

# SITES NATURA 2000

DIRECTIVE HABITATS ET OISEAUX

MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN - BAIE DES VEYS

FR2500088 et FR2510046



Hierarchisation des enjeux de conservation des sites Natura 2000 « Marais du Cotentin et du Bessin-baie des Veys »

# 1 Méthode

Le guide d'élaboration des plans de gestion des espaces naturels (AFB) propose de croiser les critères suivants :

- sensibilité du patrimoine naturel (dépendance vis à vis d'un habitat spécialisé, faible capacité de dispersion, faible tolérance à des modifications de son environnement...),
- représentativité de l'espace naturel pour ce patrimoine naturel,
- rôle fonctionnel du site (place du site dans le cycle de vie du taxon ou pour les habitats, niveau de production primaire, réservoir de biodiversité, zone refuge...).

## 1.1 Hiérarchisation Habitats terrestres et espèces

### 1.1.1 Critère sensibilité

Nous proposons d'utiliser pour ce premier critère les Listes Rouges définies selon la méthode de l'UICN. L'inscription sur les Listes Rouges se fait sur des critères de dynamique de population, de taille de l'aire de répartition et de taille de population. Plus que la sensibilité intrinsèque de chaque taxon comme suggéré dans le guide des plans de gestion, il s'agit donc plutôt là d'une sensibilité contextuelle. Cette interprétation a l'avantage de s'appuyer sur des critères faisant l'objet d'un consensus scientifique et de données publiées.

Pour les Listes européennes, nationales et bas-normandes (en l'absence de liste normande à ce jour), nous proposons d'affecter une note à chaque catégorie de la manière suivante :

Catégorie UICN		Note
CR	En Danger Critique	4
EN	En Danger	3
VU	Vulnérable	2
NT	Quasi Menacée	1
LC	Préoccupation Mineure	0
DD	Données insuffisantes	0

Malheureusement, tous les groupes taxonomiques ne bénéficient pas d'une Liste Rouge pour les 3 niveaux géographiques utilisés. Nous proposons dans les cas de donnée manquante d'utiliser la catégorie du niveau géographique supérieur.

Pour les oiseaux, nous distinguons la période nuptiale de la période internuptiale ; les Listes Rouges française et bas-normande propose 3 catégorisations : nicheur, hivernant et de passage.

En période internuptiale, nous utilisons la meilleure note obtenue pour le critère hivernant ou de passage.

Les 3 notes sont ensuite additionnées et ramenées à une note sur 10.

Pour les habitats naturels au sens de la Directive, il n'existe pas de Liste Rouge.

Pour le niveau européen, nous avons utilisé la Liste Rouge des habitats (au sens de la classification EUNIS niveau 3) pour l'Union Européenne même si la typologie EUR28 est parfois plus précise que la typologie EUNIS niveau 3.

Il n'y a pas à notre connaissance de données mobilisables au niveau national.

Pour le niveau régional, nous utilisons la proportion de végétations (au sens d'association phytosociologique) dont l'habitat est constitué, dans les différentes catégories pour obtenir sa valeur.

La note finale pour ce critère est ramenée à une note sur 10.

### 1.1.2 Critère représentativité

Nous proposons de calculer la part du site dans la population de la région bio-géographique atlantique européenne et française pour les habitats naturels et les espèces de la Directive Habitats. Nous utilisons ici les surfaces des aires de distribution, le critère d'effectif étant inaccessible pour un grand nombre d'espèce et inopérant pour les habitats. Nous n'avons pas connaissance de telles données à l'échelle régionale pour l'ensemble des groupes et proposons donc de ne pas utiliser cet échelon géographique ici.

Pour les échelles françaises et européennes, nous utilisons les données issues du rapportage 2013-2018 (maille 10\*10km). Pour l'échelle du site, nous utilisons le nombre de mailles 5\*5km contenant l'espèce ou l'habitat (les mailles 10\*10km étant trop peu discriminantes à l'échelle du site).

