



LITTORAL AUGERON

(Identifiant national : 250020116)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 02270000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : SAVINI J-R, .- 250020116, LITTORAL AUGERON. - INPN, SPN-MNHN Paris, 20P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/250020116.pdf>

Région en charge de la zone : Basse-Normandie
Rédacteur(s) : SAVINI J-R
Centroïde calculé : 424177°-2482147°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 15/12/2015
Date actuelle d'avis CSRPN : 08/09/2020
Date de première diffusion INPN : 23/10/2020
Date de dernière diffusion INPN : 23/10/2020

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	19
9. SOURCES	20

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Calvados
- Département : Calvados (mer territoriale)
- Commune : Benerville-sur-Mer (INSEE : 14059)
- Commune : Cabourg (INSEE : 14117)
- Commune : Merville-Franceville-Plage (INSEE : 14409)
- Commune : Blonville-sur-Mer (INSEE : 14079)
- Commune : Deauville (INSEE : 14220)
- Commune : Tourgéville (INSEE : 14701)
- Commune : Varaville (INSEE : 14724)
- Commune : Villers-sur-Mer (INSEE : 14754)
- Commune : Houlgate (INSEE : 14338)

1.2 Superficie

1356,71 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 0

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [250006473](#) - ESTUAIRE DE L'ORNE (Type 1) (Id reg. : 00190001)
- Id nat. : [250006507](#) - FALAISES DES VACHES NOIRES (Type 1) (Id reg. : 00000023)
- Id nat. : [250006472](#) - BASSE-VALLEE ET ESTUAIRE DE L'ORNE (Type 2) (Id reg. : 00190000)

1.5 Commentaire général

Cette zone intertidale est localisée à l'ouest de l'estuaire de la Seine, entre l'estuaire de l'Orne -à l'Ouest- et celui de la Touques -à l'Est-, et comprend en son milieu l'estuaire de la Dives.

Bordée de côtes basses sableuses à sablo-vaseuses et de falaises taillées dans des terrains jurassiques marno-calcaires, elle recueille les eaux de trois fleuves : l'Orne, la Dives et la Touques.

Cette Znieff de type II est accolée aux deux Znieff marines suivantes : "Baie de Seine orientale" (type II), et "Sables fins et vaseux de la baie de Seine orientale" (type I). Cet ensemble constitue une entité écologique fonctionnelle, pour les oiseaux notamment, qui justifie pour la partie marine une désignation en ZPS au titre de Natura 2000 ("Littoral augeron", FR2512001).

Notons que cet estran est adjacent aux falaises jurassiques des Vaches Noires ou "Roches noires", qui font elles-mêmes l'objet d'une Znieff continentale de type I -en incluant une petite frange de la zone intertidale-. L'ensemble du secteur est affecté par des glissements de terrain spectaculaires à l'origine d'une morphologie en gradins depuis la base des falaises crétacées jusqu'à la plage. Il s'agit des plus importants mouvements gravitaires de la côte du Calvados. Ce sont les gros blocs éboulés de la formation sommitale du Calcaire d'Hennequeville (du nom d'une ancienne commune), éparpillés sur la plage et recouverts d'algues, qui ont donné aux falaises leur nom de "Roches Noires" (Dugué O., 2010). On trouve également des marnes sous forme de platiers, sur lesquels s'établissent des moulières ainsi des mollusques foreurs (type pholades).

FAUNE

Cette zone accueille diverses espèces de poissons et des invertébrés benthiques- et plus particulièrement les mollusques *Donax vittatus* et *Natica lapillus* - inféodés aux sédiments côtiers (fins à grossiers). Citons deux espèces à valeur commerciale présentes sur la zone à marée haute : la Sole commune (*Solea solea*), et la Crevette grise (*Crangon crangon*).

Enfin, les trois grands estuaires (Orne, Dives et Touques) sont le lieu de passage de poissons amphi-halins tels que lamproies, aloses, anguilles, saumons et truites de mer.

Sur le plan ornithologique, cette Znieff présente une indéniable capacité d'accueil sur le rivage, notamment en laridés et limicoles. Mais l'essentiel des données recueillies dans le cadre des suivis de la ZPS et des comptages Wetland se rapportent à la partie marine, et ne peuvent être affectées même partiellement de façon fiable à la présente Znieff. Aucune donnée oiseaux n'apparaît donc dans le descriptif de cette Znieff ; se reporter aux données des Znieff mer adjacentes mentionnés plus haut pour plus d'informations sur ce point.

