



Bruno BOSILO

29/01/2024

PER « GRAND VALENCIENNES » - (59)

Annexes 8 à 15

Ministère de la Transition Ecologique - Direction Générale Energie Climat



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction générale de l'énergie et
du climat (DGECC)

**ENGIE**
Solutions

SOMMAIRE

- 8 **Annexe 8 : Bilans financiers d'ENGIE Energie Services - 2020, 2021, 2022**

- 9 **Annexe 9 : Extrait KBis d'ENGIE Energie Services**

- 10 **Annexe 10 : Rapports Commissaire aux comptes annuels 2020, 2021, 2022 - ENGIE Energie Services**

- 11 **Annexe 11 : Lettres d'intérêt des industriels du territoire**

- 11.1 **Lettre d'intérêt d'Invivo Groupe**
- 11.2 **Lettre d'intérêt de Toyota**
- 12 **Annexe 12 : Proposition technique CDP pour le retraitement des données sismiques 2D du périmètre projet**

- 13 **Annexe 13 : Fiches techniques ZNIEFF**

- 14 **Annexe 14 : Fiche du site NATURA 2000 « Vallée de la Scarpe et de l'Escaut »**

- 15 **Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis**



Annexe 9 : Extrait KBis d'ENGIE Energie Services

Greffes du Tribunal de Commerce de Nanterre
4 RUE PABLO NERUDA
92020 NANTERRE CEDEX

Code de vérification : 0Rit1aqfD0
<https://controle.infogreffe.fr/controle>



N° de gestion 1991B04169

Extrait Kbis

EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIETES
à jour au 3 septembre 2023

IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE

<i>Immatriculation au RCS, numéro</i>	552 046 955 R.C.S. Nanterre
<i>Date d'immatriculation</i>	12/09/1991
<i>Transfert du</i>	R.C.S. de Paris en date du 07/06/1991
<i>Dénomination ou raison sociale</i>	ENGIE ENERGIE SERVICES
<i>Sigle</i>	ENGIE E.S.
<i>Forme juridique</i>	Société anonyme
<i>Capital social</i>	698 555 072,00 Euros
<i>Adresse du siège</i>	Faubourg de L'Arche 1 Place Samuel de Champlain 92930 Paris la Défense Cedex
<i>Activités principales</i>	La production la distribution l'utilisation la gestion et le développement de l'énergie sous toutes ses formes, et l'alimentation publique en eau, ainsi que toutes activités de nature à les favoriser, l'étude, la réalisation, la vente l'exploitation, la gestion et la maintenance d'installations de production et de distribution de chaleur ou de froid, la fabrication, la construction, l'installation, la vente, la maintenance et la réparation de tous équipements et appareils thermiques, frigorifiques, mécaniques, électriques, électromécaniques ou électriques, la maintenance d'immeubles ou sous toutes ses formes, la vente et le transport de combustibles et de fluides de toute nature. procéder à toutes études, obtenir tous contrats, acquérir, créer, aménager, exploiter toutes installations, obtenir, acquérir, exploiter toutes concessions, déposer, acquérir, exploiter, vendre tous brevets et licences, produire, transporter, distribuer vendre tous produits, services et matériels avec ou sans transformation par ses soins, participer directement ou indirectement à toutes opérations industrielles, financières, commerciales, mobilières et immobilières pouvant se rattacher à son objet, par voie de création de sociétés nouvelles, d'apports, de commandite, de fusion, alliance, société en participation ou autrement.
<i>Durée de la personne morale</i>	Jusqu'au 25/04/2104
<i>Date de clôture de l'exercice social</i>	31 décembre

GESTION, DIRECTION, ADMINISTRATION, CONTROLE, ASSOCIES OU MEMBRES

Président du conseil d'administration - Directeur général

<i>Nom, prénoms</i>	LACROIX Frank
<i>Date et lieu de naissance</i>	Le 18/08/1964 à Lyon (69)
<i>Nationalité</i>	Française
<i>Domicile personnel</i>	12 Rue du Plat 69002 LYON

Directeur général délégué

<i>Nom, prénoms</i>	ROLLAND Yann
<i>Date et lieu de naissance</i>	Le 04/03/1965 à Guingamp (22)
<i>Nationalité</i>	Française
<i>Domicile personnel</i>	1 Square du Roule 75008 PARIS

Directeur général délégué

<i>Nom, prénoms</i>	TEROUANNE Damien Benoît Michel
<i>Date et lieu de naissance</i>	Le 07/05/1972 à Montpellier (34)
<i>Nationalité</i>	Française
<i>Domicile personnel</i>	12 Square Alboni 75016 PARIS

Administrateur

Greffé du Tribunal de Commerce de Nanterre4 RUE PABLO NERUDA
92020 NANTERRE CEDEX

N° de gestion 1991B04169

<i>Nom, prénoms</i>	GEOFFROY Alexandre
<i>Date et lieu de naissance</i>	Le 26/09/1977 à Paris 9e Arrondissement (75)
<i>Nationalité</i>	Française
<i>Domicile personnel</i>	7 Boulevard Georges Seurat 92200 NEUILLY-SUR-SEINE

Administrateur

<i>Nom, prénoms</i>	CHUPIN Julia
<i>Nom d'usage</i>	MARIS
<i>Date et lieu de naissance</i>	Le 18/06/1975 à Grenoble (38)
<i>Nationalité</i>	Française
<i>Domicile personnel</i>	8b Route des 2 Croix 78860 SAINT NOM LA BRETECHE

Administrateur

<i>Nom, prénoms</i>	LACROIX Frank
<i>Date et lieu de naissance</i>	Le 18/08/1964 à Lyon (69)
<i>Nationalité</i>	Française
<i>Domicile personnel</i>	12 Rue du Plat 69002 LYON

Commissaire aux comptes titulaire

<i>Dénomination</i>	ERNST & YOUNG et Autres
<i>Forme juridique</i>	Société par actions simplifiée à capital variable
<i>Adresse</i>	41 Rue Ybry 92200 Neuilly-sur-Seine
<i>Immatriculation au RCS, numéro</i>	438 476 913 RCS Nanterre

SOCIETE RESULTANT D'UNE FUSION OU D'UNE SCISSION

- Mention n° 66781 du 10/11/2020

Opération d'apport sous le régime de la scission d'une branche complète et autonome d'activité "Valenciennes" à compter du 01/07/2020. Société(s) ayant participée(s) à l'opération : SEC, Société par actions simplifiée, 1 boulevard Ney 75018 Paris 18e Arrondissement (RCS Paris 602 002 263)

RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ACTIVITE ET A L'ETABLISSEMENT PRINCIPAL

<i>Adresse de l'établissement</i>	Faubourg de L'Arche 1 Placé Samuel de Champlain 92930 Paris la Défense Cedex
-----------------------------------	--

<i>Enseigne</i>	"ENGIE RESEAUX" "ENGIE COFELY" "ENGIE Solutions"
-----------------	--

<i>Activité(s) exercée(s)</i>	La production la distribution l'utilisation la gestion et le développement de l'énergie sous toutes ses formes, et l'alimentation publique en eau, ainsi que toutes activités de nature à les favoriser, l'étude, la réalisation, la vente l'exploitaiton, la gestion et la maintenance d'installations de production et de distribution de chaleur ou de froid, la fabrication, la construction, l'installation, la vente, la maintenance et la réparation de tous équipements et appareils thermiques, frigorifiques, mécaniques, électriques, électromécaniques ou électriques, la maintenance d'immeubles ou sous toutes ses formes, la vente et le transport de combustibles et de fluides de toute nature. procéder à toutes études, obtenir tous contrats, acquérir, créer, aménager, exploiter toutes installations, obtenir, acquérir, exploiter toutes concessions, déposer, acquérir, exploiter, vendre tous brevets et licences, produire, transporter, distribuer vendre tous produits, services et matériels avec ou sans transformation par ses soins, participer directement ou indirectement à toutes opérations industrielles, financières, commerciales, mobilières et immobilières pouvant se rattacher à son objet, par voie de création de sociétés nouvelles, d'apports, de commandite, de fusion, alliance, société en participation ou autrement.
-------------------------------	--

<i>Date de commencement d'activité</i>	29/04/1914
--	------------

<i>Origine du fonds ou de l'activité</i>	Création
--	----------

<i>Mode d'exploitation</i>	Exploitation directe
----------------------------	----------------------

Greffes du Tribunal de Commerce de Nanterre4 RUE PABLO NERUDA
92020 NANTERRE CEDEX

N° de gestion 1991B04169

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX AUTRES ETABLISSEMENTS DANS LE RESSORT

<i>Adresse de l'établissement</i>	141 Avenue de Verdun 92442 Issy-les-Moulineaux Cedex
<i>Enseigne</i>	Immobilier Tertiaire
<i>Activité(s) exercée(s)</i>	Gestion maintenance d'installations thermiques et techniques et Facilities managements -
<i>Date de commencement d'activité</i>	01/01/1998
<i>Origine du fonds ou de l'activité</i>	Acquisition par fusion
<i>Précédent exploitant</i>	
<i>Dénomination</i>	CGEC
<i>Mode d'exploitation</i>	Exploitation directe
<i>Adresse de l'établissement</i>	11-15 Quai de Dion Bouton 92800 Puteaux
<i>Enseigne</i>	Industrie Santé Reherche
<i>Activité(s) exercée(s)</i>	Travaux D'installations dans les domaines thermique industriel et du génie climatique -
<i>Date de commencement d'activité</i>	20/11/2006
<i>Origine du fonds ou de l'activité</i>	Création
<i>Mode d'exploitation</i>	Exploitation directe
<i>Adresse de l'établissement</i>	Tertiaire-Antenne Nord-1er Facilities Solutions-BI Immo Etage Droite, 12 B Avenue des Louvresses 92230 Gennevilliers
<i>Enseigne</i>	ENGIE COFELY
<i>Activité(s) exercée(s)</i>	Gestion de l'énergie et maintenance
<i>Date de commencement d'activité</i>	03/02/2009
<i>Origine du fonds ou de l'activité</i>	Création
<i>Mode d'exploitation</i>	Exploitation directe
<i>Adresse de l'établissement</i>	Faubourg de l'Arche-9ème Étage 1 Place Samuel de Champlain 92400 Courbevoie
<i>Enseigne</i>	ENGIE RESEAUX
<i>Activité(s) exercée(s)</i>	Production et distribution de chaleur
<i>Date de commencement d'activité</i>	01/01/2013
<i>Origine du fonds ou de l'activité</i>	Création
<i>Mode d'exploitation</i>	Exploitation directe
<i>Adresse de l'établissement</i>	4ème et 5ème Étages 11 Quai Dion Bouton 92816 Puteaux Cedex
<i>Enseigne</i>	ENGIE COFELY IDF Business Line Industrie Santé Recherche
<i>Activité(s) exercée(s)</i>	Amélioration de la performance énergétique et environnementale de bâtiments, études techniques et gestion-maintenance d'installations notamment thermiques s'y rapportant
<i>Date de commencement d'activité</i>	01/02/2015

Greffe du Tribunal de Commerce de Nanterre4 RUE PABLO NERUDA
92020 NANTERRE CEDEX

N° de gestion 1991B04169

<i>Origine du fonds ou de l'activité</i>	Création
<i>Mode d'exploitation</i>	Exploitation directe
<i>Adresse de l'établissement</i>	Technologies Etage 2 à 4, Facilities Solutions BI 12 Bis Avenue des Louvresses 92230 Gennevilliers
<i>Enseigne</i>	ENGIE COFELY
<i>Activité(s) exercée(s)</i>	Travaux d'installation d'équipements thermiques et de climatisation.
<i>Date de commencement d'activité</i>	01/09/2014
<i>Origine du fonds ou de l'activité</i>	Création
<i>Mode d'exploitation</i>	Exploitation directe
<i>Adresse de l'établissement</i>	5-9 Rue Gustave Flaubert 92500 RUEIL MALMAISON
<i>Activité(s) exercée(s)</i>	Production et distribution de vapeur et d'air conditionné.
<i>Date de commencement d'activité</i>	09/02/2021
<i>Origine du fonds ou de l'activité</i>	Création
<i>Mode d'exploitation</i>	Exploitation directe
<i>Adresse de l'établissement</i>	BI Photovoltaïque-Faubourg de l'Arche - 1 Place Champlain 92930 PARIS LA DEFENSE CEDEX
<i>Activité(s) exercée(s)</i>	Production et distribution de vapeur et d'air conditionné
<i>Date de commencement d'activité</i>	01/09/2022
<i>Origine du fonds ou de l'activité</i>	Création
<i>Mode d'exploitation</i>	Exploitation directe

IMMATRICULATIONS HORS RESSORT

R.C.S. Bourg-en-Bresse
 R.C.S. Nice
 R.C.S. Aix-en-Provence
 R.C.S. Salon-de-Provence
 R.C.S. Angoulême
 R.C.S. Bourges
 R.C.S. Bastia
 R.C.S. Dijon
 R.C.S. Romans
 R.C.S. Chartres
 R.C.S. Toulouse
 R.C.S. Bordeaux
 R.C.S. Montpellier
 R.C.S. Rennes
 R.C.S. Châteauroux
 R.C.S. Tours
 R.C.S. Saint-Etienne
 R.C.S. Nantes

Greffes du Tribunal de Commerce de Nanterre4 RUE PABLO NERUDA
92020 NANTERRE CEDEX

N° de gestion 1991B04169

R.C.S. Orléans
 R.C.S. Angers
 R.C.S. Reims
 R.C.S. Nancy
 R.C.S. Lille Métropole
 R.C.S. Compiègne
 R.C.S. Arras
 R.C.S. Clermont-Ferrand
 R.C.S. Bayonne
 R.C.S. Strasbourg
 R.C.S. Lyon
 R.C.S. Le Mans
 R.C.S. Chambéry
 R.C.S. Paris
 R.C.S. Le Havre
 R.C.S. Rouen
 R.C.S. Evry
 R.C.S. Pontoise
 R.C.S. Versailles
 R.C.S. Amiens
 R.C.S. Limoges
 R.C.S. Bobigny
 R.C.S. Bobigny
 R.C.S. Créteil

**OBSERVATIONS ET RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES**

- *Mention* Société régie par la loi du 24 juillet 1966 et le décret du 23 mars 1967 sur les sociétés commerciales 7 Juin 1968
- *Mention du 01/01/1984* Mise en harmonie des statuts avec la loi du 30-12-1981 n° 81-1160 et n° 81-1162 décret du 2 juin 1982 n° 82-460, loi n° 91-11 loi des finances pour 1982 décret du 2 mai 1983 n° 83-359 du 3 janvier 1983 n° 83-1 du 2 mai 1983 n° 83-363 du 30 avril 1983 n° 83-1020 du 29 novembre 1983
- *Mention du 11/02/1999* Absorption de ses filiales à 100% : Cgec, sa 7 rue Cambronne 75015 Paris - Rcs Paris b552057770 - société installation énergie service - Inès , sa 42 rue des écoles 92000 Nanterre Rcs Nanterre b542072863 - société Ventherm sa 235 avenue Georges Clemenceau 92000 Nanterre Rcs Nanterre b784676637 - à compter du 31-12-1998
- *Mention du 09/02/2000* Fusion absorption des sociétés "compagnie auxiliaire de gestion et de participation"- "Cagp" - (343 741 385 Rcs Nanterre) et "société versaillaise d'exploitation de chauffage" sa (589 803 428 Rcs Versailles) à compter du 17 décembre 1999 -
- *Mention du 05/09/2000* Fusion absorption de la société de chaleur de Meudon 344466404 Rcs Nanterre - à compter du 13-07-2000
- *Mention du 12/07/2001* Fusion absorption de la société chantiers modernes sa (305 394 298 Rcs Nanterre) à compter du 23 mai 2001 -
- *Mention du 06/09/2001* Fusion absorption de la société Priam sa (Rcs Nanterre b 552136632) à compter du 28/06/2001
- *Mention du 20/03/2002* Fusion absorption de la société Elyo nord est (658 501 838 Rcs Strasbourg) à compter du 31/12/2001 avec effet rétroactif au 01/01/2001 -
- *Mention du 26/03/2002* Fusion-absorption de la société Elyo midi océan 23 Av Léonard de vinci parc technologique 33600 Pessac 5393411160 Rcs Bordeaux) à compter du : 31/12/2001 - avec effet rétroactif au 01/01/2001
- *Mention du 12/04/2002* Fusion absorption de la société Elyo centre ouest (Rcs rennes b 393411228) à compter du 31/12/2001 avec effet rétroactif au 01/01/2001
- *Mention du 16/04/2002* Fusion absorption de la société Elyo centre est méditerranée (393 406 343 Rcs Lyon) à compter du 31/12/2001 avec effet rétroactif au 01/01/2001 -
- *Mention du 17/05/2002* Mise en harmonie des statuts avec la loi 2001-420 du 15 mai 2001 (Loi Nre)

Greffe du Tribunal de Commerce de Nanterre4 RUE PABLO NERUDA
92020 NANTERRE CEDEX

N° de gestion 1991B04169

*- Mention du 29/11/2004*FUSION ABSORPTION DE LA SOCIETE REGIONALE D
EXPLOITATION DE CHAUFFAGE - 644200289 RCS PERPIGNAN
- STE CHAUFFAGE URBAIN DE FORBACH SA 656380151 RCS
SARREGUEMINES - A COMPTE DU 30-06-2003*- Mention du 11/07/2005*Achat du fonds de commerce d'exploitation d'un réseau de transport de
chaleur récupérée à l'UIOM de l'agglomération Caennaise à la société SIRAC
SA (300221728 RCS Caen) à compter du 01/01/2005*- Mention du 11/07/2005*Achat du fonds de commerce d'exploitation d'un réseau de transport de
chaleur récupérée à l'UIOM de l'agglomération Nantaise à la société
VALORENA SA (322304518 RCS Nantes) à compter du 01/01/2005*- Mention du 28/11/2012*Fusion absorption de la société MC2 SASU sise au 59 rue Denuzière 69002
Lyon, 397 645 672 Rcs Lyon le 24/11/2012*- Mention du 29/11/2013*Fusion absorption de la société YSSINGEAUX ENERGIE SUCS - Y.E.S.
(RCS SAINT ETIENNE : 523 138 626) le 23/11/2013.*- Mention du 06/01/2014*Fusion absorption de la Société Parisienne d'Exploitation de Chauffage -
SOPAREC, SAS, 1 place des Degrés 92800 PUTEAUX, 612 039 651 RCS
NANTERRE, à compter du 31/12/2013*- Mention du 16/01/2015*Fusion absorption de la société Laser Utilitites services sas rcs Bordeaux
487830507 rue Thomas Edison 33610 Canejan le 31 decembre 2014*- Mention du 22/07/2015*Fusion absorption de la société EUROFIN SAS 434 016 457 RCS
NANTERRE avec une rétroactivité fiscale et comptable au 1er janvier 2015
- à compter du 24/06/2015

Le Greffier



FIN DE L'EXTRAIT



10

**Annexe 10 : Rapports
Commissaire aux
comptes annuels 2020,
2021, 2022 - ENGIE
Energie Services**



ENGIE Energie Services

ENGIE E.S.

Exercice clos le 31 décembre 2020

Rapport du commissaire aux comptes sur les comptes annuels

ERNST & YOUNG et Autres



ERNST & YOUNG et Autres
Tour First
TSA 14444
92037 Paris-La Défense cedex

Tél. : +33 (0) 1 46 93 60 00
www.ey.com/fr

ENGIE Energie Services ENGIE E.S.

Exercice clos le 31 décembre 2020

Rapport du commissaire aux comptes sur les comptes annuels

A l'Assemblée Générale de la société ENGIE E.S.,

Opinion

En exécution de la mission qui nous a été confiée par votre assemblée générale, nous avons effectué l'audit des comptes annuels de la société ENGIE E.S. relatifs à l'exercice clos le 31 décembre 2020, tels qu'ils sont joints au présent rapport.

Nous certifions que les comptes annuels sont, au regard des règles et principes comptables français, réguliers et sincères et donnent une image fidèle du résultat des opérations de l'exercice écoulé ainsi que de la situation financière et du patrimoine de la société à la fin de cet exercice.

Fondement de l'opinion

■ Référentiel d'audit

Nous avons effectué notre audit selon les normes d'exercice professionnel applicables en France. Nous estimons que les éléments que nous avons collectés sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion.

Les responsabilités qui nous incombent en vertu de ces normes sont indiquées dans la partie « Responsabilités du commissaire aux comptes relatives à l'audit des comptes annuels » du présent rapport.

■ Indépendance

Nous avons réalisé notre mission d'audit dans le respect des règles d'indépendance prévues par le Code de commerce et par le Code de déontologie de la profession de commissaire aux comptes, sur la période du 1^{er} janvier 2020 à la date d'émission de notre rapport.

S.A.S. à capital variable
438 476 913 R.C.S. Nanterre

Société de Commissaires aux Comptes

Siège social : 1-2, place des Saisons - 92400 Courbevoie - Paris-La Défense 1



Justification des appréciations

La crise mondiale liée à la pandémie de Covid-19 crée des conditions particulières pour la préparation et l'audit des comptes de cet exercice. En effet, cette crise et les mesures exceptionnelles prises dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire induisent de multiples conséquences pour les entreprises, particulièrement sur leur activité et leur financement, ainsi que des incertitudes accrues sur leurs perspectives d'avenir. Certaines de ces mesures, telles que les restrictions de déplacement et le travail à distance, ont également eu une incidence sur l'organisation interne des entreprises et sur les modalités de mise en œuvre des audits.

C'est dans ce contexte complexe et évolutif que, en application des dispositions des articles L. 823-9 et R. 823-7 du Code de commerce relatives à la justification de nos appréciations, nous portons à votre connaissance les appréciations suivantes qui, selon notre jugement professionnel, ont été les plus importantes pour l'audit des comptes annuels de l'exercice.

Les appréciations ainsi portées s'inscrivent dans le contexte de l'audit des comptes annuels pris dans leur ensemble et de la formation de notre opinion exprimée ci-avant. Nous n'exprimons pas d'opinion sur des éléments de ces comptes annuels pris isolément.

Comme il est précisé dans la section « 1. Titres de participation » de la partie « D - Immobilisations financières » de la note « Principes et Méthodes » de l'annexe aux comptes annuels, la valeur comptable des titres de participation pour lesquels votre société s'inscrit dans une logique de détention durable est ramenée à sa valeur d'utilité si celle-ci est inférieure. Des provisions pour risques peuvent être constituées si votre société estime son engagement supérieur aux actifs détenus. Nos travaux ont notamment consisté à apprécier les données et les hypothèses sur lesquelles se fondent les estimations de votre société, à revoir les calculs effectués par votre société et à examiner les procédures d'approbation de ces estimations par la direction.

Vérifications spécifiques

Nous avons également procédé, conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, aux vérifications spécifiques prévues par les textes légaux et réglementaires.

■ Informations données dans le rapport de gestion et dans les autres documents sur la situation financière et les comptes annuels adressés aux actionnaires

Nous n'avons pas d'observation à formuler sur la sincérité et la concordance avec les comptes annuels des informations données dans le rapport de gestion du conseil d'administration et dans les autres documents sur la situation financière et les comptes annuels adressés aux actionnaires.

Nous attestons de la sincérité et de la concordance avec les comptes annuels des informations relatives aux délais de paiement mentionnées à l'article D. 441-6 du Code de commerce.

■ Rapport sur le gouvernement d'entreprise

Nous attestons de l'existence, dans le rapport du conseil d'administration sur le gouvernement d'entreprise, des informations requises par l'article L. 225-37-4 du Code de commerce.



Responsabilités de la direction et des personnes constituant le gouvernement d'entreprise relatives aux comptes annuels

Il appartient à la direction d'établir des comptes annuels présentant une image fidèle conformément aux règles et principes comptables français ainsi que de mettre en place le contrôle interne qu'elle estime nécessaire à l'établissement de comptes annuels ne comportant pas d'anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs.

Lors de l'établissement des comptes annuels, il incombe à la direction d'évaluer la capacité de la société à poursuivre son exploitation, de présenter dans ces comptes, le cas échéant, les informations nécessaires relatives à la continuité d'exploitation et d'appliquer la convention comptable de continuité d'exploitation, sauf s'il est prévu de liquider la société ou de cesser son activité.

Les comptes annuels ont été arrêtés par le conseil d'administration.

Responsabilités du commissaire aux comptes relatives à l'audit des comptes annuels

Il nous appartient d'établir un rapport sur les comptes annuels. Notre objectif est d'obtenir l'assurance raisonnable que les comptes annuels pris dans leur ensemble ne comportent pas d'anomalies significatives. L'assurance raisonnable correspond à un niveau élevé d'assurance, sans toutefois garantir qu'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel permet de systématiquement détecter toute anomalie significative. Les anomalies peuvent provenir de fraudes ou résulter d'erreurs et sont considérées comme significatives lorsque l'on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'elles puissent, prises individuellement ou en cumulé, influencer les décisions économiques que les utilisateurs des comptes prennent en se fondant sur ceux-ci.

Comme précisé par l'article L. 823-10-1 du Code de commerce, notre mission de certification des comptes ne consiste pas à garantir la viabilité ou la qualité de la gestion de votre société.

Dans le cadre d'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, le commissaire aux comptes exerce son jugement professionnel tout au long de cet audit. En outre :

- ▶ il identifie et évalue les risques que les comptes annuels comportent des anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs, définit et met en œuvre des procédures d'audit face à ces risques, et recueille des éléments qu'il estime suffisants et appropriés pour fonder son opinion. Le risque de non-détection d'une anomalie significative provenant d'une fraude est plus élevé que celui d'une anomalie significative résultant d'une erreur, car la fraude peut impliquer la collusion, la falsification, les omissions volontaires, les fausses déclarations ou le contournement du contrôle interne ;
- ▶ il prend connaissance du contrôle interne pertinent pour l'audit afin de définir des procédures d'audit appropriées en la circonstance, et non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne ;
- ▶ il apprécie le caractère approprié des méthodes comptables retenues et le caractère raisonnable des estimations comptables faites par la direction, ainsi que les informations les concernant fournies dans les comptes annuels ;



- ▶ il apprécie le caractère approprié de l'application par la direction de la convention comptable de continuité d'exploitation et, selon les éléments collectés, l'existence ou non d'une incertitude significative liée à des événements ou à des circonstances susceptibles de mettre en cause la capacité de la société à poursuivre son exploitation. Cette appréciation s'appuie sur les éléments collectés jusqu'à la date de son rapport, étant toutefois rappelé que des circonstances ou événements ultérieurs pourraient mettre en cause la continuité d'exploitation. S'il conclut à l'existence d'une incertitude significative, il attire l'attention des lecteurs de son rapport sur les informations fournies dans les comptes annuels au sujet de cette incertitude ou, si ces informations ne sont pas fournies ou ne sont pas pertinentes, il formule une certification avec réserve ou un refus de certifier ;
- ▶ il apprécie la présentation d'ensemble des comptes annuels et évalue si les comptes annuels reflètent les opérations et événements sous-jacents de manière à en donner une image fidèle.

Paris-La Défense, le 9 juin 2021

Le Commissaire aux Comptes
ERNST & YOUNG et Autres

Stéphane Pédron

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Exercice du
1^{er} janvier 2020 au 31 décembre 2020

COMPTES ANNUELS

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Bilan Actif

(en milliers d'euros)	Notes	2020			2019 Net
		Brut	Amortissements et provisions	Net	
ACTIF IMMOBILISE					
IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	(1) (2)				
Frais d'établissement		0	0	0	0
Concessions, brevets et droits similaires		66 712	51 148	15 564	16 179
Fonds commercial		131 241	14 091	117 150	111 155
Autres		1 265	452	813	38
TOTAL		199 218	65 691	133 527	127 372
IMMOBILISATIONS CORPORELLES	(1) (2)				
Terrains		3 336	31	3 305	3 039
Constructions		75 820	47 520	28 300	29 463
Installations techniques, matériel, outillage		463 326	237 852	225 474	252 584
Autres immobilisations corporelles		56 765	39 610	17 155	21 853
Immobilisations en cours		39 055	0	39 055	31 975
Avances et acomptes		0	0	0	0
TOTAL		638 302	325 013	313 289	338 914
IMMOBILISATIONS FINANCIERES (A)	(1) (2)				
Participations		2 124 559	244 823	1 879 736	1 961 110
Créances rattachées à des participations	(3) (4)	387 436	726	386 710	355 047
Autres titres immobilisés		194	18	176	151
Prêts	(3)	58 790	7 620	51 171	55 382
Autres immobilisations financières	(3) (4)	3 887	0	3 887	4 012
TOTAL		2 574 867	253 187	2 321 680	2 375 701
TOTAL I		3 412 387	643 891	2 768 495	2 841 987
ACTIF CIRCULANT					
STOCKS ET EN-COURS					
Matières premières, approvisionnements	(6)	31 063	648	30 415	18 220
Travaux en cours	(6)	132	0	132	139
Marchandises	(6)	0	0	0	0
Avances et acomptes versés sur commandes		3 121	0	3 121	8 023
CREANCES D'EXPLOITATION (B)					
Créances clients et comptes rattachés	(3) (4)	974 185	18 902	955 283	954 339
Autres créances	(3) (4)	394 276	32 506	361 770	350 730
Valeurs mobilières de placement	(3) (4)	0	0	0	0
Disponibilités	(4)	18 795	0	18 795	94 744
Charges constatées d'avance	(5)	43 192	0	43 192	43 921
TOTAL II		1 464 764	52 056	1 412 708	1 470 116
Ecarts de conversion actif	(5)	158	0	158	321
TOTAL GENERAL		4 877 309	695 947	4 181 361	4 312 425
(A) (B) Dont à moins d'un an				1 375 394	1 351 088
(A) (B) Dont à plus d'un an				443 180	419 335

Les notes annexées font partie intégrante des comptes sociaux

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Bilan Passif

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Notes</i>	<i>2020 avant répartition</i>	<i>2019 avant répartition</i>
CAPITAUX PROPRES			
Capital social	(7)	698 555	698 555
Primes d'émission, de fusion, d'apport		68 170	65 617
Ecart de réévaluation		757	757
RESERVES			
Réserve légale		87 395	87 395
Réserves réglementées		0	0
Autres réserves		0	0
Report à nouveau		48 371	47 936
RESULTAT DE L'EXERCICE		(110 222)	435
Acompte sur dividendes		0	0
Subventions		39 868	42 328
Provisions réglementées	(2)	5 388	7 905
TOTAL I		838 282	950 928
AUTRES FONDS PROPRES			
Amortissements financiers		0	0
Compte de liaison		0	0
TOTAL II		0	0
PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES			
Provisions pour risques	(2)	44 902	32 971
Provisions pour charges	(2)	374 749	384 875
TOTAL III		419 650	417 846
DETTES (A)			
Emprunts obligataires	(3) (4)	0	0
Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (B)	(3) (4)	11 089	12 328
Emprunts et dettes financières divers	(3) (4)	1 387 346	1 199 087
Avances et acomptes reçus sur commandes en cours	(3) (4)	18 985	14 198
Dettes fournisseurs et comptes rattachés	(3) (4)	641 573	713 425
Dettes fiscales et sociales	(3) (4)	349 630	358 499
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	(3) (4)	16 500	0
Autres dettes	(3) (4)	417 091	552 409
Produits constatés d'avance	(5)	81 215	93 705
TOTAL IV		2 923 429	2 943 652
Ecart de conversion passif	(5)	0	0
TOTAL GENERAL		4 181 361	4 312 425
(A) Dont à moins d'un an	(3)	1 425 182	1 828 255
Dont à plus d'un an	(3)	1 398 046	1 007 493
(B) Dont concours bancaires courants et soldes créditeurs de banques		15 987	705

Les notes annexées font partie intégrante des comptes sociaux

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Compte de Résultat

<i>(en milliers d'euros)</i>	Notes	2020	2019
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Vente de marchandises		6 993	8 863
Production vendue - bien		1 098 309	1 240 321
Production vendue - service		1 153 932	1 144 485
MONTANT DU CHIFFRE D'AFFAIRES	(10)	2 259 234	2 393 668
Production stockée		0	0
Production immobilisée		28 886	39 730
Subvention d'exploitation		2 393	418
Reprises sur provisions, amortissements et transfert de charges	(2)	95 476	88 999
Autres produits (1)		10 019	10 175
TOTAL (I)		2 396 008	2 532 990
CHARGES D'EXPLOITATION			
Achats de matières premières et d'autres approvisionnements		44 670	48 692
Variation de stock		(12 015)	(665)
Autres achats et charges externes		1 599 476	1 699 667
Impôt, taxes et versements assimilés		47 894	45 898
Salaires et traitements		453 913	458 710
Charges sociales		189 595	189 649
Dotations aux amortissements		51 977	54 102
Dotations aux provisions sur actif circulant	(2)	6 465	7 948
Provisions pour risques et charges	(2)	87 068	172 593
<i>Sous-total dotations aux amortissements et provisions</i>		145 510	234 643
Autres charges (2)		2 926	9 522
TOTAL (II)		2 471 970	2 686 117
RESULTAT D'EXPLOITATION (I) - (II)		(75 962)	(153 127)
Quote part de résultat sur opérations faites en commun			
BENEFICE ATRIBUE OU PERTE TRANSFERE (III)		255	116
PERTE SUPPORTEE OU BENEFICE TRANSFERE (IV)		1 631	1 483
PRODUITS FINANCIERS			
De participations (3)		122 367	202 364
D'autres valeurs mobilières et créances immobilières (3)		16 505	17 988
Autres intérêts et produits assimilés (3)		4 601	10 337
Reprises sur provision et transfert de charges	(2) (11)	4 225	25 332
Différences positives de change		1 744	254
Produits nets sur cession de VMP			0
TOTAL (V)		149 442	256 275

Les notes annexées font partie intégrante des comptes sociaux

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Compte de Résultat (suite)

(en milliers d'euros)	Notes	2020	2019
CHARGES FINANCIERES			
Dotations aux amortissements et provisions	(2)	161 367	38 483
Intérêts et charges assimilés (4)		18 981	18 472
Différences négatives de change		2 027	270
Charges nettes sur cession de VMP			0
TOTAL (VI)		182 375	57 225
RESULTAT FINANCIER (V-VI)		(32 933)	199 049
RESULTAT COURANT avant impôts I-II + III -IV + V-VI		(110 271)	44 556
PRODUITS EXCEPTIONNELS			
Sur opération de gestion		468	1
Sur opération en capital		35 404	57 119
Reprises sur provisions et transferts de charges	(2) (11)	10 606	27 127
TOTAL (VII)		46 477	84 247
CHARGES EXCEPTIONNELLES			
Sur opération de gestion		859	452
Sur opération en capital		30 587	99 751
Dotations aux amortissements et provisions	(2) (11)	33	8 204
TOTAL (VIII)		31 479	108 407
RESULTAT EXCEPTIONNEL (VII-VIII)	(12)	14 998	(24 160)
INTERESSEMENT DES SALARIES (IX)		15 956	20 308
IMPOTS SUR LES BENEFICES (X)	(13)	(1 007)	(347)
TOTAL DES PRODUITS I + III + V + VII		2 592 183	2 873 628
TOTAL DES CHARGES II + IV + VI + VIII + IX + X		2 702 405	2 873 193
RESULTAT NET		(110 222)	435
(1) Dont produits afférents à des exercices antérieurs		0	0
(2) Dont charges afférentes à des exercices antérieurs		0	0

Les notes annexées font partie intégrante des comptes sociaux

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

ANNEXE DES COMPTES ANNUELS

Annexe au Bilan, avant répartition, établi au 31 décembre 2020 dont le total est de **4 181 360 859,10 €** et au Compte de résultat de l'exercice ouvert le 1^{er} janvier 2020 et clos le 31 décembre 2020, dégageant un déficit de : **110 222 068,13 €**.

Les notes et tableaux ci-après constituent, avec le bilan et le compte de résultat, les comptes annuels de la société :

ENGIE Energie Services SA
Tour T1, 1 place Samuel de Champlain
Faubourg de l'Arche
92930 Paris La Défense cedex

RCS Nanterre : B 552 046 955 APE 3530Z

Sauf indication contraire, les montants indiqués dans les tableaux sont exprimés en milliers d'euros.

L'exercice a eu une durée de 12 mois recouvrant la période du 1^{er} janvier 2020 au 31 décembre 2020. Les comptes annuels ont été arrêtés le 5 mai 2021 par le Conseil d'Administration.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

PRINCIPES et METHODES

Les comptes annuels ont été élaborés et présentés conformément aux principes et méthodes définis par le règlement 2014-03 de l'Autorité des Normes Comptables, homologué par l'arrêté du 22 avril 2020.

Les conventions générales comptables ont été appliquées, dans le respect du principe de prudence, conformément aux règles générales d'établissement et de présentation des comptes annuels et aux hypothèses de base suivantes :

- continuité de l'exploitation,
- indépendance des exercices,
- permanence des méthodes comptables d'un exercice à l'autre.

La règle d'évaluation utilisée pour établir ces comptes est celle des coûts historiques.

Les méthodes d'évaluation n'ont pas été modifiées par rapport à l'exercice précédent.

La prise en compte du résultat sur les contrats long terme, se fait selon la méthode de l'avancement des coûts.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

A - EVENEMENTS MARQUANTS DE L'EXERCICE ET FAITS CARACTERISTIQUES AYANT UNE INCIDENCE SUR LA PRESENTATION DES COMPTES.

L'activité et les résultats 2020 ont été impactés par trois effets majeurs :

- une rigueur climatique inférieure de 8 % à 2019 avec des températures plus chaudes en 2020 notamment durant les mois de début et de fin d'année ;
- une chute des prix des énergies, historiquement bas ;
- une crise sanitaire COVID-19 qui a bouleversé les repères et les méthodes de travail et de management tant chez nos clients qu'en interne.

Les résultats annuels 2020 intègrent le contexte de la crise sanitaire COVID 19. L'Organisation Mondiale de la Santé a qualifié le 11 mars 2020 la situation mondiale COVID-19 de pandémie. Les annonces des pouvoirs publics français, notamment par arrêtés ministériels des 12, 14 et 16 mars 2020 ont conduit à mettre en place des mesures de protection.

En application de l'approche ciblée décrite par l'Autorité des Normes Comptables (Recommandation ANC du 24 juillet 2020), ci-dessous la présentation des principaux impacts de la crise sanitaire sur la situation financière, le patrimoine et les résultats de l'exercice 2020. La méthodologie retenue est sur base des informations issues des comptabilités générale et analytique de la société ainsi que des analyses financières réalisées tout au long de la période concernée.

Les activités Gestion Maintenance et Facility Management (Asset Light) ont davantage souffert du contexte 2020 notamment sur les activités de maintenance (sites tertiaires, complexes sportifs, bâtiments communaux des collectivités) et de travaux, et ce malgré la mise en place du chômage partiel lors du 1er semestre 2020. Quant aux activités de réseaux de chaleur et d'exploitation de sites industriels (Asset Based), elles ont mieux résisté avec une continuité de fourniture d'énergies et / ou de fonctionnement au regard de son activité saisonnière et de ses obligations de continuité de service.

L'exercice 2020 a été marqué par les faits suivants :

En juillet 2020 la société SEC a fait l'objet d'une scission simplifiée au profit de la CIEC et d'EES SA. Les impacts dans les comptes d'Engie Energie Services (EES SA) sont un apport d'actif de 5M€ principalement des immobilisations (4M€) et d'un apport de passif pour 4M€ (3M€ emprunts). Le résultat de cette scission fait ressortir un mali technique inscrit en actif incorporel de 1,3M€.

Opérations de Transmission Universelle de Patrimoine (TUP)

En novembre 2020, la société Ouest OM Energie a fait l'objet d'une Transmission Universelle de Patrimoine (TUP) dans EES SA. Les impacts dans les comptes de l'absorbante (EES SA) sont non significatifs. Le résultat de cette TUP se traduit par un boni de 0,07M€.

La société NE VARIETUR a fait l'objet d'une TUP dans EES SA qui a été effective en novembre 2020. Les impacts dans les comptes d'EES SA sont un apport d'actif pour 143M€ principalement du compte courant (35M€) et de titres de participations (107M€) ainsi que du passif pour 23M€ principalement des provisions sur titres à hauteur de 15M€. Le résultat de cette TUP se traduit par un boni de fusion de 2,66M€ et d'une prime de fusion de 2,55M€.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

D'autre part, EES SA a procédé en 2020 à la cession totale de certaines des ses filiales:

- BESIX, cession de la totalité des titres à Engie SERVICES MIDDLE EAST pour un résultat de cession +6.62M€ (plus value).
- UNELCO VANUATU, cession de 9% des titres à VANUATU NATIONAL PROVIDENT FUND pour un résultat de cession de +2,25M€ (plus value)
- COFELY MAROC, cession de la totalité des titres à ENGIE SERVICES MAROC, pour un résultat de cession de -1,46M€ (moins value).
- Corse Bois Energie, cession de la totalité des titres à J.H.G.C. pour un résultat de cession -0,81M€ (moins value).
- La Madeleine Power Plant, cession de la totalité des titres à Novacarb pour un résultat de cession de +0.025M€ (plus value).

Enfin, EES SA a participé à plusieurs augmentations significatives de capital sur l'année 2020 :

- ENGIE Afrique pour un montant de 33M€
- MAJORELLE pour un montant de 15M€
- ENGIE SOUTH EAST ASIA pour un montant de 11,11M€
- SSINERGIE pour un montant de 11M€

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

B – IMMOBILISATIONS INCORPORELLES

Les immobilisations incorporelles sont évaluées à leur coût d'acquisition.

Elles comprennent :

- les fonds commerciaux : évalués à leur valeur d'origine, ils n'ont fait l'objet d'aucune réévaluation. Les fonds commerciaux comptabilisés sont, sauf exception, indissociables de l'activité d'ENGIE E.S., compte tenu du caractère fongible des fonds concernés. Etant en général liés à l'activité de l'entreprise dans son ensemble, ils ont, sauf exception, une durée d'utilisation indéfinie et ne sont par conséquent pas amortis.
- les logiciels : amortis sur une durée de 12 mois à 3 ans (à l'exception de certains logiciels structurants pour l'entreprise).

C – IMMOBILISATIONS CORPORELLES

Les immobilisations corporelles sont amorties selon le mode linéaire.

Le domaine privé comprend les immobilisations appartenant en propre à la Société qui sont évaluées et amorties selon les usages en cours dans chaque secteur d'activité.

Le domaine concédé comprend les immobilisations mises en concession par le concessionnaire et celles remises gratuitement par le concédant. Dans ce dernier cas, seules les immobilisations des contrats de concession significatifs font l'objet d'une inscription à l'actif et au passif sous le poste « amortissements financiers ».

Les principales durées d'amortissement sont les suivantes :

- . Pour le « domaine privé » :
 - 20 à 30 ans pour les constructions
 - 10 ans pour les constructions légères
 - 4 à 6 ans pour le matériel d'exploitation et de contrôle
 - 4 à 5 ans pour le matériel de transport
 - 3 à 10 ans pour l'outillage, le mobilier et matériel de bureau, ainsi que les agencements.
- . Pour le « domaine concédé » :
 - amortissement sur la durée de la concession.

Les centrales de cogénération font l'objet d'une provision pour dépréciation. L'amortissement comptable de ces centrales est basé sur la durée de vie du bien soit 18 à 20 ans selon la centrale. En revanche, la construction de ces dernières s'inscrit dans le cadre d'un contrat de vente d'électricité à EDF d'une durée de 12 ans. La dépréciation dotée annuellement a donc pour objet de ramener la valeur nette comptable de ces centrales à zéro au terme des douze ans ou à la valeur de reprise prévue au contrat.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

D – IMMOBILISATIONS FINANCIERES

1. Titres de participation

Les titres de participation sont évalués à leur coût d'achat hors frais accessoires, éventuellement réévalué pour les participations antérieures à 1976.

En ce qui concerne les titres pour lesquels ENGIE E.S. s'inscrit dans une logique de détention durable, une provision pour dépréciation est éventuellement constituée afin de ramener la valeur d'acquisition à sa valeur d'utilité. La valeur d'utilité des titres de participation est appréciée, selon le cas, soit par référence à la valeur recouvrable déterminée à partir de projections actualisées de flux de trésorerie d'exploitation et d'une valeur terminale, soit par référence à l'actif net comptable ou l'actif net comptable réévalué soit par référence à la valeur de rendement du titre de participation concerné.

L'estimation de la valeur d'utilité peut donc justifier le maintien d'une valeur nette comptable supérieure à la quote-part d'actif net comptable.

En ce qui concerne les titres pour lesquels une décision de cession a été prise par ENGIE E.S., la valeur comptable des titres concernés est ramenée à la valeur de cession estimée lorsque celle-ci est inférieure. Dans le cas où des négociations sont en cours, la valeur de cession est déterminée en fonction de la meilleure estimation pouvant être faite.

Des provisions pour risques peuvent être constituées si la société estime son engagement supérieur aux actifs détenus.

2. Prêts et autres immobilisation financières – Créances

Les prêts et autres immobilisations financières ainsi que les créances figurent à l'actif pour leur valeur nominale.

3. Les autres titres immobilisés

Il s'agit de titres détenus dans une optique de détention à long ou moyen terme, mais ne correspondant pas aux critères définis pour les titres de participation. Ces titres sont comptabilisés à leur valeur d'acquisition. Cette valeur est, le cas échéant, diminuée d'une provision pour dépréciation, destinée à la ramener à sa valeur d'utilité, appréciée notamment par référence à la valeur intrinsèque et à la valeur de rendement.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

4. Droits représentatifs d'actifs nets remis en Fiducie

En Novembre 2007, la société COFATHEC SAS a cédé 100% du capital du groupe ADF à la société ADF Développement.

Au terme de cette cession, il est prévu que COFATHEC garantisse le groupe ADF, pendant une durée de 28 ans, contre les charges financières susceptibles d'être supportées à raison d'une éventuelle exposition à l'amiante des salariés ou anciens salariés de l'une des entités du groupe ADF.

COFATHEC SAS a constitué un patrimoine fiduciaire aux fins de sécuriser les bénéficiaires du respect des engagements à leur égard. Ces fonds ont été confiés à la Caisse des Dépôts et Consignations, en qualité de Fiduciaire.

Suite à la TUP du 3 Février 2009 de COFATHEC SAS, la société ENGIE E.S est devenue le constituant de la Fiducie.

E – ACTIF CIRCULANT

1. Stocks

Les stocks sont essentiellement composés de combustibles et de fournitures valorisés selon la méthode « premier entré – premier sorti ».

Au 1^{er} janvier 2013, ENGIE E.S. a appliqué la recommandation de l'ANC (règlt 2012-04 du 4 octobre 2012 et sa note de présentation, arrêté du 28 décembre 2012, JO du 30) concernant la comptabilisation des quotas de Co2.

Le modèle économique de gestion et de comptabilisation des CEE suit le modèle dit de production pour une valorisation par la méthode du FIFO.

Au 1^{er} janvier 2014, ENGIE E.S. a appliqué le règlement de l'ANC 2014-03 concernant la comptabilisation des Certificats d'Economie d'Energie (CEE). Ceux-ci sont désormais constatés en stock et valorisés au FIFO.

2. En-cours de production de biens

Ils comprennent les travaux non terminés à la clôture. Ceux-ci sont valorisés au prix de revient des éléments qui le composent, majoré de frais indirects.

3. Créances de l'actif circulant

Les créances sont inscrites pour leur valeur nominale. Une provision pour dépréciation est pratiquée lorsque la valeur d'inventaire est inférieure à la valeur comptable.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

4. Valeurs mobilières de placements

Les valeurs mobilières de placement comprennent principalement des fonds communs de placement, des certificats de dépôt qui sont enregistrés à leur coût d'acquisition ou à leur valeur de marché si celle-ci est inférieure à ce coût et amorties sur la durée d'acquisitions des droits.

Le détail au 31 décembre est présenté en note 3.

5. Opérations en devises

Les charges et produits en devises sont enregistrés pour leur contre-valeur à la date de l'opération. Les dettes, créances et disponibilités en devises figurent au bilan pour leur contre-valeur au cours de fin d'exercice, à l'exception de celles ayant fait l'objet de couverture. La différence résultant de l'actualisation des dettes et créances en devises à ce dernier cours est, le cas échéant, portée au bilan en « Comptes de régularisation ».

F – PROVISIONS pour RISQUES et CHARGES

Conformément au règlement 2000-06 du Comité de Réglementation Comptable relatif aux passifs, toute obligation de la société à l'égard d'un tiers susceptible d'être estimée avec une fiabilité suffisante et donnant lieu à une sortie probable de ressources sans contrepartie fait l'objet d'une comptabilisation au titre de provision.

Les provisions pour risques sont destinées à couvrir les risques :

- nés des opérations réalisées à l'étranger,
- liés aux filiales,
- nés des litiges sur des contrats en lien avec l'activité directe de ENGIE E.S.
- liés à des litiges prud'homaux.

➤ Les créances et les dettes en monnaies étrangères sont converties et comptabilisées en monnaie nationale sur la base du dernier cours de change. Lorsque l'application du taux de conversion a pour effet de modifier les montants en monnaie nationale précédemment comptabilisés, ces différences de conversion sont inscrites :

- à l'actif du bilan lorsque la différence correspond à une perte latente
- au passif du bilan lorsque la différence correspond à un gain latent.

Les gains latents n'interviennent pas dans la formation du résultat, cependant les pertes latentes entraînent la constitution d'une provision pour risque.

➤ Les provisions pour charges sont destinées à couvrir les risques :

- liés aux indemnités de départ à la retraite,
- liés aux garanties totales.

La provision liée aux garanties totales est constituée pour faire face aux engagements contractuels pris par la société pour les installations relevant de la clause de « garantie totale », spécifique à l'activité de gestion-maintenance.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Elle est calculée en fonction de la valeur actualisée de renouvellement des matériels et de leur durée de vie à l'intérieur de la durée des contrats.

Les dépenses engagées au titre de la garantie totale donnent lieu à une reprise de la provision dotée à cet effet.

➤ Conformément à la recommandation du ANC 2013-02 du 7 Novembre 2013, les engagements de retraite sont déterminés selon une méthode actuarielle. Cette méthode, dite des unités de crédit projetées, repose sur des lois de projection portant notamment sur :

- salaire au moment du départ à la retraite,
- les âges de départ à la retraite,
- l'évolution des effectifs retraités.

G – QUOTES-PARTS DES RESULTATS DES OPERATIONS FAITES EN COMMUN

Le partage du résultat entre les coparticipants se fait en fonction des clauses contractuelles. Chaque membre enregistre ses charges et ses produits dans les conditions habituelles.

H – REVENUS

Le chiffre d'affaires résultant de prestations de services est reconnu lorsque les services ont été rendus aux clients. Le chiffre d'affaires résultant de la production de biens au bénéfice de clients n'est constaté que lors de la livraison des dits biens aux clients.

Les méthodes de constatation du chiffre d'affaires et d'évaluation des stocks et travaux en cours suivent les règles applicables aux différents secteurs d'activité représentés au sein de la société.

Pour les activités entrant dans le champ des contrats à long terme, la société applique la méthode de prise en compte du résultat à l'avancement sur coûts. Les affaires qui paraissent devoir dégager une perte à terminaison font l'objet d'une provision dès que la perte est connue. Dans l'estimation de cette perte, il peut être tenu compte d'une quote-part d'aléas positifs, notamment de facturations complémentaires ou de réclamations.

Les coûts des études pour des projets en cours de soumission à la clôture d'un exercice figurent en charges à répartir. Ces études font l'objet d'une provision pour risques pour la totalité de leur montant.

I – ETABLISSEMENTS à l'ETRANGER et SUCCURSALES

A fin décembre 2020, les comptes d'ENGIE E.S SA intègrent, selon les méthodes comptables admises pour les établissements autonomes, les comptes d'un établissement au Maroc dont la comptabilité est tenue en devise locale.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

J – EVENEMENTS POSTERIEURS A LA CLOTURE DE L'EXERCICE

La crise sanitaire liée à la COVID-19 continue de poursuivre ses effets au début de l'exercice 2021, et l'arrêté des comptes de l'exercice clos au 31 décembre 2020 a été réalisé dans un contexte incertain, rendant les projections et estimations plus complexes. A la date d'arrêté des comptes, la société estime que l'activité et la performance à court terme ne seront pas sensiblement impactées par les effets de la crise sanitaire.

K – IMPÔT SUR LES BENEFICES

ENGIE Energie Services SA fait partie du périmètre d'intégration fiscale de ENGIE SA.
Le détail au 31 décembre est présenté en note 13.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 1 – Etat de l'Actif Immobilisé

1. Tableau des variations

(en milliers d'euros)	Valeurs brutes à l'ouverture de l'exercice	Acquisitions	Apports Fusions	Cessions	Mutations Vir. poste à poste	Valeurs brutes en fin d'exercice
IMMOBILISATIONS INCORPORELLES						
Frais d'établissements	0	0	0	0	0	0
Fonds commercial	129 785	5 662	0	5 521	0	129 926
Mali de fusion sur fonds commercial	0	0	1 315	0	0	1 315
Autres immobilisations incorporelles	78 019	6 411	1 260	17 797	85	67 977
Immobilisations incorporelles en cours	43	0	0	38	(5)	0
TOTAL	207 847	12 073	2 575	23 356	80	199 218
IMMOBILISATIONS CORPORELLES	0					0
Terrains	3 068	267	0	0	0	3 336
Constructions	73 847	2 044	0	424	353	75 820
Installations techniques, matériel et outillage industriels	486 885	19 916	2 686	48 187	2 026	463 326
Autres immobilisations corporelles	63 639	2 721	9	9 439	(165)	56 765
Immobilisations en cours	31 975	38 657	0	29 283	(2 294)	39 055
Avances et acomptes s/immobilisation	0					0
TOTAL	659 414	63 605	2 695	87 333	-80	638 302
IMMOBILISATIONS FINANCIERES	0					0
Participations	2 045 706	89 704	112 117	127 567	0	2 119 960
Mali fusion sur actifs financiers (titres)	4 599	0	0	0	0	4 599
Créances rattachées à des participations	355 773	57 690	0	26 027	0	387 436
Autres	67 103	5 299	60	9 591	0	62 871
TOTAL	2 473 181	152 693	112 177	163 185	0	2 574 866

2. Droits représentatifs d'Actifs Nets remis en FIDUCIE

(en milliers d'euros)	Valeurs brutes à l'ouverture de l'exercice	Apports Fusions	Résultat 2020 de la Fiducie	Valeurs brutes en fin d'exercice
Garantie Amiante ADF	3 290	0	0	3 290
	3 290	0	0	3 290

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 2 – Etat des Amortissements et des Provisions

1. Etat des Amortissements

(en milliers d'euros)	Amortissements au début de l'exercice	Dotations	Apports Fusions	Reprises	Mutations Vir. poste à poste	Amortissements à la fin de l'exercice
IMMOBILISATION INCORPORELLES						
Frais établissements	0	0	0	0	0	0
Fonds commercial	13 998	640	0	5 521	0	9 117
Autres immobilisations incorporelles	61 845	7 054	419	17 718	0	51 600
TOTAL	75 843	7 694	419	23 239	0	60 717
IMMOBILISATIONS CORPORELLES						
Terrains	29	2	0	0	0	31
Constructions	44 384	3 558	0	422	0	47 520
Installations techniques, matériel et outillage	222 692	33 090	735	31 113	0	225 404
Autres immobilisations corporelles	41 786	5 999	9	8 184	0	39 610
TOTAL	308 891	42 649	744	39 719	0	312 565

2. Etat des Provisions

(en milliers d'euros)	Provisions au début de l'exercice	Dotations	Apports Fusions	Reprises	Mutations Vir. poste à poste	Provisions à la fin de l'exercice
PROVISIONS REGLEMENTEES						
Amortissements dérogatoires	7 888	33	0	2 550	0	5 371
Provisions spéciales de réévaluation	0	0	0	0	0	0
Plus-values réinvestissement art.40	17	0	0	0	0	17
TOTAL	7 905	33	0	2 550	0	5 388
PROVISIONS POUR RISQUES						
Liées à l'étranger et aux filiales	9 092	7 673	1 129	821	0	17 073
Autres provisions pour risques	23 879	9 552	0	5 602	0	27 829
TOTAL	32 971	17 225	1 129	6 423	0	44 902
PROVISIONS POUR CHARGES						
Pensions et obligations similaires	223 492	1 485	131	21 001	0	204 107
Provisions pour garantie totale	147 934	71 179	893	59 747	0	160 259
Autres provisions pour charges	13 449	5 010	0	8 076	0	10 383
TOTAL	384 875	77 674	1 024	88 824	0	374 749
PROVISIONS POUR DEPRECIATION						
Provisions sur terrain	0	0	0	0	0	0
Prov. sur immobilisat. incorporelles et corporelles	16 241	2 008	385	1 211	0	17 423
Provisions sur immobilisations financières	97 480	146 371	12 874	3 537	0	253 187
Provisions de l'actif circulant	43 364	13 900	80	5 288	0	52 056
TOTAL	157 085	162 279	13 339	10 036	0	322 666
TOTAL GENERAL	582 836	257 211	15 492	107 833	0	747 705
Dotations et reprises d'exploitation		95 811		93 003		
Dotations et reprises financières		161 368		4 225		
Dotations et reprises exceptionnelles		32		10 605		
Dotations et reprises pour impôt		0		0		
Reprises pour utilisation				67 379		
Reprises pour excédent				40 454		

Ci-dessous le détail des reprises pour excédent ou utilisation par catégorie de provisions :

	Utilisation	Excédent	Total
Reprise prov. pour risques	3 602	2 821	6 423
Reprise prov. pour charges	54 594	34 230	88 824
Reprise prov. réglementées	2 550	0	2 550
Reprise prov. dépréciations	6 633	3 403	10 036

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Les augmentations de provision sur immobilisation financières concernent principalement les titres de participations suivants :

- ENGIE Afrique : 104 635 k€
- SODC: 19 274 k€
- EDT : 10 000 k€
- Plaine Commune Energie : 5 810 k€
- ENGIE Services AS (République Tchèque) : 2 852 k€
- Epinal Energie Environnement : 1 595 k€

Les reprises de provisions sur immobilisations financières concernent principalement les titres de participations suivants :

- Corse Bois Energie : 1 120 k€
- Bio Cogelyo Normandie : 595 k€
- SDC Firminy : 530 k€
- Maromme Bio Energie : 389 k€
- Ficobel : 342 k€

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 3 – Etat des Echéances des Créances et des Dettes

1. Créances

(en milliers d'euros)	Montant brut	1 an au plus	plus d'un an
ACTIF IMMOBILISE			
Créances rattachées à des participations	387 436	23 754	363 682
Prêts	58 790	6 859	51 931
Autres immobilisations financières	3 887	24	3 863
TOTAL	450 113	30 637	419 476
ACTIF CIRCULANT			
Créances clients et comptes rattachés	974 124	950 420	23 704
Créances clients représentées par des effets de commerce	61	61	0
Autres créances	394 276	394 276	0
TOTAL	1 368 461	1 344 757	23 704
TOTAL GENERAL	1 818 574	1 375 394	443 180

2. Valeurs mobilières de placement

(en milliers d'euros)	2020	2019
V.M.P.	0	0

3. Dettes

(en milliers d'euros)	Montant brut	1 an au plus	plus d'1 an-5 ans	plus de 5 ans
Emprunts obligataires	0	0	0	0
Emprunts auprès des établissements de crédit	11 088	901	2 809	7 378
Emprunts et dettes financières divers	1 387 346	15 987	763 953	607 406
Fournisseurs et comptes rattachés	641 573	641 573	0	0
Dettes fiscales et sociales	349 630	349 630	0	0
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	16 500	0	16 500	0
Autres dettes	417 091	417 091	0	0
TOTAL GENERAL	2 823 228	1 425 182	783 262	614 784

4. Variation des Dettes Financières

(en milliers d'euros)	MONTANT BRUT				
	Début exercice	Emprunt exercice	Remb. Exercice	Mutation	Fin exercice
Emprunts obligataires	0	0	0	0	0
Emprunts auprès des établissements de crédit	11 623	0	656	0	10 967
Banques créditrices	705	121	705	0	121
Intérêts courus à payer	0	0	0	0	0
Emprunts et dettes financières divers	1 199 087	401 942	213 682	0	1 387 347
TOTAL GENERAL	1 211 415	402 063	215 043	0	1 398 435

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 4 – Etat des Charges à Payer et des Produits à Recevoir

1. Charges à Payer

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>MONTANT</i>
<i>EMPRUNTS ET DETTES AUPRES DES ETABLISSEMENTS DE CREDIT</i>	
Intérêts courus à payer	0
<i>EMPRUNTS ET DETTES FINANCIERES DIVERSES</i>	
Intérêts sur emprunt et dettes assimilées	1 938
<i>DETTES FOURNISSEURS ET COMPTES RATTACHES</i>	
Factures fournisseurs non parvenues	573 656
<i>DETTES FISCALES ET SOCIALES</i>	
Provisions sur congès payés - sur intéressement collectif - sur primes de vacances	64 469
Autres charges de personnel	43 930
Charges sociales à payer	50 018
Etat charges fiscales à payer sur salaire (prime vacances, congès payés)	3 057
Etat charges à payer CET / TF	13 510
Etat charge à payer TVTS	454
Etats charges à payer diverses	147
<i>DETTES SUR IMMOBILISATIONS ET COMPTES RATTACHES</i>	
Factures fournisseurs sur Immobilisations non parvenues	0
<i>AUTRES DETTES</i>	
Rabais, ristournes à établir	79 218
Intérêts sur comptes courants	0
Charges à payer sur opération faite en commun	0
Autres charges à payer	2 428
TOTAL	832 825

2. Produits à recevoir

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>MONTANT</i>
<i>IMMOBILISATIONS FINANCIERES</i>	
Intérêts courus/créances rattachées à des participations	1 284
Dividendes à recevoir	3
<i>CREANCES</i>	
Clients factures à établir	483 822
Rabais, ristournes à recevoir	54 378
Personnel - Produit à recevoir	368
Etat - Subvention à recevoir	1 724
Etat TVA sur FNP et AAE	93 389
Intérêts sur comptes courants	210
Produits à recevoir sur opération faite en commun	241
Sinistres à encaisser	1 475
Autres produits à recevoir	19 811
<i>DISPONIBILITES</i>	
Intérêts courus à recevoir	0
TOTAL	656 705

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 5 – Etat des Compte de régularisation

1. Comptes de régularisation

(en milliers d'euros)	2020	2019
COMPTE DE REGULARISATION ACTIF		
Charges constatées d'avance	43 192	43 921
Ecart de conversion actif **	158	321
TOTAL	43 350	44 242
COMPTE DE REGULARISATION PASSIF		
Produits constatés d'avance	81 215	93 705
Etat quotas émissions alloués	0	0
Ecart de conversion passif **	0	0
TOTAL	81 215	93 705

** concerne les opérations effectuées avec les entités étrangères du groupe

2. Détail des Charges Constatées d'Avance

(en milliers d'euros)	Montant		
	Exploitation	Financier	Exceptionnel
P0	-4	0	0
Combustibles - P1/R1	3 419	0	0
P2/R2	5 136	0	0
P3	14 312	0	0
Financement - P4	0	0	0
P5/R5 - P7/R7	11 805	0	0
I1	308	0	0
FU	2 731	0	0
Frais généraux	5 485	0	0
TOTAL	43 192	0	0

3. Détail des Produits Constatés d'Avance

(en milliers d'euros)	Montant		
	Exploitation	Financier	Exceptionnel
PCA au 31/12/2020	79 217	1 998	0
TOTAL	79 217	1 998	0

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 6 – Stocks et En Cours

(en milliers d'euros)	2020	2019
STOCKS ET ENCOURS BRUTS		
Matières premières et autres approvisionnements	10 393	8 040
Quotas de CO2	929	616
Certificats Economie Energie	19 740	10 233
En-cours de production et de travaux	132	139
Produits intermédiaires et finis	0	0
Marchandises	0	0
TOTAL	31 194	19 028
STOCKS ET ENCOURS NETS		
Provisions pour dépréciation des stocks et en-cours	632	655
Provisions pour dépréciation des C.E.E.	16	14
TOTAL	648	669
TOTAL DES STOCKS ET ENCOURS NETS	30 546	18 359

Quotas de CO2

ENGIE E.S. SA exploite des installations visées par la Directive du Parlement Européen et du Conseil établissant un système d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre dans l'Union Européenne.