Pour les oiseaux, les effectifs sont plus accessibles et nous les avons donc utilisés.

Nous proposons de discrétiser les valeurs obtenues de la manière suivante :

site/Europe ou France	Note
>1 %	3
0,5 à 1 %	2
0,2 à 0,5 %	1
<0,2 %	0

En période internuptiale et pour la représentativité européenne, nous utilisons la meilleure note obtenue pour le critère hivernant ou de passage.

La note finale pour ce critère est ramenée à une note sur 10.

### 1.1.3 Critère fonctionnalité

Nous proposons de noter pour les espèces la place du site dans le cycle biologique de la manière suivante :

Espèce Dir. Habitats	Oiseau nicheur	Oiseau internuptial	Note
Cycle complet accompli sur le site	Nicheur régulier	Présence hivernale et aux migrations	3
Reproduction sur le site seulement	Nicheur occasionnel	Présence uniquement en migration	2

Autre (migration, présence irrégulière ou non caractérisée)	Site d'alimentation essentiellement	Présence aléatoire	1
---	-------------------------------------	--------------------	---

La note finale pour ce critère est ramenée à une note sur 5.

Nous n'avons pas trouvé de critère équivalent pour les habitats facilement mobilisable. Certains document d'objectifs consultés utilisent la richesse en espèces des habitats ou l'amplitude écologique.

En l'absence de ce troisième critère et considérant que les deux précédents ont un système de notation équivalent, les notes ne sont pas ramenées à une note sur 10 pour les habitats.

### 1.1.4 Note et seuils

La note finale est obtenue par addition des notes des trois critères précédents (2 pour les habitats). Nous proposons d'utiliser les quartiles Q75 % et Q50 % pour séparer les enjeux prioritaires, secondaires et tertiaires :

Note finale	Enjeu
> Q75 %	prioritaire
Q50% < x < Q75 %	secondaire
< Q50 %	tertiaire

### 1.1.5 Classification finale

Les résultats bruts ont été soumis à un ensemble d'experts en leur proposant de faire varier la note afin de prendre en compte des particularités locales (par exemple site relais entre deux noyaux de population importante, statut régional à actualiser ou à l'inverse faible lien aux caractéristiques principales du site).

Pour les oiseaux marins, une harmonisation a été réalisée avec les résultats obtenus par la méthode GISOm-OFB (Toison, 2020).

## 1.2 Hiérarchisation Habitats marins

L'Office Français de la Biodiversité a développé une déclinaison de la méthode pour les sites Natura 2000 en mer (Toison, 2021). Malheureusement, les données et références utilisés ne sont pas mobilisables pour les habitats terrestres. Par ailleurs, la méthodologie proposée ci-dessus pour les habitats terrestres et les espèces est déficiente pour les habitats marins, notamment du fait de l'absence de cotation Liste Rouge. Nous proposons donc d'utiliser la méthode de l'OFB pour les habitats marins non végétalisés.

### 1.2.1 Sensibilité

Le MNHN a réalisé une évaluation de la sensibilité des habitats aux pressions physiques. Chaque habitat élémentaire se voit ainsi attribué une note de 1 (faible), 2 (moyen) ou 3 (fort).

### 1.2.2 Représentativité

Il s'agit ici de la surface de chaque habitat du site ramenée à celle de l'habitat à l'échelle de l'ensemble des sites Natura 2000 de la façade Manche-Atlantique.

%	Note
> 15 %	3
2 à 15 %	2
1 à 2 %	1
<1 %	0

### 1.2.3 Fonctionnalités

Il s'agit d'évaluer si l'habitat est structurant dans le fonctionnement de l'écosystème et/ou s'il joue un rôle important pour une espèce à enjeu fort pour le site.

Un point supplémentaire est attribué aux habitats répondant à ces critères.

### 1.2.4 Particularité du site

Un point supplémentaire peut être attribué en cas de particularité du site conférant un enjeu de conservation supplémentaire (faciès particulier, isolé, unique par exemple).