FLORE

Ce site héberge l'Elyme des sables (*Elymus arenarius*), espèce assez rare dans le Calvados et protégée au niveau national. Notons également les peu communs Brome à deux étamines (*Bromus diandrus* subsp. *diandrus*), Brome de Ferron (*Bromus hordeaceus* subsp. *ferronii*), et Brome des dunes (*Bromus hordeaceus* subsp. *thominei*), ainsi que la très rare Véronique germandrée (*Veronica teucrium* subsp. *teucrium*).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Navigation

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Littoral

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine de l'état
- Domaine public maritime

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Oiseaux
- Mollusques
- Crustacés
- Annélides
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs
- Zone particulière d'alimentation

Complémentaires

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Zone d'hivernage d'importance internationale pour les Macreuses noires et brunes.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche professionnelle	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 - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Mollusques - Crustacés 		<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
	<p>11.12 <i>Eaux du talus et du plateau continental (= eaux néritiques)</i></p>				

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<p>86 <i>Villes, villages et sites industriels</i></p>				
	<p>18 <i>Côtes rocheuses et falaises maritimes</i></p>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	13 <i>Estuaires et rivières tidales (soumises à marées)</i>				
	16 <i>Dunes côtières et plages de sable</i>				

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
Annélides	371411	<i>Lanice conchilega</i> (Pallas, 1766)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Hacquebart, P.				2007 - 2007
	462	<i>Nephtys cirrosa</i> Ehlers, 1868		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010
	701	<i>Owenia fusiformis</i> Delle Chiaje, 1844		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010
	542628	<i>Phyllodoce mucosa</i> Örsted, 1843		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007
	565	<i>Pygospio elegans</i> Claparède, 1863		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Hacquebart, P.				2007 - 2007
Crustacés	18682	<i>Bathyporeia sarsi</i> Watkin, 1938		Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2010 - 2010

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
	18526	<i>Carcinus maenas</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crabe enragé (Le), Crabe vert (Le), Crabe vert européen (Le), Beillouc, Cancre (Le), Carcin ménade (Le), Chancre (Le), Chancre des marais (Le), Chancre des mers (Le), Crabe commun (Le), Crabe couresse (Le), Crabe courraise (Le), Crabe rouge (Le), Crabe vert atlantique (Le), Crabe verte (La), Crabouillard (Le), Dada (Le), Poulet de mer (Le), Riverrois (Le), Sinagot (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PEZY JP., 2015.				2013 - 2015
	18422	<i>Crangon crangon</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crevette grise (La), Bouc (Le), Bouc gris (Le), Boucau (Le), Boucaud (Le), Boucot (Le), Buhotte (La), Cardon (Le), Chevrette (La), Crevuche (La), Gamba blanca (La), Grise (La), Guernade (La), Salicoque (La), Sautelicot (Le), Sauterelle (La), Sauticot (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010
	366594	<i>Gastrosaccus spinifer</i> (Goës, 1864)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010

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
	18544	<i>Portumnus latipes</i> (Pennant, 1777)	Étrille élégante (L'), Portumne varié (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2010 - 2010
Mollusques	64610	<i>Abra alba</i> (W. Wood, 1802)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2010 - 2010
	64524	<i>Cerastoderma edule</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010
	64596	<i>Donax vittatus</i> (da Costa, 1778)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010
	64342	<i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PEZY JP., 2015.				2013 - 2015
	362887	<i>Nucula nitidosa</i> Winckworth, 1930		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007
Oiseaux	1970	<i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	Canard souchet	Reproduction indéterminée	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	1	2018 - 2018
	1975	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	3	2017 - 2017
	3525	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Hibou des marais	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	1	2015 - 2015
	2001	<i>Aythya marila</i> (Linnaeus, 1760)	Fuligule milouinan	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	1	2017 - 2017
	2750	<i>Branta leucopsis</i> (Bechstein, 1803)	Bernache nonnette	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	3	2017 - 2017
Passage, migration				Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	16	2017 - 2017	