Pour la phase 3 (2013-2020), la plupart des installations continuent à recevoir des allocations annuelles de quotas de gaz à effet de serre.

Certificats d'Economie d'Energie (CEE)

Engie E.S SA incite ses clients (y compris ceux représentant les ménages qualifiés de « modestes » ou « très modestes »), à réaliser des améliorations de l'efficacité énergétiques des installations qu'ils lui confient et est donc en capacité d'obtenir des certificats d'économie d'énergie « classiques » et « précarités ».

En 2020, ENGIE E.S SA s'est engagé dans les chartes « coup de pouce » intitulées « chauffage des bâtiments tertiaires » et « rénovation globale d'un logement collectif » afin de mieux accompagner ses clients dans leur trajectoire de rénovation énergétiques environnementale.

Au 31/12/2020 ENGIE E.S. SA dispose de 1 116 643 812 KWhc « classiques » (soit 1 117 GWh cumac) et 1 795 860 247 KWhc « précarités » (soit 1 796 GWh cumac) sur son compte au registre national des certificats d'économies d'énergie (Emmy).

Eléments du plan d'action mis en place pour réaliser ces économies dans le secteur résidentiel ou tertiaire :

- Mise en place de chaudières collectives à condensation basse température ou biomasse, avec ou sans engagement
- Mise en place de récupérateurs de chaleur à condensation
- Mise en place de pompes à chaleur avec COP élevé
- Opérations relatives à la régulation comme la programmation des plages d'intermittence ou l'optimisation des relances
- Isolation des réseaux hydrauliques
- Le raccordement à des réseaux de chaleur alimentés par énergies renouvelables
- La réhabilitation des stations de livraison de chaleur.

Elément du plan d'action mis en place pour réaliser ces économies dans le secteur industriel :

- Mise en œuvre de brûleurs haut rendement
- Mise en place d'économiseur sur les effluents gazeux d'une chaudière
- Installation de variateur électronique de vitesse sur les moteurs.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 7 – Capitaux propres

1. Evolution des capitaux propres

NATURE DE L'OPÉRATION		Nombre d'actions créées	Nombre cumulé d'actions	Augmentation du capital	Capital à l'issue de l'opération	Prime d'émission	Autres réserves, report et résultat de l'année
Dividende Ordinaire		0	43 659 692	0	698 555	0	(171 582)
Distribution exceptionnelle		0	43 659 692	0	698 555	0	0
Résultat	(a)						2 099 721
Acompte sur dividendes							(1 528 089)
31 décembre 2018		0	43 659 692	0	698 555	65 617	660 004
Dividende Ordinaire		0	43 659 692	0	698 555	0	(523 916)
Distribution exceptionnelle		0	43 659 692	0	698 555	0	0
Résultat	(b)						435
Acompte sur dividendes							0
31 décembre 2019		0	43 659 692	0	698 555	65 617	136 523
Dividende Ordinaire		0	43 659 692	0	698 555	2 553	0
Distribution exceptionnelle		0	43 659 692	0	698 555	2 553	0
Résultat	(c)						(110 222)
Acompte sur dividendes							0
31 décembre 2020		0	43 659 692	0	698 555	68 170	26 301

En 2018

(a) Versement d'un acompte sur dividende.

En 2019

(b) Versement de dividendes ordinaires.

En 2020

(c) prime émission suite à la TUP NE VARIETUR.

2. Actionariat de la société

Situation au 31 décembre	NOMBRE D'ACTIONS		% DETENTION DU CAPITAL		% EN DROIT DE VOTE	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019
ENGIE SA	43 659 691	43 659 691	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
SPERANS	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	43 659 692	43 659 692	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 8 – Engagements financiers et opérationnels

1. Engagements donnés / Passifs éventuels

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Montant</i>
Garantie donnée sur contrat	638 990
Suretés personnelles données sur dettes	184 430
Comptes bancaires donnés en garantie	0
Achat ferme d'immobilisation	0
Autres engagements donnés	17 516
TOTAL ENGAGEMENTS DONNES	840 936

Les montants renseignés sont arrêtés au 30 novembre.

Quotas de Gaz à Effet de Serre :

Au 31.12.2020, la société détient 448 000EUA, dont 430 000 au titre des installations dont elle est exploitante et 18 000 non affectés.

Environ 260 000 EUA seront à restituer en avril 2021 au titres des émissions 2020.

2. Engagements reçus

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Montant</i>
Garantie reçue sur contrat	0
Ligne de caution	0
Autre engagement reçu	0
Caution fin de travaux	0
TOTAL ENGAGEMENTS RECUS	0

Les montants renseignés sont arrêtés au 30 novembre.

3. Engagements des parties liées

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Montant</i>
Garantie donnée sur contrat	320 572
Sûretés personnelles données sur dettes	136 739
Actif financier donné en garantie	
Autre garantie sur contrat	7 535
TOTAL ENGAGEMENTS DONNES	464 846
Autre engagement reçu	
TOTAL ENGAGEMENTS RECUS	0

Les montants renseignés sont arrêtés au 30 novembre.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 8 – Engagements financiers et opérationnels (suite)

4. Instruments financiers

Nature	Taux Receveur	Notionnel 31/12/2020			Valeur de marché	Échéance
		Payeur	Devise	Montant		
			NEANT			

5. Engagements de retraite

Les engagements de retraite sont intégralement provisionnés dans les comptes sociaux conformément à l'article 324-1 du PCG 2014.

Le montant de la provision pour engagement de retraite est de 190,46 M€ au 31.12.2020 vs 209,48M€ au 31.12.2019.

L'évaluation des engagements de retraite, est effectuée à partir des hypothèses actuarielles suivantes :

Taux d'actualisation (hors inflation) : -1%

Taux d'inflation : 1,80%

Taux de croissance des salaires :

Cadres : 2,30%

Non cadres : 2,50%

Table de mortalité : TH/TF 08-10

Taux de rotation du personnel pour l'évaluation des retraites et médailles du travail :

CSP	Hypothèses 31.12.2020 selon âge et CSP			
	$x < 35$	$35 \geq x < 50$	$50 \geq x < 60$	$x \geq 60$
Cadres	6,900%	2,970%	1,120%	0,000%
Etam	8,250%	3,870%	1,180%	0,023%
Ouvriers	7,590%	4,220%	2,200%	0,000%

Age de départ en retraite pour l'évaluation des retraites et des médailles du travail : 65 ans

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 9 – Crédit Bail

<i>Rubriques</i>	<i>Terrain+Construction</i>	<i>Installation techniques</i>	<i>Matériel de transport</i>	<i>Autres immobilisations</i>	Total <i>(en milliers d'euros)</i>
VALEUR D'ORIGINE	3 808	0	0	0	3 808
AMORTISSEMENTS					
Cumul exercices antérieurs	3 723	0	0	0	3 723
Exercice en cours	85	0	0	0	85
TOTAL	3 808	0	0	0	3 808
VALEUR NETTE	0	0	0	0	0
REDEVANCES PAYEES					
Cumul exercices antérieurs	5 496	0	0	0	5 496
Exercice en cours	0	0	0	0	0
TOTAL	5 496	0	0	0	5 496
REDEVANCES A PAYER					
A un an au plus	0	0	0	0	0
A plus d'un an et moins de 5 ans	0	0	0	0	0
A plus de cinq ans	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0
VALEUR RESIDUELLE	0	0	0	0	0

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 10 – Ventilation du Chiffre d’Affaires

REPARTITION PAR ACTIVITE	2020 (en milliers d'euros)
Gestion Maintenance	787 372
Chaud Froid Urbain (Réseaux)	457 574
Facility Management	322 143
Travaux d'installations	497 335
Autres	175 606
International	19 204
TOTAL	2 259 234

Répartition par zone géographique : la quasi-totalité du chiffre d'affaires est réalisée en France.

Note 11 – Transfert de charges

(en milliers d'euros)	2020
Transfert liés au personnel	267
Transfert d'exploitation	2 110
Transfert de charges financières	
TOTAL	2 377

Note 12 – Résultat Exceptionnel

(en milliers d'euros)	Produits ou Reprises	Charges ou Dotations
Charges ou produits exceptionnels sur opérations de gestion	468	859
Plus-value de cession nette sur des éléments de l'actif cédés	20 697	23 007
Charges ou produits sur opérations en capital	14 706	7 580
Provisions pour dépréciation	2 550	33
Provisions pour risques et charges	8 056	0
Autres provisions	0	0
TOTAL	46 477	31 479

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 13 – Impôts sur les Bénéfices

1. Impôts

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Résultat fiscal avant impôt</i>	<i>Impôt théorique</i>
Résultat courant	(64 873)	(20 772)
Résultat exceptionnel (y compris résultat en capital sur le portefeuille de participations)	(5 594)	(1 791)
TOTAL I	(70 467)	(22 564)
Crédits d'impôts et régularisations	1 002	321
Report déficitaire imputé	0	0
TOTAL II	1 002	321
TAT FISCAL et IMPOT SUR LES BENEFICES		

Dans le cadre de l'intégration fiscale dont ENGIE E.S SA fait partie et qui a pour tête de Groupe la société ENGIE SA, les précisions suivantes sont apportées conformément à l'article 833-15 du règlement ANC 2014-03 :

- la convention, dans son avenant du 1er janvier 2014, prévoit une clause de rendez vous aux terme de laquelle, notamment, les parties conviennent de se rapprocher pour déterminer les conséquences de la sortie sur leur situation respective.
- il n'y a pas de différence entre l'impôt comptabilisé et l'impôt pour le paiement duquel l'entreprise est solidaire,
- il n'y a pas de différence entre l'impôt comptabilisé et l'impôt qui aurait été supporté en l'absence d'intégration fiscale,
- la rubrique "impôt sur les bénéfices" prend en compte l'impôt calculé par ENGIE E.S. SA au titre de ses opérations.

2. Variations des impôts différés ou latents

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Début exercice</i>		<i>Variations</i>		<i>Fin exercice</i>	
	<i>Actif</i>	<i>Passif</i>	<i>Actif</i>	<i>Passif</i>	<i>Actif</i>	<i>Passif</i>
I. Décalages Fiscale-comptable						
1- Charges non déductibles temporairement						
1.1- A déduire l'année suivante						
- Congés payés	58 009	0	60 371	58 009	60 371	0
- Contribution sociale de solidarité	3 924	0	3 527	3 924	3 527	0
- Ecart de conversion	0	320	0	479	0	159
1.2- A déduire ultérieurement						
- Provision dépréciation des titres de participation	89 194	0	158 812	3 183	244 823	0
- Provision dépréciation des comptes courants	19 715	0	7 578	107	27 186	0
- Provision dépréciation des immobilisations	2 695	0	74	156	2 613	0
- Provision dépréciation client	698	0	0	0	698	0
- Provision dépréciation situation nette négative	9 092	0	8 803	821	17 074	0
- Provision dépréciation sur avance court terme	1 026	0	0	0	1 026	0
- Provision dépréciation retraites	210 192	0	141	19 145	191 188	0
- Perte a terminaison	5 848	0	820	164	6 504	0
- Provision pour restructuration	1 331	0	373	605	1 099	0
TOTAL	401 724	320	240 499	86 593	556 109	159
II. Déficits reportables fiscalement	124 749		70 468		195 217	

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 14 – Rémunérations des Dirigeants

Rémunérations allouées aux membres (en milliers d'euros)	2020	2019
Des organes d'administration		
Des organes de direction	4 750	4 043

Note 15 – Effectifs moyens

	2020	2019
Cadres	2 720	2 614
Agents de maîtrise et techniciens	7 401	7 578
Exécutions et employés	915	885
Total	11 036	11 077

Note 16 – Identité des sociétés mères consolidant les comptes de la société

INTEGRATION GLOBALE

ENGIE SA – Tour T1 – 1 Place Samuel de Champlain – 92400 COURBEVOIE, dont le numéro d'identification est le FR13542107651.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations

(en milliers d'euros)	Capital	Capitaux propres hors résultat hors capital	Quote-part détenue en %	Val. Brute des titres	Val. Nette des titres	Prêts et avances consentis, non remboursés	Cautions et avais donnés par la société	Chiffre d'affaires dernier exercice écoulé	Résultat du dernier exercice écoulé	Dividendes encaissés dans l'exercice	Dates de clôture
Renseignements détaillés concernant les filiales et les participations dont la valeur d'inventaire excède 1% du capital de la société											
1. FILIALES (à de 50% du capital détenu par la société)											
SOCIÉTÉS FRANÇAISES											
ALIZES ENERGIES SAS - n° RCS NOUMEA B 765 446 308 rue Scholastique Pidjol - 98809 MONT-DORE - Nouvelle Calédonie	2 514	7 967	100,00%	8 463	8 463	0	0	7 822	2 213	0	31/12/20
AXONE - n° SIREN 500 508 262 123 rue de Petit Vaux - 91360 EPINAY SUR ORGE	600	3 566	100,00%	8 865	8 865	0	0	8 485	(377)	0	31/12/20
BIO COGELYO Normandie - n° SIREN 499 532 638 2 rue de la Touche Lambert - 35517 CESSON SEVIGNE	23 000	(11 195)	98,48%	22 650	7 727	0	22 615	18 373	-3 286	0	31/12/20
BIOFELY - n° SIREN 499 681 419 6 rue du Parc Oberneusbergen - 67088 STRASBOURG	13 437	9 976	100,00%	13 437	13 437	13 888	0	28 024	2 211	0	31/12/20
BIOLAO ENERGIES - n° SIREN 499 372 522 Rue Thomas Edison - 33160 CAHIEUX	16 037	3 949	100,00%	16 037	16 037	0	1 012	15 994	(4 026)	1 151	31/12/20
CIJC - n° SIREN 822 026 990 5 rue Pleyel - 93821 SAINT DENIS	6 991	4 002	100,00%	30 137	26 485	1 095	0	62 819	(843)	2 350	31/12/20
CLIMESPAC - n° SIREN 378 993 455 195 rue de Bercy - 75012 PARIS	14 410	88 540	78,00%	53 164	53 164	0	0	90 678	18 810	9 078	31/12/20
COPELY ENERGIE SERVICES - n° SIREN 434 020 517 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	8 050	(702)	100,00%	13 550	7 655	0	7 818	12 483	76	0	31/12/20
CPCU - n° SIREN 542 097 324 195 rue de Bercy - 75012 PARIS	27 605	497 739	66,50%	93 764	93 764	0	0	401 873	32 816	1 721	31/12/20
ELECTRICITE EAU DE CALEDONIE - n° SIREN 84 B 100 968 29 rue Jules Ferry - 98848 NOUMEA - Nouvelle Calédonie	9 784	50 846	98,53%	15 904	15 904	0	0	133 359	6 323	0	31/12/20
ELECTRICITE DE TAHITI - n° RC324 TAHITI 031854 Boite Postale 8021 - PUURAI-FAA - Tahiti	45 303	22 119	98,62%	83 822	73 822	0	0	182 026	4 263	0	31/12/20
ENERGIES RENOUVELABLES NANTAISES - n° SIREN 483 051 017 26b QUAI François Mitterand - 44200 NANTES	20 500	23 189	100,00%	32 852	32 852	0	0	25 744	610	0	31/12/20
ENGIE AFRIQUE - n° SIREN 814 841 748 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	215 040	(35 006)	100,00%	215 040	110 405	0	0	0	(69 629)	0	31/12/20
ENGIE ENERGIE SERVICES France - n° SIREN 542 103 270 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	40 285	356 730	99,99%	903 634	903 634	0	0	0	80 016	74 523	31/12/20
ENORIS - n° SIREN 804 182 673 Route de la Bonde - 91743 MASSY	200	9 431	95,15%	13 607	13 607	0	29 273	23 976	3 980	0	31/12/20
EPINAL ENERGIES & ENVIRONNEMENT - n° SIREN 480 568 351 14 rue Gabriel Voisin - 51100 REIMS	12 737	(8 032)	100,00%	12 737	3 484	0	2 444	7 237	(1 387)	0	31/12/20
FICOBEL - n° SIREN 428 757 025 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	272	1 388	100,00%	10 366	1 972	0	0	10 035	12	0	31/12/20
GMVERT - n° SIREN 419 853 460 410 clos de la Courtoine - 93160 NOISY LE GRAND	22 700	2 776	86,00%	27 722	27 722	0	0	48 324	2 055	1 408	31/12/20
MACON ENERGIE SERVICES - n° SIREN 420 039 786 211 rue du Président Kennedy - 71000 MACON	14 000	1 825	100,00%	14 000	14 000	0	13 000	11 185	(107)	0	31/12/20
MAJORELLE SAS - n° SIREN 331 759 118 80 rue Talbot - 75009 PARIS	1 134	8 074	100,00%	15 000	15 000	0	0	8 977	(1 188)	0	31/12/20
MAROMME BIO ENERGIE SERVICE - n° SIREN 530 995 877 1 rue Nathalie Lemel - 76150 MAROMME	13 500	(3 221)	100,00%	13 500	10 238	6 034	0	3 518	(24)	0	31/12/20
PLAINE COMMUNE ENERGIE - n° SIREN 801 390 105 153 boulevard Anatole France - 93200 SAINT DENIS	8 922	2 411	100,00%	18 028	12 218	0	35 882	25 232	(3 956)	0	31/12/20
Sté des anciens établissement Matheix (SAEM) - n° SIREN 801 339 524 2 boulevard Jean Lefaure - 03301 CUSSET	3 170	682	100,00%	8 853	8 853	0	0	262	147	0	31/12/20
SSINERGIE - n° SIREN 750 377 350 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	5 060	0	100,00%	20 021	11 000	0	0	5 174	(5 877)	0	31/12/20
SOCIETE THION ET CIE SA - n° SIREN 785 450 404 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	918	14 466	56,70%	53 286	40 522	0	0	0	4 905	0	31/12/20
STADE ENERGIES SAS - n° SIREN 410 595 482 84 rue Charles Michels - 93210 SAINT DENIS	153	9 701	100,00%	11 448	11 448	0	0	5 568	2 412	0	31/12/20
SOCORAM - n° SIREN 552 055 733 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	2 110	30 581	79,00%	45 506	45 506	0	0	30 670	5 469	0	31/12/20
SDC BAGNOLET - n° SIREN 752 930 636 5 avenue des Roses - 93170 BAGNOLET	8 600	(3 495)	100,00%	8 600	8 600	0	0	10 656	(910)	0	31/12/20
SDC MONTGAILLARD - n° SIREN 433 864 196 12 rue Jean Dausset - 76620 LE HAVRE	7 440	821	100,00%	7 440	7 440	7 045	9 557	6 923	442	0	31/12/20
SODIC - n° SIREN 085 580 884 135 rue du Faubourg Bannier - 45002 ORLEANS CEDEX	23 686	(4 892)	100,00%	28 544	1 695	7 200	0	17 183	(16 864)	0	31/12/20
SOCIÉTÉS ÉTRANGÈRES											
CLIMESPACO 44 rue do Arco a alcântara 1350-021 LISBOA - Portugal	8 207	10 827	89,86%	9 775	9 775	0	0	12 117	289	318	31/12/20
ENGIE SERVICES AS République Tchèque Lhoteků 793/3 + 143 00 Praha 4 - République Tchèque	3 149	18 471	100,00%	33 991	17 487	0	12 309	40 473	(1 805)	0	31/12/19 *
ENGIE SERVICES Malaysia Sdn Bhd Wisma UOA II, 21 Jalan Pinang - 50450 KUALA LUMPUR - Malaisie	7 934	(1 251)	100,00%	8 627	8 627	0	0	307	(165)	0	31/12/19 *
ENGIE SOUTH EAST ASIA Pte Ltd 108 Pasir Panjang Road#05-04 Golden Agri Plaza - Singapore 118535	88 414	5 361	100,00%	87 930	87 930	0	16 982	4 667	1 770	0	31/12/19 *
ENGIE Services Sp. z o.o. Bobrowicka 8 - 00-728 WARSZAWA - Pologne	4 205	5 896	100,00%	11 494	11 110	0	1 175	30 460	1 376	0	31/12/19 *
Sous-total Filiales				1 969 794	1 740 428	35 262	152 067			90 547	
2. PARTICIPATIONS (10-50% du capital détenu par la société)											
Sous-total Participations				0	0	0	0			0	
3. AUTRES FILIALES											
Sociétés Françaises				132 436	121 712					19 010	
Sociétés Étrangères				7 952	5 504					0	
4. AUTRES PARTICIPATIONS											
Sociétés Françaises				14 393	12 049					716	
Sociétés Étrangères				116	120					0	
TOTAL GENERAL				2 124 753	1 879 814	35 262	0			110 273	

* Éléments de clôture 2019

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

3. Autres filiales françaises et autres filiales étrangères

Filiales françaises 1 sur 2

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONNEMENT - APEE	4 300 000,00	0,00	4 300 000,00	438 000,00
AMIENS ENERGIES	4 079 800,00	0,00	4 079 800,00	0,00
AQUAFLEURI	6 000,00	6 000,00	0,00	0,00
AQUASTADE	70 000,00	35 869,00	34 131,00	0,00
ARBOIS BIO ENERGIES	99 000,00	99 000,00	0,00	0,00
ARCEO	100 000,00	0,00	100 000,00	0,00
ARSYEL	1 925 100,00	0,00	1 925 100,00	0,00
AURILLAC CHALEUR BOIS	200 000,00	0,00	200 000,00	0,00
BAR LE DUC ENERGIE ENVIRONNEMENT	500,00	0,00	500,00	0,00
BIOMASS ENERGY SOLUTIONS	2 916 180,00	0,00	2 916 180,00	0,00
BOIS ENERGIES ANNEMASSE	1 800 000,00	0,00	1 800 000,00	0,00
BOURGES BIO ENERGIE SERVICES	2 695 000,00	1 637 827,68	1 057 172,32	0,00
CERNAY ENERGIES ET ENVIRONNEMENT	37 000,00	37 000,00	0,00	0,00
CHALON ENERGIE	5 874 285,74	0,00	5 874 285,74	0,00
CHAUMONT ENERGIES ENVIRONNEMENT	37 000,00	0,00	37 000,00	0,00
CHEVALIER ENERGIE SERVICES	255 523,00	0,00	255 523,00	0,00
CHEVALIER ENTREPRISE	1 024 891,12	0,00	1 024 891,12	260 400,00
CHOISY VITRY DISTRIBUTION -SNC CVD	4 950 660,00	0,00	4 950 660,00	0,00
CLIMABYSS	795 000,00	795 000,00	0,00	0,00
COFELY FINANCE ET INVESTISSEMENT - CFI	887 657,14	0,00	887 657,14	0,00
COGELY IDF	76 112,25	0,00	76 112,25	0,00
COGELY NORD EST	39 999,99	0,00	39 999,99	3 900 000,00
COGELY OUEST	36 206,64	0,00	36 206,64	0,00
COGIF	758 112,25	0,00	758 112,25	0,00
COMETH - SOMOCLIM	4 992 003,17	508 833,00	4 483 170,17	563 445,00
CONSTELLATION UTILITES SERVICES - CUS	130 352,00	0,00	130 352,00	1 240 242,83
CORPO ENERGIE	50 000,00	0,00	50 000,00	0,00
CRISTAL ECO CHALEUR	150 000,00	0,00	150 000,00	0,00
CRISTALIA	152 500,00	0,00	152 500,00	0,00
DANTO ROGEAT	1,00	1,00	0,00	0,00
DUNOISE ENERGIE SERVICES - DUNES	2 000 000,00	0,00	2 000 000,00	125 500,00
ELUTIS	990,00	0,00	990,00	0,00
ENERGIE CLERMONT AVENIR - ECLA	200 000,00	0,00	200 000,00	116 000,00
ENERGIES ET CLIMATIQUE	776 638,00	594 830,00	181 808,00	0,00
ENERSOL	38 112,96	0,00	38 112,96	1 000 000,00
ENGIE COFELY H² France	37 000,00	37 000,00	0,00	0,00
EnRnov	100 000,00	0,00	100 000,00	0,00
EOLYO	37 000,00	37 000,00	0,00	0,00
ESEIS	37 000,00	37 000,00	0,00	0,00
ETOUVIE ENERGIE ET ENVIRONNEMENT	37 000,00	0,00	37 000,00	0,00
GENNEVILLIERS ENERGIE	1 737 000,00	0,00	1 737 000,00	0,00
GEODALYS	100 000,00	0,00	100 000,00	0,00
GéoMame	200 000,00	0,00	200 000,00	0,00
GEOPICTA	4 562 000,00	0,00	4 562 000,00	0,00
GEOTHILYS	37 000,00	37 000,00	0,00	0,00
GEPSA	3 032 404,61	0,00	3 032 404,61	2 742 353,60
GIE CYLERGIE	92,00	0,00	92,00	0,00
GREENREUNION PV	4 899 654,00	0,00	4 899 654,00	1 615 680,00
GUERET ENERGIE SERVICES	37 000,00	37 000,00	0,00	0,00
MéoRésé	180 000,00	0,00	180 000,00	0,00
MIDI UTILITE ET SERVICES ENERGETIQUE - MUSE	37 000,00	0,00	37 000,00	159 107,00
MINERG-APPELSA	7 517 608,98	0,00	7 517 608,98	2 716 031,97
NAUTELYO	1 260 000,00	1 260 000,40	-0,40	0,00

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

3. Autres filiales françaises et autres filiales étrangères

Filiales françaises 2 sur 2

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
NOVAWOOD	102 000,00	0,00	102 000,00	98 430,00
OROBIA	37 000,00	37 000,00	0,00	0,00
PAU BEARN PYRENEES ENERGIES SERVICES	199 800,00	0,00	199 800,00	0,00
PERIGORD COGENERATION BIOMASSE	37 000,00	37 000,00	0,00	0,00
PERIGORD ENERGIES	1 161 998,65	0,00	1 161 998,65	0,00
PLAINE DE GARONNE ENERGIES	5 971 710,00	0,00	5 971 710,00	0,00
PLATEAU DU NORD ENERGIE	200 000,00	0,00	200 000,00	0,00
POLE UTILITES SERVICES	2 250 000,00	0,00	2 250 000,00	687 500,00
RANGUEIL ENERGIE SERVICES	37 000,00	0,00	37 000,00	0,00
RCHVL	37 000,00	36 999,71	0,29	0,00
RESEAU DE CHALEUR BIOMASSE DE L'AIGLE	1 937 000,00	0,00	1 937 000,00	58 749,21
RESEAUX SUD-OUEST ENERGIES SERVICES	37 000,00	37 000,00	0,00	0,00
REVIJA	185 000,00	0,00	185 000,00	0,00
REYSSOUZE ENERGIE SERVICES - RES	450 000,00	0,00	450 000,00	0,00
RIOM COMMUNAUTE BOIS ENERGIE - R.C.B.E.	1 900 000,00	0,00	1 900 000,00	0,00
ROSEO	37 000,00	0,00	37 000,00	262 700,00
ROUEN LUCILINE ENERGIES NOUVELLES	51 000,00	19 180,36	31 819,64	0,00
SAINT CHELY D'APCHER BOIS ENERGIE - SCABE	200 000,00	0,00	200 000,00	90 000,00
SALINES ENERGIES SERVICES	15 229,66	0,00	15 229,66	0,00
SARREBOURG ENERGIE	500,00	0,00	500,00	0,00
SEFIR	3 733 000,00	0,00	3 733 000,00	224 356,00
SENS BIO ENERGIE SERVICES - S.B.E.S.	2 330 000,00	0,00	2 330 000,00	0,00
SETHELEC	3 038 020,78	0,00	3 038 020,78	0,00
SCI PALOS	3 201,43	3 201,43	0,00	0,00
SNC IMMOBOIS	6 000 990,00	0,00	6 000 990,00	0,00
SOCIETE BLESOISE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR - SBDC	38 000,00	0,00	38 000,00	95 760,00
SOCIETE CHAMBERIENNE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR - SDCD	4 312 769,67	0,00	4 312 769,67	0,00
SOCIETE DE CHALEUR DE L'ARSENAL	90 000,00	90 000,00	0,00	0,00
SOCIETE DE CHALEUR LIMEIL BREVANNES	2 907 000,00	139 972,00	2 767 028,00	0,00
SOCIETE DE COGENERATION DU BOURRAY	40 000,00	40 000,00	0,00	0,00
SOCIETE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DE FIRMINY - SDCF	695 772,99	55 202,79	640 570,20	0,00
SOCIETE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DE MOULINS	2 084 950,00	0,00	2 084 950,00	0,00
SOCIETE DE GEOTHERMIE DE SUCY EN BRIE	609 796,07	609 795,82	0,25	0,00
SOCIETE DES ENERGIES RENOUVELABLES DE MONPLAISIR	130 000,00	0,00	130 000,00	0,00
SOCIETE D'EXPLOITATION DE CHAUFFAGE ET D'INCINERATION DE PLANOISE - SECIP	46 624,71	0,00	46 624,71	316 680,00
SOCIETE D'INGENIERIE MAINTENANCE EXPLOITATION -SIME	320 006,42	0,00	320 006,42	152 000,00
SOCIETE RENNAISE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR	50 000,00	0,00	50 000,00	0,00
SOISSON ENERGIE & ENVIRONNEMENT - SZE	2 137 000,00	0,00	2 137 000,00	0,00
SOVENI	1 065 645,30	0,00	1 065 645,30	2 034 361,60
SOCIETE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DE CLICHY	948 992,63	948 993,00	-0,37	0,00
SOCIETE MONEGASQUE DE L'ELECTRICITE ET DU GAZ - SMEG	4 549 712,49	0,00	4 549 712,49	1 400,00
SWIMDOO	24 000,00	24 000,00	0,00	0,00
TECHNYS'IM	4 752 026,34	3 236 841,00	1 515 185,34	110 942,00
THASSALIA	4 200 000,00	0,00	4 200 000,00	0,00
TOUR METROPOLE ENERGIE DURABLES	6 700 000,00	100 000,00	6 600 000,00	0,00
VELIDIS	37 000,00	0,00	37 000,00	0,00
VELIGEO	80 000,00	0,00	80 000,00	0,00
VERSEO	150 000,00	150 000,00	0,00	0,00
VIA CONFORT	1 111 000,00	0,00	1 111 000,00	0,00
VILLIERS SAINT PAUL UTILITES -V.S.P.U.	2 009,00	0,00	2 009,00	0,00
YCEO	100 000,00	0,00	100 000,00	0,00
TOTAL	132 436 140,99	10 724 547,19	121 711 593,80	19 009 639,21
en k€	132 436	10 725	121 712	19 010

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

3. Autres filiales françaises et autres filiales étrangères

Filiales étrangères

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
COFELY MAROC	29 700,00	0,00	29 700,00	0,00
DARELMA	51 173,42	0,00	51 173,42	0,00
ELECTRICITE ET EAU DE WALLIS ET FUTUNA - EEFW	4 164 570,67	2 448 421,00	1 716 149,67	0,00
ENGIE GLIWICE Sp. Z.o.o	160 000,00	0,00	160 000,00	0,00
ENGIE NORDEN AB (Suède)	5 124,74	0,00	5 124,74	0,00
ENGIE Western & Central Africa SA	15 245,00	0,00	15 245,00	0,00
UNION ELECTRIQUE DU VANUATU	2 014 897,57	0,00	2 014 897,57	0,00
VANUATU SERVICES Ltd	1 511 537,71	0,00	1 511 537,71	0,00
TOTAL	7 952 249,11	2 448 421,00	5 503 828,11	0,00
<i>en KE</i>	7 952	2 448	5 504	0

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

4. Autres participations françaises et étrangères

Participation françaises

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
CHÂTEAU DE LOIR	19 350,00	0,00	19 350,00	6 708,00
CHOISY VITRY ENERGIE - CVE	45 000,00	0,00	45 000,00	0,00
CLERMONT ENERGIES SERVICES	2 250,00	692,19	1 557,81	0,00
COGE VITRY	1 692 600,00	0,00	1 692 600,00	0,00
EN REZE	100 000,00	0,00	100 000,00	0,00
ENERSICO	4 900,00	0,00	4 900,00	0,00
ENGIE FINANCE	762,25	0,00	762,25	0,00
ENGIE MANAGEMENT COMPANY	1,00	0,00	1,00	0,00
ETABLISSEMENT ARIZZOLI, BERNARD & PIERRE	2 482,35	2 371,00	111,35	0,00
FEDENE SERVICES	12 744,73	0,00	12 744,73	0,00
FLEURET SERVICES	3 700,00	0,00	3 700,00	5 810,37
GENSEL	105 076,70	2 077,00	102 999,70	0,00
ENGIE GBS SERVICES	6 725,70	0,00	6 725,70	0,00
HELYSEO	1 000,00	0,00	1 000,00	0,00
IBELYS	1 000,00	1 000,00	0,00	0,00
LES BOIS CHAUDS DU BERRY	11 433,68	11 433,68	0,00	0,00
MAISON BALLAND BRUGNEAUX SA	1 895 738,76	1 895 738,76	0,00	0,00
NAODEN	440 093,96	229 659,00	210 434,96	0,00
NOVALDI	150 000,00	150 000,00	0,00	174 300,00
PRONY ENERGIES	2 846 588,50	0,00	2 846 588,50	0,00
PYRENEES ROUSSILLON INVESTISSEMENT	1 219,59	92,00	1 127,59	0,00
RHONE ALPES CREATION	21 734,71	14 183,00	7 551,71	0,00
SATHONAY-CAMP SERVICES - SCS	44 290,00	0,00	44 290,00	4 251,90
SELYA	19 600,00	0,00	19 600,00	132 300,00
SEVE	740,00	0,00	740,00	10 000,00
SACVL	914,69	0,00	914,69	0,00
SEM COLMARIENNE DE CHAUFFAGE URBAIN - SCCU	770 778,57	0,00	770 778,57	152 787,50
SEM MERET	9 756,74	0,00	9 756,74	0,00
SEM ENReze	45 734,71	35 871,87	9 862,84	0,00
SERL@ ENERGIES	20 000,00	0,00	20 000,00	0,00
SOCIETE GEOTHERMALE DE VAL D'EUROPE	3 700,00	0,00	3 700,00	68 372,30
SOCIETE HAG DE GESTION	7 622,45	0,00	7 622,45	0,00
SOCIETE DE CLIMATISATION DE SURESNES - SOCLIS	66 711,69	0,00	66 711,69	0,00
SOCIETE NEO CALEDONIENNE D'ENERGIE - ENERCAL	1 107 534,49	0,00	1 107 534,49	0,00
SPAPA	66 315,04	0,00	66 315,04	0,00
SUEZ RV RAMBERVILLERS	1 000,00	1 000,00	0,00	0,00
FIDUCIE	3 290 151,85	0,00	3 290 151,85	0,00
TRANSPORTS REUNIS SERVICES - TRS	522 000,00	0,00	522 000,00	74 110,07
UDICITE	52 176,00	0,00	52 176,00	17 739,84
VIALIS	1 000 000,00	0,00	1 000 000,00	70 000,00
TOTAL	14 393 428,16	2 344 118,50	12 049 309,66	716 379,98
<i>en KE</i>	14 393	2 344	12 049	716

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

4. Autres participations françaises et étrangères

Participation étrangères

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
COFELY ALGERIE	46 521,59	0,00	46 521,59	0,00
COFELY ENERGIA MARTORELL	56 476,10	56 476,10	0,00	0,00
LYDEC (Maroc)	77,12	0,00	77,12	0,00
SOMEM (Tunisie)	20 398,40	0,00	20 398,40	0,00
TRACTEBEL ENGINEERING SA	52 900,00	0,00	52 900,00	0,00
TRACTEBEL IMPACT BELGIUM SA	6,15	0,00	6,15	0,00
TOTAL	176 379,36	56 476,10	119 903,26	0,00
<i>en KE</i>	176	56	120	0

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2020

Note 18 – Inventaire des Valeurs Mobilières détenues en portefeuille

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Pourcentage détenu</i>	<i>Valeur d'inventaire nette</i>
TITRES DE PARTICIPATION PORTEFEUILLE France		
- TITRES COTES		
1 147 308 actions Compagnie Parisienne de Chauffage Urbain "CPCU"	66,50%	93 764
- TITRES NON COTES		
6 990 993 actions CIEC	100,00%	26 485
702 463 actions CLIMESPACE	78,00%	53 164
230 063 actions Electricité Eau de Calédonie "EEC"	98,53%	15 904
624 939 actions Electricité De Tahiti "EDT"	70,52%	73 822
1 007 070 actions ENGIE ES France	99,99%	903 634
749 100 actions GN VERT	66,00%	27 722
AUTRES TITRES DE PARTICIPATIONS		685 241
TITRES DE PARTICIPATION PORTEFEUILLE Maroc		
TOTAL TITRES DE PARTICIPATIONS		1 879 736
AUTRES TITRES IMMOBILISES		
Titres immobilisés France		175
Titres immobilisés Maroc		0
TOTAL DU PORTEFEUILLE TITRES		1 879 911



ENGIE Energie Services

ENGIE E.S.

Exercice clos le 31 décembre 2021

Rapport du commissaire aux comptes sur les comptes annuels

ERNST & YOUNG et Autres



ERNST & YOUNG et Autres
Tour First
TSA 14444
92037 Paris-La Défense cedex

Tél. : +33 (0) 1 46 93 60 00
www.ey.com/fr

ENGIE Energie Services ENGIE E.S.

Exercice clos le 31 décembre 2021

Rapport du commissaire aux comptes sur les comptes annuels

A l'Assemblée Générale de la société ENGIE E.S.,

Opinion

En exécution de la mission qui nous a été confiée par votre assemblée générale, nous avons effectué l'audit des comptes annuels de la société ENGIE E.S. relatifs à l'exercice clos le 31 décembre 2021, tels qu'ils sont joints au présent rapport.

Nous certifions que les comptes annuels sont, au regard des règles et principes comptables français, réguliers et sincères et donnent une image fidèle du résultat des opérations de l'exercice écoulé ainsi que de la situation financière et du patrimoine de la société à la fin de cet exercice.

Fondement de l'opinion

■ Référentiel d'audit

Nous avons effectué notre audit selon les normes d'exercice professionnel applicables en France. Nous estimons que les éléments que nous avons collectés sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion.

Les responsabilités qui nous incombent en vertu de ces normes sont indiquées dans la partie « Responsabilités du commissaire aux comptes relatives à l'audit des comptes annuels » du présent rapport.

■ Indépendance

Nous avons réalisé notre mission d'audit dans le respect des règles d'indépendance prévues par le Code de commerce et par le Code de déontologie de la profession de commissaire aux comptes, sur la période du 1^{er} janvier 2021 à la date d'émission de notre rapport.

S.A.S. à capital variable
438 476 913 R.C.S. Nanterre

Société de Commissaires aux Comptes

Siège social : 1-2, place des Saisons - 92400 Courbevoie - Paris-La Défense 1



Justification des appréciations

La crise mondiale liée à la pandémie de Covid-19 crée des conditions particulières pour la préparation et l'audit des comptes de cet exercice. En effet, cette crise et les mesures exceptionnelles prises dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire induisent de multiples conséquences pour les entreprises, particulièrement sur leur activité et leur financement, ainsi que des incertitudes accrues sur leurs perspectives d'avenir. Certaines de ces mesures, telles que les restrictions de déplacement et le travail à distance, ont également eu une incidence sur l'organisation interne des entreprises et sur les modalités de mise en œuvre des audits.

C'est dans ce contexte complexe et évolutif que, en application des dispositions des articles L. 823-9 et R. 823-7 du Code de commerce relatives à la justification de nos appréciations, nous portons à votre connaissance les appréciations suivantes qui, selon notre jugement professionnel, ont été les plus importantes pour l'audit des comptes annuels de l'exercice.

Les appréciations ainsi portées s'inscrivent dans le contexte de l'audit des comptes annuels pris dans leur ensemble et de la formation de notre opinion exprimée ci-avant. Nous n'exprimons pas d'opinion sur des éléments de ces comptes annuels pris isolément.

Comme il est précisé dans la section « 1. Titres de participation » de la partie « D- Immobilisations financières » de la note « Principes et Méthodes Comptables » de l'annexe aux comptes annuels, la valeur comptable des titres de participation pour lesquels votre société s'inscrit dans une logique de détention durable est ramenée à sa valeur d'utilité si celle-ci est inférieure. Des provisions peuvent être constituées si votre société estime son engagement supérieur aux actifs détenus. Nos travaux ont notamment consisté à apprécier les données et les hypothèses sur lesquelles se fondent les estimations de votre société, à revoir les calculs effectués par votre société et à examiner les procédures d'approbation de ces estimations par la direction.

Vérifications spécifiques

Nous avons également procédé, conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, aux vérifications spécifiques prévues par les textes légaux et réglementaires.

■ Informations données dans le rapport de gestion et dans les autres documents sur la situation financière et les comptes annuels adressés aux actionnaires

Nous n'avons pas d'observation à formuler sur la sincérité et la concordance avec les comptes annuels des informations données dans le rapport de gestion du conseil d'administration et dans les autres documents sur la situation financière et les comptes annuels adressés aux actionnaires.

Nous attestons de la sincérité et de la concordance avec les comptes annuels des informations relatives aux délais de paiement mentionnées à l'article D. 441-6 du Code de commerce.

■ Rapport sur le gouvernement d'entreprise

Nous attestons de l'existence, dans le rapport du conseil d'administration sur le gouvernement d'entreprise, des informations requises par l'article L. 225-37-4 du Code de commerce.



Responsabilités de la direction et des personnes constituant le gouvernement d'entreprise relatives aux comptes annuels

Il appartient à la direction d'établir des comptes annuels présentant une image fidèle conformément aux règles et principes comptables français ainsi que de mettre en place le contrôle interne qu'elle estime nécessaire à l'établissement de comptes annuels ne comportant pas d'anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs.

Lors de l'établissement des comptes annuels, il incombe à la direction d'évaluer la capacité de la société à poursuivre son exploitation, de présenter dans ces comptes, le cas échéant, les informations nécessaires relatives à la continuité d'exploitation et d'appliquer la convention comptable de continuité d'exploitation, sauf s'il est prévu de liquider la société ou de cesser son activité.

Les comptes annuels ont été arrêtés par le conseil d'administration.

Responsabilités du commissaire aux comptes relatives à l'audit des comptes annuels

Il nous appartient d'établir un rapport sur les comptes annuels. Notre objectif est d'obtenir l'assurance raisonnable que les comptes annuels pris dans leur ensemble ne comportent pas d'anomalies significatives. L'assurance raisonnable correspond à un niveau élevé d'assurance, sans toutefois garantir qu'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel permet de systématiquement détecter toute anomalie significative. Les anomalies peuvent provenir de fraudes ou résulter d'erreurs et sont considérées comme significatives lorsque l'on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'elles puissent, prises individuellement ou en cumulé, influencer les décisions économiques que les utilisateurs des comptes prennent en se fondant sur ceux-ci.

Comme précisé par l'article L. 823-10-1 du Code de commerce, notre mission de certification des comptes ne consiste pas à garantir la viabilité ou la qualité de la gestion de votre société.

Dans le cadre d'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, le commissaire aux comptes exerce son jugement professionnel tout au long de cet audit. En outre :

- ▶ il identifie et évalue les risques que les comptes annuels comportent des anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs, définit et met en œuvre des procédures d'audit face à ces risques, et recueille des éléments qu'il estime suffisants et appropriés pour fonder son opinion. Le risque de non-détection d'une anomalie significative provenant d'une fraude est plus élevé que celui d'une anomalie significative résultant d'une erreur, car la fraude peut impliquer la collusion, la falsification, les omissions volontaires, les fausses déclarations ou le contournement du contrôle interne ;
- ▶ il prend connaissance du contrôle interne pertinent pour l'audit afin de définir des procédures d'audit appropriées en la circonstance, et non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne ;
- ▶ il apprécie le caractère approprié des méthodes comptables retenues et le caractère raisonnable des estimations comptables faites par la direction, ainsi que les informations les concernant fournies dans les comptes annuels ;



- ▶ il apprécie le caractère approprié de l'application par la direction de la convention comptable de continuité d'exploitation et, selon les éléments collectés, l'existence ou non d'une incertitude significative liée à des événements ou à des circonstances susceptibles de mettre en cause la capacité de la société à poursuivre son exploitation. Cette appréciation s'appuie sur les éléments collectés jusqu'à la date de son rapport, étant toutefois rappelé que des circonstances ou événements ultérieurs pourraient mettre en cause la continuité d'exploitation. S'il conclut à l'existence d'une incertitude significative, il attire l'attention des lecteurs de son rapport sur les informations fournies dans les comptes annuels au sujet de cette incertitude ou, si ces informations ne sont pas fournies ou ne sont pas pertinentes, il formule une certification avec réserve ou un refus de certifier ;
- ▶ il apprécie la présentation d'ensemble des comptes annuels et évalue si les comptes annuels reflètent les opérations et événements sous-jacents de manière à en donner une image fidèle.

Paris-La Défense, le 13 juin 2022

Le Commissaire aux Comptes
ERNST & YOUNG et Autres

Stéphane Pédrón

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Exercice du
1^{er} janvier 2021 au 31 décembre 2021

COMPTES ANNUELS

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Bilan Actif

(en milliers d'euros)	Notes	2021			2020 Net
		Brut	Amortissements et provisions	Net	
ACTIF IMMOBILISE					
IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	(1) (2)				
Frais d'établissement		0	0	0	0
Concessions, brevets et droits similaires		79 182	58 583	20 599	15 564
Fonds commercial		131 343	15 267	116 076	117 150
Autres		1 265	507	758	813
TOTAL		211 791	74 357	137 434	133 527
IMMOBILISATIONS CORPORELLES	(1) (2)				
Terrains		2 886	32	2 854	3 305
Constructions		73 226	47 173	26 053	28 300
Installations techniques, matériel, outillage		466 639	259 437	207 202	225 474
Autres immobilisations corporelles		56 885	41 856	15 029	17 155
Immobilisations en cours		55 628	0	55 628	39 055
Avances et acomptes		0	0	0	0
TOTAL		655 264	348 498	306 766	313 289
IMMOBILISATIONS FINANCIERES (A)	(1) (2)				
Participations		2 176 930	371 947	1 804 983	1 879 736
Créances rattachées à des participations	(3) (4)	425 231	977	424 254	386 710
Autres titres immobilisés		1 174	3	1 171	176
Prêts	(3)	56 713	8 188	48 525	51 171
Autres immobilisations financières	(3) (4)	3 392	0	3 392	3 887
TOTAL		2 663 441	381 115	2 282 325	2 321 680
TOTAL I		3 530 496	803 970	2 726 526	2 768 495
ACTIF CIRCULANT					
STOCKS ET EN-COURS					
Matières premières, approvisionnements	(6)	48 190	605	47 585	30 415
Travaux en cours	(6)	125	0	125	132
Marchandises	(6)	0	0	0	0
Avances et acomptes versés sur commandes		3 322	0	3 322	3 121
CREANCES D'EXPLOITATION (B)					
Créances clients et comptes rattachés	(3) (4)	1 159 460	18 284	1 141 176	955 283
Autres créances	(3) (4)	418 389	28 706	389 683	361 770
Valeurs mobilières de placement	(3) (4)	0	0	0	0
Disponibilités	(4)	19 418	0	19 418	18 795
Charges constatées d'avance	(5)	52 439	0	52 439	43 192
TOTAL II		1 701 343	47 595	1 653 748	1 412 708
Ecarts de conversion actif	(5)	116	0	116	158
TOTAL GENERAL		5 231 956	851 565	4 380 391	4 181 361
(A) (B) Dont à moins d'un an				1 590 165	1 375 394
(A) (B) Dont à plus d'un an				473 020	443 180

Les notes annexées font partie intégrante des comptes sociaux

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Bilan Passif

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Notes</i>	<i>2021 avant répartition</i>	<i>2020 avant répartition</i>
CAPITAUX PROPRES			
Capital social	(7)	698 555	698 555
Primes d'émission, de fusion, d'apport		68 415	68 170
Ecart de réévaluation		757	757
RESERVES			
Réserve légale		87 395	87 395
Réserves réglementées		0	0
Autres réserves		0	0
Report à nouveau		(61 851)	48 371
RESULTAT DE L'EXERCICE		(158 752)	(110 222)
Acompte sur dividendes		0	0
Subventions		40 732	39 868
Provisions réglementées	(2)	4 559	5 388
TOTAL I		679 810	838 282
AUTRES FONDS PROPRES			
Amortissements financiers		0	0
Compte de liaison		0	0
TOTAL II		0	0
PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES			
Provisions pour risques	(2)	47 598	44 902
Provisions pour charges	(2)	360 607	374 749
TOTAL III		408 205	419 650
DETTES (A)			
Emprunts obligataires	(3) (4)	0	0
Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (B)	(3) (4)	10 573	11 089
Emprunts et dettes financières divers	(3) (4)	1 725 694	1 387 346
Avances et acomptes reçus sur commandes en cours	(3) (4)	22 821	18 985
Dettes fournisseurs et comptes rattachés	(3) (4)	869 020	641 573
Dettes fiscales et sociales	(3) (4)	397 360	349 630
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	(3) (4)	72	16 500
Autres dettes	(3) (4)	164 022	417 091
Produits constatés d'avance	(5)	102 814	81 215
TOTAL IV		3 292 375	2 923 429
Ecart de conversion passif	(5)	0	0
TOTAL GENERAL		4 380 391	4 181 361
(A) Dont à moins d'un an	(3)	1 432 814	1 425 182
Dont à plus d'un an	(3)	1 726 704	1 398 046
(B) Dont concours bancaires courants et soldes créditeurs de banques		7 222	15 987

Les notes annexées font partie intégrante des comptes sociaux

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Compte de Résultat

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Notes</i>	2021	2020
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Vente de marchandises		6 719	6 993
Production vendue - bien		1 364 690	1 098 309
Production vendue - service		1 189 395	1 153 932
MONTANT DU CHIFFRE D'AFFAIRES	(10)	2 560 804	2 259 234
Production stockée		0	0
Production immobilisée		37 308	28 886
Subvention d'exploitation		363	2 393
Reprises sur provisions, amortissements et transfert de charges	(2)	118 133	95 476
Autres produits (1)		1 828	10 019
TOTAL (I)		2 718 437	2 396 008
CHARGES D'EXPLOITATION			
Achats de matières premières et d'autres approvisionnements		55 409	44 670
Variation de stock		(16 723)	(12 015)
Autres achats et charges externes		1 839 800	1 599 476
Impôt, taxes et versements assimilés		42 407	47 894
Salaires et traitements		477 650	453 913
Charges sociales		200 033	189 595
Dotations aux amortissements		49 914	51 977
Dotations aux provisions sur actif circulant	(2)	10 667	6 465
Provisions pour risques et charges	(2)	91 170	87 068
<i>Sous-total dotations aux amortissements et provisions</i>		151 751	145 510
Autres charges (2)		6 860	2 926
TOTAL (II)		2 757 188	2 471 970
RESULTAT D'EXPLOITATION (I) - (II)		(38 751)	(75 962)
Quote part de résultat sur opérations faites en commun			
BENEFICE ATTRIBUE OU PERTE TRANSFERE (III)		424	255
PERTE SUPPORTEE OU BENEFICE TRANSFERE (IV)		1 468	1 631
PRODUITS FINANCIERS			
De participations (3)		72 341	122 367
D'autres valeurs mobilières et créances immobilières (3)		16 343	16 505
Autres intérêts et produits assimilés (3)		2 205	4 601
Reprises sur provision et transfert de charges	(2) (11)	22 701	4 225
Différences positives de change		375	1 744
Produits nets sur cession de VMP			
TOTAL (V)		113 966	149 442

Les notes annexées font partie intégrante des comptes sociaux

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Compte de Résultat (suite)

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Notes</i>	2021	2020
CHARGES FINANCIERES			
Dotations aux amortissements et provisions	(2)	149 707	161 367
Intérêts et charges assimilés (4)		66 817	18 981
Différences négatives de change		460	2 027
Charges nettes sur cession de VMP			
TOTAL (VI)		216 984	182 375
RESULTAT FINANCIER (V-VI)		(103 018)	(32 933)
RESULTAT COURANT avant impôts I-II + III -IV + V-VI		(142 813)	(110 271)
PRODUITS EXCEPTIONNELS			
Sur opération de gestion		0	468
Sur opération en capital		18 423	35 404
Reprises sur provisions et transferts de charges	(2) (11)	1 096	10 606
TOTAL (VII)		19 519	46 477
CHARGES EXCEPTIONNELLES			
Sur opération de gestion		971	859
Sur opération en capital		15 724	30 587
Dotations aux amortissements et provisions	(2) (11)	0	33
TOTAL (VIII)		16 695	31 479
RESULTAT EXCEPTIONNEL (VII-VIII)	(12)	2 824	14 998
INTERESSEMENT DES SALARIES (IX)		19 225	15 956
IMPOTS SUR LES BENEFICES (X)	(13)	(462)	(1 007)
TOTAL DES PRODUITS I + III + V + VII		2 852 346	2 592 183
TOTAL DES CHARGES II + IV + VI + VIII + IX + X		3 011 098	2 702 405
RESULTAT NET		(158 752)	(110 222)
(1) Dont produits afférents à des exercices antérieurs		0	0
(2) Dont charges afférentes à des exercices antérieurs		0	0

Les notes annexées font partie intégrante des comptes sociaux

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

ANNEXE DES COMPTES ANNUELS

Annexe au Bilan, avant répartition, établi au 31 décembre 2021 dont le total est de **4 380 390 640,39 €** et au Compte de résultat de l'exercice ouvert le 1^{er} janvier 2021 et clos le 31 décembre 2021, dégageant un déficit de : **158 752 361,46 €**.

Les notes et tableaux ci-après constituent, avec le bilan et le compte de résultat, les comptes annuels de la société :

ENGIE Energie Services SA
Tour T1, 1 place Samuel de Champlain
Faubourg de l'Arche
92930 Paris La Défense cedex

RCS Nanterre : B 552 046 955 APE 3530Z

Sauf indication contraire, les montants indiqués dans les tableaux sont exprimés en milliers d'euros.

L'exercice a eu une durée de 12 mois recouvrant la période du 1^{er} janvier 2021 au 31 décembre 2021. Les comptes annuels ont été arrêtés le 30 mai 2022 par le Conseil d'Administration.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

PRINCIPES et METHODES

Les comptes annuels ont été élaborés et présentés conformément aux principes et méthodes définis par le règlement 2014-03 de l'Autorité des Normes Comptables, homologué par l'arrêté du 22 avril 2020.

Les conventions générales comptables ont été appliquées, dans le respect du principe de prudence, conformément aux règles générales d'établissement et de présentation des comptes annuels et aux hypothèses de base suivantes :

- continuité de l'exploitation,
- indépendance des exercices,
- permanence des méthodes comptables d'un exercice à l'autre.

La règle d'évaluation utilisée pour établir ces comptes est celle des coûts historiques.

Les méthodes d'évaluation n'ont pas été modifiées par rapport à l'exercice précédent.

La prise en compte du résultat sur les contrats long terme, se fait selon la méthode de l'avancement des coûts.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

A - EVENEMENTS MARQUANTS DE L'EXERCICE ET FAITS CARACTERISTIQUES AYANT UNE INCIDENCE SUR LA PRESENTATION DES COMPTES.

L'activité et les résultats 2021 ont été impactés par quatre effets majeurs :

- une rigueur climatique supérieure de 20% à 2020;
- une remontée des prix des énergies,
- une crise sanitaire COVID-19 qui s'est poursuivie
- une reprise économique.

De plus, afin d'assurer une partie de son financement, EES SA a contracté plusieurs prêts auprès d'Engie Finance pour un capital restant dû s'élevant à 1 374 M€ au 31 octobre 2021. Il a été décidé de restructurer cette dette afin de reprendre et de regrouper l'ensemble de ces prêts ainsi que les dettes court terme en cours par 4 nouveaux emprunts d'une maturité de 5 ans et remboursables in fine. Le taux moyen du coût de cette dette est à 0.64%, globalement plus favorable que le taux moyen de 1.27% des dettes à court terme antérieurement contractées par EES SA.

Cette opération a entraîné des indemnités contractuelles des anciens prêts pour un montant total de 48 M€. Ces coûts, déductibles fiscalement, ont été comptabilisés en charge financière sur l'exercice 2021, conformément au bulletin de la CNCC n°134, juin 2004, EC 2004-11, p.365. La dette vis-à-vis d'Engie Finance au 31/12/2021 est de 1 721 M€.

L'exercice 2021 a été marqué par les faits suivants :

Opérations de Transmission Universelle de Patrimoine (TUP)

La société ENERGIE DE LA CONTERIE à fait l'objet d'une TUP dans Engie Energie Services SA (EES SA) qui a été effective en juin 2021. Les impacts dans les comptes d'EES SA sont un apport d'actif pour 3M€ principalement des immobilisations à hauteur de 2M€. Le résultat de cette TUP se traduit par une prime de fusion de 0,245M€.

Les sociétés DANTO ROGEAT et MEORESO ont fait l'objet d'une TUP respectivement en septembre et décembre 2021 dans EES SA. Les impacts de ces TUP dans les comptes de l'absorbante (EES SA) sont non significatifs. Les résultats de ces TUP se traduisent par un mali de fusion de 5K€ pour DANTO ROGEAT et d'un boni de fusion de 9K€ pour MEORESO.

D'autre part, EES SA a procédé en 2021 à la cession totale de certaines des ses filiales:

- ENGIE SERVICES MALAYSIA, cession de la totalité des titres à ENGIE SOUTH EAST ASIA pour un résultat de cession +2M€ (plus value).
- TRACTEBEL ENGINEERING, cession la totalité des titres à ENGIE ENERGIE SERVICES INTERNATIONAL pour un résultat de cession de -0,012M€ (moins value)

Enfin, EES SA a participé à plusieurs augmentations significatives de capital sur l'année 2021 :

- ENGIE SOUTH EAST ASIA pour un montant de 35M€
- GNVERT pour un montant de 6,6M€
- EN RNOV pour un montant de 6,6M€
- VELIGEO pour un montant de 5,9M€

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

B – IMMOBILISATIONS INCORPORELLES

Les immobilisations incorporelles sont évaluées à leur coût d'acquisition.

Elles comprennent :

- les fonds commerciaux : évalués à leur valeur d'origine, ils n'ont fait l'objet d'aucune réévaluation. Les fonds commerciaux comptabilisés sont, sauf exception, indissociables de l'activité d'ENGIE E.S., compte tenu du caractère fongible des fonds concernés. Etant en général liés à l'activité de l'entreprise dans son ensemble, ils ont, sauf exception, une durée d'utilisation indéfinie et ne sont par conséquent pas amortis.

- les logiciels : amortis sur une durée de 12 mois à 3 ans (à l'exception de certains logiciels structurants pour l'entreprise).

C – IMMOBILISATIONS CORPORELLES

Les immobilisations corporelles sont amorties selon le mode linéaire.

Le domaine privé comprend les immobilisations appartenant en propre à la Société qui sont évaluées et amorties selon les usages en cours dans chaque secteur d'activité.

Le domaine concédé comprend les immobilisations mises en concession par le concessionnaire et celles remises gratuitement par le concédant. Dans ce dernier cas, seules les immobilisations des contrats de concession significatifs font l'objet d'une inscription à l'actif et au passif sous le poste « amortissements financiers ».

Les principales durées d'amortissement sont les suivantes :

. Pour le « domaine privé » :

- 20 à 30 ans pour les constructions
- 10 ans pour les constructions légères
- 4 à 6 ans pour le matériel d'exploitation et de contrôle
- 4 à 5 ans pour le matériel de transport
- 3 à 10 ans pour l'outillage, le mobilier et matériel de bureau, ainsi que les agencements.