### 1.2.5 Note finale

La note finale est obtenue par addition des notes des critères précédents :

Note finale	Enjeu
>5	Fort
3-4	Moyen
1-2	Secondaire

## 1.3 Qualification de l'enjeu de conservation

En complément de cette hiérarchisation, l'enjeu de conservation a été qualifié de la manière suivante :

Hiérarchisation des enjeux de conservation des sites Natura 2000 « Marais du Cotentin et du Bessin-baie des Veys »

Document de travail VF – 20210601

- Maintien si l'état de conservation est globalement bon pour les habitats, ou les populations stables ou en progression pour les espèces
- Amélioration si l'état de conservation est majoritairement moyen ou mauvais pour les habitats, ou les populations en régression pour les espèces.

## 2 Résultats

### 2.1 Espèces Directive habitats

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Hierarchisation	Enjeu de conservation
<i>Lutra lutra</i>	Loutre d'Europe	principal	Amélioration
<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté	principal	Maintien ?
<i>Alosa alosa</i>	Grande Alose	principal	Maintien
<i>Lampetra fluviatilis</i>	Lamproie de rivière	principal	Amélioration ?
<i>Petromyzon marinus</i>	Lamproie marine	principal	Amélioration
<i>Vertigo moulinsiana</i>	Vertigo de Des Moulins	principal	Maintien ?
<i>Anisus vorticulus</i>	Planorbe naine	principal	Maintien ?
<i>Phoca vitulina</i>	Phoque veau-marin	secondaire	Maintien
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit Rhinolophe	secondaire	Maintien
<i>Salmo salar</i>	Saumon atlantique	secondaire	Maintien
<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la Succise	secondaire	Amélioration
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	secondaire	Maintien
<i>Lurionium natans</i>	Flûteau nageant	tertiaire	Amélioration
<i>Halichoerus grypus</i>	Phoque gris	tertiaire	Maintien
<i>Tursiops truncatus</i>	Grand Dauphin	tertiaire	non évalué
<i>Myotis myotis</i>	Grand Murin	tertiaire	non évalué
<i>Myotis bechsteinii</i>	Murin de Bechstein	tertiaire	non évalué
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	tertiaire	non évalué
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand Rhinolophe	tertiaire	non évalué
<i>Alosa fallax</i>	Alose feinte	tertiaire	non évalué
<i>Lampetra planeri</i>	Lamproie de Planer	tertiaire	non évalué
<i>Lucanus cervus</i>	Lucane cerf-volant	tertiaire	non évalué
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Ecaille chinée	tertiaire	non évalué
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	tertiaire	non évalué

## 2.2 Habitats

EUR27	Nom	Priorité de conservation	Enjeu de conservation
1130	Estuaires	principale	Amélioration
1420	Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques ( <i>Sarcocornietea fruticosi</i> )	principale	Amélioration
6410	Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux ( <i>Molinion caeruleae</i> )	principale	Maintien
7110	Tourbières hautes actives	principale	Maintien
7150	Dépressions sur substrats tourbeux du <i>Rhynchosporion</i>	principale	Maintien
7210	Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du <i>Caricion davallianae</i>	principale	Maintien
7230	Tourbières basses alcalines	principale	Maintien
1140	Replats boueux ou sableux exondés à marée basse	secondaire	Amélioration
1210	Végétation annuelle des laisses de mer	secondaire	Amélioration
2110	Dunes mobiles embryonnaires	secondaire	Amélioration
2120	Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> ("dunes blanches")	secondaire	Amélioration
2130	Dunes côtières fixées à végétation herbacée ("dunes grises")	secondaire	Amélioration
2190	Dépressions humides intradunales	secondaire	Amélioration
3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanoju</i>	secondaire	Amélioration
3140	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.	secondaire	Maintien
6510	Pelouses maigres de fauche de basse altitude ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	secondaire	Amélioration
1170-2	Roche intertidale	secondaire	Maintien
1170-6	Roche infralittorale	secondaire	Amélioration
1110	Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine	tertiaire	Maintien
1310	Végétations pionnières à <i>Salicornia</i> et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses	tertiaire	Amélioration
1330	Pres sales atlantiques ( <i>Glauco - Puccinellietalia maritimae</i> )	tertiaire	Amélioration
3110	Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses ( <i>Littorelletalia uniflorae</i> )	tertiaire	Maintien
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i> .	tertiaire	Maintien
3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachio</i>	tertiaire	Maintien
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia ) [*sites d'orch	tertiaire	Amélioration
6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard a alpin	tertiaire	Maintien