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
	3192	<i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bécasseau maubèche</i>	Passage, migration	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	3	2017 - 2017
	2901	<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	<i>Bécasseau cocorli</i>	Passage, migration	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	3	2016 - 2016
	3206	<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	<i>Bécasseau minute</i>	Passage, migration	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	1	2016 - 2016
	3142	<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	<i>Gravelot à collier interrompu, Gravelot de Kent</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	1	2018 - 2018
	3140	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758	<i>Grand Gravelot</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	8	2018 - 2018
	998	<i>Fulmarus glacialis</i> (Linnaeus, 1760)	<i>Pétrel fulmar, Fulmar boréal</i>	Passage, migration	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	1	2016 - 2016
	959	<i>Gavia immer</i> (Brünnich, 1764)	<i>Plongeon imbrin</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	1	2017 - 2017
	2411	<i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763)	<i>Plongeon catmarin</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	1	2015 - 2015
	3311	<i>Larus marinus</i> Linnaeus, 1758	<i>Goéland marin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	2	2018 - 2018
	2801	<i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Macreuse brune</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	5	2016 - 2016
	2816	<i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758	<i>Harle huppé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	13	2017 - 2017

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
	4064	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Traquet motteux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	1	2017 - 2017
	2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand Cormoran</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	108	2018 - 2018
	2530	<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	<i>Spatule blanche</i>	Passage, migration	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	49	2018 - 2018
	971	<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grèbe esclavon</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	3	2017 - 2017
	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	<i>Grèbe à cou noir</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	1	2017 - 2017
	199318	<i>Puffinus mauretanicus</i> Lowe, 1921	<i>Puffin des Baléares</i>	Passage, migration	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	5	2018 - 2018
	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hirondelle de rivage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	2	2016 - 2016
	3318	<i>Rissa tridactyla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Mouette tridactyle</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	1	2018 - 2018
	2005	<i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Eider à duvet</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	10	2017 - 2017
	3258	<i>Stercorarius parasiticus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Labbe parasite</i>	Passage, migration	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	2	2018 - 2018
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	<i>Sterne pierregarin</i>	Passage, migration	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	4	2018 - 2018

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
				Reproduction indéterminée	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	2	2018 - 2018
	3345	<i>Sterna paradisaea</i> <i>Pontoppidan, 1763</i>	<i>Sterne arctique</i>	Passage, migration	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	2	2017 - 2017
	2586	<i>Tringa totanus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Chevalier gambette</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		1	2	2016 - 2016
Phanérogames	132257	<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>ferronii</i> (<i>Mabilie</i>) <i>P.Sm., 1968</i>	<i>Brome de Ferron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Personnel du CBN de Brest		1	1	2009 - 2009
	132264	<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>thominei</i> (<i>Hardouin</i>) <i>Braun-Blanq., 1929</i>	<i>Brome de Thomine-Desmazures</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Personnel du CBN de Brest		1	1	2009 - 2009
	95989	<i>Elymus arenarius</i> <i>L., 1753</i>	<i>Seigle de mer, Grand Oyat, Élyme des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOUSQUET.T,GUYADER.D,ZAMBETTAKIS.C				2006

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
Annélides	512	<i>Capitella capitata</i> <i>(Fabricius, 1780)</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007
	360465	<i>Capitella minima</i> <i>Langerhans, 1881</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007
	423	<i>Eteone longa</i> <i>(Fabricius, 1780)</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010

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
	420	<i>Eulalia viridis</i> (Linnaeus, 1767)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PEZY JP., 2015.				2013 - 2015
	468	<i>Glycera alba</i> (O.F. Müller, 1776)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Hacquebart, P.				2007 - 2007
	727171	<i>Lumbrineris tetraura</i> (Schmarda, 1861)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2010 - 2010
	362509	<i>Magelona johnstoni</i> Fiege, Licher & Mackie, 2000		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007
	362507	<i>Magelona mirabilis</i> (Johnston, 1865)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Hacquebart, P.				2007 - 2007
	362865	<i>Nephtys assimilis</i> Ørsted, 1843		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007
	461	<i>Nephtys caeca</i> (Fabricius, 1780)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao P.				2007 - 2007
	463	<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010
	510	<i>Notomastus latericeus</i> Sars, 1851		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao P.				2007 - 2007
	371203	<i>Paranaitis kosteriensis</i> (Malmgren, 1867)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao P.				2007 - 2007
	388599	<i>Paraonis fulgens</i> (Levinsen, 1884)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010

