



*Projet de chaufferie gaz pour alimenter en vapeur
la gigafactory VERKOR à Bourbourg (59)*



DEMANDE D'ENREGISTREMENT
au titre des installations classées
pour la protection de l'environnement

Evaluation des incidences Natura 2000



Février 2024

Siège social

1 rue de la Lisière - BP 40110
67403 ILLKIRCH Cedex - FRANCE
Tél : 03 88 67 55 55



OTE INGÉNIERIE
des compétences au service de vos projets

Agence de Metz

1 bis rue de Courcelles
57070 METZ - FRANCE
Tél : 03 87 21 08 79

	DATE	DESCRIPTION	REDACTION/VERIFICATION			APPROBATION	N° AFFAIRE : 24010011	Page : 2/17
0	01/2024	Enregistrement ICPE	OTE	G. HEILIG	GHE	Lionel GRAFF		
1	02/2024	Enregistrement ICPE	OTE	G. HEILIG	GHE	Lionel GRAFF		

Sommaire

Sommaire	3
1. Cadre réglementaire	4
2. Descriptif des sites Natura 2000 concernés par le projet de la société ENGIE	5
2.1.1. La ZSC « Bords des Flandres » (FR3102002)	6
2.1.2. La ZPS « Bords des Flandres » (FR3112006)	8
2.1.3. La ZPS « Plaisier d'Oye » (FR3110039)	12
3. Evaluation préliminaire des incidences	17
3.1. Incidences du projet sur le réseau Natura 2000	17
3.2. Conclusion de l'analyse préliminaire	17

1. Cadre réglementaire

La directive 2009/147/CE, dite « Directive Oiseaux », porte sur la conservation des habitats naturels et des habitats d'espèces d'oiseaux. L'application de cette directive se traduit par la mise en place de Zones de Protection Spéciale (ZPS) qui ont pour objectif la conservation des habitats d'oiseaux nicheurs ou hivernants figurant dans l'annexe I.

La directive 92/43/CEE, dite « Directive Habitats-Faune-Flore », porte sur la conservation des habitats naturels et des habitats des espèces de plantes, de mammifères, de batraciens, de reptiles, de poissons, de crustacés et d'insectes. L'application de cette directive se traduit par la mise en place de Zones Spéciales de Conservation (ZSC).

L'article IV de la directive Habitats précise qu'« Il appartient aux Etats membres de classer les territoires les plus appropriés en nombre et en superficie » et que « les Etats membres prennent les mesures appropriées pour éviter dans les zones de protection, la pollution ou la détérioration des habitats ainsi que les perturbations touchant les espèces, pour autant qu'elles aient un effet significatif ».

L'ordonnance n° 2001-321 du 11 avril 2001 transpose en droit français les directives « Oiseaux » et « Habitats ». L'article L.414-4 du Livre IV du Code de l'Environnement stipule que « *les programmes ou projets de travaux d'ouvrages ou d'aménagements soumis à un régime d'autorisation ou d'approbation administrative et dont la réalisation est de nature à affecter de façon notable un site Natura 2000, sont soumis à une évaluation de leurs incidences au regard des objectifs de conservation du site [...].*

Si pour des raisons impératives d'intérêt majeur, y compris de nature sociale ou économique, le plan ou projet est néanmoins réalisé malgré les conclusions négatives des incidences sur le site, des mesures compensatoires devront être prises ».

Toutefois, l'Annexe II de la Circulaire du 15 avril 2010 relative à l'évaluation des incidences Natura 2000, faisant suite à la parution du décret n° 2010-365 du 9 avril 2010 relatif à l'évaluation des incidences Natura 2000, apporte des précisions sur la nouvelle procédure à suivre pour l'évaluation des incidences Natura 2000 :

« [...] Le dossier doit, a minima, être composé d'une présentation simplifiée de l'activité, d'une carte situant le projet d'activité par rapport aux périmètres des sites Natura 2000 les plus proches et d'un exposé sommaire mais argumenté des incidences que le projet d'activité est susceptible ou non de causer à un ou plusieurs sites Natura 2000. Cet exposé argumenté intègre nécessairement une description des contraintes déjà présentes (autres activités humaines, enjeux écologiques, etc...) sur la zone où devrait se dérouler l'activité ».