. Pour le « domaine concédé » :

- amortissement sur la durée de la concession.

Les centrales de cogénération font l'objet d'une provision pour dépréciation. L'amortissement comptable de ces centrales est basé sur la durée de vie du bien soit 18 à 20 ans selon la centrale. En revanche, la construction de ces dernières s'inscrit dans le cadre d'un contrat de vente d'électricité à EDF d'une durée de 12 ans. La dépréciation dotée annuellement a donc pour objet de ramener la valeur nette comptable de ces centrales à zéro au terme des douze ans ou à la valeur de reprise prévue au contrat.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

D – IMMOBILISATIONS FINANCIERES

1. Titres de participation

Les titres de participation sont évalués à leur coût d'achat hors frais accessoires, éventuellement réévalués pour les participations antérieures à 1976.

En ce qui concerne les titres pour lesquels ENGIE E.S. s'inscrit dans une logique de détention durable, une provision pour dépréciation est éventuellement constituée afin de ramener la valeur d'acquisition à sa valeur d'utilité. La valeur d'utilité des titres de participation est appréciée, selon le cas, soit par référence à la valeur recouvrable déterminée à partir de projections actualisées de flux de trésorerie d'exploitation et d'une valeur terminale, soit par référence à l'actif net comptable ou l'actif net comptable réévalué soit par référence à la valeur de rendement du titre de participation concerné.

L'estimation de la valeur d'utilité peut donc justifier le maintien d'une valeur nette comptable supérieure à la quote-part d'actif net comptable.

En ce qui concerne les titres pour lesquels une décision de cession a été prise par ENGIE E.S., la valeur comptable des titres concernés est ramenée à la valeur de cession estimée lorsque celle-ci est inférieure. Dans le cas où des négociations sont en cours, la valeur de cession est déterminée en fonction de la meilleure estimation pouvant être faite.

Des provisions pour risques peuvent être constituées si la société estime son engagement supérieur aux actifs détenus.

2. Prêts et autres immobilisation financières – Créances

Les prêts et autres immobilisations financières ainsi que les créances figurent à l'actif pour leur valeur nominale.

3. Les autres titres immobilisés

Il s'agit de titres détenus dans une optique de détention à long ou moyen terme, mais ne correspondant pas aux critères définis pour les titres de participation. Ces titres sont comptabilisés à leur valeur d'acquisition. Cette valeur est, le cas échéant, diminuée d'une provision pour dépréciation, destinée à la ramener à sa valeur d'utilité, appréciée notamment par référence à la valeur intrinsèque et à la valeur de rendement.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

4. Droits représentatifs d'actifs nets remis en Fiducie

En Novembre 2007, la société COFATHEC SAS a cédé 100% du capital du groupe ADF à la société ADF Développement.

Au terme de cette cession, il est prévu que COFATHEC garantisse le groupe ADF, pendant une durée de 28 ans, contre les charges financières susceptibles d'être supportées à raison d'une éventuelle exposition à l'amiante des salariés ou anciens salariés de l'une des entités du groupe ADF.

COFATHEC SAS a constitué un patrimoine fiduciaire aux fins de sécuriser les bénéficiaires du respect des engagements à leur égard. Ces fonds ont été confiés à la Caisse des Dépôts et Consignations, en qualité de Fiduciaire.

Suite à la TUP du 3 Février 2009 de COFATHEC SAS, la société ENGIE E.S est devenue le constituant de la Fiducie.

E – ACTIF CIRCULANT

1. Stocks

Les stocks sont essentiellement composés de combustibles et de fournitures valorisés selon la méthode « premier entré – premier sorti ».

Au 1^{er} janvier 2013, ENGIE E.S. a appliqué la recommandation de l'ANC (règlt 2012-04 du 4 octobre 2012 et sa note de présentation, arrêté du 28 décembre 2012, JO du 30) concernant la comptabilisation des quotas de Co2.

Le modèle économique de gestion et de comptabilisation des CEE suit le modèle dit de production pour une valorisation par la méthode du FIFO.

Au 1^{er} janvier 2014, ENGIE E.S. a appliqué le règlement de l'ANC 2014-03 concernant la comptabilisation des Certificats d'Economie d'Energie (CEE). Ceux-ci sont désormais constatés en stock et valorisés au FIFO.

2. En-cours de production de biens

Ils comprennent les travaux non terminés à la clôture. Ceux-ci sont valorisés au prix de revient des éléments qui le composent, majoré de frais indirects.

3. Créances de l'actif circulant

Les créances sont inscrites pour leur valeur nominale. Une provision pour dépréciation est pratiquée lorsque la valeur d'inventaire est inférieure à la valeur comptable.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

4. Valeurs mobilières de placements

Les valeurs mobilières de placement comprennent principalement des fonds communs de placement, des certificats de dépôt qui sont enregistrés à leur coût d'acquisition ou à leur valeur de marché si celle-ci est inférieure à ce coût et amorties sur la durée d'acquisitions des droits.

Le détail au 31 décembre est présenté en note 3.

5. Opérations en devises

Les charges et produits en devises sont enregistrés pour leur contre-valeur à la date de l'opération. Les dettes, créances et disponibilités en devises figurent au bilan pour leur contre-valeur au cours de fin d'exercice, à l'exception de celles ayant fait l'objet de couverture. La différence résultant de l'actualisation des dettes et créances en devises à ce dernier cours est, le cas échéant, portée au bilan en « Comptes de régularisation ».

F – PROVISIONS pour RISQUES et CHARGES

Conformément au règlement 2000-06 du Comité de Réglementation Comptable relatif aux passifs, toute obligation de la société à l'égard d'un tiers susceptible d'être estimée avec une fiabilité suffisante et donnant lieu à une sortie probable de ressources sans contrepartie fait l'objet d'une comptabilisation au titre de provision.

Les provisions pour risques sont destinées à couvrir les risques :

- nés des opérations réalisées à l'étranger,
- liés aux filiales,
- nés des litiges sur des contrats en lien avec l'activité directe de ENGIE E.S.
- liés à des litiges prud'homaux.

➤ Les créances et les dettes en monnaies étrangères sont converties et comptabilisées en monnaie nationale sur la base du dernier cours de change. Lorsque l'application du taux de conversion a pour effet de modifier les montants en monnaie nationale précédemment comptabilisés, ces différences de conversion sont inscrites :

- à l'actif du bilan lorsque la différence correspond à une perte latente
- au passif du bilan lorsque la différence correspond à un gain latent.

Les gains latents n'interviennent pas dans la formation du résultat, cependant les pertes latentes entraînent la constitution d'une provision pour risque.

➤ Les provisions pour charges sont destinées à couvrir les risques :

- liés aux indemnités de départ à la retraite,
- liés aux garanties totales.

La provision liée aux garanties totales est constituée pour faire face aux engagements contractuels pris par la société pour les installations relevant de la clause de « garantie totale », spécifique à l'activité de gestion-maintenance.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Elle est calculée en fonction de la valeur actualisée de renouvellement des matériels et de leur durée de vie à l'intérieur de la durée des contrats.

Les dépenses engagées au titre de la garantie totale donnent lieu à une reprise de la provision dotée à cet effet.

➤ Conformément à la recommandation du ANC 2013-02 du 7 Novembre 2013, les engagements de retraite sont déterminés selon une méthode actuarielle. Cette méthode, dite des unités de crédit projetées, repose sur des lois de projection portant notamment sur :

- salaire au moment du départ à la retraite,
- les âges de départ à la retraite,
- l'évolution des effectifs retraités.

G – QUOTES-PARTS DES RESULTATS DES OPERATIONS FAITES EN COMMUN

Le partage du résultat entre les coparticipants se fait en fonction des clauses contractuelles. Chaque membre enregistre ses charges et ses produits dans les conditions habituelles.

H – REVENUS

Le chiffre d'affaires résultant de prestations de services est reconnu lorsque les services ont été rendus aux clients. Le chiffre d'affaires résultant de la production de biens au bénéfice de clients n'est constaté que lors de la livraison des dits biens aux clients.

Les méthodes de constatation du chiffre d'affaires et d'évaluation des stocks et travaux en cours suivent les règles applicables aux différents secteurs d'activité représentés au sein de la société.

Pour les activités entrant dans le champ des contrats à long terme, la société applique la méthode de prise en compte du résultat à l'avancement sur coûts. Les affaires qui paraissent devoir dégager une perte à terminaison font l'objet d'une provision dès que la perte est connue. Dans l'estimation de cette perte, il peut être tenu compte d'une quote-part d'aléas positifs, notamment de facturations complémentaires ou de réclamations.

Les coûts des études pour des projets en cours de soumission à la clôture d'un exercice figurent en charges à répartir. Ces études font l'objet d'une provision pour risques pour la totalité de leur montant.

I – ETABLISSEMENTS à L'ETRANGER et SUCCURSALES

A fin décembre 2021, les comptes d'ENGIE E.S SA intègrent, selon les méthodes comptables admises pour les établissements autonomes, les comptes d'un établissement au Maroc dont la comptabilité est tenue en devise locale.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

J – EVENEMENTS POSTERIEURS A LA CLOTURE DE L'EXERCICE

La réorganisation du groupe ENGIE, aura des conséquences dans les comptes d'EES SA sur l'année à venir, à savoir la cession de filiales à EQUANS SAS, ainsi que des impacts sur les engagement hors bilans portés par EES SA sur des filiales du périmètre EQUANS.

Bouclier tarifaire :

Le 10 avril 2022 le décret n° 2022-514 a été publié au Journal Officiel. Il vient compléter les mesures mises en œuvre par le gouvernement français pour atténuer l'impact de la hausse des prix du gaz. Les mesures initiales qui figuraient dans le décret 2021-1380 ne prévoyaient en effet pas de dispositif de bouclier tarifaire au bénéfice des consommateurs chauffés par un chauffage collectif ou un réseau de chaleur urbain. Le décret du 10 avril prévoit un dispositif à destination de ces consommateurs avec un effet rétroactif au 1er novembre 2021.

Cette mesure sera intégrée dans les comptes de la société en 2022. Une analyse contrat par contrat est en cours de réalisation. Elle devrait être sans impact sur le résultat d'exploitation d'EES SA mais devrait modifier la structure de ses créances (diminution des créances clients et augmentation des créances sur l'Etat).

Hausse des prix de l'énergie :

Depuis la fin de l'année 2021 les prix des énergies sont en forte hausse. Cette hausse s'est accélérée en 2022 avec notamment la guerre entre la Russie et l'Ukraine. A la date d'arrêté des comptes, la Société estime que l'activité et la performance à court terme pourraient être impactées par ces tensions sur les prix, notamment sur le recouvrement des créances commerciales émises sur cette période.

K – IMPÔT SUR LES BENEFICES

ENGIE Energie Services SA fait partie du périmètre d'intégration fiscale de ENGIE SA.
Le détail au 31 décembre est présenté en note 13.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 1 – Etat de l'Actif Immobilisé

1. Tableau des variations

(en milliers d'euros)	Valeurs brutes à l'ouverture de l'exercice	Acquisitions	Apports Fusions	Cessions	Mutations Vr. poste à poste	Valeurs brutes en fin d'exercice
IMMOBILISATIONS INCORPORELLES						
Frais d'établissements	0	0	0	0	0	0
Fonds commercial	129 926	202	0	100	0	130 028
Mali de fusion sur fonds commercial	1 315	0	0	0	0	1 315
Autres immobilisations incorporelles	67 977	13 584	0	1 113	0	80 448
Immobilisations incorporelles en cours	0	0	0	0	0	0
TOTAL	199 218	13 786	0	1 213	0	211 791
IMMOBILISATIONS CORPORELLES	0					0
Terrains	3 336	0	3	452	0	2 886
Constructions	75 820	149	2 367	5 110	0	73 226
Installations techniques, matériel et outillage industriels	463 326	15 856	0	12 543	0	466 639
Autres immobilisations corporelles	56 765	3 408	2	3 290	0	56 885
Immobilisations en cours	39 055	34 368	0	17 795	0	55 628
Avances et acomptes s/immobilisation	0	0	0	0	0	0
TOTAL	638 302	53 781	2 372	39 190	0	655 265
IMMOBILISATIONS FINANCIERES	0					0
Participations	2 119 960	63 819	0	11 447	0	2 172 332
Mali fusion sur actifs financiers (titres)	4 599	0	0	0	0	4 599
Créances rattachées à des participations	387 436	64 790	0	26 995	0	425 231
Autres	62 871	8 298	0	9 890	0	61 279
TOTAL	2 574 866	136 907	0	48 332	0	2 663 441

2. Droits représentatifs d'Actifs Nets remis en FIDUCIE

(en milliers d'euros)	Valeurs brutes à l'ouverture de l'exercice	Apports Fusions	Résultat 2021 de la Fiducie	Valeurs brutes en fin d'exercice
Garantie Amiante ADF	3 290	0	0	3 290
	3 290	0	0	3 290

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 2 – Etat des Amortissements et des Provisions

1. Etat des Amortissements

(en milliers d'euros)	Amortissements au début de l'exercice	Dotations	Apports Fusions	Reprises	Mutations Vir. poste à poste	Amortissements à la fin de l'exercice
IMMOBILISATION INCORPORELLES						
Frais établissements	0	0	0	0	0	0
Fonds commercial	9 117	1 239	0	63	0	10 293
Autres immobilisations incorporelles	51 600	8 603	0	1 113	0	59 090
TOTAL	60 717	9 842	0	1 176	0	69 383
IMMOBILISATIONS CORPORELLES						
Terrains	31	1	0	0	0	32
Constructions	47 520	3 626	959	4 932	0	47 173
Installations techniques, matériel et outillage	225 404	31 166	0	8 829	75	247 815
Autres immobilisations corporelles	39 610	5 502	1	2 726	0	42 387
TOTAL	312 565	40 295	960	16 487	75	337 407

2. Etat des Provisions

(en milliers d'euros)	Provisions au début de l'exercice	Dotations	Apports Fusions	Reprises	Mutations Vir. poste à poste	Provisions à la fin de l'exercice
PROVISIONS REGLEMENTEES						
Amortissements dérogatoires	5 371	0	0	829	0	4 542
Provisions spéciales de réévaluation	0	0	0	0	0	0
Plus-values réinvestissement art.40	17	0	0	0	0	17
TOTAL	5 388	0	0	829	0	4 559
PROVISIONS POUR RISQUES						
Liées à l'étranger et aux filiales	17 073	667	0	2 706	0	15 034
Autres provisions pour risques	27 829	12 101	0	7 366	0	32 564
TOTAL	44 902	12 768	0	10 072	0	47 598
PROVISIONS POUR CHARGES						
Pensions et obligations similaires	204 107	859	0	16 522	0	188 444
Provisions pour garantie totale	160 259	78 023	0	69 245	0	169 037
Autres provisions pour charges	10 383	144	0	7 400	0	3 127
TOTAL	374 749	79 026	0	93 167	0	360 608
PROVISIONS POUR DEPRECIATION						
Provisions sur terrain	0	0	0	0	0	0
Prov. sur immobilisat. incorporelles et corporelles	17 423	98	900	1 749	0	16 672
Provisions sur immobilisations financières	253 187	144 912	0	16 983	0	381 115
Provisions de l'actif circulant	52 056	15 126	(5 237)	14 352	0	47 595
TOTAL	322 666	160 136	(4 337)	33 084	0	445 382
TOTAL GENERAL	747 705	251 931	(4 337)	137 153	0	858 147
Dotations et reprises d'exploitation		102 224		113 356		
Dotations et reprises financières		149 707		22 701		
Dotations et reprises exceptionnelles		0		1 096		
Dotations et reprises pour impôt		0		0		
Reprises pour utilisation				74 339		
Reprises pour excédent				62 814		

Ci-dessous le détail des reprises pour excédent ou utilisation par catégorie de provisions :

	Utilisation	Excédent	Total
Reprise prov. pour risques	7 397	2 412	9 809
Reprise prov. pour charges	53 029	40 406	93 435
Reprise prov. réglementées	829	0	829
Reprise prov. dépréciations	13 084	19 996	33 080

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Les augmentations de provision sur immobilisation financières concernent principalement les titres de participations suivants :

- Plaine de Garonne Energies : 2 175 k€
- Tour Metropole Energies Durables (TMED): 5 158 k€
- Electricité De Tahiti (EDT) : 10 000 k€
- ENGIE Afrique : 106 816 k€
- Epinal Energie Environnement : 1 013 k€
- Services et Solutions Informatiques en Energie (SSINERGIE) : 11 000 k€
- SDC Bagnolet : 5 560 k€

Les reprises de provisions sur immobilisations financières concernent principalement les titres de participations suivants :

- Maison Balland Brugneaux (MBB) : 1 896 k€
- Electricité et Eau de Wallis et Futuna : 627 k€
- Bio Cogelyo Normandie : 2 955 k€
- Société Orléanaise de Distribution de Chaleur (SODC) : 851 k€
- ENGIE Services: 10 113 k€

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 3 – Etat des Echéances des Créances et des Dettes

1. Créances

(en milliers d'euros)	Montant brut	1 an au plus	plus d'un an
ACTIF IMMOBILISE			
Créances rattachées à des participations	425 231	26 203	399 028
Prêts	56 713	7 102	49 611
Autres immobilisations financières	3 392	0	3 392
TOTAL	485 336	33 305	452 031
ACTIF CIRCULANT			
Créances clients et comptes rattachés	1 159 459	1 138 470	20 989
Créances clients représentées par des effets de commerce	1	1	0
Autres créances	418 389	418 389	0
TOTAL	1 577 849	1 556 860	20 989
TOTAL GENERAL	2 063 185	1 590 165	473 020

2. Valeurs mobilières de placement

(en milliers d'euros)	2021	2020
V.M.P.	0	0

3. Dettes

(en milliers d'euros)	Montant brut	1 an au plus	plus d'1 an-5 ans	plus de 5 ans
Emprunts obligataires	0	0	0	0
Emprunts auprès des établissements de crédit	10 572	1 096	3 761	5 715
Emprunts et dettes financières divers	1 725 694	1 244	1 722 943	1 507
Fournisseurs et comptes rattachés	869 020	869 020	0	0
Dettes fiscales et sociales	397 360	397 360	0	0
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	72	72	0	0
Autres dettes	164 022	164 022	0	0
TOTAL GENERAL	3 166 740	1 432 814	1 726 704	7 222

4. Variation des Dettes Financières

(en milliers d'euros)	MONTANT BRUT				
	Début exercice	Emprunt exercice	Remb. Exercice	Mutation	Fin exercice
Emprunts obligataires	0	0	0	0	0
Emprunts auprès des établissements de crédit	10 967	622	1 421	0	10 169
Banques créditrices	121	404	121	0	404
Intérêts courus à payer	0	0	0	0	0
Emprunts et dettes financières divers	1 387 347	1 329 825	991 478	0	1 725 694
TOTAL GENERAL	1 398 435	1 330 851	993 020	0	1 736 267

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 4 – Etat des Charges à Payer et des Produits à Recevoir

1. Charges à Payer

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>MONTANT</i>
<i>EMPRUNTS ET DETTES AUPRES DES ETABLISSEMENTS DE CREDIT</i>	
Intérêts courus à payer	0
<i>EMPRUNTS ET DETTES FINANCIERES DIVERSES</i>	
Intérêts sur emprunt et dettes assimilées	515
<i>DETTES FOURNISSEURS ET COMPTES RATTACHES</i>	
Factures fournisseurs non parvenues	806 898
<i>DETTES FISCALES ET SOCIALES</i>	
Provisions sur congès payés - sur intéressement collectif - sur primes de vacances	67 804
Autres charges de personnel	50 911
Charges sociales à payer	52 819
Etat charges fiscales à payer sur salaire (prime vacances, congés payés)	3 204
Etat charges à payer CET / TF	8 321
Etat charge à payer TVTS	486
Etats charges à payer diverses	141
<i>DETTES SUR IMMOBILISATIONS ET COMPTES RATTACHES</i>	
Factures fournisseurs sur Immobilisations non parvenues	72
<i>AUTRES DETTES</i>	
Rabais, ristournes à établir	81 030
Intérêts sur comptes courants	0
Charges à payer sur opération faite en commun	0
Autres charges à payer	3 070
TOTAL	1 075 271

2. Produits à recevoir

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>MONTANT</i>
<i>IMMOBILISATIONS FINANCIERES</i>	
Intérêts courus/créances rattachées à des participations	1 315
Dividendes à recevoir	95
<i>CREANCES</i>	
Clients factures à établir	718 821
Clients factures à établir P4	1 164
Rabais, ristournes à recevoir	58 287
Personnel - Produit à recevoir	0
Etat - Subvention à recevoir	2 299
Etat TVA sur FNP et AAE	116 897
Intérêts sur comptes courants	152
Produits à recevoir sur opération faite en commun	456
Sinistres à encaisser	1 108
Autres produits à recevoir	1 015
<i>DISPONIBILITES</i>	
Intérêts courus à recevoir	0
TOTAL	901 609

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 5 – Etat des Compte de régularisation

1. Comptes de régularisation

(en milliers d'euros)	2021	2020
COMPTE DE REGULARISATION ACTIF		
Charges constatées d'avance	52 439	43 192
Ecart de conversion actif **	116	158
TOTAL	52 555	43 350
COMPTE DE REGULARISATION PASSIF		
Produits constatés d'avance	102 814	81 215
Etat quotas émissions alloués	0	0
Ecart de conversion passif **	0	0
TOTAL	102 814	81 215

** concerne les opérations effectuées avec les entités étrangères du groupe

2. Détail des Charges Constatées d'Avance

(en milliers d'euros)	Montant		
	Exploitation	Financier	Exceptionnel
P0	73	0	0
Combustibles - P1/R1	6 439	0	0
P2/R2	7 029	0	0
P3	12 660	0	0
Financement - P4	0	47	0
P5/R5 - P7/R7	17 800	0	0
I1	374	0	0
FU/Frais généraux	8 016	0	0
TOTAL	52 392	47	0

3. Détail des Produits Constatés d'Avance

(en milliers d'euros)	Montant		
	Exploitation	Financier	Exceptionnel
PCA au 31/12/2021	99 920	2 894	0
TOTAL	99 920	2 894	0

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 6 – Stocks et En Cours

(en milliers d'euros)	2021	2020
STOCKS ET ENCOURS BRUTS		
Matières premières et autres approvisionnements	9 700	10 393
Quotas de CO2	76	929
Certificats Economie Energie	38 366	19 740
URCE - Compensation carbone	48	
En-cours de production et de travaux	125	132
Produits intermédiaires et finis	0	0
Marchandises	0	0
TOTAL	48 315	31 194
STOCKS ET ENCOURS NETS		
Provisions pour dépréciation des stocks et en-cours	589	632
Provisions pour dépréciation des C.E.E.	16	16
TOTAL	605	648
TOTAL DES STOCKS ET ENCOURS NETS	47 710	30 546

Quotas de CO2

ENGIE E.S. SA exploite des installations visées par la Directive du Parlement Européen et du Conseil établissant un système d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre dans l'Union Européenne.

Pour la phase 4 (2021-2030), la plupart des installations continuent à recevoir des allocations annuelles de quotas de gaz à effet de serre.

Certificats d'Economie d'Energie (CEE)

Engie E.S SA incite ses clients (y compris ceux représentant les ménages qualifiés de « modestes » ou « très modestes »), à réaliser des améliorations de l'efficacité énergétiques des installations qu'ils lui confient et est donc en capacité d'obtenir des certificats d'économie d'énergie « classiques » et « précarités ».

En 2021, ENGIE E.S SA s'est engagé dans les chartes « coup de pouce » intitulées « chauffage des bâtiments tertiaires » et « rénovation globale d'un logement collectif » afin de mieux accompagner ses clients dans leur trajectoire de rénovation énergétiques environnementale.

Au 31/12/2010 ENGIE E.S. SA dispose de 2 250 GWhc « classiques » et 3 034 GWhc « précarités » sur son compte au registre national des certificats d'économies d'énergie (Emmy).

Eléments du plan d'action mis en place pour réaliser ces économies dans le secteur résidentiel ou tertiaire :

- Mise en place de chaudières collectives à haute performance énergétique ou biomasse, avec ou sans engagement
- Mise en place de récupérateurs de chaleur à condensation
- Mise en place de pompes à chaleur avec COP élevé
- Opérations relatives à la régulation comme la programmation des plages d'intermittence ou l'optimisation des relances
- L'isolation des réseaux hydrauliques
- Le raccordement à des réseaux de chaleur alimentés par énergies renouvelables
- La réhabilitation des stations de livraison de chaleur.

Eléments du plan d'action mis en place pour réaliser ces économies dans le secteur industriel :

- Mise en œuvre de brûleurs haut rendement
- Mise en place d'économiseur sur les effluents gazeux d'une chaudière
- Installation de variateur électronique de vitesse sur les moteurs.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 7 – Capitaux propres

1. Evolution des capitaux propres

NATURE DE L'OPÉRATION		Nombre d'actions créées	Nombre cumulé d'actions	Augmentation du capital	Capital à l'issue de l'opération	Prime d'émission	Autres réserves, report et résultat de l'année
Dividende Ordinaire							(523 916)
Distribution exceptionnelle		0	43 659 692	0	698 555	0	0
Résultat	(a)						435
Acompte sur dividendes							0
31 décembre 2019		0	43 659 692	0	698 555	65 617	136 523
Dividende Ordinaire							0
Distribution exceptionnelle			43 659 692	0	698 555	2 553	0
Résultat	(b)						(110 222)
Acompte sur dividendes							0
31 décembre 2020		0	43 659 692	0	698 555	68 170	26 301
Dividende Ordinaire							0
Distribution exceptionnelle			43 659 692	0	698 555	245	0
Résultat	(c)						(158 752)
Acompte sur dividendes							0
31 décembre 2021		0	43 659 692	0	698 555	68 415	(132 451)

En 2019

(a) Versement de dividendes ordinaires.

En 2020

(b) prime émission suite à la TUP NE VARIETUR.

En 2021

(c) prime émission suite à la TUP ENERGIE DE LA CONTERIE.

2. Actionnariat de la société

Situation au 31 décembre	NOMBRE D'ACTIONNAIRES		% DETENTION DU CAPITAL		% EN DROIT DE VOTE	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020
ENGIE SA	43 659 691	43 659 691	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
SPERANS	1	1	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
TOTAL	43 659 692	43 659 692	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 8 – Engagements financiers et opérationnels

1. Engagements donnés / Passifs éventuels

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Montant</i>
Garantie donnée sur contrat	626 243
Suretés personnelles données sur dettes	174 265
Comptes bancaires donnés en garantie	0
Achat ferme d'immobilisation	0
Autres engagements donnés	17 727
TOTAL ENGAGEMENTS DONNES	818 235

Les montants renseignés sont arrêtés au 30 novembre.

Quotas de Gaz à Effet de Serre :

Au 31.12.2021, la société détient 411 000 EUA, dont 395 000 au titre des installations dont elle est exploitante et 16 000 non affectés.

Environ 275 000 EUA seront à restituer en avril 2022 au titres des émissions 2021.

2. Engagements reçus

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Montant</i>
Garantie reçue sur contrat	0
Ligne de caution	0
Autre engagement reçu	0
Caution fin de travaux	0
TOTAL ENGAGEMENTS RECUS	0

Les montants renseignés sont arrêtés au 30 novembre.

3. Engagements des parties liées

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Montant</i>
Garantie donnée sur contrat	432 802
Sûretés personnelles données sur dettes	119 132
Actif financier donné en garantie	0
Autre garantie sur contrat	7 535
TOTAL ENGAGEMENTS DONNES	559 469
Autre engagement reçu	0
TOTAL ENGAGEMENTS RECUS	0

Les montants renseignés sont arrêtés au 30 novembre.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 8 – Engagements financiers et opérationnels (suite)

4. Instruments financiers

Nature	Taux Receveur	Notionnel 31/12/2021			Valeur de marché	Échéance
		Payeur	Devise	Montant		
			NEANT			

5. Engagements de retraite

Les engagements de retraite sont intégralement provisionnés dans les comptes sociaux conformément à l'article 324-1 du PCG 2014.

Le montant de la provision pour engagement de retraite est de 175,36 M€ au 31.12.2021 vs 190,46M€ au 31.12.2020.

L'évaluation des engagements de retraite, est effectuée à partir des hypothèses actuarielles suivantes :

Taux d'actualisation (hors inflation) : 0,73%

Taux d'inflation : 1,80%

Taux de croissance des salaires :

Cadres : 1,80%

Non cadres : 1,80%

Table de mortalité : TH/TF 08-10

Taux de rotation du personnel pour l'évaluation des retraites et médailles du travail :

CSP	Hypothèses 31.12.2021 selon âge et CSP			
	$x < 35$	$35 \geq x < 50$	$50 \geq x < 60$	$x \geq 60$
Cadres	7,17%	3,29%	1,34%	0.000%
Etam	9,01%	4,53%	1,21%	0.000%
Ouvriers	7,97%	4,92%	2,57%	0.000%

Age de départ en retraite pour l'évaluation des retraites et des médailles du travail : 65 ans

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 9 – Crédit Bail

<i>Rubriques</i>	<i>Terrain+Construction</i>	<i>Installation techniques</i>	<i>Matériel de transport</i>	<i>Autres immobilisations</i>	<i>Total (en milliers d'euros)</i>
VALEUR D'ORIGINE	0	0	0	0	0
AMORTISSEMENTS					
Cumul exercices antérieurs	0	0	0	0	0
Exercice en cours	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0
VALEUR NETTE	0	0	0	0	0
REDEVANCES PAYEES					
Cumul exercices antérieurs	0	0	0	0	0
Exercice en cours	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0
REDEVANCES A PAYER					
A un an au plus	0	0	0	0	0
A plus d'un an et moins de 5 ans	0	0	0	0	0
A plus de cinq ans	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0
VALEUR RESIDUELLE	0	0	0	0	0

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 10 – Ventilation du Chiffre d’Affaires

REPARTITION PAR ACTIVITE	2021 (en milliers d'euros)
Gestion Maintenance	820 247
Chaud Froid Urbain (Réseaux)	685 282
Facility Management	313 854
Travaux d'installations	547 150
Autres	177 050
International	17 221
TOTAL	2 560 804

Répartition par zone géographique : la quasi-totalité du chiffre d'affaires est réalisée en France.

Note 11 – Transfert de charges

(en milliers d'euros)	2021
Transfert liés au personnel	3 448
Transfert d'exploitation	1 248
Transfert de charges financières	80
TOTAL	4 776

Note 12 – Résultat Exceptionnel

(en milliers d'euros)	Produits ou Reprises	Charges ou Dotations
Charges ou produits exceptionnels sur opérations de gestion	0	971
Plus-value de cession nette sur des éléments de l'actif cédés	13 921	15 688
Charges ou produits sur opérations en capital	4 502	37
Provisions pour dépréciation	829	0
Provisions pour risques et charges	263	0
Autres provisions	4	0
TOTAL	19 519	16 696

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 13 – Impôts sur les Bénéfices

1. Impôts

(en milliers d'euros)	Résultat fiscal avant impôt	Impôt théorique
Résultat courant	(93 614)	(29 975)
Résultat exceptionnel (y compris résultat en capital sur le portefeuille de participations)	629	201
TOTAL I	(92 985)	(29 774)
Crédits d'impôts et régularisations	461	148
Report déficitaire imputé	0	0
TOTAL II	461	148
TAT FISCAL et IMPOT SUR LES BENEFICES		

Dans le cadre de l'intégration fiscale dont ENGIE E.S SA fait partie et qui a pour tête de Groupe la société ENGIE SA, les précisions suivantes sont apportées conformément à l'article 833-15 du règlement ANC 2014-03 :

- la convention, dans son avenant du 1er janvier 2014, prévoit une clause de rendez vous aux terme de laquelle, notamment, les parties conviennent de se rapprocher pour déterminer les conséquences de la sortie sur leur situation respective.
- il n'y a pas de différence entre l'impôt comptabilisé et l'impôt pour le paiement duquel l'entreprise est solidaire,
- il n'y a pas de différence entre l'impôt comptabilisé et l'impôt qui aurait été supporté en l'absence d'intégration fiscale,
- la rubrique "impôt sur les bénéfices" prend en compte l'impôt calculé par ENGIE E.S. SA au titre de ses opérations.

2. Variations des impôts différés ou latents

(en milliers d'euros)	Début exercice		Variations		Fin exercice	
	Actif	Passif	Actif	Passif	Actif	Passif
I. Décalages Fiscale-comptable						
1- Charges non déductibles temporairement						
1.1- A déduire l'année suivante						
- Congés payés	60 371	0	61 640	60 371	61 640	0
- Contribution sociale de solidarité	3 527	0	3 765	3 527	3 765	0
- Ecart de conversion	0	159	42		0	117
1.2- A déduire ultérieurement						
- Provision dépréciation des titres de participation	244 823	0	144 092	16 983	371 932	0
- Provision dépréciation des comptes courants	27 186	0	4 439	3 012	28 613	0
- Provision dépréciation sur créances	0	0	551	0	551	0
- Provision dépréciation des immobilisations	2 613	0	74	156	2 531	0
- Provision dépréciation client	698	0	0	634	64	0
- Provision dépréciation situation nette négative	17 074	0	474	2 705	14 843	0
- Provision dépréciation sur avance court terme	1 026	0	192	0	1 218	0
- Provision dépréciation retraites	191 188	0	144	15 101	176 231	0
- Perte a terminaison	6 504	0	2 422	815	8 111	0
- Provision pour restructuration	1 099	0	65	260	904	0
TOTAL	556 109	159	217 900	103 564	670 403	117
II. Déficits reportables fiscalement	195 217		93 614		288 831	

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 14 – Rémunérations des Dirigeants

<i>Rémunérations allouées aux membres (en milliers d'euros)</i>	2021	2020
Des organes d'administration		
Des organes de direction	4 074	4 750

Note 15 – Effectifs moyens

	2021	2020
Cadres	2 810	2 720
Agents de maîtrise et techniciens	7 262	7 401
Exécutions et employés	1 018	915
Total	11 090	11 036

Note 16 – Identité des sociétés mères consolidant les comptes de la société

INTEGRATION GLOBALE

ENGIE SA – Tour T1 – 1 Place Samuel de Champlain – 92400 COURBEVOIE, dont le numéro d'identification est le FR13542107651.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations

(en milliers d'euros)	Capital	Capitaux propres hors résultat hors capital	Quote-part déteu en %	Val. Brute des titres	Val. Nette des titres	Prêts et avances consentis, non remboursés	Cautions et avals donnés par la société	Chiffre d'affaires dernier exercice écoulé	Résultat du dernier exercice écoulé	Dividendes encaissés dans l'exercice	Dates de clôture
Renseignements détaillés concernant les filiales et les participations dont la valeur d'inventaire excède 1% du capital de la société											
1. FILIALES (> de 50% du capital déteu par la société)											
SOCIÉTÉS FRANÇAISES											
ALIZES ENERGIES SAS - n° RCS NOUMEA B 765 446 308 rue Scholastique Pidjot - 98809 MONT-DORE - Nouvelle Calédonie	2 514	10 180	100,00%	8 463	8 463	0	0	7 473	865	0	31/12/21
AXONE - n° SIREN 500 508 262 123 rue de Petit Vaux - 91360 EPINAY SUR ORGE	600	3 566	100,00%	8 683	8 683	0	0	8 485	(377)	0	31/12/20 *
BIO COGELY Normandie - n° SIREN 499 532 638 2 rue de la Touche Lambert - 35517 CESSON SEVIGNE	23 000	(14 481)	98,48%	22 650	10 682	0	16 929	20 541	2 745	0	31/12/21
BIOFELY - n° SIREN 499 681 419 6 rue du Parc Oberhausbergen - 67088 STRASBOURG	13 437	9 527	100,00%	13 437	13 437	12 898	0	26 650	2 955	1 958	31/12/21
BIOLAO ENERGIES - n° SIREN 499 372 522 Rue Thomas Edison - 33160 CANEJEAN	16 037	(77)	100,00%	16 037	16 037	0	1 012	25 277	3 345	0	31/12/21
CIJC - n° SIREN 622 025 696 9 rue Playel - 93521 SAINT DENIS	6 991	1 640	100,00%	30 137	26 485	557	0	90 154	2 742	0	31/12/21
CLIMESPACE - n° SIREN 378 993 455 185 rue de Bercy - 75012 PARIS	14 410	72 021	78,00%	53 164	53 164	0	0	93 818	18 742	13 494	31/12/21
COFELY ENERGIE SERVICES - n° SIREN 434 020 517 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	8 050	(778)	100,00%	13 550	7 397	0	5 826	14 741	108	0	31/12/21
CPCU - n° SIREN 542 097 324 185 rue de Bercy - 75012 PARIS	27 605	707 259	66,50%	93 764	93 764	0	0	472 362	31 973	5 737	31/12/21
ELECTRICITE EAU DE CALEDONIE - n° SIREN 84 B 100 966 29 rue Jules Ferry - 98848 NOUMEA - Nouvelle Calédonie	9 784	57 169	98,53%	15 904	15 904	0	0	134 784	7 233	0	31/12/21
ELECTRICITE DE TAHITI - n° RC324 TAHITI 031864 Boite Postale 8021 - PUURAI-FAA - Tahiti	45 303	22 148	71,00%	83 822	63 822	0	0	186 722	12 478	4 553	31/12/21
ENERGIES RENOUVELABLES NANTAISES - n° SIREN 483 051 017 26b QUAI François Mitterand - 44200 NANTES	20 500	22 947	100,00%	32 852	32 852	33 490	24 521	33 243	1 689	0	31/12/21
ENGIE AFRIQUE - n° SIREN 814 841 748 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	215 040	(104 635)	100,00%	215 040	3 588	0	0	0	(106 816)	0	31/12/21
ENGIE ENERGIE SERVICES France - n° SIREN 542 103 270 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	40 285	436 746	99,99%	903 634	903 634	0	0	0	1 809 057	0	31/12/21
ENORIS - n° SIREN 804 182 673 Route de la Bonde - 91743 MASSY	200	13 180	95,15%	13 607	13 607	17 600	29 273	29 528	4 803	0	31/12/21
EPINAL ENERGIES & ENVIRONNEMENT - n° SIREN 480 568 351 14 rue Gabriel Voisin - 51100 REIMS	12 737	(9 126)	100,00%	12 737	2 451	0	2 444	8 725	(1 060)	0	31/12/21
FCOBEL - n° SIREN 428 757 025 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	272	1 400	100,00%	10 366	1 970	0	0	23 820	(161)	0	31/12/21
GHWERT - n° SIREN 419 853 460 410 clos de la Courrière - 93160 NOISY LE GRAND	22 700	2 776	95,00%	34 322	34 322	0	0	48 324	2 055	1 288	31/12/20 *
MAÇON ENERGIE SERVICES - n° SIREN 420 039 786 211 rue du Président Kennedy - 71000 MACON	14 000	1 573	100,00%	14 000	14 000	0	13 430	16 778	(830)	0	31/12/21
MAJORELLE SAS - n° SIREN 331 759 118 80 rue Talbot - 75009 PARIS	1 134	6 888	100,00%	15 000	15 000	0	0	21 579	2 351	0	31/12/21
MAROMME BIO ENERGIE SERVICE - n° SIREN 530 995 877 1 rue Nathalie Lemel - 76150 MAROMME	13 500	(3 292)	100,00%	13 500	10 089	5 708	0	3 606	202	0	31/12/21
PLAINE COMMUNE ENERGIE - n° SIREN 801 390 105 153 boulevard Anatole France - 93200 SAINT DENIS	8 922	4 145	100,00%	18 028	12 290	27 315	35 222	33 043	(1 394)	0	31/12/21
Sté des anciens établissement Matheix (SAEM) - n° SIREN 801 339 524 2 boulevard Jean Lafaire - 03301 CUSSET	3 170	690	100,00%	8 853	8 853	0	0	12 482	456	139	31/12/21
SSINERGIE - n° SIREN 750 377 350 1-3 rue Armand et eugène Peugeot - 92500 RUEIL MALMAISON	8 083	0	100,00%	20 021	0	0	0	8 785	(4 629)	0	31/12/21
SOCIETE THION ET CIE SA - n° SIREN 785 450 404 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	918	19 371	56,70%	53 286	40 522	0	0	0	4 412	0	31/12/21
STADE ENERGIES SAS - n° SIREN 410 595 482 84 rue Charles Michels - 93210 SAINT DENIS	153	9 659	100,00%	11 448	11 448	0	0	5 648	2 770	2 412	31/12/21
SOCCRAM - n° SIREN 552 055 733 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	2 110	38 137	55,13%	45 506	45 506	42 433	0	40 217	9 323	0	31/12/21
SDC BAGNOLET - n° SIREN 750 930 636 5 avenue des Roses - 93170 BAGNOLET	8 600	(4 521)	100,00%	8 600	3 040	7 780	0	13 295	(1 825)	0	31/12/21
SDC MONTGAILLARD - n° SIREN 433 864 196 12 rue Jean Dausset - 76620 LE HAVRE	7 440	1 122	100,00%	7 440	7 440	6 679	9 557	10 422	707	0	31/12/21
SDOC - n° SIREN 085 580 894 135 rue du Faubourg Bannier - 45002 ORLEANS CEDEX	23 686	(21 445)	100,00%	26 544	2 546	6 676	0	18 709	52	0	31/12/21
SOCIÉTÉS ÉTRANGÈRES											
CLIMAESPACO 44 rua do Arco e alcântara 1350-021 LISBOA - Portugal	8 207	2 293	89,86%	9 775	9 125	0	0	12 765	(470)	221	31/12/21
ENGIE SERVICES AS République Tchèque Lhoteká 793/3 - 143 00 Praha 4 - République Tchèque	3 048	16 371	100,00%	33 991	27 600	0	14 079	59 469	(759)	0	31/12/20 *
ENGIE SOUTH EAST ASIA Pte Ltd 108 Pasir Panjang Road#05-04 Golden Agri Plaza - Singapore 118535	93 293	13 389	100,00%	123 416	123 416	0	16 844	4 943	8 380	0	31/12/20 *
ENGIE Services Sp. z o.o. Bobrowiecka 8 - 00-728 WARSZAWA - Pologne	682	1 180	100,00%	11 494	11 030	0	1 088	5 304	49	0	31/12/20 *
Sous-total Filiales				2 003 071	1 652 166	161 136	170 225			29 802	
2. PARTICIPATIONS (10-50% du capital déteu par la société)											
Sous-total Participations				0	0	0	0			0	
3. AUTRES FILIALES											
Sociétés Françaises				154 143	135 535					38 774	
Sociétés Étrangères				7 994	6 172					3 107	
4. AUTRES PARTICIPATIONS											
Sociétés Françaises				12 772	12 214					657	
Sociétés Étrangères				123	67					0	
TOTAL GENERAL				2 178 104	1 806 154	161 136	0			72 339	

* Les données bilançuelles et de résultat des participations sont des éléments de clôture 2020

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

3. Autres filiales françaises et autres filiales étrangères

Filiales françaises 1 sur 2

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONNEMENT - APEE	4 300 000.00	0.00	4 300 000.00	300 000.00
AMIENS ENERGIES	4 080 000.00	0.00	4 080 000.00	0.00
AQUAFLEURI	6 000.00	6 000.00	0.00	0.00
AQUASTADE	70 000.00	70 000.00	0.00	0.00
ARBOIS BIO ENERGIES	99 000.00	0.00	99 000.00	289 080.00
ARGEO	100 000.00	0.00	100 000.00	0.00
ARSYEL	1 925 100.00	0.00	1 925 100.00	0.00
AURILLAC CHALEUR BOIS	200 000.00	0.00	200 000.00	0.00
BAR LE DUC ENERGIE ENVIRONNEMENT	500.00	0.00	500.00	0.00
BIOMASS ENERGY SOLUTIONS	2 916 180.00	0.00	2 916 180.00	0.00
BOIS ENERGIES ANNEMASSE	1 800 000.00	0.00	1 800 000.00	0.00
BOURGES BIO ENERGIE SERVICES	2 695 000.00	1 637 827.68	1 057 172.32	0.00
CERNAY ENERGIES ET ENVIRONNEMENT	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
CHALON ENERGIE	5 874 285.74	0.00	5 874 285.74	927 112.90
CHAUMONT ENERGIES ENVIRONNEMENT	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
CHEVALIER ENERGIE SERVICES	255 523.00	0.00	255 523.00	329 805.00
CHEVALIER ENTREPRISE	1 024 891.12	0.00	1 024 891.12	396 060.00
CHOISY VITRY DISTRIBUTION -SNC CVD	4 950 660.00	0.00	4 950 660.00	0.00
CLIMABYSS	795 000.00	795 000.00	0.00	0.00
COFELY FINANCE ET INVESTISSEMENT - CFI	887 657.14	0.00	887 657.14	0.00
COGELYO IDF	76 112.25	0.00	76 112.25	2 650 320.00
COGELYO NORD EST	39 999.99	0.00	39 999.99	4 700 000.00
COGELYO OUEST	36 206.64	0.00	36 206.64	660 250.00
COGIF	758 112.25	0.00	758 112.25	500 000.00
COMETH - SOMOCLIM	4 992 003.17	508 833.00	4 483 170.17	158 160.00
CONSTELLATION UTILITES SERVICES - CUS	130 352.00	0.00	130 352.00	0.00
CORPO ENERGIE	50 000.00	0.00	50 000.00	0.00
CRISTAL ECO CHALEUR	150 000.00	0.00	150 000.00	0.00
CRISTALIA	152 500.00	0.00	152 500.00	0.00
DUNOISE ENERGIE SERVICES - DUNES	2 000 000.00	0.00	2 000 000.00	165 000.00
ELASS RECHARGE	103 500.00	0.00	103 500.00	0.00
ELUTIS	990.00	0.00	990.00	0.00
ENERGIE CLERMONT AVENIR - ECLA	200 000.00	0.00	200 000.00	110 000.00
ENERGIES ET CLIMATIQUE	776 638.00	776 638.00	0.00	0.00
ENERSOL	38 112.96	0.00	38 112.96	384 050.00
ENGIE COFELY H ² France	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
ENGIE MOBILITES ELECTRIQUES	1 000 000.00	0.00	1 000 000.00	0.00
EniRnov	6 700 000.00	0.00	6 700 000.00	0.00
EOLYO	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
ESEIS	37 000.00	0.00	37 000.00	0.00
ETOUVIE ENERGIE ET ENVIRONNEMENT	37 000.00	0.00	37 000.00	0.00
GENNEVILLIERS ENERGIE	1 737 000.00	0.00	1 737 000.00	999 888.00
GEODALYS	100 000.00	0.00	100 000.00	0.00
GéoMarne	200 000.00	0.00	200 000.00	0.00
GEOPICTA	4 562 000.00	0.00	4 562 000.00	458 908.00
GEORUEIL	4 627 000.00	0.00	4 627 000.00	0.00
GEOTHILYS	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
GEPSA	3 032 404.61	0.00	3 032 404.61	4 764 139.80
GIE CYLERGIE	92.00	0.00	92.00	0.00
GREENREUNION PV	4 899 654.00	0.00	4 899 654.00	379 610.00
GUERET ENERGIE SERVICES	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
MIDI UTILITE ET SERVICES ENERGETIQUE - MUSE	37 000.00	0.00	37 000.00	78 740.16
MINERG-APPELSA	11 103 303.46	0.00	11 103 303.46	2 816 433.33
NAUTELYO	1 260 000.00	1 260 000.00	0.00	0.00

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

3. Autres filiales françaises et autres filiales étrangères

Filiales françaises 2 sur 2

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
NOVAWOOD	102 000.00	14 188.00	87 812.00	0.00
OROBIA	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
PAU BEARN PYRENEES ENERGIES SERVICES	199 800.00	0.00	199 800.00	0.00
PERIGORD COGENERATION BIOMASSE	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
PERIGORD ENERGIES	1 161 998.65	0.00	1 161 998.65	593 611.14
PLAINE DE GARONNE ENERGIES	5 971 710.00	2 175 000.00	3 796 710.00	0.00
PLATEAU DU NORD ENERGIE	200 000.00	0.00	200 000.00	0.00
POLE UTILITES SERVICES - PUS	2 250 000.00	0.00	2 250 000.00	1 187 500.00
RANGUEIL ENERGIE SERVICES	37 000.00	0.00	37 000.00	0.00
RCHVL	37 000.00	33 153.00	3 847.00	0.00
RESEAU DE CHALEUR BIOMASSE DE L'AIGLE	1 937 000.00	0.00	1 937 000.00	0.00
RESEAUX SUD-OUEST ENERGIES SERVICES	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
REVA	185 000.00	0.00	185 000.00	0.00
REYSSOUZE ENERGIE SERVICES - RES	450 000.00	0.00	450 000.00	0.00
RIEUCOURT ENERGIES	25 900.00	0.00	25 900.00	0.00
RIOM COMMUNAUTE BOIS ENERGIE - R.C.B.E.	1 900 000.00	0.00	1 900 000.00	0.00
ROSEO	37 000.00	20 272.00	16 728.00	199 726.00
ROUEN LUCILINE ENERGIES NOUVELLES	51 000.00	21 967.00	29 033.00	0.00
RUEIL ENERGIE SAS	100 000.00	0.00	100 000.00	0.00
SAINT CHELY D'APCHER BOIS ENERGIE - SCABE	200 000.00	0.00	200 000.00	70 000.00
SALINES ENERGIES SERVICES	15 229.66	0.00	15 229.66	92 203.80
SARREBOURG ENERGIE	500.00	0.00	500.00	0.00
SCI PALOS	3 201.43	3 201.43	0.00	0.00
SEFIR	3 733 000.00	0.00	3 733 000.00	295 680.00
SENS BIO ENERGIE SERVICES - S.B.E.S.	2 330 000.00	0.00	2 330 000.00	0.00
SETHELEC	3 038 020.78	0.00	3 038 020.78	4 624 745.60
SEVEO GIE	15 000.00	0.00	15 000.00	0.00
SNC IMMOBOIS	6 000 990.00	0.00	6 000 990.00	644 608.73
SOCIETE BLESOISE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR - SBDC	38 000.00	0.00	38 000.00	152 000.00
SOCIETE CHAMBERIENNE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR - SCDC	4 312 769.67	0.00	4 312 769.67	0.00
SOCIETE DE CHALEUR DE L'ARSENAL	90 000.00	90 000.00	0.00	0.00
SOCIETE DE CHALEUR LIMEIL BREVANNES	2 907 000.00	0.00	2 907 000.00	0.00
SOCIETE DE COGENERATION DU BOURRAY - SCB	40 000.00	40 000.00	0.00	0.00
SOCIETE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DE FIRMINY - SDCF	695 772.99	393 666.79	302 106.20	580 000.00
SOCIETE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DE MOULINS	2 084 950.00	0.00	2 084 950.00	260 850.00
SOCIETE DE GEOTHERMIE DE SUCY EN BRIE	609 796.07	609 795.82	0.25	0.00
SOCIETE D'EXPLOITATION DE CHAUFFAGE ET D'INCINERATION DE PLANOISE - SECIP	46 624.71	0.00	46 624.71	150 800.00
SOCIETE D'INGENIERIE MAINTENANCE EXPLOITATION - SIME	320 006.42	0.00	320 006.42	164 000.00
SOCIETE RENNAISE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR - ENERSUD	50 000.00	50 000.00	0.00	813 950.00
SOISSON ENERGIE & ENVIRONNEMENT - SZE	2 137 000.00	0.00	2 137 000.00	78 214.20
SOVEN	1 065 645.30	0.00	1 065 645.30	2 415 804.40
SOCIETE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DE CLICHY	948 992.63	948 992.63	0.00	0.00
SOCIETE MONEGASQUE DE L'ELECTRICITE ET DU GAZ - SMEG	4 549 712.49	0.00	4 549 712.49	5 382 300.00
SWIMDOO	84 000.00	0.00	84 000.00	0.00
TECHNYS'IM	4 752 026.34	3 513 669.00	1 238 357.34	0.00
THASSALIA	4 200 000.00	0.00	4 200 000.00	0.00
TOUR METROPOLE ENERGIE DURABLES	6 700 000.00	5 157 600.00	1 542 400.00	0.00
VELIDIS	37 000.00	0.00	37 000.00	0.00
VELIGEO	5 980 000.00	0.00	5 980 000.00	0.00
VERSEO	150 000.00	150 000.00	0.00	0.00
VIA CONFORT	1 111 000.00	0.00	1 111 000.00	0.00
VILLIERS SAINT PAUL UTILITES -V.S.P.U.	2 009.00	0.00	2 009.00	0.00
YGEO	100 000.00	0.00	100 000.00	0.00
TOTAL	154 143 434.47	18 608 804.35	135 534 630.12	38 773 551.06
<i>en KE</i>	154 143	18 609	135 535	38 774

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

3. Autres filiales françaises et autres filiales étrangères

Filiales étrangères

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
COFELY TANGER	29 700.00	0.00	29 700.00	0.00
DARELMA	51 173.42	0.00	51 173.42	0.00
ELECTRICITE ET EAU DE WALLIS ET FUTUNA - EEWf	4 164 570.67	1 821 770.00	2 342 800.67	817 033.01
ENGIE GLIWICE Sp. Z.o.o	160 000.00	0.00	160 000.00	0.00
ENGIE NORDEN AB (Suède)	5 124.74	0.00	5 124.74	0.00
ENGIE RENOUVELABLES POLYNESIE SASA - ERP	41 900.61	0.00	41 900.61	0.00
ENGIE Western & Central Africa SA	15 245.00	0.00	15 245.00	0.00
UNION ELECTRIQUE DU VANUATU	2 014 897.57	0.00	2 014 897.57	1 939 878.99
VANUATU SERVICES Ltd	1 511 537.71	0.00	1 511 537.71	350 012.49
TOTAL	7 994 149.72	1 821 770.00	6 172 379.72	3 106 924.49
<i>en KE</i>	7 994	1 822	6 172	3 107

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

4. Autres participations françaises et étrangères

Participation françaises

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
ARDENNES ENERGIES INDUSTRIE	1 000.00	0.00	1 000.00	0.00
CHÂTEAU DE LOIR	19 350.00	0.00	19 350.00	7 482.00
CHOISY VITRY ENERGIE - CVE	45 000.00	0.00	45 000.00	0.00
CLERMONT ENERGIES SERVICES	2 250.00	0.00	2 250.00	0.00
CLOE	510.00	0.00	510.00	0.00
COGE VITRY	1 692 600.00	0.00	1 692 600.00	0.00
EN REZE	100 000.00	0.00	100 000.00	0.00
ENERSICO	4 900.00	0.00	4 900.00	0.00
ENGIE MANAGEMENT COMPANY	1.00	0.00	1.00	0.00
ETABLISSEMENT ARIZZOLI, BERNARD & PIERRE	2 482.35	2 371.00	111.35	0.00
FEDENE SERVICES	12 744.73	0.00	12 744.73	0.00
FLEURET SERVICES	3 700.00	0.00	3 700.00	0.00
GENSEL	105 076.70	2 077.00	102 999.70	0.00
HELYSEO	1 000.00	0.00	1 000.00	0.00
IBELYS	1 000.00	1 000.00	0.00	0.00
LES BOIS CHAUDS DU BERRY	11 433.68	11 433.68	0.00	0.00
NAODEN	440 093.96	440 093.96	0.00	0.00
PRONY ENERGIES	2 846 588.50	0.00	2 846 588.50	0.00
PYRENEES ROUSSILLON INVESTISSEMENT	1 219.59	92.00	1 127.59	0.00
SATHONAY-CAMP SERVICES - SCS	44 290.00	0.00	44 290.00	3 410.37
SELYA	19 600.00	0.00	19 600.00	178 360.00
SACVL	914.69	0.00	914.69	0.00
SEMACUR	762.25	0.00	762.25	0.00
SEM COLMARIENNE DE CHAUFFAGE URBAIN - SCCU	770 778.57	0.00	770 778.57	145 900.00
SEMMERET	9 756.74	0.00	9 756.74	0.00
SEM ENReze	45 734.71	35 871.87	9 862.84	0.00
SERL@ ENERGIES	20 000.00	0.00	20 000.00	0.00
SOCIETE GEOTHERMALE DE VAL D'EUROPE - SVGE	3 700.00	0.00	3 700.00	91 057.00
SOCIETE HAG DE GESTION	7 622.45	0.00	7 622.45	0.00
SOCIETE DE CLIMATISATION DE SURESNES - SOCLIS	66 711.69	0.00	66 711.69	145 600.00
SOCIETE NEO CALEDONIENNE D'ENERGIE - ENERCAL	1 107 534.49	0.00	1 107 534.49	0.00
SPAPA	66 315.04	0.00	66 315.04	0.00
SSEC	490.00	0.00	490.00	0.00
SUEZ RV RAMBERVILLERS	1 000.00	1 000.00	0.00	0.00
FIDUCIE	3 290 151.85	0.00	3 290 151.85	0.00
TECHNOPOLE BREST IROISE	450 000.00	0.00	450 000.00	0.00
TRANSPORTS REUNIS SERVICES - TRS	522 000.00	63 911.00	458 089.00	0.00
UDICITE	52 176.00	0.00	52 176.00	15 131.04
VAIRES-TORCY LOISIRS	1 850.00	0.00	1 850.00	0.00
VIALIS	1 000 000.00	0.00	1 000 000.00	70 000.00
TOTAL	12 772 338.99	557 850.51	12 214 488.48	656 940.41
<i>en KE</i>	12 772	558	12 214	657

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

4. Autres participations françaises et étrangères

Participation étrangères

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
COFELY ALGERIE	46 531.09	0.00	46 531.09	0.00
COFELY ENERGIA MARTORELL	56 476.10	56 476.10	0.00	0.00
LYDEC (Maroc)	77.12	0.00	77.12	0.00
SOMEM (Tunisie)	20 398.40	0.00	20 398.40	0.00
TRACTEBEL IMPACT BELGIUM SA	6.15	0.00	6.15	0.00
TOTAL	123 488.86	56 476.10	67 012.76	0.00
<i>en K€</i>	123	56	67	0

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2021

Note 18 – Inventaire des Valeurs Mobilières détenues en portefeuille

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Pourcentage détenu</i>	<i>Valeur d'inventaire nette</i>
TITRES DE PARTICIPATION PORTEFEUILLE France		
- TITRES COTES		
1 147 308 actions Compagnie Parisienne de Chauffage Urbain "CPCU"	66.50%	93 764
- TITRES NON COTES		
6 990 993 actions CIEC	100.00%	26 485
702 463 actions CLIMESPACE	78.00%	53 164
230 063 actions Electricité Eau de Calédonie "EEC"	98.53%	15 904
624 939 actions Electricité De Tahiti "EDT"	71.00%	63 822
1 007 070 actions ENGIE ES France	99.99%	903 634
1 079 100 actions GN VERT	95.00%	34 322
AUTRES TITRES DE PARTICIPATIONS		613 888
TITRES DE PARTICIPATION PORTEFEUILLE Maroc		
TOTAL TITRES DE PARTICIPATIONS		1 804 983
AUTRES TITRES IMMOBILISES		
Titres immobilisés France		1 171
Titres immobilisés Maroc		0
TOTAL DU PORTEFEUILLE TITRES		1 806 154



ENGIE Energie Services

ENGIE E.S.

Exercice clos le 31 décembre 2022

Rapport du commissaire aux comptes sur les comptes annuels

ERNST & YOUNG et Autres



ERNST & YOUNG et Autres
Tour First
TSA 14444
92037 Paris-La Défense cedex

Tél. : +33 (0) 1 46 93 60 00
www.ey.com/fr

ENGIE Energie Services **ENGIE E.S.**

Exercice clos le 31 décembre 2022

Rapport du commissaire aux comptes sur les comptes annuels

A l'Assemblée Générale de la société ENGIE E.S.,

Opinion

En exécution de la mission qui nous a été confiée par votre assemblée générale, nous avons effectué l'audit des comptes annuels de la société ENGIE E.S. relatifs à l'exercice clos le 31 décembre 2022, tels qu'ils sont joints au présent rapport.

Nous certifions que les comptes annuels sont, au regard des règles et principes comptables français, réguliers et sincères et donnent une image fidèle du résultat des opérations de l'exercice écoulé ainsi que de la situation financière et du patrimoine de la société à la fin de cet exercice.

Fondement de l'opinion

■ Référentiel d'audit

Nous avons effectué notre audit selon les normes d'exercice professionnel applicables en France. Nous estimons que les éléments que nous avons collectés sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion.

Les responsabilités qui nous incombent en vertu de ces normes sont indiquées dans la partie « Responsabilités du commissaire aux comptes relatives à l'audit des comptes annuels » du présent rapport.

■ Indépendance

Nous avons réalisé notre mission d'audit dans le respect des règles d'indépendance prévues par le Code de commerce et par le Code de déontologie de la profession de commissaire aux comptes, sur la période du 1^{er} janvier 2022 à la date d'émission de notre rapport.



Justification des appréciations

En application des dispositions des articles L. 823-9 et R. 823-7 du Code de commerce relatives à la justification de nos appréciations, nous portons à votre connaissance les appréciations suivantes qui, selon notre jugement professionnel, ont été les plus importantes pour l'audit des comptes annuels de l'exercice.

Les appréciations ainsi portées s'inscrivent dans le contexte de l'audit des comptes annuels pris dans leur ensemble et de la formation de notre opinion exprimée ci-avant. Nous n'exprimons pas d'opinion sur des éléments de ces comptes annuels pris isolément.

Comme il est précisé dans la section « 1. Titres de participation » de la partie « D - Immobilisations financières » de la note « Principes et Méthodes Comptables » de l'annexe aux comptes annuels, la valeur comptable des titres de participation pour lesquels votre société s'inscrit dans une logique de détention durable est ramenée à sa valeur d'utilité si celle-ci est inférieure. Des provisions peuvent être constituées si votre société estime son engagement supérieur aux actifs détenus. Nos travaux ont notamment consisté à apprécier les données et les hypothèses sur lesquelles se fondent les estimations de votre société, à revoir les calculs effectués par votre société et à examiner les procédures d'approbation de ces estimations par la direction.