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
	363281	<i>Phyllodoce longipes</i> Kinberg, 1866		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao P.				2007 - 2007
	363843	<i>Spio decoratus</i> Bobretzky, 1870		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007
	563	<i>Spiophanes bombyx</i> (Claparède, 1870)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Hacquebart, P.				2007 - 2007
	364040	<i>Syllis hyalina</i> Grube, 1863		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007
Crustacés	360284	<i>Bathyporeia elegans</i> Watkin, 1938		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010
	18677	<i>Bathyporeia guilliamsoniana</i> (Bate, 1857)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Hacquebart, P.				2007 - 2007
	384706	<i>Cumopsis fagei</i> B#cescu, 1956		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007
	384707	<i>Cumopsis goodsir</i> (Van Beneden, 1861)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010
	18465	<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	<i>Pagure des sables</i> (Le), <i>Diogène</i> (Le), <i>Pagure du sable</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Hacquebart, P.				2007 - 2007
	18840	<i>Eocuma dollfusi</i> Calman, 1907		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010
	542142	<i>Haplostylus normani</i> (G.O. Sars, 1877)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao P.				2007 - 2007
	362884	<i>Nototropis falcatus</i> (Metzger, 1871)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao P.				2007 - 2007

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
	18718	<i>Pontocrates arenarius</i> (Bate, 1858)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010
	18486	<i>Porcellana platycheles</i> (Pennant, 1777)	<i>Porcelaine grise (La), Porcellane (La), Porcellane grise (La), Porcellane plate-poilue (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PEZY JP., 2015.				2013 - 2015
	384664	<i>Semibalanus balanoides</i> (Linnaeus, 1767)		Reproduction indéterminée	Informateur : PEZY JP., 2015.				2013 - 2015
	18733	<i>Talitrus saltator</i> (Montagu, 1808)	<i>Puce de mer (La), Talitre (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PEZY JP., 2015.				2013 - 2015
	364209	<i>Urothoe poseidonis</i> Reibish, 1905		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Hacquebart, P.				2007 - 2007
Mollusques	62462	<i>Crepidula fornicata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crépidule américaine, Pantoufle des mers</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007
	361373	<i>Ensis directus</i> (Conrad, 1843)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007
	546114	<i>Euspira nitida</i> (Donovan, 1804)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007
	530071	<i>Kurtiella bidentata</i> (Montagu, 1803)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.				2007 - 2010
	64540	<i>Lutraria lutraria</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007
	545250	<i>Moerella pygmaea</i> (Lovén, 1846)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao				2007 - 2007

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
	64780	<i>Pandora inaequalis</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Desroy N., Guérin L., & Le Mao P.				2007 - 2007
	64589	<i>Tellina fabula</i> Gmelin, 1791		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Hacquebart, P.				2007 - 2007
Oiseaux	2434	<i>Sula bassana</i> (Linnaeus, 1758)	Fou de Bassan	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROCAMORA G. & THAURONT M.		100	500	
	3379	<i>Uria aalge</i> (Pontoppidan, 1763)	Guillemot de Troil	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Debout G, Aulert C, Beaufiles M et Spiroux P		100	500	2000
Phanérogames	131605	<i>Arenaria serpyllifolia</i> subsp. <i>leptoclados</i> (Rchb.) Nyman, 1878	Sabline à parois fines, Sabline grêle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARTIN P., 2009. -Fiche inventaire ZNIEFF. CBNB Antenne Basse-Normandie, non publié.				2009 - 2009
	132245	<i>Bromus diandrus</i> subsp. <i>diandrus</i> Roth, 1787	Brome à deux étamines	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARTIN P., 2009. -Fiche inventaire ZNIEFF. CBNB Antenne Basse-Normandie, non publié.				2009 - 2009
	129022	<i>Veronica teucrium</i> L., 1762	Teucride d'Allemagne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARTIN P., 2009. -Fiche inventaire ZNIEFF. CBNB Antenne Basse-Normandie, non publié.				2009 - 2009