2. Descriptif des sites Natura 2000 concernés par le projet de la société ENGIE

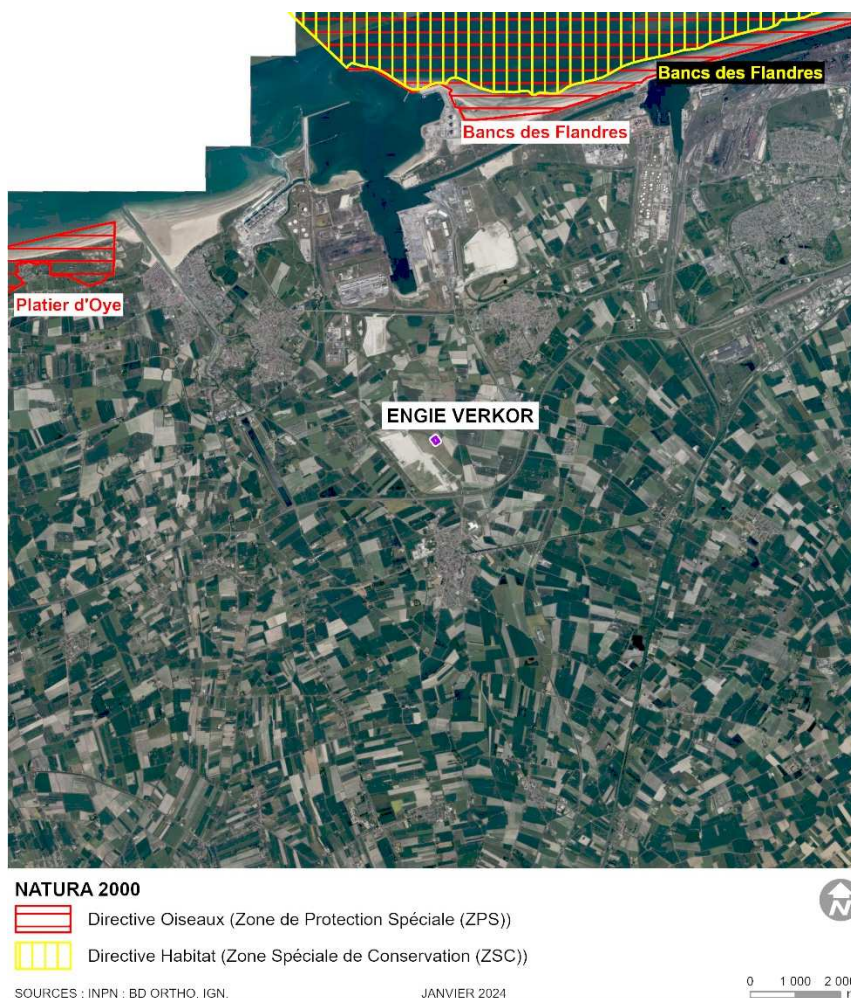
Trois sites Natura 2000 ont été identifiés à proximité de la zone d'étude.

Tableau n° 1 : Sites Natura 2000 présents dans l'environnement du projet

Type de zone	Site	N°	Distance du projet
Zones spéciales de conservation (ZSC)	Bancs des Flandres	FR3102002	7,6 km au Nord de la zone de projet
Zones de protection spéciale (ZPS)	Bancs des Flandres	FR3112006	7 km au Nord de la zone de projet
	Platier d'Oye	FR3110039	7,9 km au Nord-Ouest de la zone de projet

L'illustration suivante permet d'apprécier la localisation du site Natura 2000 vis-à-vis du site de projet.

Illustration n° 1 : Localisation des sites Natura 2000 les plus proches



Les données relatives à l'écologie des sites Natura 2000 ainsi qu'aux espèces qui les peuplent sont extraites du site internet de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel et du Muséum National d'Histoire Naturelle (INPN-MNHN, <https://inpn.mnhn.fr>).

2.1.1. La ZSC « Bancs des Flandres » (FR3102002)

a) Description du site Natura 2000

❖ Qualité et importance

Le site "Bancs des Flandres" est principalement ciblé pour l'habitat d'intérêt communautaire "Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine" (1110), notamment avec un habitat plus élémentaire "sables moyens dunaires".

Ces accumulations sous-marines de sables peuvent prendre l'aspect de véritables dunes, dites dunes hydrauliques, souvent composées de sables coquilliers, qui s'élèvent parfois jusqu'à 20 m au-dessus des fonds.