Vérifications spécifiques

Nous avons également procédé, conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, aux vérifications spécifiques prévues par les textes légaux et réglementaires.

■ Informations données dans le rapport de gestion et dans les autres documents sur la situation financière et les comptes annuels adressés aux actionnaires

Nous n'avons pas d'observation à formuler sur la sincérité et la concordance avec les comptes annuels des informations données dans le rapport de gestion du conseil d'administration et dans les autres documents sur la situation financière et les comptes annuels adressés aux actionnaires.

Nous attestons de la sincérité et de la concordance avec les comptes annuels des informations relatives aux délais de paiement mentionnées à l'article D. 441-6 du Code de commerce.

■ Rapport sur le gouvernement d'entreprise

Nous attestons de l'existence, dans le rapport du conseil d'administration sur le gouvernement d'entreprise, des informations requises par l'article L. 225-37-4 du Code de commerce.



Responsabilités de la direction et des personnes constituant le gouvernement d'entreprise relatives aux comptes annuels

Il appartient à la direction d'établir des comptes annuels présentant une image fidèle conformément aux règles et principes comptables français ainsi que de mettre en place le contrôle interne qu'elle estime nécessaire à l'établissement de comptes annuels ne comportant pas d'anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs.

Lors de l'établissement des comptes annuels, il incombe à la direction d'évaluer la capacité de la société à poursuivre son exploitation, de présenter dans ces comptes, le cas échéant, les informations nécessaires relatives à la continuité d'exploitation et d'appliquer la convention comptable de continuité d'exploitation, sauf s'il est prévu de liquider la société ou de cesser son activité.

Les comptes annuels ont été arrêtés par le conseil d'administration.

Responsabilités du commissaire aux comptes relatives à l'audit des comptes annuels

Il nous appartient d'établir un rapport sur les comptes annuels. Notre objectif est d'obtenir l'assurance raisonnable que les comptes annuels pris dans leur ensemble ne comportent pas d'anomalies significatives. L'assurance raisonnable correspond à un niveau élevé d'assurance, sans toutefois garantir qu'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel permet de systématiquement détecter toute anomalie significative. Les anomalies peuvent provenir de fraudes ou résulter d'erreurs et sont considérées comme significatives lorsque l'on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'elles puissent, prises individuellement ou en cumulé, influencer les décisions économiques que les utilisateurs des comptes prennent en se fondant sur ceux-ci.

Comme précisé par l'article L. 823-10-1 du Code de commerce, notre mission de certification des comptes ne consiste pas à garantir la viabilité ou la qualité de la gestion de votre société.

Dans le cadre d'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, le commissaire aux comptes exerce son jugement professionnel tout au long de cet audit.

En outre :

- ▶ il identifie et évalue les risques que les comptes annuels comportent des anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs, définit et met en œuvre des procédures d'audit face à ces risques, et recueille des éléments qu'il estime suffisants et appropriés pour fonder son opinion. Le risque de non-détection d'une anomalie significative provenant d'une fraude est plus élevé que celui d'une anomalie significative résultant d'une erreur, car la fraude peut impliquer la collusion, la falsification, les omissions volontaires, les fausses déclarations ou le contournement du contrôle interne ;
- ▶ il prend connaissance du contrôle interne pertinent pour l'audit afin de définir des procédures d'audit appropriées en la circonstance, et non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne ;
- ▶ il apprécie le caractère approprié des méthodes comptables retenues et le caractère raisonnable des estimations comptables faites par la direction, ainsi que les informations les concernant fournies dans les comptes annuels ;



- ▶ il apprécie le caractère approprié de l'application par la direction de la convention comptable de continuité d'exploitation et, selon les éléments collectés, l'existence ou non d'une incertitude significative liée à des événements ou à des circonstances susceptibles de mettre en cause la capacité de la société à poursuivre son exploitation. Cette appréciation s'appuie sur les éléments collectés jusqu'à la date de son rapport, étant toutefois rappelé que des circonstances ou événements ultérieurs pourraient mettre en cause la continuité d'exploitation. S'il conclut à l'existence d'une incertitude significative, il attire l'attention des lecteurs de son rapport sur les informations fournies dans les comptes annuels au sujet de cette incertitude ou, si ces informations ne sont pas fournies ou ne sont pas pertinentes, il formule une certification avec réserve ou un refus de certifier ;
- ▶ il apprécie la présentation d'ensemble des comptes annuels et évalue si les comptes annuels reflètent les opérations et événements sous-jacents de manière à en donner une image fidèle.

Paris-La Défense, le 9 juin 2023

Le Commissaire aux Comptes
ERNST & YOUNG et Autres

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stéphane Pédrón'.

Stéphane Pédrón

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Exercice du
1^{er} janvier 2022 au 31 décembre 2022

COMPTES ANNUELS

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Bilan Actif

(en milliers d'euros)	Notes	2022			2021 Net
		Brut	Amortissements et provisions	Net	
ACTIF IMMOBILISE					
IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	(1) (2)				
Frais d'établissement		0	0	0	0
Concessions, brevets et droits similaires		81 422	64 191	17 231	20 599
Fonds commercial		136 073	16 677	119 396	116 076
Autres		1 265	561	703	758
TOTAL		218 760	81 430	137 330	137 434
IMMOBILISATIONS CORPORELLES	(1) (2)				
Terrains		1 661	34	1 627	2 854
Constructions		69 996	44 567	25 430	26 053
Installations techniques, matériel, outillage		468 588	276 654	191 934	207 202
Autres immobilisations corporelles		57 184	43 457	13 727	15 029
Immobilisations en cours		66 517	0	66 517	55 628
Avances et acomptes				0	0
TOTAL		663 946	364 711	299 235	306 766
IMMOBILISATIONS FINANCIERES (A)	(1) (2)				
Participations		1 465 009	517 450	947 559	1 804 983
Créances rattachées à des participations	(3) (4)	464 117	9 895	454 223	424 254
Autres titres immobilisés		2 172	9	2 163	1 171
Prêts	(3)	78 391	8 390	70 001	48 525
Autres immobilisations financières	(3) (4)	3 476	0	3 476	3 392
TOTAL		2 013 166	535 744	1 477 421	2 282 325
TOTAL I		2 895 871	981 885	1 913 986	2 726 526
ACTIF CIRCULANT					
STOCKS ET EN-COURS					
Matières premières, approvisionnements	(6)	62 801	662	62 138	47 585
Travaux en cours	(6)	118	0	118	125
Marchandises	(6)	0	0	0	0
Avances et acomptes versés sur commandes		5 867	0	5 867	3 322
CREANCES D'EXPLOITATION (B)				0	0
Créances clients et comptes rattachés	(3) (4)	1 455 692	19 334	1 436 357	1 141 176
Autres créances	(3) (4)	2 434 250	21 796	2 412 454	389 683
Valeurs mobilières de placement	(3) (4)	4 082	0	4 082	0
Disponibilités	(4)	12 850	0	12 850	19 418
Charges constatées d'avance	(5)	62 810	0	62 810	52 439
TOTAL II		4 038 470	41 793	3 996 677	1 653 748
Ecart de conversion actif	(5)	0	0	0	116
TOTAL GENERAL		6 934 341	1 023 678	5 910 664	4 380 391
(A) (B) Dont à moins d'un an				3 909 318	1 590 165
(A) (B) Dont à plus d'un an				526 608	473 020

Les notes annexées font partie intégrante des comptes sociaux

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Bilan Passif

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Notes</i>	<i>2022 avant répartition</i>	<i>2021 avant répartition</i>
CAPITAUX PROPRES			
Capital social	(7)	698 555	698 555
Primes d'émission, de fusion, d'apport		68 429	68 415
Ecart de réévaluation		757	757
RESERVES			
Réserve légale		87 395	87 395
Réserves réglementées		0	0
Autres réserves		0	0
Report à nouveau		(220 603)	(61 851)
RESULTAT DE L'EXERCICE		1 289 045	(158 752)
Acompte sur dividendes		0	0
Subventions		41 277	40 732
Provisions réglementées	(2)	3 695	4 559
TOTAL I		1 968 550	679 810
AUTRES FONDS PROPRES			
Amortissements financiers		0	0
Compte de liaison		0	0
TOTAL II		0	0
PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES			
Provisions pour risques	(2)	142 863	47 598
Provisions pour charges	(2)	329 800	360 607
TOTAL III		472 664	408 205
DETTES (A)			
Emprunts obligataires	(3) (4)	0	0
Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (B)	(3) (4)	10 219	10 573
Emprunts et dettes financières divers	(3) (4)	1 724 872	1 725 694
Avances et acomptes reçus sur commandes en cours	(3) (4)	10 217	22 821
Dettes fournisseurs et comptes rattachés	(3) (4)	905 731	869 020
Dettes fiscales et sociales	(3) (4)	465 405	397 360
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	(3) (4)	5	72
Autres dettes	(3) (4)	236 069	164 022
Produits constatés d'avance	(5)	116 709	102 814
TOTAL IV		3 469 227	3 292 375
Ecart de conversion passif	(5)	222	0
TOTAL GENERAL		5 910 664	4 380 391
(A) Dont à moins d'un an	(3)	1 610 034	1 432 814
Dont à plus d'un an	(3)	1 732 267	1 726 704
(B) Dont concours bancaires courants et soldes créditeurs de banques		743	7 222

Les notes annexées font partie intégrante des comptes sociaux

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Compte de Résultat

(en milliers d'euros)	Notes	2022	2021
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Vente de marchandises		8 596	6 719
Production vendue - bien		1 769 645	1 364 690
Production vendue - service		1 217 533	1 189 395
MONTANT DU CHIFFRE D'AFFAIRES	(10)	2 995 774	2 560 804
Production stockée		0	0
Production immobilisée		43 268	37 308
Subvention d'exploitation		3 289	363
Reprises sur provisions, amortissements et transfert de charges	(2)	143 553	118 133
Autres produits (1)		13 393	1 828
TOTAL (I)		3 199 277	2 718 437
CHARGES D'EXPLOITATION			
Achats de matières premières et d'autres approvisionnements		57 085	55 409
Variation de stock		(14 932)	(16 723)
Autres achats et charges externes		2 166 107	1 839 800
Impôt, taxes et versements assimilés		49 338	42 407
Salaires et traitements		510 960	477 650
Charges sociales		202 283	200 033
Dotations aux amortissements		49 314	49 914
Dotations aux provisions sur actif circulant	(2)	10 624	10 667
Provisions pour risques et charges	(2)	104 433	91 170
<i>Sous-total dotations aux amortissements et provisions</i>		164 371	151 751
Autres charges (2)		11 190	6 860
TOTAL (II)		3 146 402	2 757 188
RÉSULTAT D'EXPLOITATION (I) - (II)		52 876	(38 751)
Quote part de résultat sur opérations faites en commun			
BENEFICE ATTRIBUE OU PERTE TRANSFERE (III)		186	424
PERTE SUPPORTEE OU BENEFICE TRANSFERE (IV)		1 652	1 468
PRODUITS FINANCIERS			
De participations (3)		96 669	72 341
D'autres valeurs mobilières et créances immobilières (3)		18 062	16 343
Autres intérêts et produits assimilés (3)		1 348 961	2 205
Reprises sur provision et transfert de charges	(2) (11)	35 482	22 701
Différences positives de change		746	375
Produits nets sur cession de VMP			
TOTAL (V)		1 499 920	113 966

Les notes annexées font partie intégrante des comptes sociaux

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Compte de Résultat (suite)

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Notes</i>	<i>2022</i>	<i>2021</i>
CHARGES FINANCIERES			
Dotations aux amortissements et provisions	(2)	231 573	149 707
Intérêts et charges assimilés (4)		16 294	66 817
Différences négatives de change		632	460
Charges nettes sur cession de VMP		0	0
TOTAL (VI)		248 499	216 984
RESULTAT FINANCIER (V-VI)		1 251 421	(103 018)
RESULTAT COURANT avant impôts I-II + III -IV + V-VI		1 302 831	(142 813)
PRODUITS EXCEPTIONNELS			
Sur opération de gestion		0	0
Sur opération en capital		88 201	18 423
Reprises sur provisions et transferts de charges	(2) (11)	1 030	1 096
TOTAL (VII)		89 231	19 519
CHARGES EXCEPTIONNELLES			
Sur opération de gestion		11 430	971
Sur opération en capital		64 638	15 724
Dotations aux amortissements et provisions	(2) (11)	29	0
TOTAL (VIII)		76 097	16 695
RESULTAT EXCEPTIONNEL (VII-VIII)	(12)	13 134	2 824
INTERESSEMENT DES SALARIES (IX)		26 746	19 225
IMPOTS SUR LES BENEFICES (X)	(13)	174	(462)
TOTAL DES PRODUITS I + III + V + VII		4 788 615	2 852 346
TOTAL DES CHARGES II + IV + VI + VIII + IX + X		3 499 569	3 011 098
RESULTAT NET		1 289 045	(158 752)
(1) Dont produits afférents à des exercices antérieurs		0	0
(2) Dont charges afférentes à des exercices antérieurs		0	0

Les notes annexées font partie intégrante des comptes sociaux

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

ANNEXE DES COMPTES ANNUELS

Annexe au Bilan, avant répartition, établi au 31 décembre 2022 dont le total est de **5 910 663 610,47 €** et au Compte de résultat de l'exercice ouvert le 1^{er} janvier 2022 et clos le 31 décembre 2022, dégageant un bénéfice de : **1 289 045 407,99 €**.

Les notes et tableaux ci-après constituent, avec le bilan et le compte de résultat, les comptes annuels de la société :

ENGIE Energie Services SA
Tour T1, 1 place Samuel de Champlain
Faubourg de l'Arche
92930 Paris La Défense cedex

RCS Nanterre : B 552 046 955 APE 3530Z

Sauf indication contraire, les montants indiqués dans les tableaux sont exprimés en milliers d'euros.

L'exercice a eu une durée de 12 mois recouvrant la période du 1^{er} janvier 2022 au 31 décembre 2022. Les comptes annuels ont été arrêtés le 9 mai 2023 par le Conseil d'Administration.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

PRINCIPES et METHODES

Les comptes annuels ont été élaborés et présentés conformément aux principes et méthodes définis par le règlement 2014-03 de l'Autorité des Normes Comptables, homologué par l'arrêté du 22 avril 2020. Suite au communiqué de l'ANC en date du 29 septembre 2022, le collège informe la caducité de 33 communiqués du Conseil National de comptabilité datant de 1998 à 2010.

Les conventions générales comptables ont été appliquées, dans le respect du principe de prudence, conformément aux règles générales d'établissement et de présentation des comptes annuels et aux hypothèses de base suivantes :

- continuité de l'exploitation,
- indépendance des exercices,
- permanence des méthodes comptables d'un exercice à l'autre.

La règle d'évaluation utilisée pour établir ces comptes est celle des coûts historiques.

Les méthodes d'évaluation n'ont pas été modifiées par rapport à l'exercice précédent.

La prise en compte du résultat sur les contrats long terme, se fait selon la méthode de l'avancement des coûts.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

A - EVENEMENTS MARQUANTS DE L'EXERCICE ET FAITS CARACTERISTIQUES AYANT UNE INCIDENCE SUR LA PRESENTATION DES COMPTES.

➤ **Bouclier tarifaire « gaz »:**

La crise exceptionnelle des prix de gros du gaz naturel a conduit le Gouvernement français, par le décret du 23 octobre 2021, et dans les conditions prévues par le code de l'énergie, à geler les tarifs réglementés de vente de gaz naturel (TRVG) au niveau de prix d'octobre 2021 pour la période du 1er novembre jusqu'au 30 juin 2022. La loi de finances pour 2022 a élargi le dispositif aux offres de marché indexées sur les tarifs réglementés de vente aux particuliers et la loi de finances rectificatives pour 2022 du 16 août 2022 (art. 37) a prolongé le dispositif jusqu'à fin 2022. En complément, le décret n° 2022-514 du 9 avril 2022 a mis en place un dispositif en faveur de l'habitat "collectif" pour les immeubles équipés de chauffage collectif au gaz pour une période allant de novembre 2021 jusqu'à juin 2022. Ce dispositif a été prolongé jusqu'à fin 2022 par le décret n° 2022-1430 du 14 novembre 2022 lequel précise l'ensemble des structures éligibles à en bénéficier, avec toujours pour référence le TRVG d'octobre 2021.

La loi de finances pour 2023 reconduit le principe d'un bouclier tarifaire gaz avec une limitation de la hausse des TRVG, qui servent de référence au calcul de l'aide, à 15% en moyenne au 1er janvier 2023. Cette hausse s'accompagne, pour les ménages modestes, de l'envoi d'un chèque énergie exceptionnel à compter de décembre 2022.

Ce mécanisme prévoit que cette aide soit versée par l'intermédiaire des entreprises fournissant du gaz naturel titulaires de l'autorisation de fourniture prévue à l'article L.443-2 du code de l'énergie, des exploitants d'installations de chauffage collectif ou des gestionnaires de réseaux de chaleur urbains. Ces entreprises présentent une demande, pour le compte et au bénéfice des personnes physiques éligibles et doivent reverser les sommes perçues, au titre et pour le bénéfice de ces mêmes personnes physiques.

Ces flux n'impactent pas le compte de résultat, ils sont constatés dans un compte dédié « Débiteurs et créditeurs divers ».

Les montants perçus du bouclier tarifaire par Engie Energie Services SA est de 97.4m€ pour la partie BIL et de 5.5m€ pour la partie GIM.

➤ **Réorganisation du groupe ENGIE :**

La réorganisation du groupe ENGIE a eu des impacts dans les comptes d'EES SA, à savoir la cession de filiales à EQUANS SAS ainsi que l'opération de Transmission Universelle de Patrimoine (TUP) d'Engie Energie Services France (EES France) dans Engie Energie Services SA (EES SA) :

- Cession de la totalité des titres Engie Techniques SA à Fabricom Nederland pour un montant de 32,5M€ pour un résultat de cession de +21,4M€ (décomposé en +22m€ de plus value et -0,6M€ de moins value).
- Cession de la totalité des des titres Engie Services AS à EQUANS pour un montant de 27,6M€ pour un résultat de cession de -6,4M€ (moins value).
- La société ENGIE ENERGIE SERVICES France a fait l'objet d'une TUP dans Engie Energie Services SA en date du 31 décembre 2022. Les impacts dans les comptes d'EES SA sont un apport d'actif 2 283M€ dont 2 163M€ de compte courant Engie Finance et un apport de passif de 33M€ concernant une provision pour garantie faisant suite à la cession des titres ENDEL à Altrad par EES France. Cette TUP se traduit par un boni de 1 346M€, intégralement imputé au résultat financier.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

➤ **L'exercice 2022 a été marqué par les opérations suivantes :**

Opérations de Transmission Universelle de Patrimoine (TUP) :

- Dans un souci de rationalisation de la structure juridique, la société THION a fait l'objet d'une TUP dans EES SA en novembre 2022. Le résultat de cette TUP se traduit par la constatation d'un mali technique de 11M€ se répartissant de la façon suivante : 9M€ sur les titres SICAR et 2M€ sur les titres SOCCRAM.
- La société ROSEO a fait l'objet d'une TUP dans EES SA en novembre 2022 pour cause de fin d'activité. Les impacts de cette TUP dans les comptes de l'absorbante (EES SA) sont non significatifs. Le résultat de cette TUP se traduit par un boni de 0,1M€.

D'autre part EES SA a participé aux augmentations significatives de capital des filiales ci-dessous :

- ENGIE Afrique pour un montant de 120M€
- ENGIE South East Asia pour un montant de 43M€
- Fraicheur de Paris pour un montant de 22 M€
- SSINERGIE pour un montant de 9M€
- Pau Bearn Pyrénées ES pour un montant de 8M€
- Tour Metropole Energies Durable (TMED) pour un montant de 6M€
- ENGIE Solutions H² pour un montant de 7M€

B – IMMOBILISATIONS INCORPORELLES

Les immobilisations incorporelles sont évaluées à leur coût d'acquisition.

Elles comprennent :

- les fonds commerciaux : évalués à leur valeur d'origine, ils n'ont fait l'objet d'aucune réévaluation. Les fonds commerciaux comptabilisés sont, sauf exception, indissociables de l'activité d' ENGIE E.S., compte tenu du caractère fongible des fonds concernés. Etant en général liés à l'activité de l'entreprise dans son ensemble, ils ont, sauf exception, une durée d'utilisation indéfinie et ne sont par conséquent pas amortis.
- les logiciels : amortis selon le mode linéaire sur une durée de 12 mois à 3 ans (à l'exception de certains logiciels structurants pour l'entreprise).

C – IMMOBILISATIONS CORPORELLES

Les immobilisations corporelles sont amorties selon le mode linéaire.

Le domaine privé comprend les immobilisations appartenant en propre à la Société qui sont évaluées et amorties selon les usages en cours dans chaque secteur d'activité.

Le domaine concédé comprend les immobilisations mises en concession par le concessionnaire et celles remises gratuitement par le concédant. Dans ce dernier cas, seules les immobilisations des contrats de concession significatifs font l'objet d'une inscription à l'actif et au passif sous le poste « amortissements financiers ».

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Les principales durées d'amortissement sont les suivantes :

- . Pour le « domaine privé » :
 - 20 à 30 ans pour les constructions
 - 10 ans pour les constructions légères
 - 4 à 6 ans pour le matériel d'exploitation et de contrôle
 - 4 à 5 ans pour le matériel de transport
 - 3 à 10 ans pour l'outillage, le mobilier et matériel de bureau, ainsi que les agencements.
- . Pour le « domaine concédé » :
 - amortissement sur la durée de la concession.

Les centrales de cogénération font l'objet d'une provision pour dépréciation. L'amortissement comptable de ces centrales est basé sur la durée de vie du bien soit 18 à 20 ans selon la centrale. En revanche, la construction de ces dernières s'inscrit dans le cadre d'un contrat de vente d'électricité à EDF d'une durée de 12 ans. La dépréciation dotée annuellement a donc pour objet de ramener la valeur nette comptable de ces centrales à zéro au terme des douze ans ou à la valeur de reprise prévue au contrat.

D – IMMOBILISATIONS FINANCIERES

1. Titres de participation

Les titres de participation sont évalués à leur coût d'achat hors frais accessoires, éventuellement réévalués pour les participations antérieures à 1976.

En ce qui concerne les titres pour lesquels ENGIE E.S. s'inscrit dans une logique de détention durable, une provision pour dépréciation est éventuellement constituée afin de ramener la valeur d'acquisition à sa valeur d'utilité. La valeur d'utilité des titres de participation est appréciée, selon le cas, soit par référence à la valeur recouvrable déterminée à partir de projections actualisées de flux de trésorerie d'exploitation et d'une valeur terminale, soit par référence à l'actif net comptable ou l'actif net comptable réévalué soit par référence à la valeur de rendement du titre de participation concerné.

L'estimation de la valeur d'utilité peut donc justifier le maintien d'une valeur nette comptable supérieure à la quote-part d'actif net comptable.

En ce qui concerne les titres pour lesquels une décision de cession a été prise par ENGIE E.S., la valeur comptable des titres concernés est ramenée à la valeur de cession estimée lorsque celle-ci est inférieure. Dans le cas où des négociations sont en cours, la valeur de cession est déterminée en fonction de la meilleure estimation pouvant être faite.

Des provisions pour risques peuvent être constituées si la société estime son engagement supérieur aux actifs détenus.

2. Prêts et autres immobilisation financières – Créances

Les prêts et autres immobilisations financières ainsi que les créances figurent à l'actif pour leur valeur nominale.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

3. Les autres titres immobilisés

Il s'agit de titres détenus dans une optique de détention à long ou moyen terme, mais ne correspondant pas aux critères définis pour les titres de participation. Ces titres sont comptabilisés à leur valeur d'acquisition. Cette valeur est, le cas échéant, diminuée d'une provision pour dépréciation, destinée à la ramener à sa valeur d'utilité, appréciée notamment par référence à la valeur intrinsèque et à la valeur de rendement.

4. Droits représentatifs d'actifs nets remis en Fiducie

En Novembre 2007, la société COFATHEC SAS a cédé 100% du capital du groupe ADF à la société ADF Développement.

Au terme de cette cession, il est prévu que COFATHEC garantisse le groupe ADF, pendant une durée de 28 ans, contre les charges financières susceptibles d'être supportées à raison d'une éventuelle exposition à l'amiante des salariés ou anciens salariés de l'une des entités du groupe ADF.

COFATHEC SAS a constitué un patrimoine fiduciaire aux fins de sécuriser les bénéficiaires du respect des engagements à leur égard. Ces fonds ont été confiés à la Caisse des Dépôts et Consignations, en qualité de Fiduciaire.

Suite à la TUP du 3 Février 2009 de COFATHEC SAS, la société ENGIE E.S est devenue le constituant de la Fiducie.

E – ACTIF CIRCULANT

1. Stocks

Les stocks sont essentiellement composés de combustibles et de fournitures valorisés selon la méthode « premier entré – premier sorti ».

Les dépréciations sur les stocks de matière première sont comptabilisées suite aux inventaires annuels. L'inventaire permet de rendre compte de l'état physique du stock et de comptabiliser une dépréciation si nécessaire.

Au 1^{er} janvier 2013, ENGIE E.S. a appliqué la recommandation de l'ANC (règl 2012-04 du 4 octobre 2012 et sa note de présentation, arrêté du 28 décembre 2012, JO du 30) concernant la comptabilisation des quotas de CO2 selon le modèle de production. La valorisation du stock de CO2 se fait au coût moyen unitaire pondéré (CMUP).

Le modèle économique de gestion et de comptabilisation des CEE suit le modèle dit de production pour une valorisation par la méthode du FIFO.

Au 1^{er} janvier 2014, ENGIE E.S. a appliqué le règlement de l'ANC 2014-03 concernant la comptabilisation des Certificats d'Economie d'Energie (CEE). Ceux-ci sont désormais constatés en stock et valorisés au FIFO.

2. En-cours de production de biens

Ils comprennent les travaux non terminés à la clôture. Ceux-ci sont valorisés au prix de revient des éléments qui le composent, majoré de frais indirects.

3. Créances de l'actif circulant

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Les créances sont inscrites pour leur valeur nominale. Une provision pour dépréciation est pratiquée lorsque la valeur d'inventaire est inférieure à la valeur comptable.

4. Valeurs mobilières de placements

Les valeurs mobilières de placement comprennent principalement des fonds communs de placement, des certificats de dépôt qui sont enregistrés à leur coût d'acquisition ou à leur valeur de marché si celle-ci est inférieure à ce coût et amorties sur la durée d'acquisitions des droits.

Le détail au 31 décembre est présenté en note 3.

5. Opérations en devises

Les charges et produits en devises sont enregistrés pour leur contre-valeur à la date de l'opération. Les dettes, créances et disponibilités en devises figurent au bilan pour leur contre-valeur au cours de fin d'exercice, à l'exception de celles ayant fait l'objet de couverture. La différence résultant de l'actualisation des dettes et créances en devises à ce dernier cours est, le cas échéant, portée au bilan en « Comptes de régularisation ».

F – PROVISIONS pour RISQUES et CHARGES

Conformément au règlement 2000-06 du Comité de Réglementation Comptable relatif aux passifs, toute obligation de la société à l'égard d'un tiers susceptible d'être estimée avec une fiabilité suffisante et donnant lieu à une sortie probable de ressources sans contrepartie fait l'objet d'une comptabilisation au titre de provision.

Les provisions pour risques sont destinées à couvrir les risques :

- nés des opérations réalisées à l'étranger,
- liés aux filiales,
- nés des litiges sur des contrats en lien avec l'activité directe de ENGIE E.S.
- liés à des litiges prud'homaux.

➤ Les créances et les dettes en monnaies étrangères sont converties et comptabilisées en monnaie nationale sur la base du dernier cours de change. Lorsque l'application du taux de conversion a pour effet de modifier les montants en monnaie nationale précédemment comptabilisés, ces différences de conversion sont inscrites :

- à l'actif du bilan lorsque la différence correspond à une perte latente
- au passif du bilan lorsque la différence correspond à un gain latent.

Les gains latents n'interviennent pas dans la formation du résultat, cependant les pertes latentes entraînent la constitution d'une provision pour risque.

➤ Les provisions pour charges sont destinées à couvrir les risques :

- liés aux indemnités de départ à la retraite,
- liés aux garanties totales.

La provision liée aux garanties totales est constituée pour faire face aux engagements contractuels pris par la société pour les installations relevant de la clause de « garantie totale », spécifique à l'activité de gestion-maintenance.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Elle est calculée en fonction de la valeur actualisée de renouvellement des matériels et de leur durée de vie à l'intérieur de la durée des contrats.

Les dépenses engagées au titre de la garantie totale donnent lieu à une reprise de la provision dotée à cet effet.

➤ Conformément à la recommandation du ANC 2013-02 du 7 Novembre 2013, les engagements de retraite sont déterminés selon une méthode actuarielle. Cette méthode, dite des unités de crédit projetées, repose sur des lois de projection portant notamment sur :

- salaire au moment du départ à la retraite,
- les âges de départ à la retraite,
- l'évolution des effectifs retraités.

G – QUOTES-PARTS DES RESULTATS DES OPERATIONS FAITES EN COMMUN

Le partage du résultat entre les coparticipants se fait en fonction des clauses contractuelles. Chaque membre enregistre ses charges et ses produits dans les conditions habituelles.

H – REVENUS

Le chiffre d'affaires résultant de prestations de services est reconnu lorsque les services ont été rendus aux clients. Le chiffre d'affaires résultant de la production de biens au bénéfice de clients n'est constaté que lors de la livraison des dits biens aux clients.

Les méthodes de constatation du chiffre d'affaires et d'évaluation des stocks et travaux en cours suivent les règles applicables aux différents secteurs d'activité représentés au sein de la société.

Pour les activités entrant dans le champ des contrats à long terme, la société applique la méthode de prise en compte du résultat à l'avancement sur coûts. Les affaires qui paraissent devoir dégager une perte à terminaison font l'objet d'une provision dès que la perte est connue. Dans l'estimation de cette perte, il peut être tenu compte d'une quote-part d'aléas positifs, notamment de facturations complémentaires ou de réclamations.

Les coûts des études pour des projets en cours de soumission à la clôture d'un exercice figurent en charges à répartir. Ces études font l'objet d'une provision pour risques pour la totalité de leur montant.

I – ETABLISSEMENTS à l'ETRANGER et SUCCURSALES

A fin décembre 2022, les comptes d'ENGIE E.S SA intègrent, selon les méthodes comptables admises pour les établissements autonomes, les comptes d'un établissement au Maroc dont la comptabilité est tenue en devise locale.

J – EVENEMENTS POSTERIEURS A LA CLOTURE DE L'EXERCICE

➤ Bouclier tarifaire électricité

La crise exceptionnelle des prix de gros de l'énergie a conduit le gouvernement à mettre en place, par la loi de finances 2022 et des décrets complémentaires, un ensemble de mesures d'urgence pour limiter la hausse des factures d'électricité à 4% en moyenne, à partir du 1^{er} février 2022.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

La loi de finances pour 2023 a prolongé le bouclier tarifaire jusqu'à la fin de l'année 2023. La hausse des tarifs est limitée à 15% pour l'électricité à compter du 1^{er} février 2023. Elle concerne tous les ménages, les copropriétés, les logements sociaux, les petites entreprises et les plus petites communes.

Tout comme le bouclier tarifaire gaz, cette mesure n'impactera pas le résultat d'EES SA.

K – IMPÔT SUR LES BÉNÉFICES

ENGIE Energie Services SA fait partie du périmètre d'intégration fiscale de ENGIE SA.
Le détail au 31 décembre est présenté en note 13.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 1 – Etat de l'Actif Immobilisé

1. Tableau des variations

(en milliers d'euros)	Valeurs brutes à l'ouverture de l'exercice	Acquisitions	Apports Fusions	Cessions	Mutations Vir. poste à poste	Valeurs brutes en fin d'exercice
IMMOBILISATIONS INCORPORELLES						
Frais d'établissements	0	0	0	0	0	0
Fonds commercial	130 028	4 796	36	103	0	134 757
Mali de fusion sur fonds commercial	1 315	0	0	0	0	1 315
Autres immobilisations incorporelles	80 448	7 713	0	5 473	0	82 688
Immobilisations incorporelles en cours	0	0	0	0	0	0
TOTAL	211 791	12 509	36	5 576	0	218 760
IMMOBILISATIONS CORPORELLES						
Terrains	2 886	0	0	1 225	0	1 660
Constructions	73 226	4 161	0	7 391	0	69 996
Installations techniques, matériel et outillage industriels	466 639	27 367	0	25 418	0	468 588
Autres immobilisations corporelles	56 885	3 507	0	3 208	0	57 184
Immobilisations en cours	55 628	39 835	0	28 946	0	66 517
Avances et acomptes s/immobilisation	0	0	0	0	0	0
TOTAL	655 265	74 870	0	66 188	0	663 946
IMMOBILISATIONS FINANCIERES						
Participations	2 172 332	182 871	55 482	957 987	1 002	1 453 700
Mali fusion sur actifs financiers (titres)	4 599	0	11 309	4 599	0	11 309
Créances rattachées à des participations	425 231	102 654	0	63 768	0	464 117
Autres	61 279	32 751	0	8 989	(1 002)	84 039
TOTAL	2 663 441	318 276	66 791	1 035 343	0	2 013 166

2. Droits représentatifs d'Actifs Nets remis en FIDUCIE

(en milliers d'euros)	Valeurs brutes à l'ouverture de l'exercice	Apports Fusions	Résultat 2022 de la Fiducie	Valeurs brutes en fin d'exercice
Garantie Amiante ADF	3 290	0	(18)	3 272
	3 290	0	0	3 272

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 2 – Etat des Amortissements et des Provisions

1. Etat des Amortissements

(en milliers d'euros)	Amortissements au début de l'exercice	Dotations	Apports Fusions	Reprises	Mutations Vir. poste à poste	Amortissements à la fin de l'exercice
IMMOBILISATION INCORPORELLES						
Frais établissements	0	0	0	0	0	0
Fonds commercial	10 293	1 477	36	103	0	11 703
Autres immobilisations incorporelles	59 090	7 548	0	1 885	0	64 753
TOTAL	69 383	9 025	36	1 988	0	76 456
IMMOBILISATIONS CORPORELLES						
Terrains	32	2	0	0	0	34
Constructions	47 173	3 227	0	5 833	0	44 567
Installations techniques, matériel et outillage	247 815	28 886	0	13 509	0	263 193
Autres immobilisations corporelles	41 855	4 745	0	3 144	0	43 456
TOTAL	337 407	36 860	0	22 486	0	351 250

2. Etat des Provisions

(en milliers d'euros)	Provisions au début de l'exercice	Dotations	Apports Fusions	Reprises	Mutations Vir. poste à poste	Provisions à la fin de l'exercice
PROVISIONS REGLEMENTEES						
Amortissements dérogatoires	4 542	28	0	892	0	3 678
Provisions spéciales de réévaluation	0	0	0	0	0	0
Plus-values réinvestissement art.40	17	0	0	0	0	17
TOTAL	4 559	28	0	892	0	3 695
PROVISIONS POUR RISQUES						
Liées à l'étranger et aux filiales	15 034	53 852	0	892	0	67 994
Provisions pour perte à terminaison	8 112	1 764	0	1 831	0	8 045
Autres provisions pour risques	24 452	14 336	33 366	5 330	0	66 824
TOTAL	47 598	69 952	33 366	8 053	0	142 863
PROVISIONS POUR CHARGES						
Pensions et obligations similaires	188 444	1 184	0	39 056	0	150 572
Provisions pour garantie totale	169 037	87 148	0	79 690	0	176 495
Autres provisions pour charges	3 127	0	0	393	0	2 734
TOTAL	360 608	88 332	0	119 139	0	329 800
PROVISIONS POUR DEPRECIATION						
Provisions sur terrain	0	0	0	0	0	0
Prov. sur immobilisat. incorporelles et corporelles	16 672	3 325	0	1 464	(98)	18 435
Provisions sur immobilisations financières	381 115	172 793	4 449	22 614	0	535 742
Provisions de l'actif circulant	47 595	15 748	0	21 511	0	41 834
TOTAL	445 382	191 866	4 449	45 589	(98)	596 011
TOTAL GENERAL	858 147	350 179	37 815	173 674	(98)	1 072 369
Dotations et reprises d'exploitation		118 577		137 162		
Dotations et reprises financières		231 573		35 482		
Dotations et reprises exceptionnelles		29		1 030		
Dotations et reprises pour impôt		0		0		
Reprises pour utilisation				84 056		
Reprises pour excédent				89 618		

Ci-dessous le détail des reprises pour excédent ou utilisation par catégorie de provisions :

	Utilisation	Excédent	Total
Reprise prov. pour risques	6 073	2 448	8 521
Reprise prov. pour charges	65 973	52 698	118 671
Reprise prov. réglementées	892	0	892
Reprise prov. dépréciations	11 118	34 472	45 590

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Les augmentations de provision sur immobilisation financières concernent principalement les titres de participations suivants :

- ENGIE Solutions H² : 5 031k€
- Grand Parc Energies : 1 779k€
- Plaine de Garonne Energies : 1 081k€
- Société Chambérienne de Distribution de Chaleur : 4 313k€
- SDC Bagnolet : 1 636k€
- Plaine Commune Energie : 2 002k€
- Electricité de Tahiti : 8 055k€
- Green Réunion PV : 2 871k€
- SSINERGIE : 8 900k€
- ENGIE Afrique : 123 588k€

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 3 – Etat des Echéances des Créances et des Dettes

1. Créances

(en milliers d'euros)	Montant brut	1 an au plus	plus d'un an
ACTIF IMMOBILISE			
Créances rattachées à des participations	464 117	33 491	430 626
Prêts	78 391	5 435	72 956
Autres immobilisations financières	3 476	0	3 476
TOTAL	545 984	38 926	507 058
ACTIF CIRCULANT			
Créances clients et comptes rattachés	1 455 685	1 436 135	19 550
Créances clients représentées par des effets de commerce	7	7	0
Autres créances	2 434 250	2 434 250	0
TOTAL	3 889 942	3 870 392	19 550
TOTAL GENERAL	4 435 926	3 909 318	526 608

2. Valeurs mobilières de placement

(en milliers d'euros)	2022	2021
V.M.P.	4 082	0

3. Dettes

(en milliers d'euros)	Montant brut	1 an au plus	plus d'1 an-5 ans	plus de 5 ans
Emprunts obligataires	0	0	0	0
Emprunts auprès des établissements de crédit	10 219	1 454	3 050	5 715
Emprunts et dettes financières divers	1 724 872	1 370	1 722 112	1 390
Fournisseurs et comptes rattachés	905 731	905 731	0	0
Dettes fiscales et sociales	465 405	465 405	0	0
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	5	5	0	0
Autres dettes	236 069	236 069	0	0
TOTAL GENERAL	3 342 301	1 610 034	1 725 162	7 105

4. Variation des Dettes Financières

(en milliers d'euros)	MONTANT BRUT				
	Début exercice	Emprunt exercice	Remb. Exercice	Mutation	Fin exercice
Emprunts obligataires	0	0	0	0	0
Emprunts auprès des établissements de crédit	10 169	0	693	0	9 476
Banques créditrices	404	743	404	0	743
Intérêts courus à payer	0	0	0	0	0
Emprunts et dettes financières divers	1 725 694	517	1 339	0	1 724 872
TOTAL GENERAL	1 736 267	1 260	2 436	0	1 735 091

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 4 – Etat des Charges à Payer et des Produits à Recevoir

1. Charges à Payer

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>MONTANT</i>
<i>EMPRUNTS ET DETTES AUPRES DES ETABLISSEMENTS DE CREDIT</i>	
Intérêts courus à payer	0
<i>EMPRUNTS ET DETTES FINANCIERES DIVERSES</i>	
Intérêts sur emprunt et dettes assimilées	515
<i>DETTE FOURNISSEURS ET COMPTES RATTACHES</i>	
Factures fournisseurs non parvenues	843 008
<i>DETTE FISCALES ET SOCIALES</i>	
Provisions sur congés payés - sur intéressement collectif - sur primes de vacances	74 952
Autres charges de personnel	67 180
Charges sociales à payer	53 931
Etat charges fiscales à payer sur salaire (prime vacances, congés payés)	3 264
Etat charges à payer CET / TF	8 568
Etat charge à payer TVTS	595
Etats charges à payer diverses	3 402
<i>DETTE SUR IMMOBILISATIONS ET COMPTES RATTACHES</i>	
Factures fournisseurs sur Immobilisations non parvenues	5
<i>AUTRES DETTES</i>	
Rabais, ristournes à établir	178 175
Intérêts sur comptes courants	0
Charges à payer sur opération faite en commun	0
Autres charges à payer	12 153
TOTAL	1 245 748

2. Produits à recevoir

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>MONTANT</i>
<i>IMMOBILISATIONS FINANCIERES</i>	
Intérêts courus/créances rattachées à des participations	1 655
Dividendes à recevoir	612
<i>CREANCES</i>	
Clients factures à établir	892 298
Clients factures à établir P4	1 240
Rabais, ristournes à recevoir	70 803
Personnel - Produit à recevoir	0
Etat - Subvention à recevoir	1 892
Etat TVA sur FNP et AAE	143 495
Etat produits à recevoir	791
Intérêts sur comptes courants	789
Produits à recevoir sur opération faite en commun	0
Sinistres à encaisser	889
Autres produits à recevoir	1 119
<i>DISPONIBILITES</i>	
Intérêts courus à recevoir	0
TOTAL	1 115 583

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 5 – Etat des Compte de régularisation

1. Comptes de régularisation

(en milliers d'euros)	2022	2021
COMPTE DE REGULARISATION ACTIF		
Charges constatées d'avance	62 810	52 439
Ecart de conversion actif **	0	116
TOTAL	62 810	52 555
COMPTE DE REGULARISATION PASSIF		
Produits constatés d'avance	116 709	102 814
Etat quotas émissions alloués	0	0
Ecart de conversion passif **	222	0
TOTAL	116 931	102 814

** concerne les opérations effectuées avec les entités étrangères du groupe

2. Détail des Charges Constatées d'Avance

(en milliers d'euros)	Montant		
	Exploitation	Financier	Exceptionnel
P0	7 645	0	0
Combustibles - P1/R1	5 325	0	0
P2/R2	6 870	0	0
P3	18 293	0	0
Financement - P4	0	0	0
P5/R5 - P7/R7	16 809	0	0
I1	216	0	0
FU/Frais généraux	7 652	0	0
TOTAL	62 810	0	0

3. Détail des Produits Constatés d'Avance

(en milliers d'euros)	Montant		
	Exploitation	Financier	Exceptionnel
PCA au 31/12/2022	112 677	4 032	0
TOTAL	112 677	4 032	0

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 6 – Stocks et En Cours

(en milliers d'euros)	2022	2021
STOCKS ET ENCOURS BRUTS		
Matières premières et autres approvisionnements	8 807	9 700
Quotas de CO2	1 474	76
Certificats Economie Energie	52 472	38 366
URCE - Compensation carbone	47	48
En-cours de production et de travaux	118	125
Produits intermédiaires et finis	0	0
Marchandises	0	0
TOTAL	62 918	48 315
STOCKS ET ENCOURS NETS		
Provisions pour dépréciation des matières premières et autres approvisionnements	662	589
Provisions pour dépréciation des C.E.E.	0	16
TOTAL	662	605
TOTAL DES STOCKS ET ENCOURS NETS	62 256	47 710

Quotas de CO2

ENGIE E.S. SA exploite des installations visées par la Directive du Parlement Européen et du Conseil établissant un système d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre dans l'Union Européenne.

Pour la phase 4 (2021-2030), la plupart des installations continuent à recevoir des allocations annuelles de quotas de gaz à effet de serre.

Certificats d'Economie d'Energie (CEE)

Engie E.S SA incite ses clients (y compris ceux représentant les ménages qualifiés de « modestes » ou « très modestes »), à réaliser des actions d'améliorations de l'efficacité énergétiques des installations qu'ils lui sont confiées et par ce biais se positionne donc en capacité d'obtenir des certificats d'économie d'énergie « classiques » et « précarité ».

Après la signature en 2021 des chartes intitulées « Chauffage des Bâtiments Tertiaires » et « Rénovation Globale d'un Logement Collectif » Engie E.S SA a procédé le 1er septembre 2022 à la signature de la charte « Chauffage des Bâtiments Résidentiels Collectifs et Tertiaires » afin d'accompagner ses clients dans la mutation de leur dispositif de chauffage utilisant une énergie fossile vers un système alimenté majoritairement en énergies renouvelables ou de récupération.

Le processus de réconciliation de la période 4 (clôturée le 31/12/2021) a conduit au prélèvement sur le compte EMMY d'Engie E.S SA de 3,6 TWhc correspondant au volume d'obligation prévisionnel.

Au 31/12/2022 Engie E.S SA dispose de 2 518 GWhc « classiques » et 3 996 GWhc « précarités » sur son compte au Registre Nationale des certificats d'économies d'énergie.

Les principales actions proposées par Engie E.S SA à ses clients pour réaliser des économies d'énergies sont les suivantes :

- ✓ Pour le secteur « Résidentiel »
 - Mise en place de chaudières collectives à haute performance énergétique ou biomasse, avec ou sans engagement
 - Mise en place de récupérateurs de chaleur à condensation
 - Mise en place de pompes à chaleur avec COP élevé

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

- Opérations relatives à la régulation comme la programmation des plages d'intermittence ou l'optimisation des relances
- L'isolation des réseaux hydrauliques
- Le raccordement à des réseaux de chaleur alimentés par énergies renouvelables
- La réhabilitation des stations de livraison de chaleur

- ✓ Pour le secteur « Industriel »
 - Mise en œuvre de brûleurs haut rendement
 - Mise en place d'économiseur sur les effluents gazeux d'une chaudière
 - Installation de variateur électronique de vitesse sur les moteurs

Note 7 – Capitaux propres

1. Evolution des capitaux propres

NATURE DE L'OPÉRATION		Nombre d'actions créées	Nombre cumulé d'actions	Augmentation du capital	Capital à l'issue de l'opération	Prime d'émission	Autres réserves, report et résultat de l'année
Dividende Ordinaire							0
Distribution exceptionnelle	(a)		43 659 692	0	698 555	2 553	0
Résultat							(110 222)
Acompte sur dividendes							0
31 décembre 2020		0	43 659 692	0	698 555	68 170	26 301
Dividende Ordinaire							0
Distribution exceptionnelle	(b)		43 659 692	0	698 555	245	0
Résultat							(158 752)
Acompte sur dividendes							0
31 décembre 2021		0	43 659 692	0	698 555	68 415	(132 451)
Dividende Ordinaire							0
Distribution exceptionnelle	(c)		43 659 692	0	698 555	14	0
Résultat							1 289 045
Acompte sur dividendes							0
31 décembre 2022		0	43 659 692	0	698 555	68 429	1 156 594

La valeur de l'action d'EES SA est de 16€.

En 2020

(a) prime émission suite à la TUP NE VARIETUR.

En 2021

(b) prime émission suite à la TUP ENERGIE DE LA CONTERIE.

En 2022

(c) prime émission suite à la TUP ROSEO.

2. Actionnariat de la société

Situation au 31 décembre	NOMBRE D'ACTIONNAIRES		% DETENTION DU CAPITAL		% EN DROIT DE VOTE	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
ENGIE SA	43 659 691	43 659 691	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
SPERANS	1	1	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
TOTAL	43 659 692	43 659 692	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 8 – Engagements financiers et opérationnels

1. Engagements donnés / Passifs éventuels

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Montant</i>
Garantie donnée sur contrat	724 308
Suretés personnelles données sur dettes	114 626
Comptes bancaires donnés en garantie	0
Achat ferme d'immobilisation	0
Autres engagements donnés	14 217
TOTAL ENGAGEMENTS DONNES	853 151

Les montants renseignés sont arrêtés au 30 novembre.

Quotas de Gaz à Effet de Serre :

Au 31.12.2022, la société détient 357 000 EUA, dont 345 000 au titres des installations dont elle est exploitante et 12 000 non affectés.

Environ 200 000 EUA seront à restituer en avril 2023 au titres des émissions 2022.

2. Engagements reçus

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Montant</i>
Garantie reçue sur contrat	0
Ligne de caution	0
Autre engagement reçu	0
Caution fin de travaux	0
TOTAL ENGAGEMENTS RECUS	0

Les montants renseignés sont arrêtés au 30 novembre.

Les engagements reçu au titre des quotas de CO² sur la période 2022-2025 (PNAQ 4) s'élève à 52 590 tonnes.

3. Engagements des parties liées

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Montant</i>
Garantie donnée sur contrat	724 308
Sûretés personnelles données sur dettes	113 433
Actif financier donné en garantie	0
Autre garantie sur contrat	14 217
TOTAL ENGAGEMENTS DONNES	851 958
Autre engagement reçu	0
TOTAL ENGAGEMENTS RECUS	0

Les montants renseignés sont arrêtés au 30 novembre.

Les engagements sont conclues aux conditions normales du marché.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 8 – Engagements financiers et opérationnels (suite)

4. Instruments financiers

Nature	Taux Receveur	Notionnel 31/12/2021			Valeur de marché	Échéance
		Payeur	Devise	Montant		
			NEANT			

5. Engagements de retraite

Les engagements de retraite sont intégralement provisionnés dans les comptes sociaux conformément à l'article 324-1 du PCG 2014.

La méthode utilisée est l'étalement du coût des indemnités de départ à la retraite sur les dernières années de carrière. Cet engagement comprend uniquement le montant de l'indemnité de départ à la retraite selon la convention collective.

Le montant de la provision pour engagement de retraite est de 138,65 M€ au 31.12.2022 vs 175,36M€ au 31.12.2021 se traduisant par une reprise de provision à hauteur de 37M€ dans les comptes d'EES SA sur l'exercice 2022.

L'évaluation des engagements de retraite, est effectuée à partir des hypothèses actuarielles suivantes :

Taux d'actualisation (hors inflation) : 3,15%

Taux d'inflation : 2,27%

Taux de croissance des salaires :

Cadres : 2,80%

Non cadres : 2,80%

Table de mortalité : TH/TF 08-10

Taux de rotation du personnel pour l'évaluation des retraites et médailles du travail :

CSP	Hypothèses 31.12.2022 selon âge et CSP			
	$x < 35$	$35 \geq x < 50$	$50 \geq x < 60$	$x \geq 60$
Cadres	7.27%	4.05%	1.52%	0.00%
Etam	10.50%	5,41%	1,63%	0.00%
Ouvriers	9,04%	5,31%	2,83%	0.00%

Age de départ en retraite pour l'évaluation des retraites et des médailles du travail : 65 ans

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 9 – Crédit Bail

Rubriques	Terrain+Construction	Installation techniques	Matériel de transport	Autres immobilisations	Total (en milliers d'euros)
VALEUR D'ORIGINE	0	19 698	0	0	19 698
AMORTISSEMENTS					
Cumul exercices antérieurs	0	10 471	0	0	10 471
Exercice en cours	0	1 641	0	0	1 641
TOTAL	0	12 112	0	0	12 112
VALEUR NETTE	0	7 586	0	0	7 586
REDEVANCES PAYEES					
Cumul exercices antérieurs	0	0	0	0	0
Exercice en cours		1 851			1 851
TOTAL	0	1 851	0	0	1 851
REDEVANCES A PAYER					
A un an au plus	0	1 988	0	0	1 988
A plus d'un an et moins de 5 ans	0	5 720	0	0	5 720
A plus de cinq ans	0	630	0	0	630
TOTAL	0	8 338	0	0	8 338
VALEUR RESIDUELLE	0	0	0	0	0

Note 10 – Ventilation du Chiffre d'Affaires

REPARTITION PAR ACTIVITE	2022 (en milliers d'euros)
Gestion Maintenance	820 294
Chaud Froid Urbain (Réseaux)	1 039 134
Facility Management	340 380
Travaux d'installations	586 097
Autres	201 688
International	8 181
TOTAL	2 995 774

Répartition par zone géographique : la quasi-totalité du chiffre d'affaires est réalisée en France.

Note 11 – Transfert de charges

(en milliers d'euros)	2022
Transfert liés au personnel	4 194
Transfert d'exploitation	2 122
Transfert de charges liés Impôts et taxes	91
TOTAL	6 407

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 12 – Résultat Exceptionnel

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Produits ou Reprises</i>	<i>Charges ou Dotations</i>
Charges ou produits exceptionnels sur opérations de gestion	0	11 430
Plus-value de cession nette sur des éléments de l'actif cédés	81 013	64 388
Charges ou produits sur opérations en capital	7 188	250
Provisions pour dépréciation	892	29
Provisions pour risques et charges	0	0
Autres provisions	138	0
TOTAL	89 231	76 097

Note 13 – Impôts sur les Bénéfices

1. Impôts

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Résultat fiscal avant impôt</i>	<i>Impôt théorique</i>
Résultat courant	(161 711)	(45 764)
Résultat exceptionnel (y compris résultat en capital sur le portefeuille de participations)	139 262	39 411
TOTAL I	(22 449)	(6 353)
Crédits d'impôts et régularisations	137	39
Report déficitaire imputé	0	0
TOTAL II	137	39
TAT FISCAL et IMPOT SUR LES BENEFICES		

Dans le cadre de l'intégration fiscale dont ENGIE E.S SA fait partie et qui a pour tête de Groupe la société ENGIE SA, les précisions suivantes sont apportées conformément à l'article 833-15 du règlement ANC 2014-03 :

- la convention, dans son avenant du 1er janvier 2014, prévoit une clause de rendez vous aux terme de laquelle, notamment, les parties conviennent de se rapprocher pour déterminer les conséquences de la sortie sur leur situation respective.
- il n'y a pas de différence entre l'impôt comptabilisé et l'impôt pour le paiement duquel l'entreprise est solidaire,
- il n'y a pas de différence entre l'impôt comptabilisé et l'impôt qui aurait été supporté en l'absence d'intégration fiscale,
- la rubrique "impôt sur les bénéfices" prend en compte l'impôt calculé par ENGIE E.S. SA au titre de ses opérations.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

2. Variations des impôts différés ou latents

(en milliers d'euros)	Début exercice		Variations		Fin exercice	
	Actif	Passif	Actif	Passif	Actif	Passif
I. Décalages Fiscale-comptable						
1- Charges non déductibles temporairement						
1.1- A déduire l'année suivante						
- Congés payés	61 640	0	60 395	61 640	60 395	0
- Contribution sociale de solidarité	3 765	0	4 900	3 765	4 900	0
- Ecart de conversion	0	117	117	0	0	0
1.2- A déduire ultérieurement						
- Provision dépréciation des titres de participation	371 932	0	340 962	195 395	517 498	0
- Provision dépréciation des comptes courants	28 613	0	5 172	11 996	21 789	0
- Provision dépréciation sur créances	551	0	10 019	76	10 494	0
- Provision dépréciation des immobilisations	2 531	0	1 005	430	3 106	0
- Provision dépréciation client	64	0	0	64	0	0
- Provision dépréciation situation nette négative	14 843	0	53 877	726	67 994	0
- Provision dépréciation sur avance court terme	1 218	0	0	1 218	0	0
- Provision dépréciation retraites	176 231	0	0	37 104	139 127	0
- Perte a terminaison	8 111	0	1 764	1 831	8 045	0
- Provision pour restructuration	904	0	0	106	798	0
TOTAL	670 403	117	478 211	314 351	834 146	0
II. Déficit reportable fiscalement	288 202	0	22 449	0	310 651	0

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 14 – Rémunérations des Dirigeants

<i>Rémunérations allouées aux membres (en milliers d'euros)</i>	2022	2021
Des organes d'administration Des organes de direction	3 777	4 074

Note 15 – Effectifs moyens

	2022	2021
Cadres	2 827	2 810
Agents de maîtrise et techniciens	7 134	7 262
Exécutions et employés	1 018	1 018
Total	10 979	11 090

Note 16 – Identité des sociétés mères consolidant les comptes de la société

INTEGRATION GLOBALE

ENGIE SA – Tour T1 – 1 Place Samuel de Champlain – 92400 COURBEVOIE, dont le numéro d'identification est le FR13542107651.