## 2.3 Oiseaux nicheurs

Statut nicheur	Nom Scientifique	Espèce	Hiérarchisation	Enjeu de conservation
occasionnel ?	<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais	principal	Amélioration
régulier	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	principal	Maintien
régulier	<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	principal	Maintien
régulier	<i>Botaurus stellaris</i>	Butor étoilé	principal	Amélioration
occasionnel	<i>Anas acuta</i>	Canard pilet	principal	Amélioration
régulier	<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	principal	Maintien
régulier	<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré	principal	Maintien
régulier	<i>Himantopus himantopus</i>	Echasse blanche	principal	Maintien
régulier	<i>Casmerodius albus</i>	Grande aigrette	principal	Maintien
régulier	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Gravelot à collier interrompu	principal	Maintien
régulier	<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-bœufs	principal	Maintien
régulier	<i>Locustella luscinioides</i>	Locustelle lusciniôïde	principal	Maintien
régulier	<i>Porzana porzana</i>	Marouette ponctuée	principal	Maintien
régulier	<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	principal	Amélioration
disparu	<i>Crex crex</i>	Râle des genêts	principal	Amélioration
régulier	<i>Anas querquedula</i>	Sarcelle d'été	principal	Maintien ?
régulier	<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver	principal	Maintien ?
régulier	<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	principal	Maintien
régulier	<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	principal	Amélioration
régulier	<i>Motacilla flava (flavissima)</i>	Bergeronnette printanière (flavéole)	secondaire	Maintien
régulier	<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	secondaire	Maintien
régulier	<i>Circus pygargus</i>	Busard cendré	secondaire	Maintien
régulier	<i>Anas strepera</i>	Canard chipeau	secondaire	Maintien ?
régulier	<i>Anas clypeata</i>	Canard souchet	secondaire	Maintien ?
régulier	<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	secondaire	Maintien
régulier	<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	secondaire	Maintien ?
régulier	<i>Luscinia svecica</i>	Gorgebleue à miroir	secondaire	Maintien
régulier	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	secondaire	Maintien
occasionnel	<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand gravelot	secondaire	Maintien ?
régulier	<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	secondaire	Maintien
régulier	<i>Larus ridibundus</i>	Mouette rieuse	secondaire	Maintien
régulier	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	secondaire	Maintien
régulier	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	secondaire	Maintien
régulier	<i>Acrocephalus palustris</i>	Rousserolle verderolle	secondaire	Maintien
régulier	<i>Tadorna tadorna</i>	Tadome de Belon	secondaire	Maintien ?
régulier	<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	tertiaire	Amélioration
régulier	<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	tertiaire	Amélioration
régulier	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante	tertiaire	Maintien
disparu	<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	tertiaire	Amélioration
régulier	<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	tertiaire	Maintien
régulier	<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	tertiaire	non évalué
régulier	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	tertiaire	Maintien
régulier	<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	tertiaire	Maintien
disparu	<i>Philomachus pugnax</i>	Combattant varié	tertiaire	Amélioration
régulier	<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule	tertiaire	non évalué
régulier	<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	tertiaire	Maintien
régulier	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinule poule d'eau	tertiaire	non évalué
occasionnel	<i>Podiceps nigricollis</i>	Grèbe à cou noir	tertiaire	non évalué
régulier	<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	tertiaire	non évalué
régulier	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	tertiaire	Amélioration
régulier	<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	tertiaire	non évalué
occasionnel	<i>Haematopus ostralegus</i>	Huitrier-pie	tertiaire	non évalué
occasionnel	<i>Plegadis falcinellus</i>	Ibis falcinelle	tertiaire	Maintien
régulier	<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	tertiaire	Maintien
régulier	<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur	tertiaire	non évalué
occasionnel	<i>Larus melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale	tertiaire	non évalué
disparu	<i>Netta rufina</i>	Nette rousse	tertiaire	non évalué
occasionnel	<i>Panurus biarmicus</i>	Panure à moustache	tertiaire	non évalué
régulier	<i>Charadrius dubius</i>	Petit gravelot	tertiaire	non évalué
occasionnel	<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	tertiaire	non évalué
régulier	<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	tertiaire	non évalué
régulier	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvate	tertiaire	Maintien
occasionnel	<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche	tertiaire	Maintien