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	959	<i>Gavia immer</i> (Brünnich, 1764)	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)
	971	<i>Podiceps auritus</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)
	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	998	<i>Fulmarus glacialis</i> (Linnaeus, 1760)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2001	<i>Aythya marila</i> (Linnaeus, 1760)	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)
	2005	<i>Somateria mollissima</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)
	2411	<i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763)	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)
	2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2530	<i>Platalea leucorodia</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)
	2586	<i>Tringa totanus</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)
2750	<i>Branta leucopsis</i> (Bechstein, 1803)	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)	
2801	<i>Melanitta fusca</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)	
2816	<i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
2901	<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	Déterminante	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)	
			Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)	
			Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)	
3140	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	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
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
	3142	<i>Charadrius alexandrinus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	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)
	3192	<i>Calidris canutus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3206	<i>Calidris minuta</i> (<i>Leisler, 1812</i>)	Déterminante	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)
	3258	<i>Stercorarius parasiticus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	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)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	3311	<i>Larus marinus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	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)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
	3318	<i>Rissa tridactyla</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	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)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
	3343	<i>Sterna hirundo</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	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)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
	3345	<i>Sterna paradisaea</i> <i>Pontoppidan, 1763</i>	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)				
Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)				
	3379	<i>Uria aalge</i> (<i>Pontoppidan, 1763</i>)	Autre	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)				
	3525	<i>Asio flammeus</i> <i>(Pontoppidan, 1763)</i>	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)				
	3688	<i>Riparia riparia</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)	Déterminante	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)				
Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)				
Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)				
	4064	<i>Oenanthe oenanthe</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	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)				
Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)				
	199318	<i>Puffinus mauretanicus</i> <i>Lowe, 1921</i>	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)				

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	AULERT C	1993	Les stationnements de Macreuses sur le littoral augeron. Relations avec le milieu et les apports fluviaux. Elaboration d'un indicateur de l'évolution du milieu. Univ. Caen.
	AULERT C.	1994	Les stationnements de Macreuses sur le littoral augeron. Bilan de la première année de recherche. GONm, CREGEPE Université de Caen.
	AULERT C.	1995	Les stationnements de Macreuses sur le littoral augeron. Bilan de la deuxième année de recherche. GONm, CREGEPE Université de Caen.
	AULERT C.	1997	Les stationnements de Macreuses (Melanitta) sur le littoral augeron. Biogéographie et environnement. Thèse Doctorat d'Etat. Univ. de Caen.
	Baffreau A., Dauvin J.C., Chouquet B., Dancie C., Hacquebart P., Joncourt Y. & Poisson E.	2015	Proposition de nouveaux périmètres ZNIEFF-Marines et mise à jour des ZNIEFF existantes en Baie de Seine - Annexe : Actualisation des fiches ZNIEFF existantes. 278 pp.
	BOUSQUET.T,GUYADER.D,ZAMBETTAKIS.C	2008	Mise à jour des ZNIEFF de Basse-Normandie 2005-2006-2007, Données flores(terrain&bibliographie) recueillies par le CBN de Brest et son réseau botanique.
	Debout G, Aulert C, Beaufile M et Spiroux P	2000	ZPS bas-normandes: Baie du Mont saint Michel, îles Saint-Marcouf, Falaises du µBessin, littoral augeron - Bilan et perspectives - GONm, DIREN BN
	Desroy N., Guérin L., & Le Mao	2008	Contrôle de surveillance benthique de la Directive Cadre sur l'Eau (2000/60/CE) : Année 2007 - District Seine-Normandie. Rapport IFREMER. 27p + annexes.
	Desroy N., Guérin L., & Le Mao P.	2008	Contrôle de surveillance benthique de la Directive Cadre sur l'Eau (2000/60/CE) : Année 2007 - District Seine-Normandie. Rapport IFREMER. 27p + annexes.
	Hacquebart, P.	2007	BRANCH Synthesis report. INTERREG IIIB. AESN – CRBN – Conservatoire du Littoral – GEMEL. 54 pp.
	Nebout T., Desroy N., & Le Mao P.	2011	Contrôle de surveillance benthique de la Directive Cadre sur l'Eau (2000/60/CE) : Année 2010 - District Seine-Normandie. Rapport IFREMER. 75p + annexes.
	ROCAMORA G.	1994	Les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux en France. Ministère de l'Environnement. BirdLife international. LPO
	ROCAMORA G. & THAURONT M.	1992	Inventaire français des Zones de grand Intérêt pour la Conservation des Oiseaux sauvages dans la communauté européenne/B-N. Minis. de l'Env.DPN/ CIPO/LPO
Informateur	MARTIN P., 2009. -Fiche inventaire ZNIEFF. CBNB Antenne Basse-Normandie, non publié.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Personnel du CBN de Brest		
	PEZY JP., 2015.		
	Réseau d'observateurs de Faune-Normandie-Clicnat (GONm).		
	ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.	0	