Bien que relativement pauvres sur le plan biologique en termes de diversité, ces bancs de sables, particulièrement représentés sur cette façade maritime et dans le détroit du Pas-de-Calais, hébergent des espèces typiquement inféodées à ce type de formation.

Les données montrent que cette zone est l'un des deux sites français fréquentés couramment par le Marsouin commun (*Phocoena phocoena*), notamment pour son alimentation. Ce petit cétacé farouche, plutôt solitaire, autrefois rare, est observé de plus en plus souvent sur ce littoral. Espèce ciblée par Natura 2000 et la convention OSPAR, la France a une responsabilité forte pour cette espèce, dans le maintien de son aire de répartition. Sa reproduction est suspectée sur la zone.

Le site se justifie également par la présence de certaines espèces de mammifères marins d'intérêt communautaire, et notamment les Phoques veau-marin (*Phoca vitulina*) et Phoques gris (*Halichoerus grypus*) qui fréquentent le secteur, de par la proximité de sites de repos abritant des populations de phoques près de Dunkerque et près de Calais. L'utilisation du site "Banc des Flandres" se fait pour des raisons alimentaires.

❖ Vulnérabilité

Les conditions de maintien sur le site des mammifères marins (alimentation, zones de mise-bas, de mue et de repos) devront être spécialement étudiées. L'habitat "dunes hydrauliques", qui a prévalu dans la proposition du site, est lié à des conditions hydrodynamiques particulières qu'il convient de préserver.

❖ Autres caractéristiques du site

Les fonds sont essentiellement sableux, parcourus par de nombreux bancs de sables s'élevant au-dessus des fonds. On observe dans les espaces inter-bancs des sédiments plus grossiers, avec certains cas d'envasement à proximité de la côte.

S'agissant d'un site proche de la côte, un certain nombre d'activités anthropiques s'y exercent (pêche professionnelle et de loisir, transport maritime, activités portuaires, conchyliculture, sports nautiques) qu'il conviendra d'identifier plus finement dès la phase de gestion. Leurs effets sur la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire restent à apprécier par l'amélioration des connaissances dans le cadre de l'élaboration puis de la mise en œuvre du document d'objectifs du site ou de l'évaluation des incidences des éventuels projets à venir.

la zone est caractérisée par un trafic maritime le plus dense du monde. La reconversion de certains pêcheurs amène le développement de la conchyliculture notamment sur les filets.

Le site des bancs des Flandres est situé au large du Port de Dunkerque et comprend 4 zones de clapage autorisées nécessaires à l'entretien courant (autorisation de draguer 4.2 Mm23 aujourd'hui qui pourront être revus à la hausse en fonction des développements portuaires), ces activités de dragage et de clapage faisant partie intégrante de l'état actuel justifiant la désignation du site. La forte hydrodynamique du site permet une dispersion très rapide des sédiments. Le port a des projets de développement ambitieux, notamment l'installation d'un terminal méthanier. De façon générale, les activités portuaires actuelles et à venir feront l'objet de mesures de gestion définies dans le DOCOB.

La construction de l'avant-port Ouest a influé sur l'hydrodynamique locale, conduisant à la modification du milieu marin y compris dans l'enceinte de l'avant-port, tant du point de vue hydraulique que sédimentologique et écologique.

L'existence des accès maritimes (chenaux Est et Ouest) impliquent par ailleurs une gestion spécifique par dragages et entretiens des ouvrages maritimes, afin de maintenir dans des conditions de navigation et de sécurité satisfaisantes (refoulements réguliers de matériaux sableux de manière à entretenir et conforter nos ouvrages structurels maritimes).

Le site proposé est donc en partie profondément artificialisé du fait de ces aménagements. La proposition de désignation de ce site a été décidée en connaissance de ces éléments, que ce sont les digues et leur entretien, chenaux de navigations, les dragages d'entretien, les clapages des sédiments et les zones de clapages associées, ainsi que l'ensemble des opérations liées directement ou indirectement à l'activité portuaire qui a vocation à se développer. Ces caractéristiques font partie de l'état actuel justifiant la désignation du site.

b) Classes d'habitats

Tableau n° 2 : Classes d'habitats

Classe d'habitat	Superficie
1110 : Bacs de sable à faible couverture permanente d'eau marine	79 320 ha (70,25 %)

c) Espèces d'intérêts communautaires

Les espèces identifiées comme espèce d'intérêt communautaire au sein de ce site Natura 2000 figurent dans le tableau ci-après.