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations

(en milliers d'euros)	Capital	Capitaux propres hors résultat hors capital	Quote-part détenue en %	Val. Brute des titres	Val. Nette des titres	Prêts et avances consentis, non remboursés	Cautions et avals donnés par la société	Chiffre d'affaires dernier exercice écoulé	Résultat du dernier exercice écoulé	Dividende encaissé dans l'exercice	Dates de clôture
1. FILIALES (+ de 50% du capital détenu par la société)											
SOCIÉTÉS FRANÇAISES											
ALIZES ENERGIES SAS - n° RCS NOUMEA B 765 446 308 rue Scholastique Pidjot - 98809 MONT-DORE - Nouvelle Calédonie	2 514	10 180	100,00%	8 463	8 463	0	0	7 473	865	0	31/12/21 *
AXONE - n° SIREN 500 509 262 123 rue de Petit Vaux - 91360 EPINAY SUR ORGE	600	3 189	100,00%	8 683	8 683	0	0	11 777	38	0	31/12/21 *
BIO COGELYO Normandie - n° SIREN 499 532 638 2 rue de la Touche Lambert - 35517 CESSON SEVIGNE	23 000	(11 736)	98,48%	22 650	18 260	0	13 868	22 961	8 116	0	31/12/22
BIOFELY - n° SIREN 499 681 419 6 rue du Parc Oberhausbergen - 67088 STRASBOURG	13 437	9 881	100,00%	13 437	13 437	11 860	0	30 228	1 789	2 807	31/12/22
BIOLA ENERGIES - n° SIREN 499 372 522 Rue Thomas Edison - 33160 CANEJEAN	16 037	2 226	100,00%	16 037	16 037	0	1 012	28 535	6 152	1 042	31/12/22
CIEC - n° SIREN 622 025 690 5 rue Playel - 93821 SAINT DENIS	6 991	1 873	100,00%	30 137	26 485	0	0	106 494	3 351	2 510	31/12/22
CLIMESPACE - n° SIREN 378 993 455 185 rue de Bercy - 75012 PARIS	14 410	89 317	78,00%	53 164	53 164	0	0	93 818	18 742	13 888	31/12/21 *
COFELY ENERGIE SERVICES - n° SIREN 434 020 517 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	8 050	(821)	100,00%	13 550	7 397	0	4 267	20 089	280	0	31/12/22
COFELY AIRPORT AND LOGISTICS SERVICES - n° SIREN 413 760 919 69 rue de la Belle Etoile - 95700 ROISSY EN FRANCE	40	1 125	100,00%	7 287	0	0	0	17 441	336	0	31/12/21 *
CPCU - n° SIREN 542 097 324 185 rue de Bercy - 75012 PARIS	27 605	445 856	66,50%	93 763	93 763	0	0	473 581	(85 042)	4 819	31/12/22
ELECTRICITE EAU DE CALEDONIE - n° SIREN 84 B 100 966 29 rue Jules Ferry - 98848 NOUMEA - Nouvelle Calédonie	9 784	57 169	98,53%	15 904	15 904	0	0	134 784	7 233	0	31/12/21 *
ELECTRICITE DE TAHITI - n° RC24 TAHITI 031864 Boite Postale 8021 - PUURAI-FAA - Tahiti	45 303	22 152	71,00%	83 822	55 766	0	0	174 593	12 657	8 798	31/12/22
ENERGIES RENOUVELABLES NANTAISES - n° SIREN 483 051 017 26b QUAI François Mitterand - 44200 NANTES	20 500	23 273	100,00%	32 852	32 852	30 718	0	40 483	1 926	0	31/12/22
ENGIE AFRIQUE - n° SIREN 814 841 749 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	103 084	0	100,00%	335 040	0	0	26 000	0	(158 401)	0	31/12/22
ENGIE HYDROGEN INTERNATIONAL - n° SIREN 841 373 756 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	10 440	(205)	100,00%	10 440	10 215	0	0	0	(3 900)	0	31/12/22
ENORIS - n° SIREN 804 182 673 Route de la Bonde - 91743 MASSY	200	16 894	95,15%	13 607	13 607	16 627	29 273	31 337	3 703	1 093	31/12/22
EPINAL ENERGIES & ENVIRONNEMENT - n° SIREN 480 568 351 14 rue Gabriel Voisin - 51100 REIMS	12 737	(9 718)	100,00%	12 737	1 850	0	2 444	9 876	(859)	0	31/12/22
FICOBEL - n° SIREN 428 757 025 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	272	1 500	100,00%	10 366	2 534	0	0	43 046	1 897	0	31/12/22
FRAICHEUR DE PARIS - n° SIREN 909 226 623 3-5bis Boulevard Diderot - 75012 PARIS	NC	NC	28,33%	21 634	21 634	0	150 000	NC	NC	0	
GNVERT - n° SIREN 419 853 460 410 clos de la Courtoine - 93160 NOISY LE GRAND	32 700	4 740	66,00%	34 322	34 322	0	0	182 061	(222)	1 985	31/12/22
INTER ENERGIE SE - n° SIREN 352 651 889 ZAC du Pesque - Square du Mulin - 64140 LONS	146	1 085	100,00%	6 996	6 996	0	0	16 700	747	0	31/12/21 *
MACON ENERGIE SERVICES - n° SIREN 420 039 786 211 rue du Président Kennedy - 71000 MACON	14 000	1 335	100,00%	14 000	14 000	0	13 430	18 493	1 597	0	31/12/22
MAJORELLE SAS - n° SIREN 331 759 118 80 rue Talbot - 75009 PARIS	1 134	6 909	100,00%	15 000	15 000	0	0	35 210	1 837	2 330	31/12/22
MAROMME BIO ENERGIE SERVICE - n° SIREN 530 995 877 1 rue Nathalie Lemaire - 76150 MAROMME	13 500	(3 192)	100,00%	13 500	10 872	5 364	0	3 964	248	0	31/12/22
PLAINE COMMUNE ENERGIE - n° SIREN 801 390 105 153 boulevard Anatole France - 93200 SAINT DENIS	8 922	3 503	100,00%	18 028	10 288	24 901	35 222	42 397	(729)	0	31/12/22
PAU BEARN PYRENEES ENERGIES SERVICES - n° SIREN 850 134 800 18 rue Thoams Edison - 33610 CANEJEAN	11 650	8 432	69,96%	8 150	8 150	16 382	10 000	5 910	(689)	0	31/12/22
Sté des anciens établissements Mathéix (SAEM) - n° SIREN 801 339 524 2 boulevard Jean Lafaire - 03301 CUSSET	3 170	716	100,00%	8 853	8 853	0	0	12 466	489	431	31/12/22
SSINERGIE - n° SIREN 750 377 350 1-3 rue Armand et eugène Peugeot - 92500 RUEIL MALMAISON	8 083	(4 630)	100,00%	28 921	0	0	0	8 888	(8 746)	0	31/12/22
Sté d'Etudes Et de Réalisations Thermiques (SERT) - n° SIREN 329 479 539 53 rue des Chaires - 28000 CHARTRES	400	2 842	100,00%	9 721	0	0	0	11 149	(1 244)	0	31/12/21 *
STADE ENERGIES SAS - n° SIREN 410 595 482 84 rue Charles Michels - 93210 SAINT DENIS	153	9 651	100,00%	11 448	11 448	0	0	6 513	3 285	2 770	31/12/22
SOCCRAM - n° SIREN 552 055 733 1 place Samuel De Champlain - 92400 COURBEVOIE	2 110	47 118	55,13%	60 748	60 748	38 911	0	52 555	11 520	0	31/12/22
SOCOMETRA - n° RCS Nouméa B 636 555 3 rue Aulin Zi Ducos - 98800 NOUMEA - Nouvelle Calédonie	3 100	7 218	100,00%	7 044	7 044	0	0	33 169	707	0	30/11/22
SDC BAGNOLET - n° SIREN 750 830 636 5 avenue des Rosses - 93170 BAGNOLET	8 600	(6 461)	100,00%	8 600	1 403	7 109	0	17 213	342	0	31/12/22
SDC MONTSAILLARD - n° SIREN 433 864 196 12 rue Jean Dausset - 76620 LE HAVRE	7 440	1 689	100,00%	7 440	7 440	6 293	9 557	16 823	75	0	31/12/22
SODC - n° SIREN 085 580 884 135 rue du Faubourg Banmier - 45002 ORLEANS CEDEX	23 686	(20 511)	100,00%	26 544	5 455	6 146	0	22 774	1 800	0	31/12/22
TOUR METROPOLE ENERGIES DURABLES (TMED) - n° SIREN 841 247 620 6 rue Leandre Pourcelot - 37540 SAINT-CYR-SUR-LOIRE	2 335	5 358	100,00%	12 600	6 939	16 005	6 800	6 825	(175)	0	31/12/22
SOCIÉTÉS ETRANGERES											
CLIMESPACO 44 rua do Arco a alcântara 1350-021 LISBOA - Portugal	8 207	1 740	89,86%	9 775	8 156	0	0	18 218	(1 801)	0	31/12/22
ENGIE SOUTH EAST ASIA Pte Ltd 108 Pasir Panjang Road#05-04 Golden Agri Plaza - Singapour 118535	144 878	19 936	90,93%	166 574	166 574	0	17 887	7 958	4 867	0	31/12/21 *
ENGIE Services Sp. Z o.o. Bobrowiecka 8 - 00-728 WARSZAWA - Pologne	3 824	6 892	100,00%	11 494	11 494	0	1 068	31 350	1 357	0	31/12/21 *
Sous-total Filiales				1 283 331	795 233	180 316	320 828			42 473	
2. PARTICIPATIONS (10-50% du capital détenu par la société)											
Sous-total Participations				0	0	0	0			0	
3. AUTRES FILIALES											
Sociétés Françaises				180 955	134 208					49 331	
Sociétés Etrangères				7 964	7 691					4 067	
4. AUTRES PARTICIPATIONS											
Sociétés Françaises				14 853	12 588					677	
Sociétés Etrangères				78	21					0	
TOTAL GENERAL				1 467 181	949 722	180 316	320 828			96 548	

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

3. Autres filiales françaises et autres filiales étrangères

Filiales françaises 1 sur 2

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
AIX EN PROVENCE ENERGIE ENVIRONNEMENT - APEE	4 300 000.00	0.00	4 300 000.00	1 300 000.00
AMIENS ENERGIES	4 080 000.00	0.00	4 080 000.00	0.00
AQUAFLEURI	6 000.00	6 000.00	0.00	0.00
AQUASTADE	70 000.00	70 000.00	0.00	0.00
ARBOIS BIO ENERGIES	99 000.00	99 000.00	0.00	0.00
ARGEO	100 000.00	0.00	100 000.00	932 142.00
ARSYEL	1 925 100.00	0.00	1 925 100.00	0.00
AURILLAC CHALEUR BOIS	200 000.00	0.00	200 000.00	0.00
BAR LE DUC ENERGIE ENVIRONNEMENT	500.00	0.00	500.00	127 250.25
BIOMASS ENERGY SOLUTIONS	2 916 180.00	0.00	2 916 180.00	0.00
BOIS ENERGIES ANNEMASSE	1 800 000.00	0.00	1 800 000.00	0.00
BOURGES BIO ENERGIE SERVICES	2 695 000.00	402 831.53	2 292 168.47	0.00
CERNAY ENERGIES ET ENVIRONNEMENT	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
CHALON ENERGIE	5 874 285.74	0.00	5 874 285.74	623 935.22
CHAUMONT ENERGIES ENVIRONNEMENT	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
CHEVALIER ENERGIE SERVICES	255 523.00	0.00	255 523.00	444 150.00
CHEVALIER ENTREPRISE	1 024 891.12	0.00	1 024 891.12	430 500.00
CHOISY VITRY DISTRIBUTION -SNC CVD	4 950 660.00	0.00	4 950 660.00	238 997.00
CLOE	510.00	0.00	510.00	0.00
COFELY FINANCE ET INVESTISSEMENT - CFI	887 657.14	0.00	887 657.14	199 718.75
COGELYO IDF	76 112.25	0.00	76 112.25	5 041 988.40
COGELYO NORD EST	39 999.99	0.00	39 999.99	5 824 475.00
COGELYO OUEST	36 206.64	0.00	36 206.64	76 000.00
COGIF	758 112.25	0.00	758 112.25	1 480 000.00
COMETH - SOMOCLIM	4 992 003.17	508 833.00	4 483 170.17	593 100.00
CONSTELLATION UTILITES SERVICES - CUS	130 352.00	0.00	130 352.00	0.00
CORPO ENERGIE	50 000.00	0.00	50 000.00	0.00
CRISTAL ECO CHALEUR	150 000.00	0.00	150 000.00	0.00
CRISTALIA	152 500.00	0.00	152 500.00	0.00
DARGENT THERMIQUE	1 089 574.00	0.00	1 089 574.00	0.00
DUNOISE ENERGIE SERVICES - DUNES	2 000 000.00	0.00	2 000 000.00	70 000.00
ELASS RECHARGE	1 988 500.00	0.00	1 988 500.00	0.00
ELUTIS	990.00	0.00	990.00	0.00
ENERGIE CLERMONT AVENIR - ECLA	200 000.00	0.00	200 000.00	220 000.00
ENERGIES ET CLIMATIQUE	776 638.00	776 638.00	0.00	0.00
ENERSOL	38 112.96	0.00	38 112.96	175 750.00
ENGIE SOLUTIONS H2	6 737 000.00	5 068 000.00	1 669 000.00	0.00
ENGIE MOBILITES ELECTRIQUES	1 000 000.00	0.00	1 000 000.00	0.00
ENGIE SOLUTIONS INFRASTRUCTURES LOCALES	100 000.00	0.00	100 000.00	0.00
ENOGEO	450 000.00	0.00	450 000.00	0.00
En'Rnov	6 700 000.00	0.00	6 700 000.00	0.00
EOLYO	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
ESEIS	37 000.00	0.00	37 000.00	0.00
ETOUVIE ENERGIE ET ENVIRONNEMENT	37 000.00	0.00	37 000.00	0.00
EVOS	1 000.00	0.00	1 000.00	0.00
GENNEVILLIERS ENERGIE	1 737 000.00	0.00	1 737 000.00	1 112 923.00
GEODALYS	100 000.00	0.00	100 000.00	316 916.00
GéoMarne	200 000.00	0.00	200 000.00	0.00
GEOPICTA	4 562 000.00	0.00	4 562 000.00	168 589.00
GEORUELL	4 489 900.00	0.00	4 489 900.00	0.00
GEOTHILYS	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
GEPSA	3 032 404.61	0.00	3 032 404.61	4 401 357.60
GIE CYLERGIE	92.00	0.00	92.00	0.00
GREENREUNION PV	4 899 654.00	2 871 214.88	2 028 439.12	1 595 110.00
GUERET ENERGIE SERVICES	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
MIDI UTILITE ET SERVICES ENERGETIQUE - MUSE	37 000.00	0.00	37 000.00	684 500.00
NAUTELYO	1 260 000.00	1 260 000.00	0.00	0.00

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

3. Autres filiales françaises et autres filiales étrangères

Filiales françaises 2 sur 2

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
NEODEL	1.00	0.00	1.00	0.00
NOVAWOOD	102 000.00	0.00	102 000.00	0.00
OROBIA	1 537 000.00	995 569.00	541 431.00	0.00
PERIGORD COGENERATION BIOMASSE	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
PERIGORD ENERGIES	1 161 998.65	0.00	1 161 998.65	0.00
PLAINE DE GARONNE ENERGIES	5 971 710.00	3 256 373.46	2 715 336.54	0.00
PLATEAU DU NORD ENERGIE	200 000.00	200 000.00	0.00	0.00
POLE UTILITES SERVICES - PUS	2 250 000.00	0.00	2 250 000.00	962 500.00
PONT A MOUSSON ENERGIES	2 000 000.00	0.00	2 000 000.00	0.00
RANGUEIL ENERGIE SERVICES	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
RCHVL	37 000.00	26 227.45	10 772.55	0.00
RESEAU DE CHALEUR BIOMASSE DE L'AIGLE	1 937 000.00	0.00	1 937 000.00	0.00
RESEAUX SUD-OUEST ENERGIES SERVICES	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
REVIA	185 000.00	0.00	185 000.00	0.00
REYSSOUZE ENERGIE SERVICES - RES	450 000.00	0.00	450 000.00	0.00
RIEUCOURT ENERGIES	25 900.00	0.00	25 900.00	0.00
RIOM COMMUNAUTE BOIS ENERGIE - R.C.B.E.	1 900 000.00	0.00	1 900 000.00	0.00
ROUEN LUCILINE ENERGIES NOUVELLES	51 000.00	25 392.00	25 608.00	0.00
RUEIL ENERGIE SAS	100 000.00	0.00	100 000.00	0.00
SAINTE CHELY D'APCHER BOIS ENERGIE - SCABE	200 000.00	0.00	200 000.00	90 000.00
SALINES ENERGIES SERVICES	15 229.66	0.00	15 229.66	0.00
SAONE ET CONFLUENCES ESCALES	200 000.00	200 000.00	0.00	0.00
SARREBOURG ENERGIE	500.00	0.00	500.00	0.00
SCI PALOS	3 201.43	3 201.43	0.00	0.00
SEFIR	3 733 000.00	0.00	3 733 000.00	501 919.00
SENS BIO ENERGIE SERVICES - S.B.E.S.	2 330 000.00	0.00	2 330 000.00	104 850.00
SETHELEC	3 038 020.78	0.00	3 038 020.78	7 850 498.69
SEVEO GIE	15 000.00	0.00	15 000.00	0.00
SNC IMMOBOIS	6 000 990.00	0.00	6 000 990.00	1 455 903.99
SOCIETE BLESOISE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR - SBDC	38 000.00	0.00	38 000.00	180 500.00
SOCIETE CHAMBERIENNE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR - SCDC	4 312 769.67	4 312 769.67	0.00	0.00
SOCIETE DE CHALEUR DE L'ARSENAL	90 000.00	0.00	90 000.00	0.00
SOCIETE DE CHALEUR LIMEIL BREVANNES	2 907 000.00	0.00	2 907 000.00	0.00
SOCIETE DE COGENERATION DU BOURRAY - SCB	40 000.00	40 000.00	0.00	0.00
SOCIETE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DE FIRMINY - SDCF	695 772.99	695 772.99	0.00	0.00
SOCIETE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DE MOULINS	2 084 950.00	0.00	2 084 950.00	183 150.00
SOCIETE DE GEOTHERMIE DE SUCY EN BRIE	609 796.07	609 795.82	0.25	0.00
SOCIETE D'EXPLOITATION DE CHAUFFAGE ET D'INCINERATION DE PLANOISE - SEC.	46 624.71	46 624.71	0.00	0.00
SOCIETE D'INGENIERIE MAINTENANCE EXPLOITATION - SIME	320 006.42	0.00	320 006.42	418 400.00
SOCIETE D'IMPORTATION DE CARBURANTS ET DERIVES - SICAR	8 970 585.75	0.00	8 970 585.75	0.00
SOCIETE RENNAISE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR - ENERSUD	50 000.00	0.00	50 000.00	0.00
SOISSON ENERGIE & ENVIRONNEMENT - S2E	2 137 000.00	0.00	2 137 000.00	267 979.80
SOVEN	1 065 645.30	0.00	1 065 645.30	2 385 328.30
SOCIETE DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DE CLICHY	948 992.63	948 992.63	0.00	0.00
SOCIETE MONEGASQUE DE L'ELECTRICITE ET DU GAZ - SMEG	4 549 712.49	0.00	4 549 712.49	6 752 340.00
SWIMDOO	84 000.00	16 026.00	67 974.00	0.00
TECHNOPOLE BREST IROISE	850 000.00	0.00	850 000.00	0.00
TECHNYSIM	4 752 026.34	3 824 792.00	927 234.34	0.00
THASSALIA	4 200 000.00	0.00	4 200 000.00	0.00
TOUL ENERGIE	2 000 000.00	0.00	2 000 000.00	0.00
VALORGIS	37 000.00	37 000.00	0.00	0.00
VELIDIS	37 000.00	0.00	37 000.00	0.00
VELIGEO	5 980 000.00	0.00	5 980 000.00	0.00
VERSEO	150 000.00	150 000.00	0.00	0.00
VIA CONFORT	1 111 000.00	0.00	1 111 000.00	220 000.00
VILLIERS SAINT PAUL UTILITES - V.S.P.U.	2 009.00	0.00	2 009.00	0.00
YGEO	100 000.00	0.00	100 000.00	1 900 460.00
TOTAL	160 954 901.76	26 747 054.57	134 207 847.19	49 331 232.00
en KE	160 955	26 747	134 208	49 331

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

3. Autres filiales françaises et autres filiales étrangères

Filiales étrangères

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
DARELMA	51 173.42	0.00	51 173.42	0.00
ELECTRICITE ET EAU DE WALLIS ET FUTUNA - EEWf	4 164 570.67	231 108.32	3 933 462.35	0.00
ENGIE GLIWICE Sp. Z.o.o	160 000.00	0.00	160 000.00	0.00
ENGIE NORDEN AB (Suède)	5 124.74	0.00	5 124.74	0.00
ENGIE RENOUVELABLES POLYNESIE SASA - ERP	41 900.61	41 900.61	0.00	0.00
ENGIE Western & Central Africa SA	15 245.00	0.00	15 245.00	0.00
UNION ELECTRIQUE DU VANUATU	2 014 897.57	0.00	2 014 897.57	3 610 163.18
VANUATU SERVICES Ltd	1 511 537.71	0.00	1 511 537.71	456 655.71
TOTAL	7 964 449.72	273 008.93	7 691 440.79	4 066 818.89
<i>en KE</i>	7 964	273	7 691	4 067

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

4. Autres participations françaises et étrangères

Participation françaises

(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
ARDENNES ENERGIES INDUSTRIE	1 000.00	900.00	100.00	0.00
CHÂTEAU DE LOIR	19 350.00	0.00	19 350.00	16 512.00
CHOISY VITRY ENERGIE - CVE	45 000.00	0.00	45 000.00	0.00
CLERMONT ENERGIES SERVICES	2 250.00	0.00	2 250.00	461.36
COGE VITRY	1 692 600.00	0.00	1 692 600.00	0.00
EN REZE	100 000.00	2 377.00	97 623.00	0.00
ENERSICO	4 900.00	0.00	4 900.00	0.00
ENGIE MANAGEMENT COMPANY	1.00	0.00	1.00	0.00
FEDENE SERVICES	12 744.73	0.00	12 744.73	0.00
FENIIX	1 000.00	1 000.00	0.00	0.00
FLEURET SERVICES	3 700.00	0.00	3 700.00	1 500.00
GENSEL	105 076.70	2 077.00	102 999.70	0.00
GRAND PARC ENERGIES	2 513 000.00	1 779 505.56	733 494.44	0.00
HELYSEO	1 000.00	0.00	1 000.00	0.00
IBELYS	1 000.00	222.00	778.00	0.00
LES BOIS CHAUDS DU BERRY	11 433.68	11 433.68	0.00	0.00
NAODEN	440 093.96	440 093.96	0.00	0.00
PRONY ENERGIES	2 846 588.50	0.00	2 846 588.50	0.00
PYRENEES ROUSSILLON INVESTISSEMENT	1 219.59	272.00	947.59	0.00
SATHONAY-CAMP SERVICES - SCS	44 290.00	0.00	44 290.00	2 790.30
SELYA	19 600.00	0.00	19 600.00	274 400.00
SACVL	914.69	0.00	914.69	0.00
SEMACUR	762.25	0.00	762.25	0.00
SEM COLMARIENNE DE CHAUFFAGE URBAIN - SCCU	770 778.57	0.00	770 778.57	145 900.00
SEMMERET	9 756.74	0.00	9 756.74	0.00
SEMOP ISSY SPORT	1 850.00	0.00	1 850.00	0.00
SEM ENReze	45 734.71	35 871.87	9 862.84	143.29
SERL@ ENERGIES	20 000.00	6 578.00	13 422.00	0.00
SOCIETE GEOTHERMALE DE VAL D'EUROPE - SVGE	3 700.00	0.00	3 700.00	0.00
SOCIETE HAG DE GESTION	7 622.45	3 579.00	4 043.45	0.00
SOCIETE DE CLIMATISATION DE SURESNES - SOCLIS	66 711.69	0.00	66 711.69	145 600.00
SOCIETE NEO CALEDONIENNE D'ENERGIE - ENERCAL	1 107 534.49	0.00	1 107 534.49	0.00
SPAPA	66 315.04	0.00	66 315.04	0.00
SSEC	490.00	490.00	0.00	0.00
TARN ENERGIE CIRCULAIRE	37 000.00	0.00	37 000.00	0.00
TRANSPORTS REUNIS SERVICES - TRS	522 000.00	0.00	522 000.00	0.00
UDICITE	52 176.00	0.00	52 176.00	19 305.12
VAIRES-TORCY LOISIRS	1 850.00	0.00	1 850.00	0.00
VIALIS	1 000 000.00	0.00	1 000 000.00	70 000.00
FIDUCIE	3 271 801.85	0.00	3 271 801.85	0.00
TOTAL	14 852 846.64	2 284 400.07	12 568 446.57	676 612.07
<i>en KE</i>	14 853	2 284	12 568	677

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 17 – Tableau des Filiales et des Participations (suite)

4. Autres participations françaises et étrangères

Participation étrangères

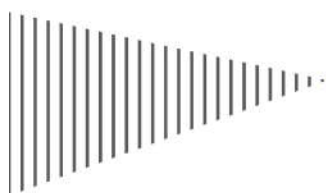
(euros)	BRUT	PROVISIONS	NET	DIVIDENDES
COFELY ALGERIE	19.00	0.00	19.00	0.00
COFELY ENERGIA MARTORELL	56 476.10	56 476.10	0.00	0.00
COFELY ESPANA	507.00	507.00	0.00	0.00
ENGIE IMPACT BELGIUM SA	6.15	0.00	6.15	0.00
ENGIE ERVICIOS ENERGETICOS (Espagne)	200.00	0.00	200.00	0.00
SOMEM (Tunisie)	20 398.40	0.00	20 398.40	0.00
TOTAL	77 606.65	56 983.10	20 623.55	0.00
<i>en k€</i>	78	57	21	0

ENGIE ENERGIE SERVICES SA

Comptes annuels au 31 décembre 2022

Note 18 – Inventaire des Valeurs Mobilières détenues en portefeuille

<i>(en milliers d'euros)</i>	<i>Pourcentage détenu</i>	<i>Valeur d'inventaire nette</i>
TITRES DE PARTICIPATION PORTEFEUILLE France		
- TITRES COTES	NEANT	NEANT
- TITRES NON COTES		
6 990 993 actions CIEC	100.00%	26 485
702 463 actions CLIMESPACE	78.00%	53 164
230 063 actions Electricité Eau de Calédonie "EEC"	98.53%	15 904
624 939 actions Electricité De Tahiti "EDT"	71.00%	55 766
1 079 100 actions GN VERT	95.00%	34 322
1 147 308 actions Compagnie Parisienne de Chauffage Urbain "CPCU"	66.50%	93 763
AUTRES TITRES DE PARTICIPATIONS		668 155
TITRES DE PARTICIPATION PORTEFEUILLE Maroc		
TOTAL TITRES DE PARTICIPATIONS		947 559
AUTRES TITRES IMMOBILISES		
Titres immobilisés France		2 163
Titres immobilisés Maroc		0
TOTAL DU PORTEFEUILLE TITRES		949 722



ENGIE Energie Services

ENGIE E.S.

Assemblée générale d'approbation des comptes de l'exercice clos
le 31 décembre 2022

Rapport spécial du commissaire aux comptes sur les conventions réglementées

ERNST & YOUNG et Autres



ERNST & YOUNG et Autres
Tour First
TSA 14444
92037 Paris-La Défense cedex

Tél. : +33 (0) 1 46 93 60 00
www.ey.com/fr

ENGIE Energie Services ENGIE E.S.

Assemblée générale d'approbation des comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2022

Rapport spécial du commissaire aux comptes sur les conventions réglementées

A l'Assemblée Générale de la société ENGIE E.S.,

En notre qualité de commissaire aux comptes de votre société, nous vous présentons notre rapport sur les conventions réglementées.

Il nous appartient de vous communiquer, sur la base des informations qui nous ont été données, les caractéristiques, les modalités essentielles ainsi que les motifs justifiant de l'intérêt pour la société des conventions dont nous avons été avisés ou que nous aurions découvertes à l'occasion de notre mission, sans avoir à nous prononcer sur leur utilité et leur bien-fondé ni à rechercher l'existence d'autres conventions. Il vous appartient, selon les termes de l'article R. 225-31 du Code de commerce, d'apprécier l'intérêt qui s'attachait à la conclusion de ces conventions en vue de leur approbation.

Par ailleurs, il nous appartient, le cas échéant, de vous communiquer les informations prévues à l'article R. 225-31 du Code de commerce relatives à l'exécution, au cours de l'exercice écoulé, des conventions déjà approuvées par l'assemblée générale.

Nous avons mis en œuvre les diligences que nous avons estimé nécessaires au regard de la doctrine professionnelle de la Compagnie nationale des commissaires aux comptes relative à cette mission.

Conventions soumises à l'approbation de l'assemblée générale

Nous vous informons qu'il ne nous a été donné avis d'aucune convention autorisée et conclue au cours de l'exercice écoulé à soumettre à l'approbation de l'assemblée générale en application des dispositions de l'article L. 225-38 du Code de commerce.



Conventions déjà approuvées par l'assemblée générale

Nous vous informons qu'il ne nous a été donné avis d'aucune convention déjà approuvée par l'assemblée générale dont l'exécution se serait poursuivie au cours de l'exercice écoulé.

Paris-La Défense, le 9 juin 2023

Le Commissaire aux Comptes
ERNST & YOUNG et Autres

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stéphane Pédrón'. The signature is somewhat stylized and includes a large loop at the beginning.

Stéphane Pédrón



Annexe 11 : Lettres d'intérêt des industriels du territoire

11.1

Lettre d'intérêt d'Invivo Groupe



LETTRÉ D'INTERET

Invivo Groupe
83 Av. de la Grande Armée,
75016 Paris

Le 12 octobre 2023

Objet : Intérêt pour un raccordement à la production d'eau chaude délivrée par la future Géothermie profonde sur le secteur de Valenciennes.

Soucieux de réduire l'empreinte carbone de nos activités, nous déclarons confirmer notre intérêt pour le projet de Géothermie profonde au calcaire carbonifère proposé par ENGIE Solutions.

Sous réserve de faisabilité financière, technique et de délais, nous envisagerions un raccordement d'un ou plusieurs de nos sites à la centrale ENR, pour les alimenter en eau chaude.

Potentiellement, selon les conditions techniques, financières et de délais, trois de nos sites au moins pourraient être concernés : Prouvy, St Saulve et Maubeuge. Ces Trois sites consomment en moyenne 50 à 60 GWh de gaz par an, que nous pourrions décarboner avec cette solution ENR. Ces données seront à confirmer lors d'études complémentaires.

Signature et cachet

INVIVO GROUP
Société anonyme à Conseil de surveillance et Directoire
Ayant la qualité de société à mission
83 avenue de la Grande Armée - 75116 PARIS
SICIS PARIS 801 076 282*

Wilfrid VACHER
Energy Manager Group

11.2

Lettre d'intérêt de Toyota

Lettre de Toyota

TOYOTA

・ PUBLIC 公開

TOYOTA MOTOR MANUFACTURING FRANCE

Parc d'Activités de la Vallée de l'Escaut-Sud
BP 16
59264 ONNAING, France
T +33 (0)3 27 51 21 21

A l'attention de Monsieur Aurélien
MARIBAS
Responsable Commercial Hauts de France
Direction Commerciale France Nord
Industries

Onnaing le 13 octobre 2023

Objet : Intérêt pour un raccordement à la production d'eau chaude délivrée par la future Géothermie profonde sur le secteur de Valenciennes.

Soucieux de réduire l'empreinte carbone de nos activités, je déclare confirmer notre intérêt pour le projet de Géothermie profonde au calcaire carbonifère proposé par ENGIE Solutions.

Sous réserve des conditions financières et techniques nous envisageons un raccordement de notre usine à la centrale géothermique, pour alimenter en eau chaude nos équipements industriels.

Nous avons des besoins annuels de chaleur d'environ 65 GWh par an que nous pourrions décarboner avec cette solution ENR. Ces données seront à confirmer lors d'études complémentaires.

Monsieur David FILLON
Directeur Industrie 4.0, Support et Développement
des Opérations Industrielles



TOYOTA MOTOR MANUFACTURING FRANCE
Parc d'Activités de la Vallée de l'Escaut-Sud
B.P. 16
59264 ONNAING - France
Siret 42055905600031 - N° TVA : FR 23420559056
S.A.S au capital de 268 078 598 EUR

TOYOTA MOTOR MANUFACTURING FRANCE S.A.S. - Société par Actions Simplifiée au capital de 268 078 598 EUR
RCS Valenciennes B 420 559 056 - Code APE : NAF 2910Z - Siret 420 559 056 00031 - TVA intercommunautaire : FR 23 420 559 056



12

**Annexe 12 : Proposition
technique CDP pour le
retraitement des
données sismiques 2D
du périmètre projet**



CDP Consulting
Franck HANOT
7, boulevard CHANZY
41000 Blois France
Tél : +33 (0)2 54 78 89 86

Monsieur Thomas GUEANT
ENGIE Réseaux
BP-A922
1 place Samuel de Champlain
92930 Paris la Défense

OBJET :
Valorisation sismique ancienne PER Grand Valenciennes

Monsieur,

Suite à notre conversation de ce jour, nous avons le plaisir de vous présenter une proposition commerciale et technique. Ce devis porte sur un projet de valorisation des données sismiques anciennes sur votre projet de PER Grand Valenciennes.

Nous vous souhaitons bonne réception et vous prions d'agréer Monsieur l'expression de nos sentiments distingués.

Le Président,

F.HANOT

PER Grand Valenciennes Valorisation sismique existante

Dans le cadre de sa demande de PER géothermie sur Valenciennes, ENGIE sollicite CDP Consulting pour une étude géologique préliminaire se basant sur les données existantes. Le secteur de Valenciennes n'étant pas reconnu par de la sismique, une phase d'acquisition sismique 2D est prévue. Pour cela, CDP Consulting se propose de réaliser une étude de design afin de définir au mieux les paramètres d'acquisition et accompagner ENGIE dans sa démarche.

1. Revue des objectifs géologiques

Le réservoir géothermique visé concerne les calcaires dinantiens du Carbonifère inférieur. Il est exploité depuis de nombreuses années en Belgique dans région de Saint Ghislain et de Mons. Grâce aux travaux des houillères (HBNPC), la géométrie des terrains houillers d'âge westphalien est bien connue jusqu'à une profondeur voisine de 1000 mètres. Le forage de Condé-sur-L'Escaut est situé au nord du PER, il conviendra de prendre en compte les données issus de ce forage. Une option de traitement permettrait de se raccorder au forage de Jeumont à l'Est. Le PER de Valenciennes est traversé par la faille du Midi.

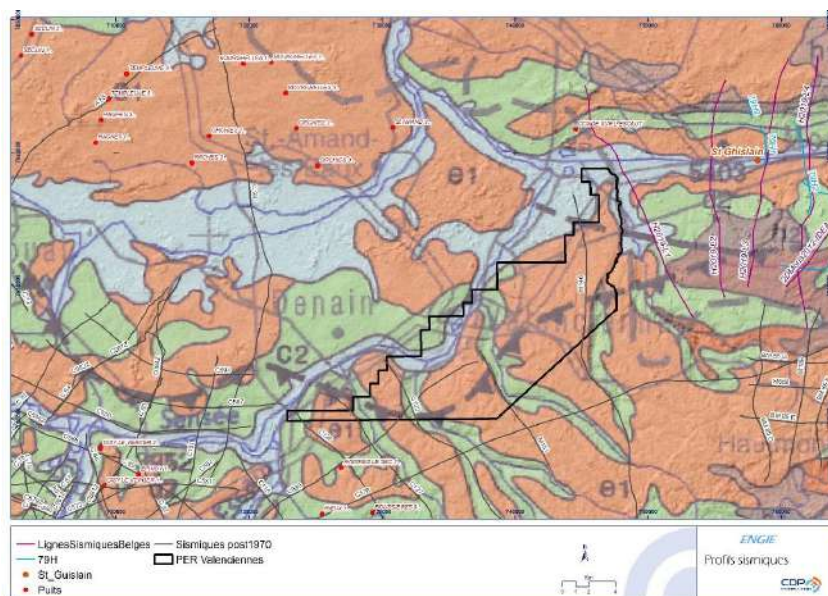


Figure 1: Carte géologique au Million - Le PER Grand Valenciennes est en rouge

2. Synthèse des campagnes sismiques existantes

L'étude des lignes sismiques existantes les plus proches permettra de faire l'inventaire des paramètres d'enregistrement (couverture, source, espacement géophones et points de tir ...) Sur la base des fichiers segy disponibles sera comparée la qualité des tirs des différentes campagnes (analyse de fréquence, pénétration). L'examen des CDP permettra de définir les offsets utiles.

L'analyse se fera également après addition par des tests sur les versions traitées.

3. Valorisation des données sismiques existantes

La valorisation des données sismiques existantes permettra d'avoir un aperçu géologique régional de la zone d'étude, le PER de Valenciennes n'étant pas couvert dans sa totalité par des profils sismiques, des acquisitions complémentaires seront nécessaires.

Le retraitement des données sismiques existantes comprend différentes campagnes :

- Les données sismiques françaises comprenant les profils sismiques suivants :
 - C99,
 - C594, C589, C127, C122,
 - M151, M146.
- En option afin de se raccorder au forage de Jeumont :
 - C576 et M590.
- La ligne sismique belge de la campagne 2019 :
 - 1902.

PER Grand Valenciennes : Etude structurale – valorisation données sismiques

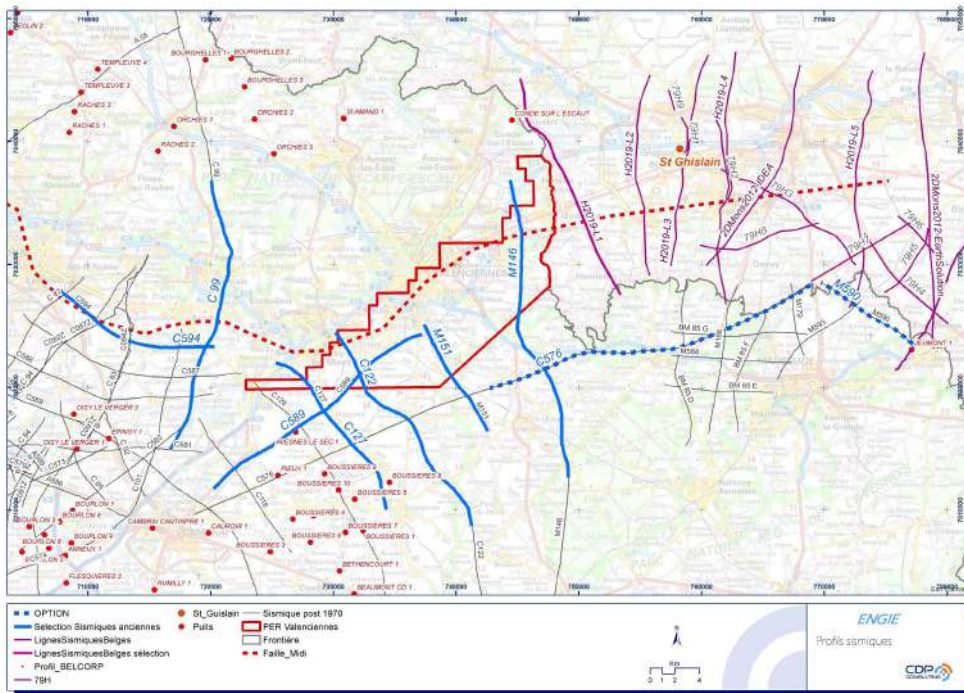


Figure 2: Plan de position des lignes sismiques 2D sélectionnées pour l'étude.

SAS CDP CONSULTING - 7, Boulevard Charney - 41000 Blois
 ☎ 02 54 78 89 86 - 06 71 81 87 87
 SAS au capital de 120 000 € enregistrée au RCS de Blois 408 544 889 (0111 8 77)
 N° TVA intracommerciale: FR14 408 544 889

La modélisation des corrections statiques prend en compte les formations superficielles d'âge tertiaire et le recouvrement crétacé discordant sur le Paléozoïque. Dans ce but un premier traitement superficiel permettra de maîtriser les statiques enterrées liées à la topographie du toit du Paléozoïque.

Le retraitement mettra un accent particulier sur les corrections dynamiques définies à horizons consistants sur la base d'analyse fine de stack à vitesses constantes.

Le traitement comprendra une version migration temps avant addition (PSTM).

3.1. Traitement des données sismiques 2D

3.1.1. Organisation du traitement sismique

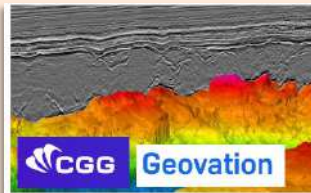
Le traitement des nouvelles données sismiques existantes sera assuré par CDP Consulting. Il requiert plusieurs phases importantes :

- La définition d'une séquence de traitement adaptée aux besoins
- Les processus préstacks :
 - la **géométrisation** des données,
 - le **conditionnement des données** (géométrie, atténuation des bruits, déconvolution)
 - le **calcul des corrections statiques primaires par modélisation géologique** en amont du traitement sismique
- Le **traitement sismique** sensu stricto et sa **supervision** (incluant une PSTM : migration temps avant profondeur)
- L'harmonisation **des croisements** sismiques entre campagnes sismiques différentes

Le traitement sismique est assuré par une équipe composée de géophysiciens de traitement et de géologues-géophysiciens couvrant des aspects complémentaires du traitement.

Le traitement est assuré sur le système de traitement le plus abouti du marché, équipé des outils les plus modernes. En effet, le processing sera réalisé sur les logiciels GEOVATION 2 développé par CGG.

Traitement des données sismiques



- Geovation 2® (CGG)
 - ✓ Hardware
 - HP Z8 2 x Xeon 4110 2.10 GHz 8 cores 64 GB RAM NVIDIA Quadro P4000 8GB 2 x 512GB SSD 2 x 2TB SATA 2 x 6TB SATA LG UHD 43" Monitor
 - ✓ Software and Operating System
 - Operating System: Oracle Linux Server release 7.6
 - CGG g2 software 16 cores

3.1.2. Séquence de traitement sismique 2D

CDP Consulting établira la séquence de traitement et en assurera la supervision.

3.1.2.1. Identification des besoins

L'imagerie des failles est le point important de la thématique de ce traitement. Le traitement PSTM (migration profondeur en temps avant addition) est actuellement un des outils clés en sismique pour imager convenablement les failles. Ce type de traitement a également pour effet d'améliorer la qualité générale du traitement et d'augmenter le rapport signal/bruit.

3.1.2.2. Séquence de traitement 2D adaptée

La séquence de traitement est établie par CDP Consulting. Les différentes phases qui la composent sont les suivantes :

- Reformatage.
- Remise à jour de la géométrie avec fourniture de courbes d'altitude avec position des croisements et d'un plan de position terrain.
- Création de SPS
- Correction de la divergence sphérique et égalisation des traces.
- Edition des traces
- Application des corrections statiques géologiques fournies par CDP consulting.
- Déconvolution minimum phase et surface consistante.
- Corrections statiques résiduelles haute fréquence basée sur l'optimisation du stack (de type SATAN).
- Statiques résiduelles additionnelles utilisant :
 - Stack réfraction en position géophones et points de tir.
 - Stack complet avant et après application des corrections statiques résiduelles MF.
 - Stack compacté avant et après application des corrections statiques résiduelles MF.
 - Stack MF traces proches suivant le mute compactés.
 - Stack MF traces lointaines suivant le mute compactés.
 - Cross-corrélation de ces deux derniers stacks sur deux fenêtres.
- Premières analyses de vitesses espacées de 2000m et mute.
- Stack complet.
- Application de corrections statiques résiduelles moyenne et grande période.
- Deuxièmes analyses de vitesses espacées de 1000m.
- Corrections statiques résiduelles haute fréquence (SATAN).
- Troisièmes analyses de vitesses espacées de 500m ou moins en fonction des besoins.
- Corrections statiques résiduelles haute fréquence (SATAN).

- Test d'atténuation des multiples de type RADON ou RAMUR
- *Stack final.*

- Analyse de vitesse DMO
- *Stack DMO*

- Filtrage des vitesses DMO et migration post-stack de type Kirchhoff.
- *Migration post stack*

- Lissage des vitesses de la migration poststack
- Test d'aperture/Dip limit.
- Migration PSTM de type Kirchoff basée sur les vitesses de migration poststack (86% à 114%)
- Mise à jour des vitesses de migration PSTM
- *Migration PSTM (migration temps avant addition)*

3.1.3. Supervision du traitement sismique

La supervision du traitement est très importante car elle apporte un contrôle qualité à chaque étape clé du traitement et permet d'assurer l'obtention de résultats en adéquation avec les objectifs de l'étude.

Le traitement sismique est réalisé dans les locaux de CDP Consulting sur des systèmes CGG.

Le traitement sismique couple une approche entre un géophysicien chargé du traitement sismique et un géologue/géophysicien qui assurera la supervision en se mettant en position de l'interpréteur sismique en cherchant à optimiser l'image géologique (un traitement sismique n'étant pas univoque).

3.2. Listes des livrables prévus

Les livrables attendant aux travaux de traitement sismique proposés par CDP Consulting sont les suivants :

- Un rapport au format numérique relatif au traitement des données sismiques, détaillant la modélisation des corrections statiques et les choix opérés (+1 tirage papier)
- Les fichiers SEGYS des données sismiques brutes et les fichiers SPS,
- Les fichiers SEGYS des données traitées (Stack et PSTM),
- Les autres fichiers relatifs au traitement sismiques (vitesses, mute, statiques),
- 1 version tiff et 1 tirage papier des versions PSTM des lignes 2D,
- Un plan de position des données sismiques traitées.

4. Interprétation sismique

L'interprétation des profils retraités sera alors entreprise afin de caractériser les calcaires du Carbonifère, de cartographier au mieux les failles. Ce travail s'appuiera sur une analyse fine des vitesses issues du traitement et l'expérience de CDP Consulting dans la zone d'étude.

Cette phase sera doublement utile puisqu'elle conditionnera l'acquisition sismique qui s'ensuit.

Le projet d'interprétation sismique sera réalisé sur la station d'interprétation IHS Kingdom® version 8.8 avec les modules suivants (2D/3D interprétation, VuPAK et SynPAK).

4.1. Méthodologie

4.1.1. Chargement des données et préparation des calages

La première étape de l'interprétation consiste à préparer le projet d'interprétation sismique en chargeant les différentes données disponibles dans la station d'interprétation. Cette étape servira à identifier les principaux réflecteurs sismiques.

Plusieurs étapes importantes sont nécessaires :

- Le chargement des données sismiques finales obtenues dans leurs versions Stack et PSTM.
- Le chargement des données de puits (coordonnées, déviation, formation tops et diagraphies (en particulier le sonic))
- La création de loi temps profondeur permettant la projection des puits sur les données sismiques

4.1.2. Pointé des horizons sismiques en temps

Le pointé sismique sera réalisé pour 3 niveaux repères en temps à définir en concertation avec le client, sur les lignes 2D.

Les failles seront pointées individuellement le long des profils sismiques puits assignées pour faciliter l'établissement du schéma structural.

Les cartes structurales en temps pour 3 des niveaux pointés seront par la suite obtenues à partir des données sismiques disponibles.

4.1.3. Etablissement du schéma structural

Le schéma structural sera établi 3 niveaux à définir. Il intégrera l'ensemble des données sismiques associées à cette étude ainsi que des données géologiques annexes (géologie de surface par exemple).

Le schéma structural sera délivré en format SIG pour chacun des niveaux.

4.1.4. Conversion en profondeur et calcul des incertitudes

La conversion temps/profondeur des niveaux pointés est proposée pour les 3 niveaux pointés

Cette étape vise à obtenir des grilles en profondeur des niveaux pointés. Pour cela, CDP consulting utilise une méthode géologique à horizons consistants intégrant l'ensemble des données de puits et de vitesses disponibles sur la zone.

En effet, dans le secteur d'étude, la forte structuration et les vitesses importantes des formations paléozoïques et l'absence de données de puits peuvent induire des incertitudes importantes concernant la conversion profondeur.

Plusieurs modèles de vitesses de conversion pourront être établis afin de dimensionner et commenter les incertitudes concernant les grilles produites.

Etude de design

Nouvelle acquisition sismique

Une acquisition de profils sismiques 2D est d'ores et déjà prévue afin de reconnaître au mieux le PER Valenciennes. L'étude de design comprendra en deux phases :

1. Phase A: Positionnement théorique

En prenant en compte la profondeur et le pendage de l'objectif ainsi que la vitesse, le polygone de couverture pleine ainsi que le polygone de la surface d'acquisition (surface enregistrée) seront calculés sur la base du polygone de la cible.

L'examen des lignes sismiques 2D anciennes les plus proches permettra de définir les paramètres d'enregistrement (pattern des vibrateurs et dispositif d'enregistrement, nombre de géophones, échantillonnage spatial en fonction des vitesses du ground roll observé...).

L'implantation théorique des géophones et points de tir fera l'objet d'une première simulation permettant de fournir :

- des cartes de couverture à différentes profondeurs ;
- des cartes d'offset.

2. Phase B: Phase de pré-plan

En partant de la grille théorique, une simulation détaillée sera fournie en décalant latéralement si nécessaire les points de tirs (une tolérance sera fixée) et éventuellement certaines traces. Le but est de fournir une carte de pré-planning reposant sur un positionnement réaliste des points de tir et des traces.

Les routes, chemins ainsi que toutes les formes d'accès seront vectorisés sur la base des cartes topographiques et des images satellites dans le domaine public.

Ces tracés seront validés sur le terrain par une reconnaissance.

3. Assistance dans l'appel d'offre

Elle comprend :

- La rédaction du cahier des charges techniques de l'appel d'offre incluant les différentes options, le programme de tests, les contraintes à respecter par le contracteur. Ce cahier des charges sera intégré dans l'appel d'offre rédigé et finalisé par Engie ;
- L'identification des contracteurs consultables ;
- L'assistance au dépouillement des offres techniques.



13

Annexe 13 : Fiches techniques ZNIEFF

ZNIEFF concernées par le PER Grand Valenciennes

ZNIEFF de type 2

<i>Code</i>	<i>Nom</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Superficie sur le permis (ha)</i>
310013258	La basse vallée de l'Escaut entre Onnaing, Mortagne du Nord et la frontière belge	8 884	754

ZNIEFF de type 1

<i>Code</i>	<i>Nom</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Superficie sur le permis (ha)</i>
310020003	Bois de Saint-Landelin à Crespin	63	63
310014031	Vallée de l'Ecaillon entre Beaudignies et Thiant	2 032	501
310013369	Vallées de l'Aunelle et du ruisseau du Sart	599	164
310030008	Terril de Quiévrechain	30	30



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310013258>



La basse vallée de l'Escaut entre Onnaing, Mortagne du Nord et la frontière belge (Identifiant national : 310013258)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 00080000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC, - 310013258, La basse vallée de l'Escaut entre Onnaing, Mortagne du Nord et la frontière belge. - INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310013258.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
 Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC
 Centroïde calculé : 686799°-2606593°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 09/12/2009
 Date actuelle d'avis CSRPN : 09/12/2009
 Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
 Date de dernière diffusion INPN : 31/05/2012

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	19
9. SOURCES	19

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Nord
- Commune : Saint-Saulve (INSEE : 59544)
- Commune : Fresnes-sur-Escaut (INSEE : 59253)
- Commune : Flines-lès-Mortagne (INSEE : 59238)
- Commune : Mortagne-du-Nord (INSEE : 59418)
- Commune : Saint-Aybert (INSEE : 59530)
- Commune : Bruille-Saint-Amand (INSEE : 59114)
- Commune : Condé-sur-l'Escaut (INSEE : 59153)
- Commune : Odomez (INSEE : 59444)
- Commune : Vieux-Condé (INSEE : 59616)
- Commune : Crespin (INSEE : 59160)
- Commune : Maulde (INSEE : 59393)
- Commune : Château-l'Abbaye (INSEE : 59144)
- Commune : Thivencelle (INSEE : 59591)
- Commune : Escautpont (INSEE : 59207)
- Commune : Quarouble (INSEE : 59479)
- Commune : Onnaing (INSEE : 59447)
- Commune : Vicq (INSEE : 59613)
- Commune : Hergnies (INSEE : 59301)

1.2 Superficie

8884,5 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 13
Maximale (mètre): 68

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La basse vallée de l'Escaut forme, dans sa partie aval française, une plaine alluviale assez large à fond argilo-sableux dominant. Elle s'appuie à l'ouest sur la plaine de la Scarpe et est limitée au sud et vers l'est par les collines du Hainaut. Une altitude modérée et des pentes faibles associées à un réseau hydrographique assez denses sont les caractères physiques marquants de ce site encore aujourd'hui composé d'espaces naturels variés et d'une grande richesse écologique. En dehors de quelques milieux industriels particuliers et parfois d'une originalité extrême (pelouses métallicole de Mortagne, terril...), ce sont la proximité de la nappe et les caractères du sol (texture sablo-argileuse) qui sont à l'origine de la spécificité de la plupart des habitats. Ecosystèmes sans doute beaucoup mieux individualisés et plus indépendants autrefois, ces habitats semi-naturels ont été modifiés par une histoire écologique et humaine commune qui les a rendus de plus en plus vulnérables aux aménagements et à l'évolution de l'occupation des sols. Or, la basse vallée de l'Escaut abrite des sites remarquables comme la forêt domaniale de Flines-lès-Mortagne ou divers marais (vivier de Rodignies, marais de la Chapelle Saint Aybert, marais de la Canarderie...). Les pratiques agricoles et sylvicoles ancestrales associées à la dynamique naturelle de la végétation se sont de fait traduites par une diversité de biotopes conférant à cette vaste vallée une richesse floristique et faunistique importante (avifaune des zones humides et forestière particulièrement bien représentée avec cortège important d'espèces rares et menacées dans le Nord-Pas de Calais mais aussi en France, nombreuses espèces végétales protégées ou rares...).



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310013258>

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Réserve biologique dirigée
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Plaine, bassin
- Vallée

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Etablissement public
- Domaine communal
- Domaine départemental
- Domaine de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Autre Faune (préciser) - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Expansion naturelle des crues - Ralentissement du ruissellement - Soutien naturel d'étiage - Fonctions de protection du milieu physique - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Historique - Scientifique - Pédagogique ou autre (préciser)

*Commentaire sur les intérêts**aucun commentaire***3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE**

- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre a été maintenu tout en s'assurant que l'entièreté des ZNIEFF de type I soit incluse dans la ZNIEFF de type II.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Zones industrielles ou commerciales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures linéaires, réseaux de communication	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans l'atmosphère	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Vandalisme	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Etrépage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des populations	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Introductions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Réintroductions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Limitations, tirs sélectifs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mouvements de terrain	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Incendies	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Autre Faunes 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003
	267	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	<i>Crapaud calamite</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rainette verte</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1998
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton alpestre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003
	337	<i>Rana lessonae</i> Camerano, 1882	<i>Grenouille de Lessona</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2000
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton créé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003
Lépidoptères	53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Mirotant (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2007
	53786	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand mars changeant (Le), Grand Mars (Le), Chatoyant (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2007
	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tabac d'Espagne (Le), Nocré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2016
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/310013258>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	521494	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2007
	54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2007
	54213	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré des Anthyllides (L'), Demi-Argus (Le), Argus violet (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	53773	<i>Ladoga camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2007
	54319	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thécia du Bouleau (La), Thécia du Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
Mollusques	163078	<i>Balea biplicata biplicata</i> (Montagu, 1803)	Claustille septentrionale	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUCHERAT X.				2003
	64158	<i>Cochlicopa nilens</i> (M. von Gallenstein, 1848)	Grande brillante	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUCHERAT X.				2001
	163055	<i>Macrogastrea plicatula plicatula</i> (Draparnaud, 1801)	Massue costulée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUCHERAT X.				2000
	64117	<i>Segmentina nitida</i> (O.F. Müller, 1774)	Planorbine cloisonnée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUCHERAT X.				2000
	64649	<i>Sphaerium nivicola</i> (Lamarck, 1818)	Grande cyclade	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUCHERAT X.				2000

-8/ 21 -

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2018
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/310013258>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Odonates	65446	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aeschrne (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2000
	65086	<i>Calopteryx virgo virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge septentrional, Caloptéryx vierge	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2002
	65265	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	Libellule fauve (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1997
	65284	<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuissant (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1995
	65393	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1823)	Cordulie métallique (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1993
	65192	<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Leste brun	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2007
	65348	<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2000
Oiseaux	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmike des joncs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : GON				1990 - 2007
	1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	1975	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'été	Reproduction indéterminée	Informateur : GON				1990
	1956	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Canard chipeau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Butor étoilé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007

-9/ 21 -

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2018
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/310013258>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	<i>Bouscarle de Cetti</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard des roseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic mar</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Butor blongios, Blongios nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON				1990 - 2007
	3814	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche grise</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	3272	<i>Larus melanocephalus</i> Temminck, 1820	<i>Mouette mélanocéphale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gorgebleue à miroir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	<i>Grèbe à cou noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	<i>Râle d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007

-10/ 21 -

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2018
<https://npn.mnhn.fr/zone/znief/310013258>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	<i>Sterne pierregarin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	4127	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	<i>Grive litome</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
Phanérogames	79921	<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753	<i>Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNSL				2002
	81263	<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	<i>Plantain d'eau à feuilles lancéolées, Alisma lancéolée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNSL				2000
	81610	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799	<i>Vulpin roux, Vulpin fauve</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNSL				1998
	83824	<i>Ameria halleri</i> Wallr., 1844	<i>Arméria de Haller</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNSL				2006
	84843	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L., 1753	<i>Régilisse sauvage, Astragale à feuilles de Régilisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNSL				2007
	86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	<i>Brome en grappe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNSL				2000
	87136	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	<i>Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carété</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNSL				2004
	88006	<i>Cardaminopsis halleri</i> (L.) Hayek, 1908	<i>Arabette de Haller, Cardaminopsis de Haller</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNSL				2006
	88344	<i>Carex appropinquata</i> Schumacher, 1801	<i>Laiche paradoxale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNSL				1998

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2016
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/310013258>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88942	<i>Carex vesicaria</i> L., 1753	<i>Laïche vésiculeuse, Laïche à utricules renflés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	88952	<i>Carex vulpina</i> L., 1753	<i>Laïche des renards, Carex des renards</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	89574	<i>Centaurea cyanus</i> L., 1753	<i>Barbeau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	<i>Colchique d'automne, Safran des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	93936	<i>Cyperus fuscus</i> L., 1753	<i>Souchet brun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999
	94273	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	<i>Orchis négligé, Orchis oublié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
	94693	<i>Dianthus armeria</i> L., 1753	<i>Oeillet velu, Armoirie, Oeillet à bouquet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2006
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Épipactis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1994
	101411	<i>Herniaria glabra</i> L., 1753	<i>Herniaire glabre, Herniole</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	102483	<i>Hieracium sabaudum</i> L., 1753	<i>Épervière de Savoie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004
	102870	<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	<i>Pesse, Pesse d'eau, Hippuris commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1992

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2016
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/310013258>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	Hottonie des marais, Millefeuille aquatique	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	103120	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	105162	<i>Lathyrus aphaca</i> L., 1753	Gesse aphyllé, Gesse sans feuilles	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	105273	<i>Lathyrus tuberosus</i> L., 1753	Macusson, Gland-de-terre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	106396	<i>Lithospermum officinale</i> L., 1753	Grémil officinal, Herbe aux perles	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	106451	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort., 1827	Cotonnière naine, Gnaphale nain	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004
	107158	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt, 1794	Petit muguet à deux feuilles, Maianthème à deux feuilles, Petit muguet à deux fleurs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1996
	108168	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792	Menthe à feuilles rondes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004
	108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	Muscari à toupet, Muscari chevelu	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	109104	<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm., 1791	Myosotis des forêts	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1992

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2018
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/310013258>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	109151	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753	<i>Myriophylle verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2006
	109750	<i>Nymphaea alba</i> L., 1753	<i>Nénuphar blanc, Lys des étangs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	109861	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798	<i>Oenanthe phellandre, Oenanthe aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2006
	109869	<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	<i>Oenanthe fistuleuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
	109971	<i>Oenothera subterminalis</i> R.R.Gates, 1936	<i>Onagre de Silésie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2006
	112783	<i>Petasites hybridus</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	<i>Pétasite hybride, Herbe aux chapeaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	112808	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	<i>Oeillet prolifère, Petrorhagie prolifère</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	114312	<i>Poa palustris</i> L., 1759	<i>Pâturin des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	114784	<i>Polygonum minus</i> Huds., 1762	<i>Petite Renouée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2006
	114785	<i>Polygonum mite</i> Schrank, 1789	<i>Renouée douce</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	115305	<i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753	<i>Potamot fluët</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1996

-14/ 21 -

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2018
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/310013258>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	115407	<i>Potentilla argentea</i> L., 1753	<i>Potentille argentée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	<i>Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	116928	<i>Ranunculus aquatilis</i> L., 1753	<i>Renoncule aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	117255	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	<i>Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	139900	<i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A.Webb, 1972	<i>Rhinanthe à grandes fleurs, Rhinanthe à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
	117944	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser, 1821	<i>Rorippe faux-cresson, Cresson des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	117951	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser, 1821	<i>Rorippe des forêts, Rorippe des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2005
	118329	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm., 1812	<i>Rosier à petites fleurs, Églantier à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	118557	<i>Rosa tomentosa</i> Sm., 1800	<i>Rosier tomenteux, Églantier tomenteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	121065	<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	<i>Saxifrage granulé, Herbe à la gravelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	<i>Scirpe des bois, Scirpe des forêts</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1996

-15/ 21 -

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2016
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/310013258>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	159831	<i>Senecio aquaticus</i> Hill, 1761	Sénéçon aquatique	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	122675	<i>Senecio ovatus</i> (G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Willd., 1803	Sénéçon de Fuchs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	122678	<i>Senecio paludosus</i> L., 1753	Sénéçon des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	123367	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	Silaüs des prés, Cumin des prés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	141208	<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>humilis</i> (R. Schub.) Rauscher, 1966	Silène humble	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2006
	123960	<i>Sium latifolium</i> L., 1753	Berle à larges feuilles, Grande berle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	124264	<i>Sonchus palustris</i> L., 1753	Laïteron des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	124578	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & C. Presl, 1819	Sabline rouge	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	124707	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à plusieurs racines	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	125024	<i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	Stellaire des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	125899	<i>Tephrosia palustris</i> (L.) Fourr., 1868	Cinénaire des marais, Sénéçon des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2005

-16/ 21 -

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2018
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/310013258>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	<i>Pigamon jaune, Pigamon noirissant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	126615	<i>Thysselinum palustre</i> (L.) Hoffm., 1814	<i>Peucedan des marais, Persil des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2005
	129639	<i>Viola palustris</i> L., 1753	<i>Violette des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	130046	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace, 1978	<i>Vulpie unilatérale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004
	130119	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857	<i>Lentille d'eau sans racine, Wolfie sans racines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999
	130599	<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	<i>Zannichellie des marais, Alquette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyh., 1913	<i>Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3814	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4127	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	94693	<i>Dianthus armeria</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	125899	<i>Tephrosia palustris</i> (L.) Fourr., 1868	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Ptérédophytes	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyen., 1913	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BALIGA, M.-F., CATTEAU, E. et BELLENFANT, S.	2000	Diagnostic floristique et phytocœnotique de prairies et marais de la vallée de la Vergne (commune de Hergnies, Nord). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat mixte du parc naturel régional Scarpe-Escaut, 1 vol., 84 p. + annexe. Bailleul.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	BEDOUET, F.	2006	Inventaires floristiques de sites dans le cadre de l'Atlas de la flore vasculaire de la région Nord – Pas de Calais – Marais de Bouchain, Marais et prairie de Torquesne/Hamel, Carrière de Cantin, Marais des Pâturelles, Marais de Prouvy + terrains VNF, Thivencelles, Rousies. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord, 1 vol., 59 p. + annexe. Bailleul.
	BEDOUET, F.	2008	Inventaires floristiques de sites dans le cadre de l'Atlas de la flore vasculaire de la région Nord – Pas de Calais – Thumeries, Bois de Bouvignies, parcelles Dujardin à Marchiennes, Mont des Cats, prairies de Wandignies-Hamage, prairies de Liessies, terril de l'Avaleresse et prairies humides au bord du Jard, peupleraie de Wavrechain-sous-Faulx, mare de chasse à Leval. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord, 1 vol., 122 p. + annexe. Bailleul.
	CHOISNET, G.	1999	Le Vivier de Rodignies à Flines-les-Mortagne (Nord). Diagnostic et évaluation patrimoniale de la flore et des habitats. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour l'association Chico-Mendès, 1 vol., 21 p. Bailleul.
	CORNIER, T. et MULLIE, B.	2002	Site de Chabaud-Latour (Département du Nord). Inventaire et évaluation patrimoniale des habitats et de la flore. Propositions de restauration et de gestion conservatoire. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil Général du Nord, 1 vol., pp 1-121 + Annexes. Bailleul.
	DE FOUCAULT, B.	1994	Contribution à la connaissance floristique et phytosociologique de la ZNIEFF 8-1. Les marais de Condé-sur-l'Escaut, St-Aybert, Thivencelle et Crespin et le bois de l'Emblise. Faculté des Sciences pharmaceutiques et biologiques. Universités de Lille II, 33p.
	DE FOUCAULT, B.	1995	Contribution à la connaissance phytosociologique des forêts sur sable tertiaire du département du Nord. (Compte rendu de la sortie de la S.B.N.F. en forêt de Flines-les-Mortagne). Bull. Soc. Bot. N. Fr., 48(1) : 13-26.
	DEMARQUE P.	2000	Découverte d'une population de Pic mar (<i>Dendrocopos medius</i>) en forêt de Phalempin (59, SE) en 1998. Le Héron, 33 (1), 25-26.
	LEVIVE, V. & Coll.	1993	Diagnostic écologique des terrains d'Amaury - Etat initial, potentialités biocoenotiques et propositions de gestion. Volume 1 - Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord, 1 vol., 1 : 1-109 + 1 carte au 1/5 000 h.t.. Bailleul.