Tableau n° 3 : Espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZSC « Bacs des Flandres »

Population		Evaluation			
Nom commun	Nom scientifique	Population	Conservation	Isolement	Evaluation globale
Mammifères					
Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	2 ≥ p > 0 %	Excellente	Non isolée	Bonne
Phoque veau-marin	<i>Phoca vitulina</i>	2 ≥ p > 0 %	Bonne	Non isolée	Bonne
Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	100 ≥ p > 15 %	Bonne	Non isolée	Bonne
Source : Formulaire Standard de Données FR3102002.pdf (mnhn.fr) (INPN, MNHN, 2024)					

2.1.2. La ZPS « Bacs des Flandres » (FR3112006)

a) Descriptif général du site

❖ Qualité et importance

Zone de nidification d'une des premières colonies de sternes naines de France (environ 20 % des effectifs)

Zone d'alimentation

Il s'agit de la zone d'alimentation principale des importantes colonies reproductrices de Sternes naines (350 couples en 2007, Dubois P.-J. com.pers.) et de Sternes pierregarins (100 couples) du nouvel avant-port de Dunkerque, des Sternes caugeks (170 à 300 couples, Driencourt A., com.pers.) et Mouettes mélanocéphales (100 à 120 couples, Driencourt A., com. pers.) du Platier d'Oye.

Par ailleurs, il convient de noter que les Grands Cormorans du site d'Arcelor-Mittal-Mardyck (90 couples) vont tous se nourrir en mer ainsi qu'une partie des Grands Cormorans de la colonie du Romelaëre. C'est aussi la zone de nourrissage des 100 couples de Goélands bruns de la région de Dunkerque et des 2 couples de Goélands marins.

Zone de passage migratoire

Le secteur des Bancs des Flandres, par sa proximité avec le détroit du Pas-de-Calais est situé sur deux axes de migration majeurs pour les oiseaux marins.

On distingue un axe côtier d'orientation nord-est / sud-ouest reliant la Mer Baltique et l'Océan Atlantique, d'importance majeure pour les anatidés (Bernache cravant, Macreuses brune et noire, Harle huppé, Eider à duvet), les plongeurs (Plongeurs arctique et catmarin), les grèbes (Grèbe huppé, Grèbe jougris, Grèbe esclavon), la Mouette pygmée, la Guifette noire et la Sterne pierregarin.

On remarque également un axe pélagique reliant la Mer du Nord et l'Océan Atlantique, concernant les nicheurs arctiques, de Norvège et des îles Britanniques, particulièrement important pour le Pétrel Fulmar, la Mouette tridactyle, les labbes (Grand Labbe, Labbe parasite, Labbe pomarin), l'Océanite culblanc et les alcidés (Guillemot de Troïl, Pingouin Torda, Mergule nain).

La jonction entre ces deux axes de migration, provoquée par le détroit du Pas-de-Calais génère une exceptionnelle zone de passage pour les oiseaux marins avec des effectifs considérables, dont le suivi automnal est effectué depuis près de 30 ans depuis la jetée du Clipon à Dunkerque. Une part significative de ces oiseaux stationne pour se reposer et s'alimenter et des pêcheries composées selon les saisons de Fous de Bassan, Sternes pierregarins, naines et caugeks et de Mouettes tridactyles s'y forment.

Zone d'hivernage

Les bancs de Flandres accueillent en hivernage des populations importantes de plusieurs espèces d'intérêt communautaire. Des différences importantes existent entre l'hivernage dans les zones côtières où se concentrent par exemple les Grèbes huppés et les secteurs situés au large qui accueillent notamment la majorité des Guillemots de Troïl et des Fous de Bassan. Il est donc essentiel que toute la zone soit préservée. Par ailleurs, tous les Grands Cormorans dormant dans le Dunkerquois (environ 1000) se nourrissent en mer.

❖ Vulnérabilité

Les conditions de maintien sur le site des mammifères marins (alimentation, zones de mise bas, de mue et de repos) devront être spécialement étudiées. L'habitat "dunes hydrauliques", qui a prévalu dans la proposition du site, est lié à des conditions hydrodynamiques particulières qu'il convient de préserver.

❖ Autres caractéristiques du site

Les fonds sont essentiellement sableux, parcouru par de nombreux bancs de sables (1110) s'élevant au-dessus des fonds. On observe dans les espaces inter-bancs des sédiments plus grossiers, avec certains cas d'envasement à proximité de la côte.

S'agissant d'un site proche de la côte, un certain nombre d'activités anthropiques s'y exercent (pêche professionnelle et de loisir, activités portuaires existantes et en développement, sports nautiques) qu'il conviendra d'identifier plus finement dès la

phase de gestion. Leurs effets sur la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire restent à apprécier par l'amélioration des connaissances dans le cadre de l'élaboration puis de la mise en oeuvre du document d'objectifs du site ou de l'évaluation des incidences des éventuels projets à venir.

la zone est caractérisée par un trafic maritime le plus dense du monde. La reconversion de certains pêcheurs amène le développement de la conchyliculture notamment sur les filets.

Le site des bancs des Flandres est situé au large du Port de Dunkerque et comprend 4 zones de clapage autorisées nécessaires à l'entretien courant (autorisation de draguer 4.2 Mm23 aujourd'hui qui pourront être revus à la hausse en fonction des développements portuaires), ces activités de dragage et de clapage faisant partie intégrante de l'état actuel justifiant la désignation du site. La forte hydrodynamique du site permet une dispersion très rapide des sédiments. Le port a des projets de développement ambitieux, notamment l'installation d'un terminal méthanier. De façon générale, les activités portuaires actuelles et à venir feront l'objet de mesures de gestion définies dans le DOCOB.

La construction de l'avant port Ouest a influé sur l'hydrodynamique locale, conduisant à la modification du milieu marin y compris dans l'enceinte de l'avant port, tant du point de vue hydraulique que sédimentologique et écologique.

L'existence des accès maritimes (chenaux Est et Ouest) impliquent par ailleurs une gestion spécifique par dragages et entretiens des ouvrages maritimes, afin de maintenir dans des conditions de navigation et de sécurité satisfaisantes (refoulements réguliers de matériaux sableux de manière à entretenir et conforter nos ouvrages structurels maritimes).

Le site proposé est donc en partie profondément artificialisé du fait de ces aménagements. La proposition de désignation de ce site a été décidée en connaissance de ces éléments, que ce sont les digues et leur entretien, chenaux de navigations, les dragages d'entretien, les clapages des sédiments et les zones de clapages associées, ainsi que l'ensemble des opérations liées directement ou indirectement à l'activité portuaire qui a vocation à se développer. Ces caractéristiques font partie de l'état actuel justifiant la désignation du site.

b) Classes d'habitats

Tableau n° 4 : Classes d'habitats

Classe d'habitat	Superficie
1110 : Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine	100 %

c) Espèces d'intérêts communautaires

Les espèces identifiées comme espèce d'intérêt communautaire au sein de ce site Natura 2000 figurent dans le tableau ci-après.

Tableau n° 5 : Espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZPS « Bancs des Flandres »

Population				Evaluation		
Nom commun	Nom scientifique	Statut	Abondance	Population relative	Conservation	Globale
Oiseaux						
Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	Migratrice	Présente	/	/	/
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	Migratrice	Présente	/	/	/
Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	Migratrice	Présente	/	/	/
Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	Nicheuse	Présente	/	/	/
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	Migratrice	Présente	/	/	/
Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	Hivernant	Présente	Excellente	/	/
Pingouin torda	<i>Alce torda</i>	Hivernant	Présente	Excellente	/	/
Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	Hivernant	Présente	Excellente	/	/
Plongeon arctique	<i>Gavia artica</i>	Hivernant	Présente	Excellente	/	/
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	Hivernant	Présente	/	/	/
Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>	Hivernant	Présente	/	/	/
Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	Hivernant	Présente	Excellente	/	/
Océanite culblanc	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	Migratrice	Présente	/	/	/
Fou de Bassan	<i>Morus bassanus</i>	Hivernant	Présente	/	/	/
Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	Migratrice	Présente	/	/	/
Eider à duvet	<i>Somateria mollissima</i>	Migrateur	Présente	/	/	/
Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	Migrateur	Présente	/	/	/
Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	Migrateur	Présente	/	/	/
Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	Migrateur	Présente	/	/	/
Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarinus</i>	Migrateur	Présente	/	/	/
Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Migrateur	Présente	/	/	/
Grand Labbe	<i>Catharacta skua</i>	Migrateur	Présente	/	/	/
Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	Migratrice	Présente	/	/	/
Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	Migratrice	Présente	/	/	/
Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	Migratrice	Présente	Excellente	/	/
Source : Formulaire Standard de Données FR3112006.pdf (mnhn.fr) (INPN, MNHN, 2024)						