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310013258>

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	MULLIE, B.	2000	Étang d'Amaury (Communes de Hergnies et Vieux-Condé, département du Nord): Mission-conseil. Diagnostic floristique et phytocoenotique sommaire. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte du Parc Naturel Régional Scarpe-Escaut, 1 vol., 32 p. + Annexe. Bailleul.
	MULLIE, B. & Coll.	2000	Étang d'Amaury (Communes de Hergnies et Vieux-Condé, département du Nord) - Mission-conseil. Diagnostic floristique et phytocoenotique sommaire - Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte du Parc Naturel Régional Scarpe-Escaut, 1 vol., pp 1-32 + Annexe. Bailleul.
	MULLIE, B. et CORNIER, T.	2003	Diagnostic phytocoenotique et floristique du Vivier de Rodignies (Commune de Fines-lez-Mortagne). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte du Parc Naturel Régional Scarpe-Escaut, 1 vol., 63 p. + Annexe. Bailleul.
	TOUSSAINT, B.	1997	Diagnostic de la végétation et de la flore de prairies sous contrat agriculture-environnement dans la vallée de la Hayne (bassin de l'Escaut, Nord). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte du Parc Naturel Régional Scarpe-Escaut, 1 vol., 68 p. + Annexe. Bailleul.
	TOUSSAINT, B. & MERCIER, D.	2002	Diagnostic, bioévaluation et hiérarchisation de l'intérêt floristique et phytocénotique de 26 sites miniers du département du Nord. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord, 1 vol., 104 p. + annexe. Bailleul.
	VOS C.C.	1999	A frog's eye view on the landscape – Quantifying connectivity for fragmented amphibian populations. University of Wageningen, Wageningen, 143 p.
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	CUCHERAT X.		
	GON		
	GON - Base de données FNAT		



Date d'édition : 22/11/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310030003>



Bois de Saint-Landelin à Crespin (Identifiant national : 310030003)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00080010)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CEN NPDC, .- 310030003, Bois de Saint-Landelin à Crespin. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310030003.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
 Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CEN NPDC
 Centroïde calculé : 694815°-2603014°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 19/06/2009
 Date actuelle d'avis CSRPN : 20/06/2018
 Date de première diffusion INPN : 21/11/2018
 Date de dernière diffusion INPN : 21/11/2018

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	9
9. SOURCES	9

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Nord
- Commune : Crespin (INSEE : 59160)
- Commune : Quiévrechain (INSEE : 59484)

1.2 Superficie

63,61 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 23
Maximale (mètre): 26

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : **310013258** - La basse vallée de l'Escaut entre Onnaing, Mortagne du Nord et la frontière belge (Type 2) (Id reg. : 00080000)

1.5 Commentaire général

Cette zone alluviale en rive gauche de l'Honnelle, a récemment fait l'objet de la mise en place d'une zone d'expansion des crues. Les anciennes peupleraies ont été exploitées et partiellement reconverties en boisements naturels diversifiés (aulnes, saules…) ; des fossés et des dépressions humides jalonnent le site.

Les communautés végétales semblent, actuellement, mal structurées mais le site est insuffisamment prospecté et mériterait une analyse plus approfondie. A ce jour, quatre habitats déterminants de ZNIEFF ont été identifiés, avec notamment des boisements alluviaux relevant de forêts marécageuses du *Cirsio oleracei* - *Alnetum glutinosae* au niveau des zones les plus engorgées ou de forêts mieux drainées de l'*Alnenion glutinoso - incanae* (Groupement à *Humulus lupulus* et *Fraxinus excelsior*). Des roselières du *Solano dulcamarae* - *Phragmitetum australis* ont également été relevées. La flore et les végétations paraissent assez diversifiées mais la plupart des espèces ou des communautés inventoriées sont relativement communes.

Pour la flore, huit taxons déterminants de ZNIEFF ont été identifiés sur le périmètre. Il faut signaler la présence d'une source à Potamot dense (*Groenlandia densa*), espèce aquatique en régression dans la région.

Ce secteur proche de la frontière abrite encore des habitats aquatiques et amphibiens d'intérêt pour les invertébrés.

Douze espèces déterminantes de faune ont été observées. La présence d'une mosaïque d'habitats humides relativement ouverts est favorable à l'installation d'un cortège d'oiseaux dits palludicoles tels que le Phragmite des joncs, la Rousserolle effarvate ou la Bouscarle de Cetti, et d'insectes tels que le Conocéphale des roseaux.

A noter la présence du Petit Mars changeant, liée au boisements (notamment de saules) prédominants sur le site.

La loche d'étang est potentiellement présente sur le site. Il est à préciser que cette espèce est peu détectée à travers la méthodologie de pêche au moyen de l'électricité, notamment en raison de sa capacité d'enfouissement dans le sédiment. Une méthodologie de capture à l'aide de nasses a pu être développée par la fédération de pêche du Nord. Sur le territoire Scarpe Escaut, seule la Mare à Goriaux a pu être prospectée, sans succès au niveau de l'observation. Néanmoins, les milieux aquatiques du territoire, de par leur spécificité (faible pente, courant benthique, présence de sédiment organique et présence de végétation), sont très favorables à cette espèce en matière d'habitat.



Date d'édition : 22/11/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310030003>

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone sous convention de gestion

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Lit majeur
- Vallée

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Orthoptères - Habitats - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Poissons - Oiseaux - Odonates - Lépidoptères - Autre Faune (préciser) - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Expansion naturelle des crues - Soutien naturel d'étiage - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Nouvelle ZNIEFF datant de 2009 dont le périmètre correspond à une zone alluviale en rive gauche de l'Honnelle, dont les peupleraies ont récemment été reconverties en boisements naturels (aulnes, saules…) dans le cadre de la mise en place d'une zone d'expansion des crues.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoiyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Amphibiens	- Phanérogames	- Oiseaux
- Autre Faunes	- Mammifères	- Ptéridophytes	- Odonates
- Bryophytes	- Poissons	- Orthoptères	
- Lichens	- Reptiles	- Lépidoptères	
- Mollusques	- Coléoptères		
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>C1.3413 Formations des eaux peu profondes à Hottonia palustris</i>	<i>22.432 Communautés flottantes des eaux peu profondes</i>		Informateur : DELPLANQUE, Stéphane (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2015 - 2015
<i>G1.2132 Aulnaies-frênaies ouest-européennes à hautes herbes</i>	<i>44.332 Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes</i>		Informateur : DELPLANQUE, Stéphane (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2015 - 2015
<i>D5.111 Phragmitaies sèches d'eau douce</i>	<i>53.112 Phragmitaies sèches</i>		Informateur : DELPLANQUE, Stéphane (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2015 - 2015
<i>G1.411 Aulnaies marécageuses méso-eutrophes</i>	<i>44.911 Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes</i>		Informateur : DELPLANQUE, Stéphane (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2015 - 2015

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>83.22 Vergers de basses tiges</i>				
	<i>89.22 Fossés et petits canaux</i>				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Les pourcentages de recouvrement des végétations déterminantes de ZNIEFF ont arbitrairement été portés à zéro.

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Petit Mars changeant</i> (Le), <i>Petit Mars</i> (Le), <i>Miroitant</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
Odonates	65115	<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	<i>Agriion nain</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2007 - 2007
	65335	<i>Sympetrum tonscolombii</i> (Selys, 1840)	<i>Sympétrum de Fonscolombe</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2007 - 2007
Oiseaux	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Phragmite des joncs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	<i>Rousserolle effarvatte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	<i>Bouscarle de Cetti</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
	2543	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bécassine des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
	3755	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	<i>Bergeronnette des ruisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
	4355	<i>Parus montanus</i> Conrad von Balderstein, 1827	<i>Mésange boréale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 22/11/2018
<https://npn.mnhn.fr/zone/znief/310330003>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Bouveuil pivoine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grisette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
Orthoptères	65878	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	Conocéphale des Roseaux	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
Phanérogames	95154	<i>Dipsacus pilosus</i> L., 1753	Cardère poilu, Verge à pasteur	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MERCIER, D. (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2003 - 2003
	100584	<i>Groenlandia densa</i> (L.) Four., 1869	Potamot dense, Groenlandia serré	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COQUEL, Loïc (Conservatoire d'espaces naturels Nord - Pas-de-Calais)				2003 - 2013
	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	Hottonie des marais, Millefeuille aquatique	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MERCIER, D. (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2003 - 2003
	103120	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHASTEL, Lucile (Conservatoire d'espaces naturels Nord - Pas-de-Calais)				2003 - 2015
	109861	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798	Oenanthe phellandre, Oenanthe aquatique	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MERCIER, D. (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2003 - 2003
	115925	<i>Primula vulgaris</i> Huds., 1762	Primevère acaule	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COQUEL, Loïc (Conservatoire d'espaces naturels Nord - Pas-de-Calais)				2012 - 2012
	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des bois, Scirpe des forêts	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COQUEL, Loïc (Conservatoire d'espaces naturels Nord - Pas-de-Calais)				2012 - 2012

-7/ 10 -

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 22/11/2018
<https://npn.mnhn.fr/zone/znieff/319330003>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	130119	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857	<i>Lentille d'eau sans racine, Wolffie sans racines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHASTEL, Lucile (Conservatoire d'espaces naturels Nord - Pas-de-Calais)				2015 - 2015
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	<i>Brochet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	67420	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	<i>Bouvière</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	2543	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3755	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Poissons	67420	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	CHASTEL, Lucile (Conservatoire d'espaces naturels Nord - Pas-de-Calais)		
	COQUEL, Loïc (Conservatoire d'espaces naturels Nord - Pas-de-Calais)		
	DELPLANQUE, Stéphane (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	FDAAPPMA 59 – Données RHP		
	GON - Base de données FNAT		

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 22/11/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310030003>

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	GON - Base de données SIRF		
	MERCIER, D. (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	MERCIER, D. (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	STIEN, Bruno (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul)		



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310014031>



Vallée de l'Ecaillon entre Beaudignies et Thiant (Identifiant national : 310014031)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000171)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC , - 310014031, Vallée de l'Ecaillon entre Beaudignies et Thiant.
 - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310014031.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
 Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC
 Centroïde calculé : 679218°-2589952°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/05/2010
 Date actuelle d'avis CSRPN : 12/05/2010
 Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
 Date de dernière diffusion INPN : 04/02/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	9
9. SOURCES	9

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Nord
- Commune : Haussy (INSEE : 59289)
- Commune : Saulzoir (INSEE : 59558)
- Commune : Haspres (INSEE : 59285)
- Commune : Escarmain (INSEE : 59204)
- Commune : Thiant (INSEE : 59589)
- Commune : Verchain-Maugré (INSEE : 59610)
- Commune : Monchaux-sur-Écaillon (INSEE : 59407)
- Commune : Beaudignies (INSEE : 59057)
- Commune : Capelle (INSEE : 59127)
- Commune : Louvignies-Quesnoy (INSEE : 59363)
- Commune : Quérénaing (INSEE : 59480)
- Commune : Ghisignies (INSEE : 59259)
- Commune : Saint-Martin-sur-Écaillon (INSEE : 59537)
- Commune : Vertain (INSEE : 59612)
- Commune : Sommaing (INSEE : 59575)
- Commune : Bermerain (INSEE : 59069)
- Commune : Vendegies-sur-Écaillon (INSEE : 59608)

1.2 Superficie

2032,45 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 30
Maximale (mètre): 126

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Site de vallée herbagère inséré dans l'openfield du Cambrésis voué à la culture intensive. Ce site joue donc un rôle d'oasis de « nature » dans ce secteur et un rôle majeur de corridor écologique fonctionnel entre l'Avesnois et la plaine de la Scarpe et de l'Escaut avec de nombreux petits habitats relictuels tels que versants crayeux avec fragments de pelouses, prairies, ourlets et fruticées calcicoles ; prairies alluviales mésophiles à hygrophiles semi-bocagères avec résurgences et mares, boisements alluviaux de substitution (Peupleraie à Frêne commun et Aulne glutineux correspondant au Groupement à *Fraxinus excelsior* & *Humulus lupulus*) à la flore cependant assez diversifiée et typique... Les pressions liées à l'agriculture intensive et à l'urbanisation sont fortes à la périphérie du site. De plus, à l'intérieur du site, les prairies subissent également une intensification avec une augmentation des intrants et de la charge de pâturage. Des remembrements ont par ailleurs dégradé le maillage bocager. Le patrimoine floristique est limité, avec seulement quelques espèces déterminantes de ZNIEFF, de second ordre. Signalons néanmoins une étrange station de *Cladium mariscus*, totalement en dehors de son écologie habituelle : cette espèce des marais tourbeux alcalins est présente en bord de ruisseau.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310014031>

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Poissons - Autre Faune (préciser) - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Expansion naturelle des crues - Ralentissement du ruissellement - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Complexe vallée - versant de l'Ecaillon entre Beaudignies et Thiant.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Transport d'énergie	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations de haies et de bosquets	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nullé	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Amphibiens	- Phanérogames	
- Autre Faunes	- Poissons	- Ptéridophytes	
- Bryophytes	- Reptiles	- Lépidoptères	
- Lichens			
- Mammifères			
- Oiseaux			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Odonates			
- Orthoptères			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.332 <i>Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes</i>				
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>				
	38.22 <i>Prairies de fauche des plaines médio-européennes</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.1 <i>Eaux douces</i>				
	87.2 <i>Zones rudérales</i>				
	31.8 <i>Fourrés</i>				
	31.8121 <i>Fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes</i>				
	34.42 <i>Lisières mésophiles</i>				
	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>				
	37.715 <i>Ourlets riverains mixtes</i>				
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				
	24.1 <i>Lits des rivières</i>				
	84.2 <i>Bordures de haies</i>				
	83.32 <i>Plantations d'arbres feuillus</i>				
	53.21 <i>Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)</i>				
	53.4 <i>Bordures à Calamagrostis des eaux courantes</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82.1 <i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2018
<https://npn.mnhn.fr/zone/znief/310314031>

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupes	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	53291	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée (L'), Hespérie de la Passe-Rose (L'), Grisetite (La), Hespérie de la Guimauve (L'), Hespérie de la Mauve (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003
	54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2004
Phanérogames	91274	<i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769	Cirse sans tige	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
	91823	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809	Marisque, Cladium des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1990
	117944	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser, 1821	Rorippe faux-cresson, Cresson des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004
	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des bois, Scirpe des forêts	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
	130599	<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	Zannichellie des marais, Alguette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
Poissons	67506	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Loche de rivière, Loche épineuse	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000

-7/ 9 -

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2018
<https://npn.mnhn.fr/zone/znief/319314031>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Chabot, Chabot commun	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	67506	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	FARVACQUES, C., QUENNESON, A., BOURGEOIS, B., SELLIN, V., CORNIER, T. & DUHAMEL, F.	2009	Inventaire et cartographie phytosociologiques des habitats intraforestiers du site FR 3100499 « Forêts de Desvres et de Boulogne et bocage prairial humide du bas-boulonnais » et du périmètre d'extension proposé. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour l'Office national des forêts, 223 p. Bailleul.
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	FDAAPPMA 59 – Données RHP		
	GON - Base de données FNAT		



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310013369>



Vallées de l'Aunelle et du ruisseau du Sart (Identifiant national : 310013369)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000126)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CEN NPDC, - 310013369, Vallées de l'Aunelle et du ruisseau du Sart. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310013369.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
 Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CEN NPDC
 Centroïde calculé : 693038°-2594043°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/09/2016
 Date actuelle d'avis CSRPN : 28/09/2016
 Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
 Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	13
9. SOURCES	13

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Nord
- Commune : Bry (INSEE : 59116)
- Commune : Jenlain (INSEE : 59323)
- Commune : Eth (INSEE : 59217)
- Commune : Rombies-et-Marchipont (INSEE : 59505)
- Commune : Wargnies-le-Grand (INSEE : 59639)
- Commune : Sebourg (INSEE : 59559)

1.2 Superficie

599,82 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 38
 Maximale (mètre): 100

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Petites vallées bocagères dans un contexte pauvre en espaces naturels.

Les pressions sont fortes sur ce site étroit, très influencé par l'agriculture intensive pratiquée sur le plateau et par l'urbanisation assez importante en périphérie du site (communes de Jenlain, Sebourg, Wargnies-le-Grand...).

La présence de boisements est un atout important pour le maintien de végétations forestières et préforestières typiques des potentialités écologiques et phytogéographiques de cette petite vallée aux tonalités déjà plus continentales, comme en témoignent diverses espèces déterminantes de ZNIEFF notées sur ce site.

Citons en particulier les bois de Sebourg et du Grand Cavin présentant une séquence topographique caractéristique de sols riches en bases depuis des frênaies mésophiles à Mercuriale vivace dont le statut phytosociologique reste à préciser jusqu'aux forêts alluviales à Cirse maraîcher (*Cirsium oleraceum*) et Reine des prés (*Filipendula ulmaria*) [Groupement à *Fraxinus excelsior* & *Humulus lupulus*], peut-être dérivé localement d'un *Equiseto telmateiae* - *Fraxinetum excelsioris* au niveau des sources calcaires à *Equisetum telmateia* présentes au sein du Bois du Grand Cavin notamment. Ces types de boisements ainsi que les autres végétations recensées lors de la description initiale de cette ZNIEFF doivent toujours être présents, au vu de la flore toujours observée, mais leur maintien sera à confirmer par le passage complémentaire d'un phytosociologue sur ce site, ce qui n'a pu être envisagé en 2015.

Fond de vallée assez bocager ponctué de quelques bois, avec un cortège floristique comportant encore quelques éléments d'intérêt patrimonial. Depuis 2000, onze espèces de plantes déterminantes de ZNIEFF ont été observées, dont six sont protégées à l'échelle régionale (*Saxifraga granulata*, *Myosotis sylvatica*, *Stellaria nemorum*...).

11 espèces d'oiseaux déterminantes de ZNIEFF ont été recensées le long de cette vallée. Le milieu bocager correspond très bien à la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*), espèce en constante régression dans le Nord – Pas de Calais. La peu commune Hypolais icterine (*Hippolais icterina*) a également pu être observé dans ces milieux à caractère humide.

Des espèces déterminantes inféodées aux milieux rivulaires comme le Martin-pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*) et la Bergeronnette des ruisseaux (*Motacilla cinerea*) ont été observées et permettent d'en déduire la bonne qualité de l'eau et des milieux.



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310013369>

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Poissons - Oiseaux - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Ralentissement du ruissellement - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)

- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Périmètre correspondant à un périmètre étroit englobant le complexe vallée - versant de l'Aunelle en aval de Wagnies-le-Grand et Eth et un kilomètre en amont de Eth.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

plantation de Peupliers

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Poissons - Reptiles 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Phanérogames - Ptéridophytes 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.A13 <i>Frênaies-chênaies subatlantiques à Primula elatior</i>	41.23 <i>Frênaies-chênaies subatlantiques à primevère</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		1990
E5.41 <i>Écrans ou rideaux rivulaires de grandes herbacées vivaces</i>	37.71 <i>Voiles des cours d'eau</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		1989
C2.12 <i>Sources d'eau dure</i>	54.12 <i>Sources d'eaux dures</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		1990
C2.11 <i>Sources d'eau douce</i>	54.11 <i>Sources d'eaux douces pauvres en bases</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		1990
G1.2132 <i>Aulnaies-frênaies ouest-européennes à hautes herbes</i>	44.332 <i>Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		1994
C1.3411 <i>Communautés des eaux peu profondes à Ranunculus</i>	22.43 <i>Végétations enracinées flottantes</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		1989

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310013369>

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
C3.5131 Gazons à <i>Juncus</i> des crapauds	22.3231 Gazons à <i>Juncus bufonius</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		1989

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.A1 Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à <i>Quercus</i> , <i>Fraxinus</i> et <i>Carpinus betulus</i>	41.2 Chênaies-charmaies		Informateur : CBNBI		1990
FA Haies	84.2 Bordures de haies		Informateur : CBNBI		1990
G1.C1 Plantations de <i>Populus</i>	83.321 Plantations de <i>Peupliers</i>		Informateur : CBNBI		1990
G1.C Plantations forestières très artificielles de feuillus caducifoliés	83.32 Plantations d'arbres feuillus		Informateur : CBNBI		1990
I1.1 Monocultures intensives	82.11 Grandes cultures		Informateur : CBNBI		1990
E5.1 Végétations herbacées anthropiques	87 Terrains en friche et terrains vagues		Informateur : CBNBI		1990
E2.1 Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	38.1 Pâtures mésophiles		Informateur : CBNBI		1990
C2.2 Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à écoulement turbulent et rapide	24.1 Lits des rivières		Informateur : CBNBI		1990
F3.11 Fourrés médio- européens sur sols riches	31.81 Fourrés médio- européens sur sol fertile		Informateur : CBNBI		1990
G5.84 Clairières herbacées	31.871 Clairières herbacées forestières		Informateur : CBNBI		1990
E5.411 Voiles des cours d'eau (autres que <i>Filipendula</i>)	37.715 Ourlets riverains mixtes		Informateur : CBNBI		1990
E5.43 Lisières forestières ombragées	37.72 Franges des bords boisés ombragés		Informateur : CBNBI		1990

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Primulo elatoris - Carpinetum betuli Noiralise 1984 (G1.A13 : FRÊNAIES-CHÊNAIES SUBATLANTIQUES À PRIMULA ELATIOR);



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310013369>

Groupement à *Fraxinus excelsior* & *Humulus lupulus* (peut-être dérivé d'un *Equiseto telmateiae* - *Fraxinetum excelsioris* Rühl 1967 au niveau des sources) (G1.2132 : AULNAIES-FRENAIES OUEST-EUPEENNES A HAUTES HERBES);

Sources calcaires à *Equisetum telmateia* (C2.12 : SOURCES D'EAU DURE)

Fiches techniques ZNIEFF

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chouette chevêche, Chevêche d'Athéna</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Linotte mélodieuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4212	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	<i>Hypolaïs ictrine, Grand contrefaisant</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	3755	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	<i>Bergeronnette des ruisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	<i>Gobemouche gris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Perdrix grise</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bouvreuil pivoine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tourterelle des bois</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2016
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/310013369>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grisette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
Phanérogames	85852	<i>Betonica officinalis</i> L., 1753	Épiaire officinale	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
	88893	<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778	Laïche à épis grêles, Laïche maigre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	91118	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L., 1753	Dorine à feuilles alternes, Cresson de rocher, Cresson doré, Hépatique dorée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	Colchique d'automne, Safran des prés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	92594	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., 1811	Corydale solide	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1996
	135276	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reut.) Schiffn., 1890		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	103553	<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	Balsamine des bois, Impatiente ne-me-touchez-pas, Impatiente N'y-touchez-pas	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2011
	105148	<i>Lathraea squamaria</i> L., 1753	Clandestine écaïlleuse, Lathrée écaïlleuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	109104	<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm., 1791	Myosotis des forêts	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2016
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/310013369>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	112731	<i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp., 1913	Langue de Bœuf	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1994
	121065	<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	Saxifrage granulé, Herbe à la gravelle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009
	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des bois, Scirpe des forêts	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1994
	141462	<i>Stellaria nemorum</i> subsp. <i>nemorum</i> L., 1753	Stellaire des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2011
Poissons	67506	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Loche de rivière, Loche épineuse	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	459645	<i>Cottus rhenanus</i> Freyhof, Kottelat & Nolte, 2005	Chabot de Rhénanie, Chabot du Rhin	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA				2006
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	67286	<i>Leucaspilus delineatus</i> (Heckel, 1843)	L'Able de Heckel	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA				2006
	67534	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	Loche d'étang	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000

7.2 Espèces autres

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 05/07/2016
<https://npn.mnhn.fr/zone/znief/310013369>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3155	<i>Charadrius morinellus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pluvier guignard</i>	Passage, migration	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013 - 2014
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Milan royal</i>	Passage, migration	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013
	2660	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Balbuzard pêcheur</i>	Passage, migration	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013
Phanérogames	97633	<i>Euphorbia purpurata</i> Thuill., 1799	<i>Euphorbe douce</i> , <i>Euphorbe pourprée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1989
	105266	<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	<i>Gesse des bois</i> , <i>Grande Gesse</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LEVIVE, V. & Coll.				1989
	140539	<i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>racemosa</i> L., 1753	<i>Sureau de montagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1989

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	2660	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3755	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4212	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	67506	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
67534	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)	
459645	<i>Cottus rhenanus</i> Freyhof, Kottelat & Nolte, 2005	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	DUHAMEL, F.	1990	Données inédites récoltées dans le cadre de l'inventaire des ZNIEFF 1ère génération. AEREA pour la DRAE Nord-Pas de Calais
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	CBNBI		
	FDAAPPMA 59 – Données RHP		
	GON - Base de données FNAT		
	GON - Base de données SIRF		
	ONEMA		



znief
ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 03/06/2021
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310030008>



Terril de Quiévreachain (Identifiant national : 310030008)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000206)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CEN HdF, .- 310030008, Terril de Quiévreachain. - INPN, SPN-MNHN Paris, 21 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310030008.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CEN HdF
Centroïde calculé : 694135°-2599980°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 19/06/2009
Date actuelle d'avis CSRPN : 04/11/2020
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 28/05/2021

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	21
9. SOURCES	21

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Nord
- Commune : Quiévrechain (INSEE : 59484)

1.2 Superficie

30,07 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 30
Maximale (mètre): 69

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF était constituée de deux entités très différentes. La première (à l'ouest) était constituée d'un terriil qui malgré les plantations et semis, présente des végétations illustrant les différents stades de recolonisation des déblais miniers (friches, pelouses à Piloselle, fourrés, frênaie-érablaie nitrophile, etc.). La seconde (à l'est), était constituée d'une mosaïque de milieux très anthropisés (étangs de pêche, boisements nitrophiles, milieux prairiaux et chemins de promenade). C'est principalement sur la partie terriil (à l'ouest) que la diversité en espèces de plantes déterminantes de ZNIEFF est la plus importante avec 10 espèces de plantes (6 revues entre 2013 et 2018). Seule une végétation déterminante de ZNIEFF a été revue en 2018 (sur les deux historiquement mentionnées). La partie est, plus fréquentée, n'héberge pas d'espèces déterminantes et les végétations y sont trop anthropisées pour être considérées déterminantes de ZNIEFF. Ainsi, la partie a été proposée en suppression en 2019.

L'enjeu du site concerne à la fois l'avifaune et l'entomofaune avec respectivement 7 et 5 espèces déterminantes de ZNIEFF.

L'avifaune est essentiellement composée de passereaux de milieux buissonnants et arborés. La Tourterelle des bois et l'Hypola*s ictérine sont les deux espèces emblématiques du site. Celles-ci sont d'ailleurs classées "En Danger" sur la Liste rouge des oiseaux nicheurs. Les autres espèces inféodées à ce type d'habitat sont le Gobemouche gris, la Fauvette grisette et le Bouvreuil pivoine.

Les insectes inféodés aux milieux xériques apprécient les conditions offertes par ce terriil en partie boisé. Les zones les plus pionnières, où la végétation est peu abondante, favorisent notamment la présence d'un orthoptère, le Grillon d'Italie.

Les Rhopalocères sont représentés par 4 espèces dont 2 qui n'ont pas été revues depuis 2006 : le Petit Nacré, espèce appartenant au cortège des pelouses sèches. Les deux autres sont le Tabac d'Espagne et le Petit-Mars changeant, espèces davantage forestières.

Toutes les observations ont été faites sur la partie Ouest, le secteur Est présentant peu d'intérêts pour la faune.



Date d'édition : 03/06/2021
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310030008>

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

La partie est du site est très fréquentée. En l'état, cette fréquentation (promeneurs, VTT, pêche...) ne permet pas l'expression d'une plus grande diversité d'espèces et de végétations.

1.6.3 Géomorphologie

- Structures artificielles

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Etablissement public
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Orthoptères - Habitats - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Odonates - Lépidoptères - Autre Faune (préciser) - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

ZNIEFF initialement composée de deux entités. A l'ouest, le périmètre englobe un terroir et ses friches minières adjacentes complété à l'est par le parc de l'Aunelle. Ce dernier est proposé en suppression en 2019.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Jachères, abandon provisoire	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Ptéridophytes - Reptiles 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Oiseaux - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E1.11 Gazons eurosibériens sur débris rocheux</i>	<i>35.22 Pelouses siliceuses ouvertes pérennes</i>		Informateur : GELEZ, William (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2002 - 2018

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>35.2 Pelouses siliceuses ouvertes médio- européennes</i>				
	<i>41 Forêts caducifoliées</i>				
	<i>86.42 Terrils crassiers et autres tas de débris</i>				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

La végétation la plus remarquable est située sur la partie terril. Il s'agit des pelouses rattachables à l'association du *Filagini minima* - *Vulpium myuri* en cours de constitution.

Il semble probable que la végétation du *Reseda luteolae* - *Rumicetum scutati*, jadis citée sur le site, ait disparu suite aux ensemencement réalisés afin de stabiliser les pentes du terril.

La partie est présente une diversité phytocénotique plus importante mais très souvent de qualité inférieure. Les végétations sont en effet souvent basales car très anthropisées.

Les pourcentages de recouvrement des végétations déterminantes de ZNIEFF ont arbitrairement été portés à zéro.

Fiches techniques ZNIEFF

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Petit Mars changeant</i> (Le), <i>Petit Mars</i> (Le), <i>Miroitant</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tabac d'Espagne</i> (Le), <i>Nacré vert</i> (Le), <i>Sans argentée</i> (La), <i>Empereur</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	54384	<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Soufré</i> (Le), <i>Piérde soufrée</i> (La), <i>Soufre</i> (Le), <i>Faux Soufré</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006 - 2006
	53908	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Petit Nacré</i> (Le), <i>Latoria</i> (Le), <i>Lathone</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006 - 2006
Oiseaux	3676	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	<i>Alouette des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Linotte mélodieuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : OTTEVAERE sébastien (GON)				2019 - 2019
	4212	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	<i>Hypolaïs ictrine</i> , <i>Grand contrefaisant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	<i>Gobemouche gris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON-QUEVILLART Robin (GON)				2019 - 2019
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bouveuil pivoine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 03/06/2021
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/31030008>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEMOINE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grisette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : OTTEVAERE sébastien (GON)				2019 - 2019
Orthoptères	65944	<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)	Grillon d'Italie, Oecanthe transparent, Grillon transparent, Vairét	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005 - 2019
Phanérogames	90076	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis, 1777	Céraiste nain	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	93015	<i>Crepis biennis</i> L., 1753	Crépide bisannuelle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEROLEZ, Bruno (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Chaîne des Terrils)				2017
	94693	<i>Dianthus armeria</i> L., 1753	Oeillet velu, Armoirie, Oeillet à bouquet	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GELEZ, William (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2018
	96191	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri, 1818	Épilobe à feuilles lancéolées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	137205	<i>Leontodon saxatilis</i> subsp. saxatilis Lam., 1779	Liondent des rochers, Léontodon des rochers	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEROLEZ, Bruno (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Chaîne des Terrils)				2017
	137507	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej., 1811	Luzule multiflore	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	109104	<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm., 1791	Myosotis des forêts	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEROLEZ, Bruno (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Chaîne des Terrils)				2017
	116109	<i>Prunus padus</i> L., 1753	Cerisier à grappes, Putiet, Merisier à grappes, Putier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RONDEL, Stéphanie (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Chaîne des Terrils)				2017

- 7 / 22 -

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 03/06/2021
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/31030008>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	117951	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser, 1821	Rorippe des forêts, Rorippe des bois	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN). http://inpn.mnhn.fr/isb/index.jsp				2004 - 2004
	124578	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	Sabline rouge	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEROLEZ, Bruno (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Chaîne des Terrils)				2017
	128543	<i>Verbascum blattaria</i> L., 1753	Molène blattaire, Herbe aux mites	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEROLEZ, Bruno (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Chaîne des Terrils)				2017
	129997	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821	Vulpie queue-d'écurieul, Vulpie faux Brome	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GELEZ, William (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2018

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Grenouille rousse (La)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LEMOINE Guillaume (GON)				2016 - 2016
Autres insectes	65839	<i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2006 - 2006
Coléoptères	239131	<i>Aphidecta oblitterata</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (GON)				2016 - 2016
	239128	<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils)				2007 - 2007
	11165	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	Coccinelle à 7 points, Coccinelle, Bête à bon Dieu	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (GON)				2007 - 2016

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 03/06/2021
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/31030008>

Groupes	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	11168	<i>Coccinella undecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : COHEZ Vincent (CPIE Chaîne des Terrils), COLLADO Leticia (CPIE Chaîne des Terrils), DUTILLEUL Simon (CPIE Chaîne des Terrils)				2007 - 2007
	11197	<i>Halysia sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils)				2007 - 2007
	459325	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	<i>Coccinelle asiatique (la), Coccinelle arlequin (La)</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils), HERMANT Thomas (CPIE Chaîne des Terrils), QUEVILLART Robin (CPIE Chaîne des Terrils)				2007 - 2008
	11145	<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	<i>Coccinelle des friches</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils)				2007 - 2007
	239111	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Coccinelle à damier, Coccinelle à 14 points, Coccinelle à sourire</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : COHEZ Vincent (CPIE Chaîne des Terrils), COLLADO Leticia (CPIE Chaîne des Terrils), DUTILLEUL Simon (CPIE Chaîne des Terrils)				2007 - 2007
	239133	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Coccinelle à 22 points</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils)				2007 - 2007
	608364	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil-de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L)</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils), HERMANT Thomas (CPIE Chaîne des Terrils), QUEVILLART Robin (CPIE Chaîne des Terrils)				2006 - 2019
Lépidoptères	53754	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Petite Tortue (La), Vanesse de l'Ortie (La), Petit-Renard (Le)</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois), DROS Yvette (GON)				2005 - 2007
	54451	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Aurore (L)</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2006 - 2006

Fiches techniques ZNIEFF



ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORESTRIQUE

Date d'édition : 03/06/2021
<https://npn.mnhn.fr/zonesznief/31030008>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	219799	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan (Le)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : COHEZ Vincent (CPIE Chaîne des Terrils), COLLADO Leticia (CPIE Chaîne des Terrils), DUTILLEUL Simon (CPIE Chaîne des Terrils)				2006 - 2007
	53724	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique (La), Jaspé (Le)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : OTTEVAERE sébastien (GON)				2006 - 2019
	521494	<i>Aricia egestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-coral (Le), Argus brun (L)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006 - 2019
	54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L), Argus à bande noire (L), Argus bordé (L), Argiolus (L)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005 - 2019
	53623	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	641941	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci (Le)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2005 - 2019
	248723	<i>Epirita dilutata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Epirite diluée (L)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LEMOINE Guillaume (GON)				2012 - 2012
	159442	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Écaille chinée (L)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	54021	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	Azuré porte-queue (L), Argus porte-queue (L), Porte-Queue bleu strié (Le), Lycène du Baguenaudier (Le), Strié (Le)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2006 - 2006

- 10 / 22 -

Fiches techniques ZNIEFF



ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORESTRIQUE

Date d'édition : 03/06/2021
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/31030008>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53973	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)	<i>Cuivré commun</i> (Le), <i>Argus bronzé</i> (L'), <i>Bronzé</i> (Le)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2006 - 2006
	54829	<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Moro-Sphinx</i> (Le), <i>Sphinx du Caille-Lait</i> (Le)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : COHEZ Vincent (CPIE Chaîne des Terrils), COLLADO Leticia (CPIE Chaîne des Terrils), DUTILLEUL Simon (CPIE Chaîne des Terrils)				2006 - 2007
	53668	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Myrtil</i> (Le), <i>Myrtile</i> (Le), <i>Jurtine</i> (La), <i>Janire</i> (La)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : OTTEVAERE sébastien (GON)				2006 - 2019
	249109	<i>Mitochondria miniata</i> (Forster, 1771)	<i>Rosette</i> (La)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	219740	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	<i>Sylvaine</i> (La), <i>Sylvain</i> (Le), <i>Sylvine</i> (La)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2006 - 2019
	54468	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	<i>Machaon</i> (Le), <i>Grand Porte-Queue</i> (Le)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois), FIEVET Claude (GON), SEIGNEZ Hubert (GON), EVRARD Daniel (GON), SEIGNEZ Colette				2005 - 2019
	53595	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tircis</i> (Le), <i>Argus des Bois</i> (L'), <i>Égérie</i> (L')	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2005 - 2019
	54342	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Piérède du Chou</i> (La), <i>Grande Piérède du Chou</i> (La), <i>Papillon du Chou</i> (Le)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : OTTEVAERE sébastien (GON)				2005 - 2019
	219833	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Piérède du Navet</i> (La), <i>Papillon blanc veiné de vert</i> (Le)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2005 - 2019
	219831	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Piérède de la Rave</i> (La), <i>Petit Blanc du Chou</i> (Le), <i>Petite Piérède du Chou</i> (La)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : OTTEVAERE sébastien (GON)				2005 - 2019

Fiches techniques ZNIEFF



ZONES NATURELLES
D'INTERET ECOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 03/06/2021
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/31030008>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53759	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le), Robert-le-diable (Le), C-blanc (Le), Dentelle (La), Vanesse Gamma (La), Papillon-C (Le)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : OTTEVAERE sébastien (GON)				2006 - 2019
	54279	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois), FIEVET Claude (GON), SEIGNEZ Hubert (GON), EVRARD Daniel (GON), SEIGNEZ Colette				2005 - 2019
	608405	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2005 - 2019
	248499	<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	Acidalie ornée (L')	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	53741	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : OTTEVAERE sébastien (GON)				2005 - 2019
	53747	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de L'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nymphé des Chardons (La)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : OTTEVAERE sébastien (GON)				2005 - 2019
	247058	<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	Zygène du Pied-de-Poule (La), Zygène des Lotiers (La), Zygène de la Filipendule (La)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2006 - 2006

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 03/06/2021
<https://npn.mnhn.fr/zone/znief/31030008>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevreuil européen</i> , <i>Chevreuil</i> , <i>Brocard (mâle)</i> , <i>Chevrette (femelle)</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	61678	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	<i>Lièvre d'Europe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : OTTEVAERE sébastien (GON)				2019 - 2019
	61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lapin de garenne</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	61153	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	<i>Écureuil roux</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	60102	<i>Sorex coronatus</i> Millet, 1828	<i>Musaraigne couronnée</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	<i>Sanglier</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	60249	<i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758	<i>Taupe d'Europe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
Odonates	65440	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. Müller, 1764)	<i>Aeshne bleue (L')</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : FIEVET Claude (GON), SEIGNEZ Hubert (GON), MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2006 - 2006
	65451	<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	<i>Aeshne mixte</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	65086	<i>Calopteryx virgo virgo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Caloptéryx vierge septentrional</i> , <i>Caloptéryx vierge</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : OTTEVAERE sébastien (GON)				2019 - 2019
	65227	<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	<i>Gomphe joli (Le)</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2006 - 2006

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 03/06/2021
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/31030008>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65109	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Agrion élégant</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2006 - 2006
	65278	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Orthétrum réticulé (L')</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2006 - 2019
	65192	<i>Sympetma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Leste brun</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006 - 2006
	65322	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)	<i>Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : OTTEVAERE sébastien (GON)				2019 - 2019
	65344	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Sympétrum fascié (Le)</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : FIEVET Claude (GON), SEIGNEZ Hubert (GON), MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)				2006 - 2019
Oiseaux	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Épervier d'Europe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	4342	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Mésange à longue queue, Orite à longue queue</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	<i>Héron cendré</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Buse variable</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chardonneret élégant</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	4580	<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Verdier d'Europe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 03/06/2021
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/31030008>

Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
3791	<i>Certhia brachydactyla</i> (C.L. Brehm, 1820)	<i>Grimpereau des jardins</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard des roseaux</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
3424	<i>Columba palumbus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pigeon ramier</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
4503	<i>Corvus corone</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cornelle noire</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
4494	<i>Corvus monedula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Choucas des tours</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Caille des blés</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
534742	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Mésange bleue</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
3611	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeiche</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
4564	<i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pinson des arbres</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
4466	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Geai des chênes</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
3764	<i>Parus major</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Mésange charbonnière</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 03/06/2021
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/31030008>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Perdrix grise</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	4280	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	<i>Pouillot véloce</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	4474	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pie bavarde</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	3603	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	<i>Pic vert, Pivert</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	4257	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Fauvette à tête noire</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	4254	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	<i>Fauvette des jardins</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : OTTEVAERE sébastien (GON)				2019 - 2019
	3967	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Troglodyte mignon</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	4117	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	<i>Merle noir</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	4129	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	<i>Grive musicienne</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
Orthoptères	66142	<i>Chorthippus biguttulus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Criquet mélodieux</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DUTILLEUL Simon (CPIE Chaîne des Terrils)				2007 - 2019
	66140	<i>Chorthippus brunneus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	<i>Criquet duettiste</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils)				2007 - 2019

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 03/06/2021
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/310030008>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65877	<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils)				2007 - 2019
	65636	<i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792)	Leptophye ponctuée, Sauterelle ponctuée, Barbitiste trèsponctuée	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : COHEZ Vincent (CPIE Chaîne des Terrils), COLLADO Leticia (CPIE Chaîne des Terrils), DUTILLEUL Simon (CPIE Chaîne des Terrils)				2007 - 2007
	65889	<i>Meconema thalassinum</i> (De Geer, 1773)	Méconème tambourinaire, Méconème varié, Sauterelle des Chênes	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	445264	<i>Oedipoda caerulescens caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)	Oedipode turquoise	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : FIEVET Claude (GON), SEIGNEZ Hubert (GON), SEIGNEZ Colette (GON), MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois), EVRARD Daniel				2005 - 2019
	65613	<i>Phaneroptera falcata</i> (Podá, 1761)	Phanéroptère commun, Phanéroptère porte-faux, Phanéroptère en faux, Phanéroptère en faux	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005 - 2019
	65740	<i>Pholidoptera griseocapta</i> (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée, Ptérolépe aptère	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils)				2005 - 2019
	837870	<i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019
	66200	<i>Sphingonotus caerulans</i> (Linnaeus, 1767)	Oedipode algue-marine, Criquet à ailes bleues, Oedipode Azurée	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-BEAUDOIN Cédric (GON)				2019 - 2019

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 03/06/2021
<https://npn.mnhn.fr/zoneznief/310030008>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65774	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonia verte, Sauterelle à coutelas	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : COHEZ Vincent (CPIE Chaîne des Terrils), COLLADO Leticia (CPIE Chaîne des Terrils), DUTILLEUL Simon (CPIE Chaîne des Terrils)				2005 - 2019

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
				Production des spécimens de grenouille rousse (lien)
Insectes	159442	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Mammifères	60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61153	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	61678	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3424	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)				
3603	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3611	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3676	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
			Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)	

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 03/06/2021
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310030008>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3764	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3791	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3967	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4117	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4129	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4212	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4254	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4257	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4280	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4342	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4494	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4564	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	534742	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	94693	<i>Dianthus armeria</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN). http://inpn.mnhn.fr/isb/index.jsp		
	TOUSSAINT, B., MERCIER, D. & Coll.	2002	Diagnostic, bioévaluation et hiérarchisation de l'intérêt floristique et phytocœnotique de 26 sites miniers du département du Nord. Centre régional de phytosociologie/ Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord, 1 vol., pp 1-104 + Annexes. Bailleul.
Informateur	ANONYME CBNBL		
	BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils), HERMANT Thomas (CPIE Chaîne des Terrils), QUEVILLART Robin (CPIE Chaîne des Terrils)		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	COHEZ Vincent (CPIE Chaîne des Terrils), COLLADO Leticia (CPIE Chaîne des Terrils), DUTILLEUL Simon (CPIE Chaîne des Terrils)		
	DELPLANQUE, Stéphane (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	DEROLEZ, Bruno (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Chaîne des Terrils)		
	DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils)		
	DEROLEZ Bruno (GON)		
	DUTILLEUL Simon (CPIE Chaîne des Terrils)		
	FIEVET Claude (GON), SEIGNEZ Hubert (GON), MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)		
	FIEVET Claude (GON), SEIGNEZ Hubert (GON), SEIGNEZ Colette (GON), MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois), EVRARD Daniel		
	GELEZ, William (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	GON - Base de données FNAT		
	GON-BEAUDOIN Cédric (GON)		
GON-QUEVILLART Robin (GON)			
LEMOINE Guillaume (GON)			

Fiches techniques ZNIEFF



Date d'édition : 03/06/2021
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030008>

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois)		
	MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois), DROS Yvette (GON)		
	MARTENS Joël (Groupe des Naturalistes de l'Avesnois), FIEVET Claude (GON), SEIGNEZ Hubert (GON), EVRARD Daniel (GON), SEIGNEZ Colette		
	Observateur non mentionné - INPN		
	OTTEVAERE sébastien (GON)		
	RONDEL, Stéphanie (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Chaîne des Terrils)		



Annexe 14 : Fiche du site NATURA 2000 « Vallée de la Scarpe et de l'Escaut »

Date d'édition : 16/01/2025
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR3112005>

NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR3112005 - Vallée de la Scarpe et de l'Escaut

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	4
4. DESCRIPTION DU SITE	7
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	8
6. GESTION DU SITE	9

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type 1.2 Code du site 1.3 Appellation du site
A (ZPS) FR3112005 Vallée de la Scarpe et de l'Escaut

1.4 Date de compilation 1.5 Date d'actualisation
30/04/2006

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Nord-Pas-de-Calais	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 25/04/2006

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000818842

Date d'édition : 16/01/2025
 Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://inpn.mnhp.fr/site/natura2000/FR3112005>

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 3,475°

Latitude : 50,425°

2.2 Superficie totale

13028 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
31	Nord-Pas-de-Calais

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
59	Nord	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
59027	AUBRY-DU-HAINAUT
59080	BEUVRY-LA-FORET
59105	BOUVIGNIES
59112	BRUAY-SUR-L'ESCAUT
59114	BRUILLE-SAINT-AMAND
59144	CHATEAU-L'ABBAYE
59153	CONDE-SUR-L'ESCAUT
59160	CRESPIN
59203	ERRE
59207	ESCAUTPONT
59227	FENAIN
59238	FLINES-LES-MORTAGNE
59253	FRESNES-SUR-ESCAUT
59284	HASNON
59297	HELESMES
59301	HERGNIES
59314	HORNAING
59375	MARCHIENNES
59434	NIVELLE

Annexe 14 : Fiche du site NATURA 2000 « Vallée de la Scarpe et de l'Escaut »

Date d'édition : 16/01/2025
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR3112005>

59444	ODOMEZ
59456	PECQUENCOURT
59479	QUAROUBLE
59491	RAISMES
59501	RIEULAY
59526	SAINT-AMAND-LES-EAUX
59530	SAINT-AYBERT
59574	SOMAIN
59591	THIVENCELLE
59596	TILLOY-LEZ-MARCHIENNES
59613	VICQ
59616	VIEUX-CONDE
59629	VRED
59632	WALLERS
59637	WANDIGNIES-HAMAGE
59642	WARLAING

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)

Date d'édition : 16/01/2025
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://npo.mnhn.fr/site/natura2000/FR4112005>

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représentativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative** : A = $100 \geq p > 15\%$; B = $15 \geq p > 2\%$; C = $2 \geq p > 0\%$.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Évaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A B C D	A B C		
				Min	Max				Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A480	Cyanecula svecica	r	300	400	p	P		C	A	C	A
B	A021	Botaurus stellaris	r	1	3	p	P		C	C	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus	r	3	5	p	P		C	C	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax	r	1	1	p	P		D			
B	A072	Peris apivonus	r	15	30	p	P		C	A	C	A
B	A081	Circus aeruginosus	r	3	7	p	P		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus	r	1	2	p	P		C	B	C	C
B	A119	Porzana porzana	r	1	1	p	P		C	C	C	C
B	A176	Larus melanocephalus	r	1	1	p	P		C	B	C	C

Annexe 14 : Fiche du site NATURA 2000 « Vallée de la Scarpe et de l'Escaut »

Date d'édition : 16/01/2025
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR4112005>

B	A193	Sterna hirundo	r	1	3	p	P		C	B	C	C
B	A222	Asio flammeus	r	1	1	p	P		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus	r	15	20	p	P		C	B	C	A
B	A229	Alcedo atthis	r	50	100	p	P		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius	r	15	20	p	P		C	A	C	A
B	A246	Lullula arborea	r	5	10	p	P		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio	r	1	1	p	P		D			
B	A868	Lelopopus medius	r	40	50	p	P		C	A	C	A

- Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m², bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P = espèce présente.
- Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- Population** : A = 100 % p > 15 % ; B = 15 % p > 2 % ; C = 2 % p > 0 % ; D = Non significative.
- Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- Isolément** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce		Population présente sur le site				Motivation							
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories				
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D	
B		Egretta garzetta			i	P			X			X	
B		Egretta alba			i	P							X
B		Philomachus pugnax			i	P			X			X	
B		Tringa totanus	1	3	p	P			X			X	
B		Tringa glareola			i	P			X			X	

- 5 / 9 -

Date d'édition : 16/01/2025
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://rnp.mnhn.fr/site/natura2000/FR4112006>

B		Pandion haliaetus			i	P			X		X	
B		Mergus albellus			i	P						X
B		Rallus aquaticus	45	50	p	P			X		X	
B		Haematopus ostralegus	1	1	p	P			X		X	
B		Chlidonias niger			i	P			X		X	
B		Streptopelia turtur	18	47	p	P			X		X	
B		Remiz pendulinus	1	3	p	P			X		X	
B		Lanius excubitor	1	3	i	P			X		X	
B		Cettia cetti	30	40	p	P			X		X	
B		Locustella luscinioides	1	3	p	P			X		X	
B		Acrocephalus schoenobaenus	50	100	p	P			X		X	
B		Acrocephalus arundinaceus	1	3	p	P			X		X	

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stons = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation** : IV, V : annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats»); A : liste rouge nationale ; B : espèce endémique ; C : conventions internationales ; D : autres raisons.

Date d'édition : 16/01/2025
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR3112005>

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	4 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	4 %
N14 : Prairies améliorées	20 %
N15 : Autres terres arables	10 %
N16 : Forêts caducifoliées	50 %
N17 : Forêts de résineux	2 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	5 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	5 %

Autres caractéristiques du site

La Centrale Thermique d'Hornaing, lieu de nidification du Faucon Pèlerin doit être remplacée par une centrale au gaz dans les 10 ans à venir, le projet a été finalisé préalablement à la désignation de la ZPS.

Vulnérabilité

: Le caractère humide du périmètre proposé conditionne la conservation des espèces d'oiseaux visés à l'annexe 1 ; le site est caractérisé par sa forte densité démographique et soumis à une multiplicité de pressions humaines : développement de l'urbanisation, de zones d'activités, drainage agricole, creusement de mares de chasse, recalibrage de canaux et dépôts de boues de curage sur certains terrains, aménagements hydrauliques (la gestion hydraulique par casiers a été fortement développée).

4.2 Qualité et importance

Situé à la frontière franco-belge, le site offre un réseau dense de cours d'eau, de milieux humides, forestiers auxquels sont associés des éléments à caractère xérique (terrils). Ces milieux sont riches d'une faune et d'une flore reconnues d'intérêt écologique et patrimonial par les scientifiques sur le plan européen, national et régional. Ce site a été identifié en 1992 comme zone humide d'intérêt national, fortement menacé (rapport Bernard).

Avec les prairies humides et les terrils, la forêt domaniale est une composante essentielle de la Plaine de la Scarpe et de l'Escaut. L'ensemble de la palette de milieux humides est représenté : tourbières, marais, étangs, forêts, prairies accueillent une avifaune abondante et riche. Un chapelet d'étangs d'effondrement minier ponctue le territoire (Amaury, Chabaud-Latour, Rieulay..) et attire plus de 200 espèces d'oiseaux.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]

Date d'édition : 16/01/2025

Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR3112005>

Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Propriété d'une association, groupement ou société	%
Collectivité territoriale	%
Domaine régional	%
Domaine privé de l'état	%
Domaine public de l'état	%

4.5 Documentation

Groupement Ornithologique du Nord de la France
Parc Naturel Régional Scarpe-Escaut

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
13	Terrain acquis par un département	%
31	Site inscrit selon la loi de 1930	%
37	Réserve naturelle volontaire	%
80	Parc naturel régional	%
21	Forêt domaniale	%

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

Désignés au niveau international :

Date d'édition : 16/01/2025
 Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.
<http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR3112005>

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Office National des Forêts (forêts domaniales) Communes Parc Naturel Régional Scarpe-Escaut Privés

Adresse :

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

Oui

Non, mais un plan de gestion est en préparation.

Non

6.3 Mesures de conservation



15

**Annexe 15 : Liste des
espèces protégées
potentiellement
présentes dans
l'emprise du permis**

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Znieff 1

310007005 - Marais de Condé-sur-l'Escaut, étang d'Amaury et coupures de l'Escaut

CORINE biotopes
37.214 Prairies à Sénéçon aquatique
35.21 Prairies siliceuses à annuelles naines
22.411 Couvertures de Lemnacées
44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio européens
53.112 Phragmitaies sèches
22.13 Eaux eutrophes
22.41 Végétations flottantes librement
22.4311 Tapis de Nénuphars
37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées
44.91 Bois marécageux d'Aulnes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Amphibiens	197	Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur (L'), Crapaud accoucheur
	267	Bufo calamita Laurenti, 1768	Crapaud calamite (Le)
	281	Hyla arborea (Linnaeus, 1758)	Rainette verte (La)
	337	Rana lessonae Camerano, 1882	Grenouille de Lessona (La)
	121	Triturus alpestris (Laurenti, 1768)	Triton alpestre (Le)
	139	Triturus cristatus (Laurenti, 1768)	Triton crêté (Le)
Lépidoptères	53783	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)
	53786	Apatura iris (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant (Le), Grand Mars (Le), Chatoyant (Le)
	54052	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')
	53770	Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Mollusques	163078	<i>Balea biplicata</i> <i>biplicata</i> (Montagu, 1803)	Clausilie septentrionale
	163055	<i>Macrogastera</i> <i>plicatula plicatula</i> (Draparnaud, 1801)	Massue costulée
	64117	<i>Segmentina nitida</i> (O.F. Müller, 1774)	Planorbine cloisonnée
	64649	<i>Sphaerium rivicola</i> (Lamarck, 1818)	Grande cyclade
Odonates	65080	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge
	65265	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	Libellule fauve (La)
	65284	<i>Orthetrum</i> <i>coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuisant (L')
	65393	<i>Somatochlora</i> <i>metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique (La)
	65348	<i>Sympetrum</i> <i>vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire (Le)
Oiseaux	4198	<i>Acrocephalus</i> <i>arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Rousserolle turdoïde
	4187	<i>Acrocephalus</i> <i>schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe
	1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver
	1975	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'été
	1956	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Canard chipeau
	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Butor étoilé
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Blongios nain, Butor blongios
	3814	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Pie-grièche grise
	3272	<i>Larus</i> <i>melanocephalus</i> Temminck, 1820	Mouette mélanocéphale
	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore
	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Grèbe à cou noir
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau
	3798	<i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	Rémiz penduline, Mésange rémiz
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Sterne pierregarin

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	4127	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Grive litorne
Phanérogames	83507	<i>Arctium tomentosum</i> Mill., 1768	Bardane tomenteuse, Bardane poilue
	84843	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L., 1753	Astragale à feuilles de Réglisse, Réglisse sauvage
	86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	Brome en grappe
	87136	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé
	88006	<i>Cardaminopsis halleri</i> (L.) Hayek, 1908	Fausse arabette de Haller, Fausse cardamine de Haller, Arabette de Haller
	88942	<i>Carex vesicaria</i> L., 1753	Laïche vésiculeuse, Laïche à utricules renflés
	89574	<i>Centaurea cyanus</i> L., 1753	Bleuet des moissons, Bleuet, Barbeau
	93936	<i>Cyperus fuscus</i> L., 1753	Souchet brun
	94693	<i>Dianthus armeria</i> L., 1753	Œillet armérie, Œillet velu, Armoirie, Œillet à bouquet
	98689	<i>Filago minima</i> (Sm.) Pers., 1807	Logfie minimale, Petite logfie, Petite cotonnière, Cotonnière naine, Logfie naine, Gnaphale nain
	101411	<i>Herniaria glabra</i> L., 1753	Herniaire glabre, Herniole
	102483	<i>Hieracium sabaudum</i> L., 1753	Épervière de Savoie
	102870	<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	Pesse commune, Pesse, Pesse d'eau, Hippuris commun
	103120	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	Hydrocharide morsure-des-grenouilles, Hydrocharide morène, Hydrocharis morsure-des-grenouilles, Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide
	105162	<i>Lathyrus aphaca</i> L., 1753	Gesse aphyllé, Gesse sans feuilles
	105273	<i>Lathyrus tuberosus</i> L., 1753	Gesse tubéreuse, Macusson, Sanard, Gland-de-terre
108168	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792	Menthe à feuilles rondes, Menthe sauvage	

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

108874	Muscari comosum (L.) Mill., 1768	Muscari chevelu, Muscari à toupet
109104	Myosotis sylvatica Hoffm., 1791	Myosotis des forêts
109352	Nardurus maritimus (L.) Murb., 1900	Vulpie unilatérale
109750	Nymphaea alba L., 1753	Nymphéa blanc, Nénuphar blanc, Lys des étangs
109861	Oenanthe aquatica (L.) Poir., 1798	Oenanthe aquatique, Oenanthe phellandre
109869	Oenanthe fistulosa L., 1753	Oenanthe fistuleuse
109971	Oenothera subterminalis R.R.Gates, 1936	Onagre subterminale, Onagre de Silésie
138249	Ophrys apifera subsp. apifera Huds., 1762	Ophrys abeille
112783	Petasites hybridus (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Pétasite hybride, Herbe aux chapeaux, Pétasite officinal, Herbe aux teigneux, Herbe à la peste
112808	Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Pétrorhagie prolifère, Caillet prolifère
114312	Poa palustris L., 1759	Pâturin des marais
115407	Potentilla argentea L., 1753	Potentille argentée
116096	Prunus mahaleb L., 1753	Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie
116928	Ranunculus aquatilis L., 1753	Renoncule aquatique
117944	Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	Rorippe des marais, Rorippe faux cresson, Cresson des marais
117951	Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821	Rorippe sylvestre, Rorippe des forêts, Rorippe des bois, Cresson des bois
118329	Rosa micrantha Borrer ex Sm., 1812	Rosier à petites fleurs, Églantier à petites fleurs
118557	Rosa tomentosa Sm., 1800	Rosier tomenteux, Églantier tomenteux
159497	Senecio aquaticus subsp. aquaticus Hill, 1761	Jacobée aquatique, Sénéçon aquatique
122675	Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	Sénéçon ovale, Sénéçon de Fuchs

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

123960	<i>Sium latifolium</i> L., 1753	Sium à feuilles larges, Sium à larges feuilles, Berle à larges feuilles, Grande berle, Berle à feuilles larges
124578	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	Spergulaire rouge, Sabline rouge
124707	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à racines nombreuses, Spirodèle à plusieurs racines, Lentille d'eau à racines nombreuses
125024	<i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	Stellaire des marais
125899	<i>Tephrosia palustris</i> (L.) Fourr., 1868	Téphroséride des marais, Cinéraire des marais, Sénéçon des marais, Téphrosérés des marais
126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	Pigamon jaune, Pigamon noircissant
130119	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857	Wolffie sans racines, Lentille d'eau sans racines
142508	<i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>palustris</i> L., 1753	Zannichellie des marais, Alguette

310007242 - Terrils n° 157 et 158 d'Haveluy

EUNIS	CORINE biotopes
G1.9112 Boulaies sèches acidophiles médio-européennes	41.B12 Bois de Bouleaux secs acidiphiles médio-européens
E1.11 Gazons eurosibériens sur débris rocheux	34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux
G1.C3 Plantations de Robinia	83.324 Plantations de Robiniers
E5.14 Communautés d'espèces rudérales des sites industriels extractifs récemment abandonnés	87.2 Zones rudérales
J6.51 Terrils miniers	86.42 Terrils crassiers et autres tas de détritrus

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Amphibiens	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué (Le)
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté (Le)
Bryophytes	3867	<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw., 1801	
	3875	<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw., 1801	
Coléoptères	239097	<i>Clitostethus arcuatus</i> (Rossi, 1794)	
	239048	<i>Henosepilachna argus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Coccinelle de la Bryone
	11112	<i>Scymnus ferrugatus</i> (Moll, 1785)	
Lépidoptères	53770	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)
Odonates	65446	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aeschne (La)
	65199	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	Leste sauvage
	65208	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Leste fiancé
Oiseaux	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Rousserolle effarvatte
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grisette
Orthoptères	66121	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signé
	65932	<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	Grillon des bois, Grillon forestier, Nemobie forestier, Némobie forestière
	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté, Cédipode ensanglantée
Phanérogames	80911	<i>Aira praecox</i> L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Aïra précoce, Canche précoce, Canche printanière
	105607	<i>Lepidium campestre</i> (L.) W.T.Aiton, 1812	Passerage champêtre, Passerage des champs

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Phanérogames	706505	<i>Lysimachia foemina</i> (Mill.) U.Manns & Anderb., 2009	Lysimaque bleue, Mouron femelle, Mouron bleu
	112808	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Pétrorhagie prolifère, CÉillet prolifère
	117255	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet
	117951	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser, 1821	Rorippe sylvestre, Rorippe des forêts, Rorippe des bois, Cresson des bois
	119556	<i>Rumex palustris</i> Sm., 1800	Patience des marais, Oseille des marais
	122726	<i>Senecio sylvaticus</i> L., 1753	Séneçon des forêts, Séneçon des bois

310007243 – Terril Renard à Denain

EUNIS	CORINE biotopes
J6.51 Terrils miniers	86.42 Terrils crassiers et autres tas de détrit
E5.14 Communautés d'espèces rudérales des sites industriels extractifs récemment abandonnés	87.2 Zones rudérales
C1.3 Lacs, étangs et mares eutrophes permanents	22.1 Eaux douces
G1 Forêts de feuillus caducifoliés	41 Forêts caducifoliées

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Lépidoptères	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')
	53727	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue (La), Vanesse de l'Orme (La), Grand-Renard (Le), Doré (Le)
Oiseaux	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Perdrix grise
	4272	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Pouillot siffleur
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois
Phanérogames	80857	<i>Aira caryophylla</i> L., 1753	Aïra caryophyllé, Canche caryophyllée
	80911	<i>Aira praecox</i> L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Aïra précoce, Canche précoce, Canche printanière
	84843	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L., 1753	Astragale à feuilles de Réglisse, Réglisse sauvage
	99272	<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm., 1804	Galéopsis à feuilles étroites, Galéope à feuilles étroites, Filsse bâtarde
	99496	<i>Galium parisiense</i> L., 1753	Gaillet de Paris
	105273	<i>Lathyrus tuberosus</i> L., 1753	Gesse tubéreuse, Macusson, Sanard, Gland-de-terre
	112808	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Pétrorhagie prolifère, CEillet prolifère
	115566	<i>Potentilla neglecta</i> Baumg., 1816	Potentille négligée
	124578	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	Spergulaire rouge, Sabline rouge
	128543	<i>Verbascum blattaria</i> L., 1753	Molène blattaire, Herbe-aux-mites, Bouillon-mitier
	130046	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace, 1978	Vulpie unilatérale