2.1.3. La ZPS « Platier d'Oye » (FR3110039)

a) Descriptif général du site

❖ Qualité et importance

La RN est d'une valeur exceptionnelle pour l'avifaune, elle constitue à l'évidence une étape sur la voie principale d'émigration des oiseaux de l'Europe du Nord-ouest. Son existence d'à peine 2 ans a permis à de nombreuses espèces de nicher dès le printemps 88. Une liste des oiseaux a juin 88 "prouve" la création de la réserve a permis la manifestation d'un potentiel que la pression de chasse ne permettait pas avant. Le site est donc potentiellement riche.

❖ Vulnérabilité

Consensus avec les chasseurs- En peut considérer le de botage de l'observatoire comme un accident. Création d'un port de plaisance à l'est de la RN risque d'assèchement à faire : une réflexion sur l'envahissement des argousiers.

b) Espèces d'intérêt communautaire

Les espèces identifiées comme espèce d'intérêt communautaire au sein de ce site Natura 2000 figurent dans le tableau ci-après.

Tableau n° 6 : Espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZPS « Platier d'Oye »

Population			Evaluation			
Nom commun	Nom scientifique	Statut	Population	Conservation	Isolement	Evaluation globale
Oiseaux						
Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	Reproduction	$15 \geq p > 2 \%$	Excellente	Non isolée	Bonne
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	Reproduction	-	-	-	-
		Concentration	-	-	-	-
Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	Hivernant	-	-	-	-
Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	Reproduction	Non significative	-	-	-
Guifette moustac	<i>Chlidonias hybridus</i>	Concentration	-	-	-	-
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	Concentration	-	-	-	-
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	Hivernant	Non significative	-	-	-
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	Concentration	Non significative	-	-	-
Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	Hivernant	Non significative	-	-	-
Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne	Non isolée	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne	Non isolée	Significative
Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>	Hivernant	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>		Non significative	-	-	-
		Concentration	Non significative	-	-	-
Grande Aigrette	<i>Egretta alba</i>	Hivernant	Non significative	-	-	-
		Concentration	Non significative	-	-	-
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	Concentration	-	-	-	-
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	Concentration	Non significative	-	-	-
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	Concentration	Non significative	-	-	-
Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	Hivernant	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne	Non isolée	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne	Non isolée	Significative
Cygne de Bewick	<i>Cygnus columbianus</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative

Population			Evaluation			
Nom commun	Nom scientifique	Statut	Population	Conservation	Isolement	Evaluation globale
	<i>bewickii</i>					
Oie rieuse	<i>Anser albifrons</i>	Hivernant	$2 \geq p > 0 \%$	-	-	-
Bernache nonnette	<i>Branta leucopsis</i>	Hivernant	$100 \geq p > 15 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	Reproduction	Non significative	-	-	-
		Concentration	Non significative	-	-	-
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>	Hivernant	Non significative	-	-	-
		Reproduction	Non significative	-	-	-
		Concentration	Non significative	-	-	-
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	Hivernant	Non significative	-	-	-
		Reproduction	Non significative	-	-	-
Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>	Hivernant	Non significative	-	-	-
		Reproduction	Non significative	-	-	-
Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	Hivernant	-	-	-	-
		Concentration	-	-	-	-
Garrot à œil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	Hivernant	Non significative	-	-	-
Harle piette	<i>Mergus albellus</i>	Hivernant	$15 \geq p > 2 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	Concentration	Non significative	-	-	-
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	Concentration	-	-	-	-
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	Concentration	Non significative	-	-	-
Pygargue à queue blanche	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Concentration	Non significative	-	-	-
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	Reproduction	Non significative	-	-	-
		Concentration	Non significative	-	-	-
Busard Saint-Martin (Hen harrier)	<i>Circus cyaneus</i>	Hivernant	Non significative	-	-	-
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	Concentration	Non significative	-	-	-
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	Reproduction	Non significative	-	-	-
		Concentration	Non significative	-	-	-
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	Concentration	-	-	-	-
Huitrier pie	<i>Haematopus</i>	Reproduction	Non significative	-	-	-

Population			Evaluation			
Nom commun	Nom scientifique	Statut	Population	Conservation	Isolement	Evaluation globale
	<i>ostralegus</i>	Hivernant	Non significative	-	-	-
		Concentration	Non significative	-	-	-
Échasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	Reproduction	Non significative	-	-	-
		Concentration	Non significative	-	-	-
Avocette élégante	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Reproduction	$15 \geq p > 2 \%$	Bonne	Non isolée	Bonne
		Concentration	$15 \geq p > 2 \%$	Bonne	Non isolée	Bonne
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	Reproduction	Non significative	-	-	-
		Concentration	Non significative	-	-	-
Pluvier grand-gravelot	<i>Charadrius hiaticula</i>	Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne	Non isolée	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne	Non isolée	Significative
Pluvier à collier interrompu	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Hivernant	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne	Non isolée	Significative
		Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne	Non isolée	Significative
Pluvier doré	<i>Pluvialis apricaria</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	-	-	-
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>		$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
		Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
Bécasseau sanderling	<i>Calidris alba</i>	Hivernant	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne	Non isolée	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne	Non isolée	Significative
Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>	Hivernant	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne	Non isolée	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne	Non isolée	Significative
Combattant varié	<i>Philomachus pugnax</i>	Concentration	Non significative	-	-	-
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	Hivernant	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
		Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	Hivernant	-	-	-	-
		Hivernant	-	-	-	-
Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>	Hivernant	Non significative	-	-	-

Population			Evaluation			
Nom commun	Nom scientifique	Statut	Population	Conservation	Isolement	Evaluation globale
Barge rousse	<i>Limosa lapponica</i>	Hivernant	Non significative	-	-	-
Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>	Hivernant	Non significative	-	-	-
		Reproduction	Non significative	-	-	-
		Concentration	Non significative	-	-	-
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	Concentration	-	-	-	-
Chevalier arlequin	<i>Tringa erythropus</i>	Concentration	Non significative	-	-	-
Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i>	Hivernant	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
		Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
Chevalier aboyeur	<i>Tringa nebularia</i>	Reproduction	-	-	-	-
		Concentration	-	-	-	-
Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>	Concentration	-	-	-	-
Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	Concentration	-	-	-	-
Chevalier bargette	<i>Xenus cinereus</i>	Concentration	Non significative	-	-	-
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	Hivernant	-	-	-	-
		Reproduction	-	-	-	-
		Concentration	-	-	-	-
Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i>	Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne / réduite	Non isolée	Significative
Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	Reproduction	$15 \geq p > 2 \%$	Excellente	Non isolée	Bonne
Source : Formulaire standard de données : FR3110039.pdf (mnhn.fr) (INPN, MNHN, 2024)						

3. Evaluation préliminaire des incidences

Cette évaluation préliminaire des incidences consiste en un exposé sommaire mais argumenté des incidences que le projet est ou non susceptible de causer aux sites Natura 2000 environnants les plus proches, à savoir :

- ZSC Bords des Flandres (FR3102002) ;
- ZPS Bords des Flandres (FR3112006) ;
- ZPS Plateau d'Oye (FR3110039).

3.1. Incidences du projet sur le réseau Natura 2000

La société ENGIE souhaite mettre en place une chaufferie pour alimenter en vapeur la mégaforie de VERKOR. La chaufferie aura une puissance totale de 49.9 MW PCI.

Le site de projet se situe à 7 km au Sud du site le plus proche. Il s'agit de la ZPS « Bords des Flandres »

L'évaluation des incidences porte sur ces installations et prend en compte :

- La distance séparant la zone de projet, à savoir plus de 7 km ;
- La présence des voies de communication (D601, D119, D11A, ...) et emprises anthropiques (Saint-Georges-sur-l'Aa, Gravelines, Loon-Plage, Dunkerque) sur les terrains séparant la zone de projet des sites Natura 2000 identifiés ;
- Les dispositifs de traitement dont seront munies les installations permettant de limiter les émissions aqueuses et atmosphériques et de respecter les valeurs limites d'émissions édictées par l'arrêté ministériel du 3 août 2018.

Considérant l'ensemble de ces éléments, il apparaît donc que les atteintes du projet sont jugées non notables sur l'état de conservation des habitats et des populations d'espèces ayant justifié la désignation des espaces Natura 2000.

3.2. Conclusion de l'analyse préliminaire

La mise en œuvre du projet de la société ENGIE sur le site de Bourbourg ne portera pas atteinte aux entités du réseau Natura 2000.