310013251 - Complexe bocager de Gommegnies et Jolimetz

CORINE biotopes
37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques
44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens
89.22 Fossés et petits canaux
22.13 Eaux eutrophes
83.321 Plantations de Peupliers
83.312 Plantations de conifères exotiques
83.151 Vergers septentrionaux
82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

53.4 Bordures à Calamagrostis des eaux courantes
53.143 Communautés à Rubanier rameux
84.4 Bocages
22.411 Couvertures de Lemnacées
41.21 Chênaies atlantiques mixtes à Jacinthes des bois
38.1 Pâtures mésophiles
37.72 Franges des bords boisés ombragés
37.715 Ourlets riverains mixtes
31.8111 Fruticées subatlantiques Prunus spinosa et Rubus fruticosus

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Lépidoptères	54052	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')
Mammifères	79301	Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)	Murin de Bechstein
	60520	Plecotus auritus auritus (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux, Oreillard septentrional
Odonates	65086	Calopteryx virgo virgo (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge septentrional, Caloptéryx vierge
Phanérogames	91118	Chrysosplenium alternifolium L., 1753	Dorine à feuilles alternes, Cresson de rocher, Cresson doré, Hépatique dorée
	134362	Euphorbia dulcis subsp. incompta (Ces.) Nyman, 1890	Euphorbe pourprée, Euphorbe négligée
	103553	Impatiens noli-tangere L., 1753	Impatiente ne-me-touchez-pas, Impatiente N'y-touchez-pas, Balsamine des bois
	109104	Myosotis sylvatica Hoffm., 1791	Myosotis des forêts
	121065	Saxifraga granulata L., 1753	Saxifrage granulée, Herbe à la gravelle, Casse-pierre
	121792	Scirpus sylvaticus L., 1753	Scirpe des forêts, Scirpe des bois

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Phanérogames	140833	<i>Scrophularia umbrosa</i> subsp. <i>neesii</i> (Wirtg.) E.Mayer, 1952	Scrofulaire de Nees
	124707	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à racines nombreuses, Spirodèle à plusieurs racines, Lentille d'eau à racines nombreuses
	125021	<i>Stellaria nemorum</i> L., 1753	Stellaire des bois
Poissons	67506	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Loche de rivière, Loche épineuse
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Chabot, Chabot commun
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne
	67534	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	Loche d'étang
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe

310013264 – Marais de la Sensée entre Aubigny-au-bac et Bouchain

CORINE biotopes
24.1 Lits des rivières
22.13
Eaux eutrophes
22.411
Couvertures de Lemnacées
22.12
Eaux mésotrophes
37.1
Communautés à
Reine des prés et
communautés associées
24.4
Végétation immergée
des rivières
22.432
Communautés flottantes
des eaux peu profondes
54.21
Bas-marais à hautes herbes
54.2
Bas-marais
alcalins (tourbières
basses alcalines)
53.218
Cariçaias à <i>Carex</i>
<i>pseudocyperus</i>
53.216
Cariçaias à
<i>Carex paniculata</i>

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

53.141 Communautés de Sagittaires
53.112 Phragmitaies sèches
44.911 Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes
31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile
37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques
22.414 Colonies d'Utriculaires
44.921 Saussaies marécageuses à Saule cendré
53.12 Scirpaies lacustres
22.421 Groupements de grands Potamots

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Mollusques	162936	Oxyloma sarsii (Esmark, 1886)	Ambrette des marais
Odonates	65265	Libellula fulva O.F. Müller, 1764	Libellule fauve (La)
	65348	Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire (Le)
Oiseaux	4187	Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs
	3571	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe
	2473	Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)	Butor étoilé
	4151	Cettia cetti (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti
	2477	Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)	Blongios nain, Butor blongios
	2832	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore
Phanérogames	82288	Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817	Anacamptide pyramidale, Orchis pyramidal, Anacamptis pyramidal, Anacamptide en pyramide
	87136	Butomus umbellatus L., 1753	Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé
	87218	Calamagrostis canescens (Weber) Roth, 1789	Calamagrostide blanchâtre, Calamagrostide lancéolée, Calamagrostide des marais,

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			Calamagrostis lancéolé, Calamagrostis des marais, Calamagrostis blanchâtre
	87471	Callitriche hamulata Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837	Callitriche à crochets, Callitriche en hameçon
	94259	Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962	Dactylorhize incarnat, Orchis incarnat, Orchis couleur de chair
	94273	Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962	Dactylorhize négligé, Orchis négligé, Orchis oublié
	97141	Eryngium campestre L., 1753	Panicaut champêtre, Chardon Roland
	103027	Hottonia palustris L., 1753	Hottonie des marais, Millefeuille aquatique
	103120	Hydrocharis morsus-ranae L., 1753	Hydrocharide morsure-des-grenouilles, Hydrocharide morène, Hydrocharis morsure-des-grenouilles, Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide
	104340	Juncus subnodulosus Schrank, 1789	Jonc à fleurs obtuses, Jonc à tépales obtus
	109151	Myriophyllum verticillatum L., 1753	Myriophylle verticillé, Myriophylle à fleurs verticillées
	109750	Nymphaea alba L., 1753	Nymphéa blanc, Nénuphar blanc, Lys des étangs
	110335	Ophrys apifera Huds., 1762	Ophrys abeille
	112747	Persicaria mitis (Schrank) Assenov, 1966	Persicaire douce, Renouée douce, Persicaire douteuse, Renouée douteuse
	115286	Potamogeton obtusifolius Mert. & W.D.J.Koch, 1823	Potamot à feuilles obtuses
	117255	Ranunculus trichophyllus Chaix, 1785	Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet
	121792	Scirpus sylvaticus L., 1753	Scirpe des forêts, Scirpe des bois
	122678	Senecio paludosus L., 1753	Jacobée des marais, Sénéçon des marais

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	124707	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à racines nombreuses, Spirodèle à plusieurs racines, Lentille d'eau à racines nombreuses
	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	Pigamon jaune, Pigamon noirissant
	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée
	130119	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857	Wolffie sans racines, Lentille d'eau sans racines
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Brochet
	67417	<i>Rhodeus sericeus</i>	Bouvière
Ptéridophytes	115016	<i>Polypodium vulgare</i> L., 1753	Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire
	126276	<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	Thélyptéride des marais, Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Théliptéris des marécages
Reptiles	78064	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier

310013369 - Vallées de l'Aunelle et du ruisseau du Sart

EUNIS	CORINE biotopes
C3.5131 Gazons à Jonc des crapauds	22.3231 Gazons à <i>Juncus bufonius</i>
C1.3411 Communautés des eaux peu profondes à <i>Ranunculus</i>	22.43 Végétations enracinées flottantes
E5.41 Écrans ou rideaux rivulaires de grandes herbacées vivaces	37.71 Voiles des cours d'eau
G1.A13 Frênaies-chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i>	41.23 Frênaies-chênaies sub-atlantiques à primevère
G1.2132 Aulnaies-frênaies	44.332 Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

ouest-européennes à hautes herbes	
C2.11 Sources d'eau douce	54.11 Sources d'eaux douces pauvres en bases
C2.12 Sources d'eau dure	54.12 Sources d'eaux dures

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche
	4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Bruant jaune
	4212	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	Hypolaïs icterine, Grand contrefaisant
	3755	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Bergeronnette des ruisseaux
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Gobemouche gris
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Perdrix grise
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grisette
Phanérogames	85852	<i>Betonica officinalis</i> L., 1753	Bétoine officinale, Épiaire officinal
	88893	<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778	Laïche maigre, Laïche à épis grêles
	91118	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L., 1753	Dorine à feuilles alternes, Cresson de rocher, Cresson doré, Hépatique dorée
	92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	Colchique d'automne, Safran des prés
	92594	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., 1811	Corydale solide
	135276	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reut.) Schiffn., 1890	Ellébore vert, Hellébore vert, Herbe de saint Antoine, Herbe à broche
	103553	<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	Impatiante ne-me-touchez-pas, Impatiante N'y-touchez-pas, Balsamine des bois

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	105148	<i>Lathraea squamaria</i> L., 1753	Lathrée écailleuse, Clandestine écailleuse
	109104	<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm., 1791	Myosotis des forêts
	112731	<i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp., 1913	Bistorte, Renouée bistorte, Bistorte officinale, Langue-de-bœuf
	121065	<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	Saxifrage granulée, Herbe à la gravelle, Casse-pierre
	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des forêts, Scirpe des bois
	141462	<i>Stellaria nemorum</i> subsp. <i>nemorum</i> L., 1753	Stellaire des bois
Poissons	67506	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Loche de rivière, Loche épineuse
	459645	<i>Cottus rhenanus</i> Freyhof, Kottelat & Nolte, 2005	Chabot de Rhénanie
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne
	67286	<i>Leucaspis delineatus</i> (Heckel, 1843)	L'Able de Heckel
	67534	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	Loche d'étang

310013709 - Complexe humide entre la ferme de la Tourberie, le bois de Saint-Amand et la ferme d'Hertain

EUNIS	CORINE biotopes
F9.21 Saussaies marécageuses à Saule cendré	44.921 Saussaies marécageuses à Saule cendré
G1.41 Aulnaies marécageuses ne se trouvant pas sur tourbe acide	44.91 Bois marécageux d'Aulnes
C3.21 Phragmitaies à <i>Phragmites australis</i>	53.11 Phragmitaies
G1.91 Boulaies des terrains non marécageux	41.B Bois de Bouleaux
C1.221 Couvertures de lentilles d'eau	22.411 Couvertures de Lemnacées
E5.22 Ourlets mésophiles	34.42 Lisières mésophiles
D5.21 Communautés de grands <i>Carex</i> (magnocariçaies)	53.21 Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

C3.52 Communautés à Bidens (des rives des lacs et des étangs)	22.33 Groupements à Bidens tripartitus
E1.91 Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines	35.21 Prairies siliceuses à annuelles naines
G1.21 Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux	44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens
C1.2411 Tapis de Nénuphar	22.4311 Tapis de Nénuphars
E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula	37 Prairies humides et mégaphorbiaies

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce
Amphibiens	267	Bufo calamita Laurenti, 1768	Crapaud calamite (Le)
	252	Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué (Le)
	92	Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)	Salamandre tachetée (La)
Lépidoptères	53770	Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)
Mammifères	60468	Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	Noctule commune
Odonates	65356	Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825)	Leucorrhine à gros thorax (La)
Oiseaux	4187	Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs
	3571	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe
	1958	Anas crecca Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver
	1956	Anas strepera Linnaeus, 1758	Canard chipeau
	3726	Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)	Pipit farlouse
	4588	Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse
	4151	Cettia cetti (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti
	2878	Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux
	4657	Emberiza citrinella Linnaeus, 1758	Bruant jaune

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	3690	<i>Hirundo riparia</i> Linnaeus, 1758	Hirondelle de rivage
	3696	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée
	3814	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Pie-grièche grise
	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Perdrix grise
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau
	782304	<i>Saxicola torquatus rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre
	2559	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	Bécasse des bois
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grisettes
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Tadorne de Belon
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Vanneau huppé
Phanérogames	130749	<i>Achillea ptarmica</i> subsp. <i>ptarmica</i> L., 1753	Achillée stemutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique
	132377	<i>Calamagrostis canescens</i> subsp. <i>canescens</i> (Weber) Roth, 1789	Calamagrostide blanchâtre, Calamagrostide lancéolée, Calamagrostide des marais, Calamagrostis lancéolé, Calamagrostis des marais, Calamagrostis blanchâtre
	133675	<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>incarnata</i> (L.) Soó, 1962	Dactylorhize incarnat, Orchis incarnat, Orchis couleur de chair
	94273	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Dactylorhize négligé, Orchis négligé, Orchis oublié
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactide des marais, Épipactis des marais

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	Hottonie des marais, Millefeuille aquatique
	104340	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	Jonc à fleurs obtuses, Jonc à tépales obtus
	106451	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort., 1827	Logfie minime, Petite logfie, Petite cotonnière, Cotonnière naine, Logfie naine, Gnaphale nain
	109861	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798	Œnanthe aquatique, Œnanthe phellandre
	138213	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>spinosa</i> L., 1753	Bugrane épineuse, Arrête-boeuf
	115326	<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schltl., 1827	Potamot capillaire, Potamot filiforme, Potamot à feuilles capillaires
	119556	<i>Rumex palustris</i> Sm., 1800	Patience des marais, Oseille des marais
	120732	<i>Samolus valerandi</i> L., 1753	Samole de Valérand, Mouron d'eau
	123367	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	Silaüs des prés, Cumin des prés, Silaüs jaunâtre
	123960	<i>Sium latifolium</i> L., 1753	Sium à feuilles larges, Sium à larges feuilles, Berle à larges feuilles, Grande berle, Berle à feuilles larges
	124264	<i>Sonchus palustris</i> L., 1753	Laiteron des marais
	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	Pigamon jaune, Pigamon noirissant
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Brochet
	67420	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Bouvière

310013711 - Forêt domaniale de Flines-les-Mortagne

CORINE biotopes
35.1 Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

41.52 Chênaies acidiphiles atlantiques à Hêtres
37.312 Prairies à Molinie acidiphiles

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Lépidoptères	53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)
	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')
	54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')
	53773	<i>Ladoga camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)
Odonates	65192	<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Leste brun
Oiseaux	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic mar
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic noir
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore
Orthoptères	65932	<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	Grillon des bois, Grillon forestier, Nemobie forestier, Némobie forestière
Phanérogames	79921	<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753	Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique
	88006	<i>Cardaminopsis halleri</i> (L.) Hayek, 1908	Fausse arabelle de Haller, Fausse cardamine de Haller, Arabelle de Haller
	88385	<i>Carex binervis</i> Sm., 1800	Laïche à deux nervures
	88449	<i>Carex curta</i> Gooden., 1794	Laïche blanchâtre, Laïche courte, Laïche tronquée
	88489	<i>Carex echinata</i> Murray, 1770	Laïche étoilée, Laïche-hérisson, Laïche épineuse
	94402	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC., 1805	Danthonie retombante, Sieglingie retombante,

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			Danthonie couchée, Danthonie décombante
	102483	Hieracium sabaudum L., 1753	Épervière de Savoie
	104145	Juncus bulbosus L., 1753	Jonc bulbeux, Jonc couché
	107158	Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt, 1794	Maianthème à deux feuilles, Petit muguet à deux fleurs, Petit muguet
	114784	Polygonum minus Huds., 1762	Persicaire mineure, Petite renouée, Petite persicaire, Renouée fluette, Renouée mineure
	117951	Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821	Rorippe sylvestre, Rorippe des forêts, Rorippe des bois, Cresson des bois
	119952	Salix aurita L., 1753	Saule à oreillettes, Petit marsault
	140979	Senecio ovatus subsp. alpestris (Gaudin) Herborg, 1987	Séneçon alpestre
	125019	Stellaria neglecta Weihe, 1825	Stellaire négligée, Grande stellaire
	126615	Thyselinum palustre (L.) Hoffm., 1814	Thyssélin des marais, Peucédan des marais, Persil des marais
	128345	Vaccinium myrtillus L., 1753	Airelle myrtille, Myrtille, Maurette, Brimbelle
Poissons	66832	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne
	67606	Esox lucius Linnaeus, 1758	Brochet
	67417	Rhodeus sericeus	Bouvière
Ptéridophytes	111815	Osmunda regalis L., 1753	Osmonde royale, Fougère fleurie, Fougère royale, Fougère aquatique

310013712 - Forêt domaniale de Bonsecours (France)

CORINE biotopes
22.3233 Communautés d'herbes naines des substrats humides
37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées
41.122 Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Amphibiens	337	Rana lessonae Camerano, 1882	Grenouille de Lessona (La)
	121	Triturus alpestris (Laurenti, 1768)	Triton alpestre (Le)
	139	Triturus cristatus (Laurenti, 1768)	Triton crêté (Le)
Lépidoptères	53783	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)
	53878	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')
	53773	Ladoga camilla (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)
	54319	Thecla betulae (Linnaeus, 1758)	Thécia du Bouleau (La), Thécle du Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)
Oiseaux	3571	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Marfin-pêcheur d'Europe
	3619	Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)	Pic mar
	3608	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	Pic noir
	3807	Lanius collurio Linnaeus, 1758	Pie-grièche écorcheur
	3814	Lanius excubitor Linnaeus, 1758	Pie-grièche grise
Phanérogames	89574	Centaurea cyanus L., 1753	Bleuet des moissons, Bleuet, Barbeau
	107158	Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt, 1794	Maianthème à deux feuilles, Petit muguet à deux fleurs, Petit muguet
	109151	Myriophyllum verticillatum L., 1753	Myriophylle verticillé, Myriophylle à fleurs verticillées
	109861	Oenanthe aquatica (L.) Poir., 1798	CÉnanthe aquatique, CÉnanthe phellandre
	114784	Polygonum minus Huds., 1762	Persicaire mineure, Petite renouée, Petite persicaire, Renouée fluette, Renouée mineure
	117944	Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	Rorippe des marais, Rorippe

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			faux cresson, Cresson des marais
	121792	Scirpus sylvaticus L., 1753	Scirpe des forêts, Scirpe des bois

310013752 - Ancienne carrière d'Emerchicourt

EUNIS	CORINE biotopes
C1.25 Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes	22.44 Tapis immergés de Characées

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Amphibiens	197	Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur (L'), Crapaud accoucheur
	459628	Epidalea calamita (Laurenti, 1768)	Crapaud calamite (Le)
	252	Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué (Le)
Coléoptères	239048	Henosepilachna argus (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Coccinelle de la Bryone
	791562	Scymnus schmidti Fürsch, 1958	
Lépidoptères	53291	Carcharodus alceae (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée (L'), Hespérie de la Passe-Rose (L'), Grisette (La), Hespérie de la Guimauve (L'), Hespérie de la Mauve (L')
	53700	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')
Oiseaux	2938	Falco peregrinus Tunstall, 1771	Faucon pèlerin
	3293	Larus canus Linnaeus, 1758	Goéland cendré
	3688	Riparia riparia (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de rivage
	4571	Serinus serinus (Linnaeus, 1766)	Serin cini
	4252	Sylvia communis Latham, 1787	Fauvette grisette
Orthoptères	66030	Tetrix ceperoi (Bolivar, 1887)	Tétrix des vasières
	593311	Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1891)	Tétrix des carrières, Tétrix des sablières
Phanérogames	83332	Arabis hirsuta (L.) Scop., 1772	Arabette poilue, Arabette hérissée, Arabette hirsute

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	1011337	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce, 1907	Érythrée élégante
	98699	<i>Filago pyramidata</i> L., 1753	Cotonnière pyramidale, Cotonnière spatulée, Cotonnière à feuilles spatulées, Cotonnière en pyramide
	105273	<i>Lathyrus tuberosus</i> L., 1753	Gesse tubéreuse, Macusson, Sanard, Gland-de-terre
	115245	<i>Potamogeton crispus</i> L., 1753	Potamot crépu, Potamot à feuilles crépues
	121065	<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	Saxifrage granulée, Herbe à la gravelle, Casse-pierre

310013766 - Terril n°153 dit d'Audiffret-Sud à Escaudain

CORINE biotopes
34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux
35.21 Prairies siliceuses à annuelles naines

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Amphibiens	267	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	Crapaud calamite (Le)
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué (Le)
Lépidoptères	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')
Phanérogames	99272	<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm., 1804	Galéopsis à feuilles étroites, Galéope à feuilles étroites, Filasse bâtarde
	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	Gaillet nain, Gaillet couché, Gaillet rude
	102111	<i>Hieracium lactucella</i> Wallr., 1822	Piloselle petite-laitue, Épervière petite-laitue, Épervière auriculée
	102483	<i>Hieracium sabaudum</i> L., 1753	Épervière de Savoie
	106451	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort., 1827	Logfie minime, Petite logfie, Petite cotonnière, Cotonnière naine, Logfie naine, Gnaphale nain

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	108519	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link, 1844	Micropyre délicat, Catapode délicat, Catapode des graviers
	112808	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Pérorragie prolifère, CÉillet prolifère
	115407	<i>Potentilla argentea</i> L., 1753	Potentille argentée
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie
	119587	<i>Rumex scutatus</i> L., 1753	Patience à bouclier, Oseille ronde, Oseille à écusson, Oseille en écusson
	123141	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult., 1817	Sétaire naine, Setaire glauque
	141208	<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>humilis</i> (R.Schub.) Rauscherl, 1966	Silène commun, Silène enflé, Tapotte
	124578	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	Spergulaire rouge, Sabline rouge
Ptéridophytes	115016	<i>Polypodium vulgare</i> L., 1753	Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire

310014031 -Vallée de l'Ecaillon entre Beaudignies et Thiant

CORINE biotopes
44.332 Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes
38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes
41.2 Chênaies-charmaies

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Lépidoptères	53291	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée (L'), Hespérie de la Passe-Rose (L'), Grisette (La), Hespérie de la Guimauve (L'), Hespérie de la Mauve (L')
	54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'),

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			Argus bordé (L'), Argiolus (L')
Phanérogames	91823	Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809	Marisque, Cladium des marais, Cladium marisque
	117944	Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	Rorippe des marais, Rorippe faux cresson, Cresson des marais
	121792	Scirpus sylvaticus L., 1753	Scirpe des forêts, Scirpe des bois
	130599	Zannichellia palustris L., 1753	Zannichellie des marais, Alguette
	91274	Cirsium acaule Scop., 1769	
Poissons	67506	Cobitis taenia Linnaeus, 1758	Loche de rivière, Loche épineuse
	69182	Cottus gobio Linnaeus, 1758	Chabot, Chabot commun
	66333	Lampetra planeri (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne
	67778	Salmo trutta fario Linnaeus, 1758	Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe

310014513 - Massif forestier de Saint-Amand et ses lisières

CORINE biotopes
44.A1 Bois de Bouleaux à Sphaignes
44.922 Saussaies à sphaigne
44.921 Saussaies marécageuses à Saule cendré
44.91 Bois marécageux d'Aulnes
44.31 Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)
41.51 Bois de Chênes pédonculés et de Bouleaux
41.233 Frênaies-chênaies à Ail
41.122 Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques
38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes
37.312 Prairies à Molinie acidiphiles
37.1 Communautés à

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Reine des prés et communautés associées
35.21 Prairies siliceuses à annuelles naines
35.12 Pelouses à Agrostis-Festuca
35.1 Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés
31.223 Landes campino-flandriennes à Callune et Genêt
31.11 Landes humides atlantiques septentrionales
22.432 Communautés flottantes des eaux peu profondes
22.422 Groupements de petits Potamots
22.414 Colonies d'Utriculaires
22.411 Couvertures de Lemnacées
22.31 Communautés amphibies pérennes septentrionales
22.13 Eaux eutrophes
22.12 Eaux mésotrophes
53.112 Phragmitaies sèches
53.218 Cariçaies à Carex pseudocyperus
53.12 Scirpaies lacustres
22.11 Eaux oligotrophes pauvres en calcaire
54.6 Communautés à Rhynchospora alba

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
	80417	Agrimonia procera Wallr., 1840	Aigremoine élevée, Aigremoine odorante, Aigremoine rampante
	80798	Agrostis vinealis Schreb., 1771	Agrostide des vignes, Agrostide des sables, Agrostis des vignes

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	81610	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799	Vulpin roux, Vulpin fauve, Vulpin égal
	81856	<i>Althaea officinalis</i> L., 1753	Guimauve officinale, Guimauve sauvage
	83507	<i>Arctium tomentosum</i> Mill., 1768	Bardane tomenteuse, Bardane poilue
	83824	<i>Armeria halleri</i> Wallr., 1844	Armérie maritime, Gazon d'Olympe maritime, Herbe à sept têtes
	87136	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé
	87218	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth, 1789	Calamagrostide blanchâtre, Calamagrostide lancéolée, Calamagrostide des marais, Calamagrostis lancéolé, Calamagrostis des marais, Calamagrostis blanchâtre
	87471	<i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837	Callitriche à crochets, Callitriche en hameçon
	88385	<i>Carex binervis</i> Sm., 1800	Laïche à deux nervures
	88449	<i>Carex curta</i> Gooden., 1794	Laïche blanchâtre, Laïche courte, Laïche tronquée
	88489	<i>Carex echinata</i> Murray, 1770	Laïche étoilée, Laïche-hérisson, Laïche épineuse
	88493	<i>Carex elongata</i> L., 1753	Laïche allongée
	88893	<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778	Laïche maigre, Laïche à épis grêles
	88942	<i>Carex vesicaria</i> L., 1753	Laïche vésiculeuse, Laïche à utricules renflés
	145237	<i>Carex viridula</i> var. <i>elatior</i> (Schltl.) Crins, 1989	Laïche écailleuse
	92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	Colchique d'automne, Safran des prés
	94266	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó, 1962	Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé
	94693	<i>Dianthus armeria</i> L., 1753	Œillet armérie, Œillet velu, Armoirie, Œillet à bouquet

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Rossolis à feuilles rondes, Droséra à feuilles rondes
	96695	<i>Erica tetralix</i> L., 1753	Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée, Bruyère des marais
	99272	<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm., 1804	Galéopsis à feuilles étroites, Galéope à feuilles étroites, Filasse bâtarde
	99721	<i>Genista anglica</i> L., 1753	Genêt d'Angleterre, Petit genêt épineux
	101411	<i>Herniaria glabra</i> L., 1753	Herniaire glabre, Herniole
	101698	<i>Hieracium bauhinii</i> Schult., 1809	Piloselle de Bauhin, Épervière de Bauhin
	102483	<i>Hieracium sabaudum</i> L., 1753	Épervière de Savoie
	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	Hottonie des marais, Millefeuille aquatique
	104145	<i>Juncus bulbosus</i> L., 1753	Jonc bulbeux, Jonc couché
	104334	<i>Juncus squarrosus</i> L., 1753	Jonc squarrosus, Jonc rude, Jonc raide, Brossière
	104340	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	Jonc à fleurs obtuses, Jonc à tépales obtus
	105273	<i>Lathyrus tuberosus</i> L., 1753	Gesse tubéreuse, Macusson, Sanard, Gland-de-terre
	106451	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort., 1827	Logfie minimale, Petite logfie, Petite cotonnière, Cotonnière naine, Logfie naine, Gnaphale nain
	137506	<i>Luzula multiflora</i> subsp. <i>congesta</i> (Thuill.) Arcang., 1882	Luzule ramassée, Luzule à inflorescences denses
	106863	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin, 1811	Luzule des forêts, Luzule des bois, Grande luzule
	107158	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt, 1794	Maïanthème à deux feuilles, Petit muguet à deux fleurs, Petit muguet
	107795	<i>Melampyrum pratense</i> L., 1753	Mélampyre des prés
	137878	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>chondrosperma</i> (Fenzl) Walters, 1953	Montie naine, Montie à graines cartilagineuses, Montie printanière
	109019	<i>Myosotis discolor</i> Pers., 1797	Myosotis discolor, Myosotis bicolor, Myosotis changeant,

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			Myosotis versicolore
	109104	Myosotis sylvatica Hoffm., 1791	Myosotis des forêts
	137968	Najas marina subsp. marina L., 1753	Naïade marine
	109861	Oenanthe aquatica (L.) Poir., 1798	Œnanthe aquatique, Œnanthe phellandre
	109869	Oenanthe fistulosa L., 1753	Œnanthe fistuleuse
	111419	Ornithopus perpusillus L., 1753	Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat
	112808	Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Pétrorhagie prolifère, Œillet prolifère
	114312	Poa palustris L., 1759	Pâturin des marais
	139059	Polygala vulgaris subsp. collina (Rchb.) Borbás, 1892	Polygale commun, Polygala commun, Polygala vulgaire
	114784	Polygonum minus Huds., 1762	Persicaire mineure, Petite renouée, Petite persicaire, Renouée fluette, Renouée mineure
	114785	Polygonum mite Schrank, 1789	Persicaire douce, Renouée douce, Persicaire douteuse, Renouée douteuse
	115280	Potamogeton natans L., 1753	Potamot nageant
	115301	Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788	Potamot à feuilles de renouée
	115305	Potamogeton pusillus L., 1753	Potamot fluet
	115407	Potentilla argentea L., 1753	Potentille argentée
	116096	Prunus mahaleb L., 1753	Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie
	116932	Ranunculus arvensis L., 1753	Renoncule des champs, Chaussée-trappe des blés
	117164	Ranunculus peltatus Schrank, 1789	Renoncule peltée
	117255	Ranunculus trichophyllus Chaix, 1785	Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet
	117944	Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	Rorippe des marais, Rorippe faux cresson, Cresson des marais

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	117951	Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821	Rorippe sylvestre, Rorippe des forêts, Rorippe des bois, Cresson des bois
	119952	Salix aurita L., 1753	Saule à oreillettes, Petit marsault
	120189	Salix purpurea L., 1753	Saule pourpre, Osier rouge, Osier pourpre
	120720	Sambucus racemosa L., 1753	Sureau à grappes, Sureau de montagne, Sureau rouge
	120732	Samolus valerandi L., 1753	Samole de Valérand, Mouron d'eau
	121555	Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.Gmel.) Palla, 1888	Schénoplecte glauque, Jonc des chaisiers glauque, Souchet de Tabernaemontanus, Scirpe glauque, Scirpe de Tabernaemontanus
	121792	Scirpus sylvaticus L., 1753	Scirpe des forêts, Scirpe des bois
	121823	Scleranthus annuus L., 1753	Scléranthe annuel, Gnavelle annuelle
	122073	Scutellaria minor Huds., 1762	Scutellaire mineure, Petite scutellaire, Scutellaire naine, Petite toque
	122329	Selinum carvifolia (L.) L., 1762	Sélin à feuilles de carvi
	159831	Senecio aquaticus Hill, 1761	Jacobée aquatique, Sénéçon aquatique
	122675	Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	Sénéçon ovale, Sénéçon de Fuchs
	122678	Senecio paludosus L., 1753	Jacobée des marais, Sénéçon des marais
	123960	Sium latifolium L., 1753	Sium à feuilles larges, Sium à larges feuilles, Berle à larges feuilles, Grande berle, Berle à feuilles larges
	124264	Sonchus palustris L., 1753	Laiteron des marais
	124578	Spergularia rubra (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	Spergulaire rouge, Sabline rouge
	125019	Stellaria neglecta Weihe, 1825	Stellaire négligée, Grande stellaire
	125024	Stellaria palustris Ehrh. ex Hoffm., 1791	Stellaire des marais
	126034	Teucrium scordium L., 1753	Germandrée des marais,

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			Germandrée des marais, Chamaraz, Germandrée d'eau
	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	Pigamon jaune, Pigamon noircissant
	127387	<i>Trifolium micranthum</i> Viv., 1824	Trèfle à petites fleurs, Trèfle filiforme
	128171	<i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784	Orme lisse, Orme blanc, Orme pédonculé
	128345	<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	Airelle myrtille, Myrtille, Maurette, Brimbelle
	129000	<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	Véronique à écus, Véronique à écusson, Véronique à écuelles
	142508	<i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>palustris</i> L., 1753	Zannichellie des marais, Alguette
	107003	<i>Lycopodium clavatum</i> L., 1753	Lycopode en massue, Éguaire
	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Osmonde royale, Fougère fleurie, Fougère royale, Fougère aquatique
	115016	<i>Polypodium vulgare</i> L., 1753	Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre (Le)
	337	<i>Rana lessonae</i> Camerano, 1882	Grenouille de Lessona (La)
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté (Le)
	53786	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant (Le), Grand Mars (Le), Chatoyant (Le)
	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')
	53315	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Hespérie du Brome (L'), Échiquier (L'), Palémon (Le), Petit Pan (Le)
	54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')
	219754	<i>Neozephyrus quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Chêne (La), Porte-Queue bleu à une bande blanche (Le)
	54319	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Bouleau (La), Thècle du

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)
	219742	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	Hespérie de la Houque (L'), Thaumas (Le), Bande noire (La)
	60518	Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux, Oreillard septentrional
	65446	Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)	Grande Aeschna (La)
	65415	Brachytron pratense (O.F. Müller, 1764)	Aeschna printanière (L')
	65265	Libellula fulva O.F. Müller, 1764	Libellule fauve (La)
	65393	Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique (La)
	65192	Sympecma fusca (Vander Linden, 1820)	Leste brun
	65312	Sympetrum danae (Sulzer, 1776)	Sympétrum noir (Le)
	65327	Sympetrum flaveolum (Linnaeus, 1758)	Sympétrum jaune d'or (Le)
	65348	Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire (Le)
	3571	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe
	1958	Anas crecca Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver
	1956	Anas strepera Linnaeus, 1758	Canard chipeau
	3540	Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758	Engoulevent d'Europe
	4151	Cettia cetti (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti
	3608	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	Pic noir
	3106	Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758	Huîtrier pie
	2477	Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)	Blongios nain, Butor blongios
	3807	Lanius collurio Linnaeus, 1758	Pie-grièche écorcheur
	3814	Lanius excubitor Linnaeus, 1758	Pie-grièche grise
	2832	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore
	67606	Esox lucius Linnaeus, 1758	Brochet
	67417	Rhodeus sericeus	Bouvière
Amphibiens	267	Bufo calamita Laurenti, 1768	Crapaud calamite (Le)

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Lépidoptères	53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)
	53773	<i>Ladoga camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)
Mammifères	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échanquées, Vespertillon à oreilles échanquées
Mollusques	64141	<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)	Vertigo de Des Moulins
Odonates	65456	<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	Aeschne affine
	65208	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Leste fiancé
Oiseaux	4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Rousserolle turdoïde
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic mar
Orthoptères	65878	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	Conocéphale des Roseaux
Phanérogames	79921	<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753	Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique
	81263	<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	Plantain-d'eau à feuilles lancéolées, Alisme lancéolé, Plantain-d'eau lancéolé
	88006	<i>Cardaminopsis halleri</i> (L.) Hayek, 1908	Fausse arabelle de Haller, Fausse cardamine de Haller, Arabelle de Haller
	94402	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC., 1805	Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante
	103553	<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	Impatiante ne-me-touchez-pas, Impatiante N'y-touchez-pas, Balsamine des bois
	108168	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792	Menthe à feuilles rondes, Menthe sauvage
	114589	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hossé, 1797	Polygale à feuilles de serpolet, Polygale à feuilles de serpolet, Polygale couché
	116928	<i>Ranunculus aquatilis</i> L., 1753	Renoncule aquatique

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	121549	Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, 1888	Schénoplecte des lacs, Jonc des chaisiers, Jonc des tonneliers, Scirpe des lacs
	123367	Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915	Silaüs des prés, Cumin des prés, Silaüs jaunâtre
	128307	Utricularia australis R.Br., 1810	Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée
Poissons	66832	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne
Ptérédiphytes	106993	Lycopodiella inundata (L.) Holub, 1964	Lycopodielle inondée, Lycopode des tourbières, Lycopode inondé
	126276	Thelypteris palustris Schott, 1834	Thélyptéride des marais, Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Thélyptéris des marécages
Reptiles	77756	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles (Le)

310030001 - Bassin de décantation d'Haveluy

EUNIS	CORINE biotopes
G1.41 Aulnaies marécageuses ne se trouvant pas sur tourbe acide	44.91 Bois marécageux d'Aulnes
E5.4 Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées
E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	37.2 Prairies humides eutrophes
D5.218 Cariçaies à Laïche faux-souchet	53.21 Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Lépidoptères	53783	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)
	53291	Carcharodus alceae (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée (L'), Hespérie de la Passe-Rose (L'), Grisette (La), Hespérie

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			de la Guimauve (L'), Hespérie de la Mauve (L')
	53604	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère (La), Satyre (Le)
	53770	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)
Odonates	65446	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aeschne (La)
Oiseaux	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Rousserolle effarvatte
	1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant des roseaux
	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grisetite
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Tadorne de Belon
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Vanneau huppé
Orthoptères	66030	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolivar, 1887)	Tétrix des vasières
Phanérogames	81263	<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	Plantain-d'eau à feuilles lancéolées, Alisme lancéolé, Plantain-d'eau lancéolé
	88840	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787 [nom. et typ. cons.]	Laïche rostrée, Laïche à becs, Laïche en ampoule, Laïche à utricules rostrés
	1011337	<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce, 1907	Érythrée élégante
	95154	<i>Dipsacus pilosus</i> L., 1753	Cardère poilue, Verge à pasteur
	103898	<i>Isolepis setacea</i> (L.) R.Br., 1810	Isolépide sétacée, Scirpe sétacé, Isolépiss sétacé
	137914	<i>Myosotis laxa</i> subsp. <i>cespitosa</i> (Schultz) Hyl. ex Nordh., 1940	Myosotis cespiteux, Myosotis gazonnant
	115245	<i>Potamogeton crispus</i> L., 1753	Potamot crépu, Potamot à feuilles crépues

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	115305	Potamogeton pusillus L., 1753	Potamot fluet
	119533	Rumex maritimus L., 1753	Patience maritime, Oseille maritime
	120246	Salix triandra L., 1753	Saule à trois étamines, Osier brun, Saule amandier
	718415	Sparganium emersum Rehmman, 1871 subsp. emersum	Rubanier émergé, Rubanier simple
	124707	Spirodela polyrhiza (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à racines nombreuses, Spirodèle à plusieurs racines, Lentille d'eau à racines nombreuses
	128062	Typha angustifolia L., 1753	Massette à feuilles étroites
	129000	Veronica scutellata L., 1753	Véronique à écus, Véronique à écusson, Véronique à écuelles
	130119	Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm., 1857	Wolffie sans racines, Lentille d'eau sans racines

310030003 - Forêt domaniale de Flines-les-Mortagne

EUNIS	CORINE biotopes
C1.3413 Formations des eaux peu profondes à <i>Hottonia palustris</i>	22.432 Communautés flottantes des eaux peu profondes
G1.411 Aulnaies marécageuses méso-eutrophes	44.911 Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes
G1.2132 Aulnaies-frênaies ouest-européennes à hautes herbes	44.332 Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes
D5.111 Phragmitaies sèches d'eau douce	53.112 Phragmitaies sèches

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Autres	67286	Leucaspis delineatus (Heckel, 1843)	L'Able de Heckel
	67420	Rhodeus amarus (Bloch, 1782)	Bouvière
	67310	Squalius cephalus (Linnaeus, 1758)	Chevesne commun, Chevaîne commun

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Lépidoptères	53783	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)
Odonates	65115	Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)	Agrion nain (L')
	65335	Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)	Sympétrum de Fonscolombe (Le)
Oiseaux	4187	Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs
	4195	Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)	Rousserolle effarvatte
	3571	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe
	4151	Cettia cetti (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti
	2543	Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)	Bécassine des marais
	3755	Motacilla cinerea Tunstall, 1771	Bergeronnette des ruisseaux
	4355	Parus montanus Conrad von Baldenstein, 1827	Mésange boréale
	4289	Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis
	4619	Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine
	4252	Sylvia communis Latham, 1787	Fauvette grisetite
Orthoptères	65878	Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)	Conocéphale des Roseaux
Phanérogames	95154	Dipsacus pilosus L., 1753	Cardère poilue, Verge à pasteur
	100584	Groenlandia densa (L.) Fourr., 1869	Groenlandie dense, Potamot dense, Groenlandie serrée
	103027	Hottonia palustris L., 1753	Hottonie des marais, Millefeuille aquatique
	103120	Hydrocharis morsus-ranae L., 1753	Hydrocharide morsure-des-grenouilles, Hydrocharide morène, Hydrocharis morsure-des-grenouilles, Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide
	109861	Oenanthe aquatica (L.) Poir., 1798	Œnanthe aquatique, Œnanthe phellandre
	115925	Primula vulgaris Huds., 1762	Primevère commune, Primevère acaule,

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			Primevère à grandes fleurs
	121792	Scirpus sylvaticus L., 1753	Scirpe des forêts, Scirpe des bois
	130119	Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm., 1857	Wolffie sans racines, Lentille d'eau sans racines
Poissons	66832	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne
	67606	Esox lucius Linnaeus, 1758	Brochet
Autres	67295	Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758)	Vandoise

310030004 - Ancienne carrière des Plombs à Abscon

EUNIS	CORINE biotopes
E1.2625 Mesobromion crétacé du Bassin parisien	34.3225 Mesobromion crétacé du Bassin parisien
E1.11 Gazons eurosibériens sur débris rocheux	34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Amphibiens	197	Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur (L'), Crapaud accoucheur
	267	Bufo calamita Laurenti, 1768	Crapaud calamite (Le)
	459628	Epidalea calamita (Laurenti, 1768)	Crapaud calamite (Le)
	252	Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué (Le)
	139	Triturus cristatus (Laurenti, 1768)	Triton crêté (Le)
Bryophytes	5816	Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Schimp., 1853	
	786444	Mesoptychia turbinata (Raddi) L.Söderstr. & Vá# a, 2012	
Coléoptères	11139	Coccidula scutellata (Herbst, 1783)	
	239063	Scymnus haemorrhoidalis Herbst, 1797	
Lépidoptères	54376	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)	Piéride du Lotier (La), Piéride de la Moutarde (La), Blanc-de-lait (Le)

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	53770	<i>Limnitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)
	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')
Mollusques	163055	<i>Macrogastera plicatula plicatula</i> (Draparnaud, 1801)	Massue costulée
Oiseaux	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Bruant jaune
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grisette
Orthoptères	593311	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	Tétrix des carrières, Tétrix des sablières
Phanérogames	80857	<i>Aira caryophylla</i> L., 1753	Aira caryophyllé, Canche caryophyllée
	80911	<i>Aira praecox</i> L., 1753	Aira précocce, Canche précocce, Canche printanière
	81610	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799	Vulpin roux, Vulpin fauve, Vulpin égal
	83332	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop., 1772	Arabette poilue, Arabette hérissée, Arabette hirsute
	87693	<i>Campanula persicifolia</i> L., 1753	Campanule à feuilles de pêcher, Bâton-de-Jacob
	89852	<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce, 1898	Érythrée élégante
	90076	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis, 1777	Céraiste nain
	93015	<i>Crepis biennis</i> L., 1753	Crépide bisannuelle, Crépide des prés, Crépis bisannuel
	95337	<i>Draba muralis</i> L., 1753	Drave des murs, Drave des murailles
	611688	<i>Erigeron acris</i> L., 1753	Érigéron âcre, Vergerette âcre
	98228	<i>Festuca filiformis</i> Pouill., 1788	Fétuque filiforme, Fétuque capillaire
	103734	<i>Iris foetidissima</i> L., 1753	Iris fétide, Iris gigot, Iris puant, Glaïeul puant
	105162	<i>Lathyrus aphaca</i> L., 1753	Gesse aphyllé, Gesse sans feuilles
	148070	<i>Lathyrus aphaca</i> L., 1753 var. <i>aphaca</i>	Gesse aphyllé, Gesse sans feuilles
	105201	<i>Lathyrus hirsutus</i> L., 1753	Gesse hérissée, Gesse hirsute

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	613541	Lathyrus nissolia var. glabrescens Freyn, 1877	Gesse glabrescente
	105266	Lathyrus sylvestris L., 1753	Gesse sylvestre, Gesse des bois, Grande gesse
	105273	Lathyrus tuberosus L., 1753	Gesse tubéreuse, Macusson, Sanard, Gland-de-terre
	105607	Lepidium campestre (L.) R.Br., 1812	Passerage champêtre, Passerage des champs
	105671	Lepidium rudérale L., 1753	Passerage rudérale, Passerage des décombres
	108597	Minuartia hybrida (Vill.) Schischk., 1936	Minuartie à petites feuilles, Sablina à petites feuilles, Alsine à feuilles étroites
	138213	Ononis spinosa subsp. spinosa L., 1753	Bugrane épineuse, Arrête-boeuf
	112808	Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Pétrorhagie prolifère, CEillet prolifère
	115566	Potentilla neglecta Baumg., 1816	Potentille négligée
	116928	Ranunculus aquatilis L., 1753	Renoncule aquatique
	117616	Rhinanthus minor L., 1756	Rhinanthe mineur, Petit cocriste, Petit rhinanthe, Rhinanthe à petites fleurs
	117951	Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821	Rorippe sylvestre, Rorippe des forêts, Rorippe des bois, Cresson des bois
	119556	Rumex palustris Sm., 1800	Patience des marais, Oseille des marais
	122106	Sedum album L., 1753	Orpin blanc
	122246	Sedum rupestre L., 1753	Orpin réfléchi, Orpin des rochers
	126332	Thlaspi arvense L., 1753	Tabouret des champs, Monnoyère, Herbe-aux-écus
	141838	Trifolium arvense L., 1753 var. arvense	Trèfle des champs, Trèfle Pied-de-lièvre, Pied-de-lièvre
	130046	Vulpia unilateralis (L.) Stace, 1978	Vulpie unilatérale
Ptérédiphytes	110313	Ophioglossum vulgatum L., 1753	Ophioglosse répandu, Herbe paille-en-queue,

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			Herbe un cœur, Langue de serpent
	115041	Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799	Polystic à aiguillons, Polystic à frondes munies d'aiguillons
	115076	Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woynt., 1913	Polystic à soies, Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides
Reptiles	77756	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles (Le)
Oiseaux	2891	Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)	Autour des palombes
	530157	Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 1766)	Mouette rieuse
	4625	Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)	Grosbec casse-noyaux
	3302	Larus argentatus Pontoppidan, 1763	Goéland argenté
	2989	Perdix perdix (Linnaeus, 1758)	Perdrix grise
	2832	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore
	4127	Turdus pilaris Linnaeus, 1758	Grive litorne
Phanérogames	89338	Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb., 1953	Catapode rigide, Pâturin rigide, Desmazérie rigide
	101411	Herniaria glabra L., 1753	Herniaire glabre, Herniole
	110335	Ophrys apifera Huds., 1762	Ophrys abeille
	116096	Prunus mahaleb L., 1753	Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie
	119587	Rumex scutatus L., 1753	Patience à bouclier, Oseille ronde, Oseille à écusson, Oseille en écusson

310030006 - Marais et terril de Wavrechain-sous-Denain et Rouvignies

EUNIS	CORINE biotopes
C3.211 Phragmitaies inondées	53.111 Phragmitaies inondées
E1.91 Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines	35.21 Prairies siliceuses à annuelles naines
G1.411 Aulnaies marécageuses mésio-eutrophes	44.911 Bois d'Aulnes marécageux mésio-eutrophes

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce
Amphibiens	267	Bufo calamita Laurenti, 1768	Crapaud calamite (Le)
Coléoptères	11131	Chilocorus bipustulatus (Linnaeus, 1758)	Coccinelle des landes
Lépidoptères	53291	Carcharodus alceae (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée (L'), Hespérie de la Passe-Rose (L'), Grisette (La), Hespérie de la Guimauve (L'), Hespérie de la Mauve (L')
Oiseaux	4289	Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis
	4252	Sylvia communis Latham, 1787	Fauvette grisette
Phanérogames	80857	Aira caryophylla L., 1753	Aïra caryophyllé, Canche caryophyllée
	161857	Filago minima (Sm.) Fr.	Logfie minime, Petite logfie, Petite cotonnière, Cotonnière naine, Logfie naine, Gnaphale nain
	102863	Hippophae rhamnoides L., 1753	Argousier faux nerprun, Argousier, Saulé épineux
	108168	Mentha suaveolens Ehrh., 1792	Menthe à feuilles rondes, Menthe sauvage
	112808	Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Pétrorhagie prolifère, Œillet prolifère
	114312	Poa palustris L., 1759	Pâturin des marais
Poissons	66832	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne
	67606	Esox lucius Linnaeus, 1758	Brochet
	67420	Rhodeus amarus (Bloch, 1782)	Bouvière

310030008 - Terril de Quiévreachain

EUNIS	CORINE biotopes
E1.11 Gazons eurosibériens sur débris rocheux	35.22 Pelouses siliceuses ouvertes pérennes

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Lépidoptères	53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)
	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')
	54384	<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	Soufré (Le), Piéride soufrée (La), Soufre (Le), Faux Soufré (Le)
	53908	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré (Le), Latonia (Le), Lathone (Le)
Oiseaux	3676	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Alouette des champs
	4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse
	4212	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	Hypolais icterine, Grand contrefaisant
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Gobemouche gris
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grisettes
Orthoptères	65944	<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)	Grillon d'Italie, Oecanthe transparent, Grillon transparent, Vairêt
Phanérogames	90076	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis, 1777	Céraiste nain
	93015	<i>Crepis biennis</i> L., 1753	Crépide bisannuelle, Crépide des prés, Crépis bisannuel
	94693	<i>Dianthus armeria</i> L., 1753	Œillet armérie, Œillet velu, Armoirie, Œillet à bouquet
	96191	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri, 1818	Épilobe lancéolé, Épilobe à feuilles lancéolées
	137205	<i>Leontodon saxatilis</i> subsp. <i>saxatilis</i> Lam., 1779	Liondent des rochers, Liondent faux pissenlit, Thrinicie, Liondent à tige nue
	137507	<i>Luzula multiflora</i> subsp. <i>multiflora</i> (Ehrh.) Lej., 1811	Luzule multiflore, Luzule à nombreuses fleurs, luzule à fleurs nombreuses

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	109104	Myosotis sylvatica Hoffm., 1791	Myosotis des forêts
	116109	Prunus padus L., 1753	Prunier à grappes, Cerisier à grappes, Merisier à grappes, Putier, Bois puant
	117951	Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821	Rorippe sylvestre, Rorippe des forêts, Rorippe des bois, Cresson des bois
	124578	Spergularia rubra (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	Spergulaire rouge, Sabline rouge
	128543	Verbascum blattaria L., 1753	Molène blattaire, Herbe-aux-mites, Bouillon-mitier
	129997	Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821	Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux brome

310030027 - Bois de la Tournichette

EUNIS	CORINE biotopes
G1.21 Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux	44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens
E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées
D2.2C2 Sources à Cardamine	54.112 Sources à Cardamines

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Oiseaux	2989	Perdix perdix (Linnaeus, 1758)	Perdrix grise
	4252	Sylvia communis Latham, 1787	Fauvette grisette
Phanérogames	79921	Achillea ptarmica L., 1753	Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique
	88893	Carex strigosa Huds., 1778	Laïche maigre, Laïche à épis grêles
	91118	Chrysosplenium alternifolium L., 1753	Dorine à feuilles alternes, Cresson de rocher, Cresson doré, Hépatique dorée
	92127	Colchicum autumnale L., 1753	Colchique d'automne, Safran des prés
	122675	Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	Séneçon ovale, Séneçon de Fuchs

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Ptéridophytes	96523	Equisetum hyemale L., 1753	Prêle d'hiver, Jonc hollandais
---------------	-------	----------------------------	--------------------------------

310030099 - Bois d'Emblise, marais du Moulin et marais Loumois

CORINE biotopes
53.112 Phragmitaies sèches
37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées
38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes
37.214 Prairies à Sénéçon aquatique

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Amphibiens	121	Triturus alpestris (Laurenti, 1768)	Triton alpestre (Le)
	139	Triturus cristatus (Laurenti, 1768)	Triton crêté (Le)
Oiseaux	4187	Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs
	3571	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe
	2878	Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux
	3814	Lanius excubitor Linnaeus, 1758	Pie-grièche grise
	4023	Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir
	2832	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore
	4127	Turdus pilaris Linnaeus, 1758	Grive litorne
	Phanérogames	79921	Achillea ptarmica L., 1753
92127		Colchicum autumnale L., 1753	Colchique d'automne, Safran des prés
108168		Mentha suaveolens Ehrh., 1792	Menthe à feuilles rondes, Menthe sauvage
	112783	Petasites hybridus (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Pétasite hybride, Herbe aux chapeaux, Pétasite officinal, Herbe aux teigneux, Herbe à la peste

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	112873	Peucedanum palustre (L.) Moench, 1794	Thyssélin des marais, Peucedan des marais, Persil des marais
	117951	Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821	Rorippe sylvestre, Rorippe des forêts, Rorippe des bois, Cresson des bois
	121065	Saxifraga granulata L., 1753	Saxifrage granulée, Herbe à la gravelle, Casse-pierre
	122675	Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	Séneçon ovale, Séneçon de Fuchs
	123367	Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915	Silaüs des prés, Cumin des prés, Silaüs jaunâtre
	124707	Spirodela polyrhiza (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à racines nombreuses, Spirodèle à plusieurs racines, Lentille d'eau à racines nombreuses
	126124	Thalictrum flavum L., 1753	Pigamon jaune, Pigamon noirissant

310030100 - Vallée de la Vergne et Bois des Poteries

CORINE biotopes
38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes
37.214 Prairies à Séneçon aquatique
37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques
31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile
44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens
53.112 Phragmitaies sèches
53.12 Scirpaies lacustres
53.2151 Cariçaies à Carex elata
22.432 Communautés flottantes des eaux peu profondes
22.13 Eaux eutrophes

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

37.1
Communautés à
Reine des prés et
communautés associées

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
Lépidoptères	521494	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-coraïl (Le), Argus brun (L')
	54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')
Mollusques	163078	<i>Balea biplicata biplicata</i> (Montagu, 1803)	Clausilie septentrionale
	64158	<i>Cochlicopa nitens</i> (M. von Gallenstein, 1848)	Grande brillante
Odonates	65446	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aeschne (La)
	65192	<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Leste brun
Oiseaux	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe
	1975	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'été
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Blongios nain, Butor blongios
	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Rôle d'eau
Phanérogames	79921	<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753	Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique
	81263	<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	Plantain-d'eau à feuilles lancéolées, Alisme lancéolé, Plantain-d'eau lancéolé
	86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	Brome en grappe
	87136	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé
	88006	<i>Cardaminopsis halleri</i> (L.) Hayek, 1908	Fausse arabette de Haller, Fausse cardamine de Haller, Arabette de Haller

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	88344	Carex appropinquata Schumach., 1801	Laïche à épis rapprochés, Laïche paradoxale
	88942	Carex vesicaria L., 1753	Laïche vésiculeuse, Laïche à utricules renflés
	88952	Carex vulpina L., 1753	Laïche des renards
	92127	Colchicum autumnale L., 1753	Colchique d'automne, Safran des prés
	93936	Cyperus fuscus L., 1753	Souchet brun
	94273	Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962	Dactylorhize négligé, Orchis négligé, Orchis oublié
	96465	Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769	Épipactide des marais, Épipactis des marais
	103027	Hottonia palustris L., 1753	Hottonie des marais, Millefeuille aquatique
	103120	Hydrocharis morsus-ranae L., 1753	Hydrocharide morsure-des-grenouilles, Hydrocharide morène, Hydrocharis morsure-des-grenouilles, Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide
	106396	Lithospermum officinale L., 1753	Grémil officinal, Herbe aux perles
	109861	Oenanthe aquatica (L.) Poir., 1798	Oenanthe aquatique, Oenanthe phellandre
	109869	Oenanthe fistulosa L., 1753	Oenanthe fistuleuse
	112747	Persicaria mitis (Schrank) Assenov, 1966	Persicaire douce, Renouée douce, Persicaire douteuse, Renouée douteuse
	114312	Poa palustris L., 1759	Pâturin des marais
	115305	Potamogeton pusillus L., 1753	Potamot fluet
	116928	Ranunculus aquatilis L., 1753	Renoncule aquatique
	139900	Rhinanthus angustifolius subsp. grandiflorus (Wallr.) D.A.Webb, 1972	Rhinanthe à feuilles étroites, Rhinanthe à grandes fleurs
	117944	Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	Rorippe des marais, Rorippe faux cresson, Cresson des marais
	117951	Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821	Rorippe sylvestre, Rorippe des forêts,

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			Rorippe des bois, Cresson des bois
	159497	<i>Senecio aquaticus</i> subsp. <i>aquaticus</i> Hill, 1761	Jacobée aquatique, Séneçon aquatique
	122678	<i>Senecio paludosus</i> L., 1753	Jacobée des marais, Séneçon des marais
	123367	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	Silaüs des prés, Cumin des prés, Silaüs jaunâtre
	123960	<i>Sium latifolium</i> L., 1753	Sium à feuilles larges, Sium à larges feuilles, Berle à larges feuilles, Grande berle, Berle à feuilles larges
	124264	<i>Sonchus</i> <i>palustris</i> L., 1753	Laiteron des marais
	125024	<i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	Stellaire des marais
	126124	<i>Thalictrum</i> <i>flavum</i> L., 1753	Pigamon jaune, Pigamon noircissant
	129639	<i>Viola palustris</i> L., 1753	Violette des marais
	130119	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857	Wolffie sans racines, Lentille d'eau sans racines
Ptérédiphytes	110313	<i>Ophioglossum</i> <i>vulgatum</i> L., 1753	Ophioglosse répandu, Herbe paille-en-queue, Herbe un cœur, Langue de serpent
	115076	<i>Polystichum</i> <i>setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	Polystic à soies, Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, <i>Aspidium</i> à cils raides

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Znieff 2

310007249 - Le complexe écologique de la Vallée de la Sensée

CORINE biotopes
22.11 Eaux oligotrophes pauvres en calcaire
54.2 Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)
53.216 Cariçaias à Carex paniculata
53.141 Communautés de Sagittaires
53.112 Phragmitaies sèches
44.911 Bois d'Aulnes marécageux mésio-eutrophes
44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens
35.21 Prairies siliceuses à annuelles naines
24.4 Végétation immergée des rivières
22.432 Communautés flottantes des eaux peu profondes
22.414 Colonies d'Utriculaires
22.411 Couvertures de Lemnacées
22.31 Communautés amphibies pérennes septentrionales
22.12 Eaux mésotrophes
22.323 Communautés naines à Juncus bufonius
22.412 Radeaux d'Hydrocharis
22.421 Groupements de grands Potamots
24.1 Lits des rivières
31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile
37.1 Communautés à

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Reine des prés et communautés associées
37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques
44.921 Saussaies marécageuses à Saule cendré
53.12 Scirpaies lacustres
53.21 Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)
53.218 Cariçaies à Carex pseudocyperus
54.21 Bas-marais à hautes herbes
22.13 Eaux eutrophes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
	60468	Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	Noctule commune
	60490	Pipistrellus nathusii (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius
	162936	Oxyloma sarsii (Esmark, 1886)	Ambrette des marais
	64117	Segmentina nitida (O.F. Müller, 1774)	Planorbine cloisonnée
	64141	Vertigo moulinsiana (Dupuy, 1849)	Vertigo de Des Moulins
	65415	Brachytron pratense (O.F. Müller, 1764)	Aeschne printanière (L)
	65265	Libellula fulva O.F. Müller, 1764	Libellule fauve (La)
	65395	Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 1825)	Cordulie à taches jaunes (La)
	65312	Sympetrum danae (Sulzer, 1776)	Sympétrum noir (Le)
	65335	Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)	Sympétrum de Fonscolombe (Le)
	65348	Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire (Le)
	4187	Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs
	3571	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe
	1958	Anas crecca Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver
	1975	Anas querquedula Linnaeus, 1758	Sarcelle d'été

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	1956	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Canard chipeau
	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Butor étoilé
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Aigrette garzette
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Blongios nain, Butor blongios
	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Sterne pierregarin
	4127	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Grive litorne
	83507	<i>Arctium tomentosum</i> Mill., 1768	Bardane tomenteuse, Bardane poilue
	87136	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé
	87218	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth, 1789	Calamagrostide blanchâtre, Calamagrostide lancéolée, Calamagrostide des marais, Calamagrostis lancéolé, Calamagrostis des marais, Calamagrostis blanchâtre
	87471	<i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837	Callitriche à crochets, Callitriche en hameçon
	132565	<i>Cardamine pratensis</i> subsp. <i>paludosa</i> (Knaf) Celak., 1870	Cardamine dentée, Cardamine des marais
	91199	<i>Cicuta virosa</i> L., 1753	Ciguë vireuse, Ciguë aquatique, Ciguë vénéneuse, Cicutaire vireuse
	93936	<i>Cyperus fuscus</i> L., 1753	Souchet brun
	94273	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Dactylorhize négligé, Orchis négligé, Orchis oublié
	97141	<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Panicaut champêtre, Chardon Roland
	100584	<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr., 1869	Groenlandie dense, Potamot dense, Groenlandie serrée

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	103027	Hottonia palustris L., 1753	Hottonie des marais, Millefeuille aquatique
	103120	Hydrocharis morsus-ranae L., 1753	Hydrocharide morsure-des-grenouilles, Hydrocharide morène, Hydrocharis morsure-des-grenouilles, Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide
	104145	Juncus bulbosus L., 1753	Jonc bulbeux, Jonc couché
	104340	Juncus subnodulosus Schrank, 1789	Jonc à fleurs obtuses, Jonc à tépales obtus
	107158	Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt, 1794	Maianthème à deux feuilles, Petit muguet à deux fleurs, Petit muguet
	108029	Mentha arvensis L., 1753	Menthe des champs
	108345	Menyanthes trifoliata L., 1753	Ményanthe trifolié, Trèfle d'eau, Ményanthe, Ményanthe trèfle d'eau
	109151	Myriophyllum verticillatum L., 1753	Myriophylle verticillé, Myriophylle à fleurs verticillées
	109750	Nymphaea alba L., 1753	Nymphéa blanc, Nénuphar blanc, Lys des étangs
	110335	Ophrys apifera Huds., 1762	Ophrys abeille
	111419	Ornithopus perpusillus L., 1753	Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat
	112747	Persicaria mitis (Schrank) Assenov, 1966	Persicaire douce, Renouée douce, Persicaire douteuse, Renouée douteuse
	115256	Potamogeton friesii Rupr., 1845	Potamot de Fries, Potamot à feuilles mucronées
	115270	Potamogeton lucens L., 1753	Potamot luisant, Potamot brillant
	115280	Potamogeton natans L., 1753	Potamot nageant
	115286	Potamogeton obtusifolius Mert. & W.D.J.Koch, 1823	Potamot à feuilles obtuses
	115407	Potentilla argentea L., 1753	Potentille argentée
	116547	Pyrola rotundifolia L., 1753	Pyrole à feuilles rondes
	116979	Ranunculus circinatus Sibth., 1794	Renoncule courbée en cercle, Renoncule

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			divariquée, Renoncule en crosse
	117096	Ranunculus lingua L., 1753	Renoncule langue, Grande douve
	117165	Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab., 1874	Renoncule en pinceau, Renoncule pénicillée
	117944	Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	Rorippe des marais, Rorippe faux cresson, Cresson des marais
	117951	Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821	Rorippe sylvestre, Rorippe des forêts, Rorippe des bois, Cresson des bois
	121549	Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, 1888	Schénoplecte des lacs, Jonc des chaisiers, Jonc des tonneliers, Scirpe des lacs
	121606	Scilla bifolia L., 1753	Scille à deux feuilles, Étoile bleue
	121792	Scirpus sylvaticus L., 1753	Scirpe des forêts, Scirpe des bois
	122678	Senecio paludosus L., 1753	Jacobée des marais, Sénéçon des marais
	124578	Spergularia rubra (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	Spergulaire rouge, Sablaine rouge
	124707	Spirodela polyrhiza (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à racines nombreuses, Spirodèle à plusieurs racines, Lentille d'eau à racines nombreuses
	126124	Thalictrum flavum L., 1753	Pigamon jaune, Pigamon noircissant
	128307	Utricularia australis R.Br., 1810	Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée
	130119	Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm., 1857	Wolffie sans racines, Lentille d'eau sans racines
	67606	Esox lucius Linnaeus, 1758	Brochet
	67417	Rhodeus sericeus	Bouvière
	126276	Thelypteris palustris Schott, 1834	Thélyptéride des marais, Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Thélyptéris des marécages
	88477	Carex distans L., 1759	Laïche à épis distants, Laïche distante

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	88493	<i>Carex elongata</i> L., 1753	Laïche allongée
	88578	<i>Carex hostiana</i> DC., 1813	Laïche de Host, Laïche fauve, Laïche blonde
	88840	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	Laïche rostrée, Laïche à becs, Laïche en ampoule, Laïche à utricules rostrés
	95889	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Éléocharide épingle, Scirpe épingle, Éléocharis épingle
	96226	<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	Épilobe des marais
	102870	<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	Pesse commune, Pesse, Pesse d'eau, Hippuris commun
	109419	<i>Nasturtium microphyllum</i> Boenn. ex Rchb., 1832	Cresson à petites feuilles
	109861	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798	Oenanthe aquatique, Oenanthe phellandre
	122329	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762	Sélin à feuilles de carvi
	126615	<i>Thysselinum palustre</i> (L.) Hoffm., 1814	Thyssélin des marais, Peucédan des marais, Persil des marais
Lépidoptères	54319	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Bouleau (La), Thècle du Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)
Mammifères	60461	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Noctule de Leisler
Mollusques	64098	<i>Anisus vorticulus</i> (Troschel, 1834)	Planorbe naine
Odonates	65446	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aesche (La)
	65169	<i>Ceragrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	Agrion délicat
Oiseaux	4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Rousserolle turdoïde
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti
Orthoptères	65878	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	Conocéphale des Roseaux
Phanérogames	79921	<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753	Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique
	82288	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	Anacamptide pyramidale, Orchis pyramidal,

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			Anacamptis pyramidal, Anacamptide en pyramide
	94259	Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962	Dactylorhize incarnat, Orchis incarnat, Orchis couleur de chair
	106451	Logfia minima (Sm.) Dumort., 1827	Logfie minime, Petite logfie, Petite cotonnière, Cotonnière naine, Logfie naine, Gnaphale nain
	139104	Polygonum bistorta subsp. bistorta L.	Bistorte, Renouée bistorte, Bistorte officinale, Langue-de-bœuf
	117255	Ranunculus trichophyllus Chaix, 1785	Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet
	124744	Stachys arvensis (L.) L., 1763	Épiaire des champs
Poissons	66832	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne
Ptéridophytes	115016	Polypodium vulgare L., 1753	Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire
Reptiles	78064	Natrix natrix (Linnaeus, 1758)	Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier
Phanérogames	88344	Carex appropinquata Schumach., 1801	Laïche à épis rapprochés, Laïche paradoxale
	115296	Potamogeton perfoliatus L., 1753	Potamot perfolié, Potamot à feuilles perfoliées

310013254 - La Plaine alluviale de la Scarpe entre Flines-lez-Râches et la confluence avec l'Escaut

EUNIS	CORINE biotopes
C3.246 Communautés à Oenanthe aquatique et à Rorippe amphibie	53.146 Communautés d'Oenanthe aquatica et de Rorippa amphibia
G1.2132 Aulnaies-frénaies ouest-européennes à hautes herbes	44.332 Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes
C1.341 Communautés flottantes des eaux peu profondes	22.432 Communautés flottantes des eaux peu profondes
C1.2411 Tapis de Nénuphar	22.4311 Tapis de Nénuphars

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

D5.216 Cariçaies à Laïche paniculée	53.216 Cariçaies à Carex paniculata
D5.21 Communautés de grands Carex (magnocariçaies)	53.21 Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)
E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula	37 Prairies humides et mégaphorbiaies
G1.21 Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux	44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens
E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées
C1.221 Couvertures de lentilles d'eau	22.411 Couvertures de Lemnacées
C1.3413 Formations des eaux peu profondes à Hottonia palustris	22.432 Communautés flottantes des eaux peu profondes
C3.246 Communautés à Oenanthe aquatique et à Rorippe amphibie	53.146 Communautés d'Oenanthe aquatica et de Rorippa amphibia
C1.2411 Tapis de Nénuphar	22.4311 Tapis de Nénuphars
E1.91 Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines	35.21 Prairies siliceuses à annuelles naines
C3.52 Communautés à Bidens (des rives des lacs et des étangs)	22.33 Groupements à Bidens tripartitus
D5.21 Communautés de grands Carex (magnocariçaies)	53.21 Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)
E5.22 Ourlets mésophiles	34.42 Lisières mésophiles
C1.221 Couvertures de lentilles d'eau	22.411 Couvertures de Lemnacées
G1.91 Boulaies des terrains non marécageux	41.B Bois de Bouleaux
C3.21 Phragmitaies à Phragmites australis	53.11 Phragmitaies
G1.41 Aulnaies marécageuses ne se trouvant pas sur tourbe acide	44.91 Bois marécageux d'Aulnes
F9.21 Saussaies marécageuses à Saule cendré	44.921 Saussaies marécageuses à Saule cendré

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

F9.21 Saussaies marécageuses à Saule cendré	44.921 Saussaies marécageuses à Saule cendré
C1.224 Colonies flottantes d' <i>Utricularia australis</i> et d' <i>Utricularia vulgaris</i>	22.414 Colonies d'Utriculaires
D4.1 Bas-marais riches en bases, y compris les bas-marais eutrophes à hautes herbes, suintements et ruissellements calcaires	54.2 Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)
C1.14 Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau oligotrophes	22.44 Tapis immergés de Characées
C1.221 Couvertures de lentilles d'eau	22.411 Couvertures de Lemnacées
E5.43 Lisières forestières ombragées	37.72 Fringes des bords boisés ombragés
E3.41 Prairies atlantiques et subatlantiques humides	37.24 Prairies à <i>Agropyre</i> et <i>Rumex</i>
D5.216 Cariçaies à Laïche paniculée	53.216 Cariçaies à <i>Carex paniculata</i>
G1.41 Aulnaies marécageuses ne se trouvant pas sur tourbe acide	44.91 Bois marécageux d'Aulnes
E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par <i>Filipendula</i>	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées
C1.131 Communautés des eaux oligotrophes à Potamots	22.433 Groupements oligotrophes de Potamots
C3.414 Gazons riverains à <i>Baldellia</i>	22.314 Gazons des berges tourbeuses en eaux peu profondes
C1.3413 Formations des eaux peu profondes à <i>Hottonia palustris</i>	22.43 Végétations enracinées flottantes
D5.24 Bas-marais à <i>Cladium mariscus</i>	53.31 Cladiaies des bas-marais
C3.29 Communautés à grandes Laïches	53.21 Peuplements de grandes Laïches (<i>Magnocariçaies</i>)
D4.11 Bas-marais à hautes herbes	54.21 Bas-marais à hautes herbes
G1.411 Aulnaies marécageuses méso-eutrophes	44.911 Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

F3.11 Fourrés médio-européens sur sols riches	31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile
	54.21 Bas-marais à hautes herbes
	54.112 Sources à Cardamines
	37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées
	35.12 Pelouses à Agrostis-Festuca
	31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile
	31.11 Landes humides atlantiques septentrionales
	22.433 Groupements oligotrophes de Potamots
	22.4311 Tapis de Nénuphars
	22.422 Groupements de petits Potamots
	22.411 Couvertures de Lemnacées
	22.314 Gazons des berges tourbeuses en eaux peu profondes
	22.13 Eaux eutrophes
	22.11 Eaux oligotrophes pauvres en calcaire
	54.6 Communautés à Rhynchospora alba
	54.21 Bas-marais à Schoenus nigricans (choin noir)
	53.31 Cladiaies des bas-marais
	53.218 Cariçaies à Carex pseudocyperus
	53.216 Cariçaies à Carex paniculata
	53.2121 Cariçaies à laïche aiguë
	53.21 Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)
	53.14 Roselières basses

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	53.12 Scirpaies lacustres
	53.112 Phragmitaies sèches
	44.A1 Bois de Bouleaux à Sphaignes
	44.922 Saussaies à sphaigne
	44.921 Saussaies marécageuses à Saule cendré
	44.91 Bois marécageux d'Aulnes
	44.332 Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes
	44.31 Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)
	41.B1 Bois de bouleaux de plaine et colline
	41.51 Bois de Chênes pédonculés et de Bouleaux
	41.241 Chênaies-charmaies du Nord-Ouest
	41.233 Frênaies-chênaies à Ail
	41.122 Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques
	38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes
	37.312 Prairies à Molinie acidiphiles
	37.214 Prairies à Sénéçon aquatique
	35.21 Prairies siliceuses à annuelles naines
	35.1 Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés
	31.223 Landes campino-flandriennes à Callune et Genêt
	22.44 Tapis immergés de Characées
	22.432 Communautés flottantes des eaux peu profondes
	22.414 Colonies d'Utriculaires

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	22.32 Gazons amphibies annuels septentrionaux
	22.31 Communautés amphibies pérennes septentrionales
	22.12 Eaux mésotrophes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
	80417	<i>Agrimonia procera</i> Wallr., 1840	Aigremoine élevée, Aigremoine odorante, Aigremoine rampante
	80798	<i>Agrostis vinealis</i> Schreb., 1771	Agrostide des vignes, Agrostide des sables, Agrostis des vignes
	81610	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799	Vulpin roux, Vulpin fauve, Vulpin égal
	81856	<i>Althaea officinalis</i> L., 1753	Guimauve officinale, Guimauve sauvage
	83160	<i>Aphanes australis</i> Rydb., 1908	Aphane australe, Alchémille oubliée, Alchémille à petits fruits, Alchémille australe
	83507	<i>Arctium tomentosum</i> Mill., 1768	Bardane tomenteuse, Bardane poilue
	83824	<i>Armeria halleri</i> Wallr., 1844	Armérie maritime, Gazon d'Olympe maritime, Herbe à sept têtes
	132057	<i>Baldellia ranunculoides</i> subsp. <i>ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854	Baldellie fausse renoncule, Flûteau fausse renoncule
	86131	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905	Bolbochoin maritime, Scirpe maritime, Rouche
	86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	Brome en grappe
	87136	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé
	87471	<i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837	Callitriche à crochets, Callitriche en hameçon
	88006	<i>Cardaminopsis halleri</i> (L.) Hayek, 1908	Fausse arabette de Haller, Fausse cardamine de Haller, Arabette de Haller
	88385	<i>Carex binervis</i> Sm., 1800	Laïche à deux nervures

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	88449	Carex curta Gooden., 1794	Laïche blanchâtre, Laïche courte, Laïche tronquée
	88477	Carex distans L., 1759	Laïche à épis distants, Laïche distante
	88489	Carex echinata Murray, 1770	Laïche étoilée, Laïche-hérisson, Laïche épineuse
	88493	Carex elongata L., 1753	Laïche allongée
	88893	Carex strigosa Huds., 1778	Laïche maigre, Laïche à épis grêles
	88942	Carex vesicaria L., 1753	Laïche vésiculeuse, Laïche à utricules renflés
	145237	Carex viridula var. elatior (Schtdl.) Crins, 1989	Laïche écailleuse
	89574	Centaurea cyanus L., 1753	Bleuet des moissons, Bleuet, Barbeau
	90222	Ceratophyllum submersum L., 1763	Cératophylle submergé, Cornifle submergé, Cératophylle inermes
	91118	Chrysosplenium alternifolium L., 1753	Dorine à feuilles alternes, Cresson de rocher, Cresson doré, Hépatique dorée
	91823	Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809	Marisque, Cladium des marais, Cladium marisque
	92127	Colchicum autumnale L., 1753	Colchique d'automne, Safran des prés
	93936	Cyperus fuscus L., 1753	Souchet brun
	94259	Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962	Dactylorhize incarnat, Orchis incarnat, Orchis couleur de chair
	94266	Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962	Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé
	94273	Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962	Dactylorhize négligé, Orchis négligé, Orchis oublié
	94402	Danthonia decumbens (L.) DC., 1805	Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante
	94693	Dianthus armeria L., 1753	Œillet armérie, Œillet velu,

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			Armoirie, Œillet à bouquet
	95154	<i>Dipsacus pilosus</i> L., 1753	Cardère poilue, Verge à pasteur
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Rossolis à feuilles rondes, Droséra à feuilles rondes
	96226	<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	Épilobe des marais
	96695	<i>Erica tetralix</i> L., 1753	Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée, Bruyère des marais
	99272	<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm., 1804	Galéopsis à feuilles étroites, Galéope à feuilles étroites, Filasse bâtarde
	99721	<i>Genista anglica</i> L., 1753	Genêt d'Angleterre, Petit genêt épineux
	101223	<i>Helosciadium repens</i> (Jacq.) W.D.J.Koch, 1824	Ache rampante, Hélosciadie rampante
	101411	<i>Herniaria glabra</i> L., 1753	Herniaire glabre, Herniole
	101698	<i>Hieracium bauhinii</i> Schult., 1809	Piloselle de Bauhin, Épervière de Bauhin
	102483	<i>Hieracium sabaudum</i> L., 1753	Épervière de Savoie
	102870	<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	Pesse commune, Pesse, Pesse d'eau, Hippuris commun
	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	Hottonie des marais, Millefeuille aquatique
	103553	<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	Impatiens ne-me-touchez-pas, Impatiens N'y-touchez-pas, Balsamine des bois
	104022	<i>Jasione montana</i> L., 1753	Jasione des montagnes, Herbe à midi
	104145	<i>Juncus bulbosus</i> L., 1753	Jonc bulbeux, Jonc couché
	104334	<i>Juncus squarrosus</i> L., 1753	Jonc squarreux, Jonc rude, Jonc raide, Brossière
	104340	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	Jonc à fleurs obtuses, Jonc à tépales obtus
	105239	<i>Lathyrus palustris</i> L., 1753	Gesse des marais
	105273	<i>Lathyrus tuberosus</i> L., 1753	Gesse tubéreuse, Macusson, Sanard, Gland-de-ferre
	137506	<i>Luzula multiflora</i> subsp. <i>congesta</i> (Thuill.) Arcang., 1882	Luzule ramassée, Luzule à inflorescences denses
	106863	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin, 1811	Luzule des forêts, Luzule des bois, Grande luzule

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	107158	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt, 1794	Maïanthème à deux feuilles, Petit muguet à deux fleurs, Petit muguet
	107795	<i>Melampyrum pratense</i> L., 1753	Mélampyre des prés
	108168	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792	Menthe à feuilles rondes, Menthe sauvage
	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	Ményanthe trifolié, Trèfle d'eau, Ményanthe, Ményanthe trèfle d'eau
	108519	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link, 1844	Micropyre délicat, Catapode délicat, Catapode des graviers
	137878	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>chondrosperma</i> (Fenzl) Walters, 1953	Montie naine, Montie à graines cartilagineuses, Montie printanière
	109104	<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm., 1791	Myosotis des forêts
	109151	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753	Myriophylle verticillé, Myriophylle à fleurs verticillées
	137968	<i>Najas marina</i> subsp. <i>marina</i> L., 1753	Naiade marine
	138106	<i>Nymphaea alba</i> subsp. <i>alba</i> L., 1753	Nymphéa blanc, Nénuphar blanc, Lys des étangs
	109861	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798	Oenanthe aquatique, Oenanthe phellandre
	109869	<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	Oenanthe fistuleuse
	109971	<i>Oenothera subterminalis</i> R.R.Gates, 1936	Onagre subterminale, Onagre de Silésie
	138213	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>spinosa</i> L., 1753	Bugrane épineuse, Arrête-boeuf
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	Ophrys abeille
	112783	<i>Petasites hybridus</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Pétasite hybride, Herbe aux chapeaux, Pétasite officinal, Herbe aux teigneux, Herbe à la peste
	112808	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Pétrorhagie prolifère, Œillet prolifère
	113842	<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	Plantain corne-de-cerf, Plantain corne-de-bœuf, Pied-de-corbeau

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	114312	<i>Poa palustris</i> L., 1759	Pâturin des marais
	114589	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose, 1797	Polygale à feuilles de serpolet, Polygale à feuilles de serpolet, Polygale couché
	139059	<i>Polygala vulgaris</i> subsp. <i>collina</i> (Rchb.) Borbás, 1892	Polygale commun, Polygale commun, Polygale vulgaire
	114784	<i>Polygonum minus</i> Huds., 1762	Persicaire mineure, Petite renouée, Petite persicaire, Renouée fluette, Renouée mineure
	115233	<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber, 1838	Potamot de Berchtold
	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	Potamot coloré, Potamot des tourbières alcalines, Potamot rougeâtre
	115270	<i>Potamogeton lucens</i> L., 1753	Potamot luisant, Potamot brillant
	115280	<i>Potamogeton natans</i> L., 1753	Potamot nageant
	115301	<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr., 1788	Potamot à feuilles de renouée
	115305	<i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753	Potamot fluet
	115326	<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schltl., 1827	Potamot capillaire, Potamot filiforme, Potamot à feuilles capillaires
	115407	<i>Potentilla argentea</i> L., 1753	Potentille argentée
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie
	116932	<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	Renoncule des champs, Chaussée-trappe des blés
	117096	<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	Renoncule langue, Grande douve
	117164	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank, 1789	Renoncule peltée
	117255	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet
	139900	<i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A.Webb, 1972	Rhinanthe à feuilles étroites, Rhinanthe à grandes fleurs
	117944	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser, 1821	Rorippe des marais, Rorippe faux cresson, Cresson des marais

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	117951	Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821	Rorippe sylvestre, Rorippe des forêts, Rorippe des bois, Cresson des bois
	119952	Salix aurita L., 1753	Saule à oreillettes, Petit marsault
	120189	Salix purpurea L., 1753	Saule pourpre, Osier rouge, Osier pourpre
	120732	Samolus valerandi L., 1753	Samole de Valérand, Mouron d'eau
	121549	Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, 1888	Schénoplecte des lacs, Jonc des chaisiers, Jonc des tonneliers, Scirpe des lacs
	121555	Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.Gmel.) Palla, 1888	Schénoplecte glauque, Jonc des chaisiers glauque, Souchet de Tabernaemontanus, Scirpe glauque, Scirpe de Tabernaemontanus
	121792	Scirpus sylvaticus L., 1753	Scirpe des forêts, Scirpe des bois
	121823	Scleranthus annuus L., 1753	Sclieranthe annuel, Gravelle annuelle
	122058	Scrophularia umbrosa Dumort., 1827	Scrofulaire des lieux ombragés, Herbe aux écrouelles, scrofulaire ailée
	122073	Scutellaria minor Huds., 1762	Scutellaire mineure, Petite scutellaire, Scutellaire naine, Petite toque
	122329	Selinum carvifolia (L.) L., 1762	Sélin à feuilles de carvi
	159497	Senecio aquaticus subsp. aquaticus Hill, 1761	Jacobée aquatique, Sénéçon aquatique
	122675	Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	Sénéçon ovale, Sénéçon de Fuchs
	122678	Senecio paludosus L., 1753	Jacobée des marais, Sénéçon des marais
	123367	Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915	Silaüs des prés, Cumin des prés, Silaüs jaunâtre
	123960	Sium latifolium L., 1753	Sium à feuilles larges, Sium à larges feuilles, Berle à larges feuilles, Grande berle, Berle à feuilles larges
	124264	Sonchus palustris L., 1753	Laiteron des marais

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	124578	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	Spergulaire rouge, Sabline rouge
	124707	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à racines nombreuses, Spirodèle à plusieurs racines, Lentille d'eau à racines nombreuses
	125024	<i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	Stellaire des marais
	125899	<i>Tephrosia palustris</i> (L.) Fourr., 1868	Téphrosérie des marais, Cinéraire des marais, Sénéçon des marais, Téphrosérie des marais
	126034	<i>Teucrium scordium</i> L., 1753	Germandrée des marais, Germandrée des marais, Chamaraz, Germandrée d'eau
	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	Pigamon jaune, Pigamon noircissant
	126615	<i>Thyselinum palustre</i> (L.) Hoffm., 1814	Thyssélin des marais, Peucédan des marais, Persil des marais
	127387	<i>Trifolium micranthum</i> Viv., 1824	Trèfle à petites fleurs, Trèfle filiforme
	128171	<i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784	Orme lisse, Orme blanc, Orme pédonculé
	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	Valériane dioïque
	129000	<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	Véronique à écus, Véronique à écusson, Véronique à écuelles
	129723	<i>Viola tricolor</i> L., 1753	Violette tricolore, Pensée sauvage, Pensée tricolore
	142508	<i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>palustris</i> L., 1753	Zannichellie des marais, Alguette
	106993	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub, 1964	Lycopodielle inondée, Lycopode des tourbières, Lycopode inondé
	107003	<i>Lycopodium clavatum</i> L., 1753	Lycopode en massue, Éguaire
	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	Ophioglosse répandu, Herbe

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			paille-en-queue, Herbe un cœur, Langue de serpent
	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Osmonde royale, Fougère fleurie, Fougère royale, Fougère aquatique
	115016	<i>Polypodium vulgare</i> L., 1753	Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire
	126276	<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	Thélyptéride des marais, Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Thélyptéris des marécages
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre (Le)
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué (Le)
	299	<i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842	Grenouille des champs (La), Grenouille oxyrhine
	337	<i>Rana lessonae</i> Camerano, 1882	Grenouille de Lessona (La)
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté (Le)
	53786	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant (Le), Grand Mars (Le), Chatoyant (Le)
	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')
	53315	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Hespérie du Brome (L'), Échiquier (L'), Palémon (Le), Petit Pan (Le)
	54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')
	53773	<i>Ladoga camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)
	219754	<i>Neozephyrus quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Chêne (La), Porte-Queue bleu à une bande blanche (Le)
	53727	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue (La), Vanesse de l'Orme (La), Grand-Renard (Le), Doré (Le)
	54319	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Bouleau (La), Thècle du Bouleau (La),

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			Porte-Queue à bandes fauves (Le)
	219742	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	Hespérie de la Houque (L'), Thaumas (Le), Bande noire (La)
	64158	Cochlicopa nitens (M. von Gallenstein, 1848)	Grande brillante
	163055	Macrogastera plicatula plicatula (Draparnaud, 1801)	Massue costulée
	162886	Omphiscola glabra (O.F. Müller, 1774)	Limnée étroite
	163322	Pseudotruchia rubiginosa (Rossmässler, 1838)	Veloutée rouge
	64117	Segmentina nitida (O.F. Müller, 1774)	Planorbine cloisonnée
	163420	Unio crassus riparius	Mulette épaisse
	64141	Vertigo moulinsiana (Dupuy, 1849)	Vertigo de Des Moulins
	65446	Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)	Grande Aeschne (La)
	65462	Aeshna isosceles (Müller, 1767)	Aeschne isocèle
	65131	Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)	Agrion mignon (L')
	65115	Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)	Agrion nain (L')
	65208	Lestes sponsa (Hansemann, 1823)	Leste fiancé
	65265	Libellula fulva O.F. Müller, 1764	Libellule fauve (La)
	65393	Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique (La)
	65192	Sympetma fusca (Vander Linden, 1820)	Leste brun
	65312	Sympetrum danae (Sulzer, 1776)	Sympétrum noir (Le)
	65327	Sympetrum flaveolum (Linnaeus, 1758)	Sympétrum jaune d'or (Le)
	65335	Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)	Sympétrum de Fonscolombe (Le)
	65348	Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire (Le)
	4187	Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs
	1958	Anas crecca Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver
	1956	Anas strepera Linnaeus, 1758	Canard chipeau

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	3540	Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758	Engoulevent d'Europe
	4151	Cettia cetti (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti
	2878	Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux
	3619	Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)	Pic mar
	3608	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	Pic noir
	3106	Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758	Huîtrier pie
	2477	Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)	Blongios nain, Butor blongios
	3807	Lanius collurio Linnaeus, 1758	Pie-grièche écorcheur
	3814	Lanius excubitor Linnaeus, 1758	Pie-grièche grise
	4167	Locustella naevia (Boddaert, 1783)	Locustelle tachetée
	3670	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)	Alouette lulu
	4023	Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir
	3039	Porzana porzana (Linnaeus, 1766)	Marouette ponctuée
	3036	Rallus aquaticus Linnaeus, 1758	Râle d'eau
	4049	Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)	Tarier des prés, Traquet tarier
	65878	Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)	Conocéphale des Roseaux
	65722	Metrioptera roeselii (Hagenbach, 1822)	Decticelle bariolée, Dectique brévipenne
	65487	Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée
	77756	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles (Le)
Amphibiens	267	Bufo calamita Laurenti, 1768	Crapaud calamite (Le)
Lépidoptères	53783	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)
	521494	Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-coraïl (Le), Argus brun (L')
Mammifères	60400	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échançrées, Vespertilion à oreilles échançrées
	60518	Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux, Oreillard septentrional

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Mollusques	64069	Aplexa hypnorum (Linnaeus, 1758)	Physse élancée
Odonates	65456	Aeshna affinis Vander Linden, 1820	Aeschne affine
	65415	Brachytron pratense (O.F. Müller, 1764)	Aeschne printanière (L')
Oiseaux	4198	Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)	Rousserolle turdoïde
	3571	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe
	2832	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore
Orthoptères	66077	Chrysochraon dispar (Germar, 1834)	Criquet des clairières
Phanérogames	79921	Achillea ptarmica L., 1753	Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique
	81263	Alisma lanceolatum With., 1796	Plantain-d'eau à feuilles lancéolées, Alisme lancéolé, Plantain-d'eau lancéolé
	87218	Calamagrostis canescens (Weber) Roth, 1789	Calamagrostide blanchâtre, Calamagrostide lancéolé, Calamagrostide des marais, Calamagrostis lancéolé, Calamagrostis des marais, Calamagrostis blanchâtre
	88614	Carex lasiocarpa Ehrh., 1784	Laïche à fruits velus, Laïche filiforme, Laïche à fruits barbus
	94255	Dactylorhiza fistulosa (Moench) H.Baumann & Künkele, 1983	Dactylorhize de mai, Orchis de mai, Dactylorhize fistuleux, Orchis fistuleux
	96465	Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769	Épipactide des marais, Épipactis des marais
	103120	Hydrocharis morsus-ranae L., 1753	Hydrocharide morsure-des-grenouilles, Hydrocharide morène, Hydrocharis morsure-des-grenouilles, Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	106451	Logfia minima (Sm.) Dumort., 1827	Logfie minime, Petite logfie, Petite cotonnière, Cotonnière naine, Logfie naine, Gnaphale nain
	109019	Myosotis discolor Pers., 1797	Myosotis discolor, Myosotis bicolor, Myosotis changeant, Myosotis versicolore
	111419	Ornithopus perpusillus L., 1753	Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat
	114785	Polygonum mite Schrank, 1789	Persicaire douce, Renouée douce, Persicaire douteuse, Renouée douteuse
	116928	Ranunculus aquatilis L., 1753	Renoncule aquatique
	120720	Sambucus racemosa L., 1753	Sureau à grappes, Sureau de montagne, Sureau rouge
	159831	Senecio aquaticus Hill, 1761	Jacobée aquatique, Sénéçon aquatique
	125019	Stellaria neglecta Weihe, 1825	Stellaire négligée, Grande stellaire
	128345	Vaccinium myrtillus L., 1753	Airelle myrtille, Myrtille, Maurette, Brimbelle
Ptéridophytes	133968	Dryopteris affinis subsp. affinis (Lowe) Fraser-Jenk., 1979	Dryoptéride écailleuse, Dryoptéride affine, Dryoptéris écailleux, Fausse fougère mâle
	111239	Oreopteris limbosperma (Bellardi ex All.) Holub, 1969	Oréoptéride à sores marginaux, Polystic des montagnes, Fougère des montagnes, Oreoptéris à sores marginaux
Reptiles	78064	Natrix natrix (Linnaeus, 1758)	Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier

310013258 - La basse vallée de l'Escaut entre Onnaing, Mortagne du Nord et la frontière belge

EUNIS	CORINE biotopes
E1.B Pelouses des sols métallifères	34.2 Pelouses métallifères de basse altitude

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
--------	----------------------	------------------------------	-------------------------------

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	267	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	Crapaud calamite (Le)
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Rainette verte (La)
	444430	<i>Ichthyosaura</i> <i>alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre (Le)
	337	<i>Rana lessonae</i> Camerano, 1882	Grenouille de Lessona (La)
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté (Le)
	53786	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant (Le), Grand Mars (Le), Chatoyant (Le)
	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')
	54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')
	54213	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottenburg, 1775)	Azuré des Anthyllides (L'), Demi-Argus (Le), Argus violet (L')
	53773	<i>Ladoga camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)
	54319	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thécia du Bouleau (La), Thècle du Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)
	64158	<i>Cochlicopa</i> <i>nitens</i> (M. von Gallenstein, 1848)	Grande brillante
	163055	<i>Macrogastera</i> <i>plicatula plicatula</i> (Draparnaud, 1801)	Massue costulée
	64117	<i>Segmentina nitida</i> (O.F. Müller, 1774)	Planorbine cloisonnée
	64649	<i>Sphaerium rivicola</i> (Lamarck, 1818)	Grande cyclade
	65086	<i>Calopteryx</i> <i>virgo virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge septentrional, Caloptéryx vierge
	65265	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	Libellule fauve (La)
	65284	<i>Orthetrum</i> <i>coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuisant (L')
	65393	<i>Somatochlora</i> <i>metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique (La)
	65192	<i>Sympecma</i> <i>fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Leste brun

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	65348	<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire (Le)
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Marfin-pêcheur d'Europe
	1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver
	1975	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'été
	1956	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Canard chipeau
	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Butor étoilé
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic mar
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic noir
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Blongios nain, Butor blongios
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Pie-grièche écorcheur
	3814	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Pie-grièche grise
	3272	<i>Larus melanocephalus</i> Temminck, 1820	Mouette mélanocéphale
	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore
	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Grèbe à cou noir
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau
	4127	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Grive litorne
	81263	<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	Plantain-d'eau à feuilles lancéolées, Alisme lancéolé, Plantain-d'eau lancéolé
	81610	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799	Vulpin roux, Vulpin fauve, Vulpin égal
	83824	<i>Armeria halleri</i> Wallr., 1844	Armérie maritime, Gazon d'Olympe maritime, Herbe à sept têtes
	84843	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L., 1753	Astragale à feuilles de Réglisse, Réglisse sauvage
	86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	Brome en grappe
	87136	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé
	88006	<i>Cardaminopsis halleri</i> (L.) Hayek, 1908	Fausse arabelle de Haller, Fausse cardamine de Haller, Arabelle de Haller

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	88942	Carex vesicaria L., 1753	Laïche vésiculeuse, Laïche à utricules renflés
	88952	Carex vulpina L., 1753	Laïche des renards
	89574	Centaurea cyanus L., 1753	Bleuet des moissons, Bleuet, Barbeau
	92127	Colchicum autumnale L., 1753	Colchique d'automne, Safran des prés
	93936	Cyperus fuscus L., 1753	Souchet brun
	94273	Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962	Dactylorhize négligé, Orchis négligé, Orchis oublié
	94693	Dianthus armeria L., 1753	Œillet armérie, Œillet velu, Armoirie, Œillet à bouquet
	96465	Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769	Épipactide des marais, Épipactis des marais
	101411	Herniaria glabra L., 1753	Herniaire glabre, Herniole
	102483	Hieracium sabaudum L., 1753	Épervière de Savoie
	103027	Hottonia palustris L., 1753	Hottonie des marais, Millefeuille aquatique
	103120	Hydrocharis morsus-ranae L., 1753	Hydrocharide morsure-des-grenouilles, Hydrocharide morène, Hydrocharis morsure-des-grenouilles, Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide
	105162	Lathyrus aphaca L., 1753	Gesse aphyllé, Gesse sans feuilles
	105273	Lathyrus tuberosus L., 1753	Gesse tubéreuse, Macusson, Sanard, Gland-de-terre
	106396	Lithospermum officinale L., 1753	Grémil officinal, Herbe aux perles
	106451	Logfia minima (Sm.) Dumort., 1827	Logfie minime, Petite logfie, Petite cotonnière, Cotonnière naine, Logfie naine, Gnaphale nain
	107158	Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt, 1794	Maianthème à deux feuilles, Petit muguet à deux fleurs, Petit muguet
	108874	Muscari comosum (L.) Mill., 1768	Muscari chevelu, Muscari à toupet
	109104	Myosotis sylvatica Hoffm., 1791	Myosotis des forêts

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	109151	Myriophyllum verticillatum L., 1753	Myriophylle verticillé, Myriophylle à fleurs verticillées
	109750	Nymphaea alba L., 1753	Nymphéa blanc, Nénuphar blanc, Lys des étangs
	109861	Oenanthe aquatica (L.) Poir., 1798	Œnanthe aquatique, Œnanthe phellandre
	109869	Oenanthe fistulosa L., 1753	Œnanthe fistuleuse
	109971	Oenothera subterminalis R.R.Gates, 1936	Onagre subterminale, Onagre de Silésie
	112783	Petasites hybridus (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Pétasite hybride, Herbe aux chapeaux, Pétasite officinal, Herbe aux teigneux, Herbe à la peste
	112808	Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Pétrorhagie prolifère, Œillet prolifère
	114784	Polygonum minus Huds., 1762	Persicaire mineure, Petite renouée, Petite persicaire, Renouée fluette, Renouée mineure
	114785	Polygonum mite Schrank, 1789	Persicaire douce, Renouée douce, Persicaire douteuse, Renouée douteuse
	115305	Potamogeton pusillus L., 1753	Potamot fluët
	115407	Potentilla argentea L., 1753	Potentille argentée
	116096	Prunus mahaleb L., 1753	Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie
	116928	Ranunculus aquatilis L., 1753	Renoncule aquatique
	117255	Ranunculus trichophyllus Chaix, 1785	Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet
	139900	Rhinanthus angustifolius subsp. grandiflorus (Wallr.) D.A.Webb, 1972	Rhinanthe à feuilles étroites, Rhinanthe à grandes fleurs
	117951	Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821	Rorippe sylvestre, Rorippe des forêts, Rorippe des bois, Cresson des bois
	118329	Rosa micrantha Borrer ex Sm., 1812	Rosier à petites fleurs, Églantier à petites fleurs

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	118557	<i>Rosa tomentosa</i> Sm., 1800	Rosier tomenteux, Églantier tomenteux
	121065	<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	Saxifrage granulée, Herbe à la gravelle, Casse-pierre
	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des forêts, Scirpe des bois
	159831	<i>Senecio aquaticus</i> Hill, 1761	Jacobée aquatique, Séneçon aquatique
	122675	<i>Senecio ovatus</i> (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	Séneçon ovale, Séneçon de Fuchs
	122678	<i>Senecio paludosus</i> L., 1753	Jacobée des marais, Séneçon des marais
	123367	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	Silaüs des prés, Cumin des prés, Silaüs jaunâtre
	123960	<i>Sium latifolium</i> L., 1753	Sium à feuilles larges, Sium à larges feuilles, Berle à larges feuilles, Grande berle, Berle à feuilles larges
	124264	<i>Sonchus palustris</i> L., 1753	Laiteron des marais
	124578	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	Spergulaire rouge, Sablaine rouge
	124707	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à racines nombreuses, Spirodèle à plusieurs racines, Lentille d'eau à racines nombreuses
	125024	<i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	Stellaire des marais
	125899	<i>Tephrosia palustris</i> (L.) Fourr., 1868	Téphroséride des marais, Cinéraire des marais, Séneçon des marais, Téphrosis des marais
	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	Pigamon jaune, Pigamon noircissant
	129639	<i>Viola palustris</i> L., 1753	Violette des marais
	130046	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace, 1978	Vulpie unilatérale
	130119	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857	Wolffie sans racines, Lentille d'eau sans racines
	130599	<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	Zannichellie des marais, Alquette
	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.)	Polystic à soies, Polystic à frondes soyeuses,

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

		T.Moore ex Woyn., 1913	Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides
Amphibiens	197	Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur (L'), Crapaud accoucheur
Lépidoptères	53783	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)
	521494	Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')
Mollusques	163078	Balea biplicata biplicata (Montagu, 1803)	Clausille septentrionale
Odonates	65446	Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)	Grande Aeschne (La)
Oiseaux	4187	Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs
	4151	Cettia cetti (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti
	3343	Sterna hirundo Linnaeus, 1758	Sterne pierregarin
Phanérogames	79921	Achillea ptarmica L., 1753	Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique
	88344	Carex appropinquata Schumach., 1801	Laïche à épis rapprochés, Laïche paradoxale
	102870	Hippuris vulgaris L., 1753	Pesse commune, Pesse, Pesse d'eau, Hippuris commun
	108168	Mentha suaveolens Ehrh., 1792	Menthe à feuilles rondes, Menthe sauvage
	114312	Poa palustris L., 1759	Pâturin des marais
	117944	Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	Rorippe des marais, Rorippe faux cresson, Cresson des marais
	141208	Silene vulgaris subsp. humilis (R.Schub.) Rauschert, 1966	Silène commun, Silène enflé, Tapotte
	126615	Thysselinum palustre (L.) Hoffm., 1814	Thyssélin des marais, Peucédan des marais, Persil des marais
Ptéridophytes	110313	Ophioglossum vulgatum L., 1753	Ophioglosse répandu, Herbe paille-en-queue, Herbe un cœur, Langue de serpent

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

310013702 - Complexe écologique de la forêt de Mormal et des zones bocagères associées

CORINE biotopes
22.12 Eaux mésotrophes
54.112 Sources à Cardamines
37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées
34.42 Lisières mésophiles
22.411 Couvertures de Lemnacées
22.13 Eaux eutrophes
22.432 Communautés flottantes des eaux peu profondes
53.141 Communautés de Sagittaires
22.3233 Communautés d'herbes naines des substrats humides
37.312 Prairies à Molinie acidiphiles
37.72 Franges des bords boisés ombragés
38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes
41.13 Hêtraies neutrophiles
37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques
37.25 Prairies humides de transition à hautes herbes
41.2 Chênaies-charmaies
41.23 Frênaies-chênaies sub-atlantiques à primevère
41.121 Hêtraies acidiphiles de la mer du Nord
41.131 Hêtraies à Mélisque
41.241 Chênaies-charmaies du Nord-Ouest
41.24 Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques
44.3 Forêt de Frênes et

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

d'Aulnes des fleuves médio-européens
44.91 Bois marécageux d'Aulnes
44.31 Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)
44.9112 Bois d'Aulnes marécageux à laïche allongée
37.22 Prairies à Jonc acutiflore

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce
	444430	Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)	Triton alpestre (Le)
	444441	Pelophylax lessonae (Camerano, 1882)	Grenouille de Lessona (La)
	139	Triturus cristatus (Laurenti, 1768)	Triton crêté (Le)
	53786	Apatura iris (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant (Le), Grand Mars (Le), Chatoyant (Le)
	53878	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')
	54052	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')
	54213	Cyaniris semiargus (Rottenburg, 1775)	Azuré des Anthyllides (L'), Demi-Argus (Le), Argus violet (L')
	53908	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré (Le), Lathonia (Le), Lathone (Le)
	54376	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)	Piérïde du Lotier (La), Piérïde de la Moutarde (La), Blanc-de-lait (Le)
	53770	Limnitis camilla (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)
	219754	Neozephyrus quercus (Linnaeus, 1758)	Thécia du Chêne (La), Porte-Queue bleu à une bande blanche (Le)
	53727	Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue (La), Vanesse de l'Orme (La), Grand-Renard (Le), Doré (Le)

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	219756	Satyrium pruni (Linnaeus, 1758)	Thécla du Prunier (La), Thécla du Coudrier (La), Porte-Queue brun à lignes blanches (Le)
	54319	Thecla betulae (Linnaeus, 1758)	Thécla du Bouleau (La), Thècle du Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)
	219742	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	Hespérie de la Houque (L'), Thaumás (Le), Bande noire (La)
	60468	Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	Noctule commune
	60520	Plecotus auritus auritus (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux, Oreillard septentrional
	163194	Malacolimax tenellus (O.F. Müller, 1774)	Limace jaune
	65446	Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)	Grande Aeshne (La)
	65131	Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)	Agrion mignon (L')
	199694	Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)	Cordulégastré annelé (Le)
	645873	Erythromma lindenii (Selys, 1840)	Agrion de Vander Linden, Naiade de Vander Linden
	65115	Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)	Agrion nain (L')
	65208	Lestes sponsa (Hansemann, 1823)	Leste fiancé
	65393	Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique (La)
	65192	Sympetma fusca (Vander Linden, 1820)	Leste brun
	65312	Sympetrum danae (Sulzer, 1776)	Sympétrum noir (Le)
	65327	Sympetrum flaveolum (Linnaeus, 1758)	Sympétrum jaune d'or (Le)
	65335	Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)	Sympétrum de Fonscolombe (Le)
	65348	Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire (Le)
	3619	Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)	Pic mar
	3608	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	Pic noir
	3807	Lanius collurio Linnaeus, 1758	Pie-grièche écorcheur

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	3814	Lanius excubitor Linnaeus, 1758	Pie-grièche grise
	4603	Loxia curvirostra Linnaeus, 1758	Bec-croisé des sapins
	4023	Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir
	2832	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore
	66114	Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758)	Gomphocère roux, Gomphocère, Gomphocère fauve
	65722	Metrioptera roeselii (Hagenbach, 1822)	Decticelle bariolée, Dectique brévipenne
	65487	Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté, Cédipode ensanglantée
	66033	Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1893)	Tétrix des carrières, Tétrix des sablières
	80417	Agrimonia procera Wallr., 1840	Aigremoine élevée, Aigremoine odorante, Aigremoine rampante
	81195	Alchemilla xanthochlora Rothm., 1937	Alchémille vert jaune, Alchémille commune, Alchémille jaunâtre, Alchémille vert jaunâtre
	81610	Alopecurus aequalis Sobol., 1799	Vulpin roux, Vulpin fauve, Vulpin égal
	82288	Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817	Anacamptide pyramidale, Orchis pyramidal, Anacamptis pyramidal, Anacamptide en pyramide
	84843	Astragalus glycyphyllos L., 1753	Astragale à feuilles de Réglisse, Réglisse sauvage
	85536	Barbarea intermedia Boreau, 1840	Barbarée intermédiaire
	87218	Calamagrostis canescens (Weber) Roth, 1789	Calamagrostide blanchâtre, Calamagrostide lancéolée, Calamagrostide des marais, Calamagrostis lancéolé, Calamagrostis des marais, Calamagrostis blanchâtre
	87933	Cardamine impatiens L., 1753	Cardamine impatiente, Herbe au diable

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

	88493	<i>Carex elongata</i> L., 1753	Laïche allongée
	88893	<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778	Laïche maigre, Laïche à épis grêles
	88942	<i>Carex vesicaria</i> L., 1753	Laïche vésiculeuse, Laïche à utricules renflés
	88952	<i>Carex vulpina</i> L., 1753	Laïche des renards
	91118	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L., 1753	Dorine à feuilles alternes, Cresson de rocher, Cresson doré, Hépatique dorée
	133315	<i>Cirsium eriophorum</i> subsp. <i>eriophorum</i> (L.) Scop., 1772	Cirse laineux, Cirse aranéux
	92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	Colchique d'automne, Safran des prés
	92497	<i>Cornus mas</i> L., 1753	Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage
	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	Dactylorhize de Fuchs, Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois
	96471	<i>Epipactis purpurata</i> Sm., 1828	Épipactide pourpre, Épipactis pourpre, Épipactis violacé, Épipactide violacée
	134362	<i>Euphorbia dulcis</i> subsp. <i>incompta</i> (Ces.) Nyman, 1890	Euphorbe pourprée, Euphorbe négligée
	99206	<i>Gagea spathacea</i> (Hayne) Salisb., 1806	Gagée à spathe
	100584	<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr., 1869	Groenlandie dense, Potamot dense, Groenlandie serrée
	135276	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reut.) Schiffrn., 1890	Ellébore vert, Hellébore vert, Herbe de saint Antoine, Herbe à broche
	103553	<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	Impatiente ne-me-touchez-pas, Impatiente N'y-touchez-pas, Balsamine des bois
	105266	<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	Gesse sylvestre, Gesse des bois, Grande gesse
	105407	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre, 1800	Légousie hybride, Petite spéculaire, Spéculaire hybride, Miroir-de-Vénus hybride
	106840	<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy & Wilmott, 1938	Luzule fausse luzule, Luzule blanchâtre, Luzule

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			blanche, Luzule des bosquets
	106863	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin, 1811	Luzule des forêts, Luzule des bois, Grande luzule
	109068	<i>Myosotis nemorosa</i> Besser, 1821	Myosotis des bois, Myosotis à poils réfractés
	138249	<i>Ophrys apifera</i> subsp. <i>apifera</i> Huds., 1762	Ophrys abeille
	110801	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	Orchis homme-pendu, Acéras homme-pendu, Porte-Homme, Pantine, Homme-pendu
	112783	<i>Petasites hybridus</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Pétasite hybride, Herbe aux chapeaux, Pétasite officinal, Herbe aux feigneux, Herbe à la peste
	114011	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	Platanthère à deux feuilles, Platanthère à fleurs blanches
	114312	<i>Poa palustris</i> L., 1759	Pâturin des marais
	115280	<i>Potamogeton natans</i> L., 1753	Potamot nageant
	115305	<i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753	Potamot fluet
	116543	<i>Pyrola minor</i> L., 1753	Pyrole mineure, Petite pyrole
	139531	<i>Pyrola rotundifolia</i> subsp. <i>rotundifolia</i> L., 1753	Pyrole à feuilles rondes
	117164	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank, 1789	Renoncule peltée
	117944	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser, 1821	Rorippe des marais, Rorippe faux cresson, Cresson des marais
	117951	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser, 1821	Rorippe sylvestre, Rorippe des forêts, Rorippe des bois, Cresson des bois
	119952	<i>Salix aurita</i> L., 1753	Saule à oreillettes, Petit marsault
	120720	<i>Sambucus racemosa</i> L., 1753	Sureau à grappes, Sureau de montagne, Sureau rouge
	140539	<i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>racemosa</i> L., 1753	Sureau à grappes, Sureau de montagne, Sureau rouge
	121065	<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	Saxifrage granulée, Herbe à la gravelle, Casse-pierre
	121549	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla, 1888	Schénoplecte des lacs, Jonc des chaisiers, Jonc

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

			des tonneliers, Scirpe des lacs
	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des forêts, Scirpe des bois
	122329	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762	Sélin à feuilles de carvi
	159831	<i>Senecio aquaticus</i> Hill, 1761	Jacobée aquatique, Séneçon aquatique
	122675	<i>Senecio ovatus</i> (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	Séneçon ovale, Séneçon de Fuchs
	124707	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à racines nombreuses, Spirodèle à plusieurs racines, Lentille d'eau à racines nombreuses
	141449	<i>Stellaria media</i> subsp. <i>neglecta</i> (Weihe) Gremli, 1874	Stellaire négligée, Grande stellaire
	125021	<i>Stellaria nemorum</i> L., 1753	Stellaire des bois
	127382	<i>Trifolium medium</i> L., 1759	Trèfle moyen, Trèfle intermédiaire
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	Valériane dioïque
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Chabot, Chabot commun
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne
	67534	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	Loche d'étang
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe
	96545	<i>Equisetum sylvaticum</i> L., 1753	Prêle des bois, Prêle des forêts
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur (L'), Crapaud accoucheur
Lépidoptères	53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)
	53915	<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la Sanguisorbe (Le), Nacré des marais (Le), Nacré de la Reine-des-prés (Le), Ino (L'), Nacré mauve (Le), Grande Violette (La)
	219768	<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Argus bleu-nacré (L')

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Mammifères	79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Bechstein
Mollusques	64208	<i>Limax cinereoniger</i> Wolf, 1803	Grande limace
Odonates	65456	<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	Aeschne affine
	65080	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe
	2514	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Cigogne noire
Orthoptères	65878	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	Conocéphale des Roseaux
	65613	<i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761)	Phanéroptère commun, Phanéroptère porte-faux, Phanéroptère en faux, Phanéroptère en faux
Phanérogames	79921	<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753	Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique
	83507	<i>Arctium tomentosum</i> Mill., 1768	Bardane tomentoseuse, Bardane poilue
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	Céphalanthère à grandes fleurs, Céphalanthère pâle, Céphalanthère blanche, Elléborine blanche
	100516	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L., 1753	Gnaphale des bois, Omalothèque des bois
	109104	<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm., 1791	Myosotis des forêts
	116928	<i>Ranunculus aquatilis</i> L., 1753	Renoncule aquatique
	140833	<i>Scrophularia umbrosa</i> subsp. <i>neesii</i> (Wirtg.) E.Mayer, 1952	Scrofulaire de Nees
	129000	<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	Véronique à écus, Véronique à écusson, Véronique à écuelles
Poissons	67506	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Loche de rivière, Loche épineuse
Ptérédiphytes	96523	<i>Equisetum hyemale</i> L., 1753	Prêle d'hiver, Jonc hollandais
Reptiles	78064	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier

Natura 2000 – France

FR3100505 - Pelouses métallicoles de Mortagne du Nord

Types d'habitats inscrits à l'annexe I	PF	Conservation
3150 . Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition		
6130 . Pelouses calaminaires des <i>Violetalia calaminariae</i>		A
6510 . Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)		C
91E0 . Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	X	

FR3100507 - Forêts de Raimes / Saint Amand / Wallers et Marchiennes et plaine alluviale de la Scarpe

Code	Forme prioritaire de l'habitat	Conservation
3110. Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)		C
3130. Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>		C
3140. Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.		B
3150. Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition		B
4010. Landes humides atlantiques septentrionales à <i>Erica tetralix</i>		C
4030. Landes sèches européennes		C
6230. Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)	X	C
6410. Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)		C
6430. Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin		C
6510. Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)		C
7150. Dépressions sur substrats tourbeux du <i>Rhynchosporion</i>		C
7210. Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du <i>Caricion davallianae</i>	X	C
7230. Tourbières basses alcalines		B
91D0. Tourbières boisées	X	B
91E0. Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	X	B
9130. Hêtraies de l' <i>Asperulo-Fagetum</i>		

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

9160. Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du <i>Carpinus betuli</i>		A
9190. Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à <i>Quercus robur</i>		B

Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Pop.	Cons.
I	1016	<i>Vertigo moulinsiana</i>	p	B	C
I	1042	<i>Leucorhinia pectoralis</i>	p	D	
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	p	C	C
P	1614	<i>Helosciadium repens</i>	p	C	B

FR3112005 - Vallée de la Scarpe et de l'Escaut

Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Pop.	Cons.
B	A480	<i>Cyanecula svecica</i>	r	C	A
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	r	C	C
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	r	C	C
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	r	D	
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	r	C	A
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	r	C	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	r	C	B
B	A119	<i>Porzana porzana</i>	r	C	C
B	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	r	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>	r	C	B
B	A222	<i>Asio flammeus</i>	r	D	
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	r	C	B
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	r	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	r	C	A
B	A246	<i>Lullula arborea</i>	r	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>	r	D	
B	A868	<i>Leopiepus medius</i>	r	C	A

Natura 2000 – Belgique

BE32010 - Marais de la Verne

Code	Nom	La priorité des types d'habitats	Conservation
3150	Lacs eutrophes naturels à végétation de type Magnopotamion ou Hydrocharition		C
3260	Cours d'eau de plaine à montagne avec végétation de Ranunculion fluitantis et Callitriche-Batrachion		C
6430	Communautés herbacées hygrophiles de hautes herbes en bordure des plaines et des zones montagnardes à alpines		C
9130	Forêts de hêtres Asperulo-Fagetum		C
91	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		C

Group	Code	Nom	Type	Population	Conservation
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	p	B	B
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	p	C	
B	A027	<i>Egretta alba</i>	c		
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	r	C	

BE32011 - Forêt de Bon-Secours

Code	Nom	La priorité des types d'habitats	Conservation
3150	Lacs eutrophes naturels à végétation de type Magnopotamion ou Hydrocharition		C
4030	Landes sèches européennes		C
6430	Communautés herbacées hygrophiles de hautes herbes en bordure des plaines et des zones montagnardes à alpines		B
9190	Vieilles chênaies acidophiles (<i>Quercus robur</i>) sur des plaines sablonneuses		B

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

91	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	B
----	---	---

Group	Code	Nom	Type	Population	Conservation
B	A052	<i>Anas crecca</i>			
B	A055	<i>Anas querquedula</i>			
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>		C	C
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>		C	B
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			

BE32012 - Bord nord du bassin de la Haie

Code	Nom	La priorité des types d'habitats	Conservation
2310	Landes de sable sec avec <i>Calluna</i> et <i>Genista</i>	B	B
3130	Eaux stagnantes oligotrophes à mésotrophes avec végétation de la <i>Littorella uniflorae</i> et/ou d' <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	UN	UN
4010	landes humides de l'Atlantique Nord avec <i>Erica tetralix</i>	B	B
6430	Communautés herbacées hydrophiles de hautes herbes en bordure des plaines et des zones montagnardes à alpines	C	C
7150	Dépressions sur substrats tourbeux du <i>Rhynchosporion</i>	UN	UN
9120	Forêts de hêtres acidophiles atlantiques avec <i>Ilex</i> et parfois aussi <i>Taxus</i> dans la strate arbustive (<i>Quercion roboris-petraeae</i> ou <i>Illici-Fagenion</i>)	C	C
9130	forêts de hêtres <i>Asperulo-Fagetum</i>	B	B
9160	Forêts subatlantiques et médio-européennes de chênes ou de chênes-charmes du <i>Carpinion betuli</i>	C	C
9190	Vieilles chênaies acidophiles (<i>Quercus robur</i>)	B	B

Group	Code	Nom	Type	Population	Conservation
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>		C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>		B	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>		C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>		C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>		C	A

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

BE32017 - Vallée de la Haine en aval de Mons

Code	Nom	La priorité des types d'habitats	Conservation
2330	Dunes intérieures avec prairies ouvertes à <i>Corynephorus</i> et <i>Agrostis</i>		C
3140	Eaux oligo-mésotrophes dures avec végétation benthique de <i>Chara</i> spp.		C
3150	Lacs eutrophes naturels à végétation de type Magnopotamion ou Hydrocharition		C
3260	Cours d'eau de plaine à montagne avec végétation de <i>Ranunculion fluitantis</i> et <i>Callitriche-Batrachion</i>		C
4010	landes humides de l'Atlantique Nord avec <i>Erica tetralix</i>		C
4030	landes sèches européennes		C
6430	Communautés herbacées hydrophiles de hautes herbes en bordure des plaines et des zones montagnardes à alpines		C
6510	prairies de fauche de plaine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)		C
9100	forêt de tourbières		C
9,10E+01	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)		C

Group	Code	Nom	Type	Population	Conservation
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	p	C	C
B	A296	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	r	A	
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	c		
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	r	C	
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	p	C	
B	A052	<i>Anas crecca</i>	w		
B	A052	<i>Anas crecca</i>	r	C	
B	A055	<i>Anas querquedula</i>	c		
B	A055	<i>Anas querquedula</i>	r	C	
B	A028	<i>Ardea purpurea</i>	c		
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	r	B	
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	w		
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	c		
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>	c		
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	w		
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	r	B	
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	c		
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	w		
B	A037	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	w		
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	w		
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	p	C	

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

B	A027	Egretta alba	r	A	
B	A027	Egretta alba	c		
B	A027	Egretta alba	w		
B	A026	Egretta garzetta	c		
B	A026	Egretta garzetta	r	A	
B	A026	Egretta garzetta	w		
B	A153	Gallinago gallinago	w		
B	A153	Gallinago gallinago	c		
B	A131	Himantopus himantopus	c		
B	A022	Ixobrychus minutus	r	A	
B	A176	Larus melanocephalus	r	C	
B	A272	Luscinia svecica	r	B	
B	A272	Luscinia svecica	r	B	
B	A150	Lymnocryptes minimus	c		
B	A150	Lymnocryptes minimus	w		
B	A068	Mergus albellus	w		
B	A073	Milvus migrans	c		
B	A058	Nycticorax nycticorax	r	A	
B	A034	Pandion haliaetus	c		
B	A072	Pernis apivorus	r	C	
B	A141	Pluvialis apricaria	c		
B	A034	Platalea leucorodia	c		
B	A119	Porzana porzana	c		
B	A132	Recurvirostra avosetta	c		
B	A249	Riparia riparia	c		
B	A193	Sterna hirundo	c		
B	A193	Sterna hirundo	r	C	
B	A166	Tringa glareola	c		
F	1145	Rhodeus sericeus amarus	p	B	C
I	1078	Callimorpha quadripunctaria	p	C	B
I	1042	Leucorhynchus pectoralis	p	A	A
I	1016	Vertigo moulinsiana	p	A	B

BE32018 - Bois de Colfontaine

Code	Nom	La priorité des types d'habitats	Conservation
6430	Communautés herbacées hydrophiles de hautes herbes en bordure des plaines et des zones montagnardes à alpines		B
91-E0	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)		B

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

Group	Code	Nom	Type	Population	Conservation
B	A229	Alcedo atthis		C	B
B	A238	Dendrocopos medius		C	B
B	A236	Dryocopus martius		C	B

BE32025 - Haut-Pays des Honnelles

Code	Nom	La priorité des types d'habitats	Conservation
2330	Inland dunes with open Corynephorus and Agrostis grasslands		C
3150	Natural eutrophic lakes with Magnopotamion or Hydrocharition - type vegetation		C
3260	Water courses of plain to montane levels with the Ranunculion fluitantis and Callitriche-Batrachion vegetation		C
6110	Rupicolous calcareous or basophilic grasslands of the Alysso-Sedion albi		C
6210	Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-Brometalia) (* important orchid sites)		C
6430	Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels		B
6510	Lowland hay meadows (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)		C
8220	Siliceous rocky slopes with chasmophytic vegetation		C
8310	Caves not open to the public		B
9120	Atlantic acidophilous beech forests with Ilex and sometimes also Taxus in the shrublayer (Quercion robori-petraeae or Ilici-Fagenion)		B
9130	Asperulo-Fagetum beech forests		B
9150	Medio-European limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion		B
9180	Tilio-Acerion forests of slopes, screes and ravines		C
91E0	Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		B

Group	Code	Nom	Type	Population	Conservation
A	1166	Triturus cristatus	p	C	C
B	A229	Alcedo atthis	p	C	
B	A215	Bubo bubo	w		
B	A030	Ciconia nigra	c		
B	A081	Circus aeruginosus	c		
B	A082	Circus cyaneus	w		
B	A082	Circus cyaneus	c		
B	A084	Circus pygargus	c		
B	A238	Dendrocopos medius	p	C	
B	A236	Dryocopus martius	p	C	

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

B	A027	Egretta alba	c		
B	A027	Egretta alba	w		
B	A026	Egretta garzetta	c		
B	A073	Milvus migrans	c		
B	A074	Milvus milvus	w		
B	A277	Oenanthe oenanthe	c		
B	A094	Pandion haliaetus	c		
B	A072	Pernis apivorus	r	C	
B	A275	Saxicola ruberta	c		
F	1163	Cottus gobio	p	C	C
F	1096	Lampetra planeri	p	C	C
I	1078	Callimorpha quadripunctaria	p	C	C
I	1032	Unio crassus	p	C	C
M	1323	Myotis bechsteinii	p	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum	p	C	B
P	1400	Leucobryum glaucum			

BE32044 - Bassin de l'Escaut en amont de Tournai

Code	Nom	La priorité des types d'habitats	Conservation
3150	Lacs eutrophes naturels à végétation de type Magnopotamion ou Hydrocharition		C
3260	Cours d'eau de plaine à montagne avec végétation de Ranunculion fluitantis et Callitriche-Batrachion		C
6430	Communautés herbacées hydrophiles de hautes herbes en bordure des plaines et des zones montagnardes à alpines		C
9120	Forêts de hêtres acidophiles atlantiques avec Ilex et parfois aussi Taxus dans la strate arbustive (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)		C
9130	forêts de hêtres Asperulo-Fagetum		C
91E0	Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		C

Group	Code	Nom	Type	Population	Conservation
A	1166	Triturus cristatus	p	C	C
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus	r	C	
B	A229	Alcedo atthis	p	C	
B	A052	Anas crecca	w		
B	A052	Anas crecca	c		
B	A055	Anas querquedula	c		
B	A029	Ardea purpurea	c		
B	A021	Botaurus stellaris	c		

Annexe 15 : Liste des espèces protégées potentiellement présentes dans l'emprise du permis

B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	w		
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	c		
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	w		
B	A027	<i>Egretta alba</i>	w		
B	A027	<i>Egretta alba</i>	c		
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	w		
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	c		
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	w		
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	c		
B	A272	<i>Luscinia svecica</i>	c		
B	A272	<i>Luscinia svecica</i>	r	C	
B	A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>	c		
B	A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>	w		
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	r	C	
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	p	C	C
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	p	C	C
I	1032	<i>Unio crassus</i>	p	C	C
I	1016	<i>Vertigo moulinsiana</i>	p	C	C
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	w	C	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	p	C	B