## 2.4 Oiseaux internuptial

Statut hors nidif	Nom Scientifique	Espèce	Hierarchisation	Enjeu de conservation
H,M	<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	principal	Maintien
H,M	<i>Calidris alba</i>	Bécasseau sanderling	principal	Maintien
H,M	<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable	principal	Amélioration
H,M	<i>Anas strepera</i>	Canard chipeau	principal	Maintien
H,M	<i>Anas acuta</i>	Canard pilet	principal	Maintien
H,M	<i>Anas penelope</i>	Canard siffleur	principal	Maintien
H,M	<i>Anas clypeata</i>	Canard souchet	principal	Maintien
H,M	<i>Tringa erythropus</i>	Chevalier arlequin	principal	Maintien
H,M	<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	principal	Maintien
H,M	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	principal	Maintien
H,M	<i>Philomachus pugnax</i>	Combattant varié	principal	Maintien
H,M	<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré	principal	Maintien
H,M	<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté	principal	Maintien ?
H,M	<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand gravelot	principal	Amélioration
H,M	<i>Casmerodius albus</i>	Grande aigrette	principal	Maintien
H,M	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Gravelot à collier interrompu	principal	Maintien
H,M	<i>Haematopus ostralegus</i>	Huitrier-pie	principal	Maintien
H,M	<i>Larus ridibundus</i>	Mouette rieuse	principal	Maintien ?
H,M	<i>Anser anser</i>	Oie cendrée	principal	Maintien
H,M	<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvier argenté	principal	Maintien
H,M	<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver	principal	Maintien
H,M	<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche	principal	Maintien
H,M	<i>Arenaria interpres</i>	Tournepiere à collier	principal	Maintien
H,M	<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzetta	secondaire	Maintien
H,M	<i>Limosa lapponica</i>	Barge rousse	secondaire	Maintien
H,M	<i>Branta bernicla</i>	Bernache cravant	secondaire	non évalué
H,M	<i>Branta leucopsis</i>	Bernache nonnette	secondaire	Maintien
H,M	<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	secondaire	non évalué
H,M	<i>Botaurus stellaris</i>	Butor étoilé	secondaire	non évalué
H,M	<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	secondaire	Maintien
H,M	<i>Somateria mollissima</i>	Eider à duvet	secondaire	non évalué
H,M	<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	secondaire	Maintien
H,M	<i>Larus canus</i>	Goéland cendré	secondaire	non évalué
H,M	<i>Mergus serrator</i>	Harle huppé	secondaire	non évalué
H,M	<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-bœufs	secondaire	Maintien
H,M	<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais	secondaire	non évalué
H,M	<i>Melanitta nigra</i>	Macreuse noire	secondaire	non évalué
H,M	<i>Anser albifrons</i>	Oie rieuse	secondaire	Maintien
M	<i>Acrocephalus paludicola</i>	Phragmite aquatique	secondaire	Amélioration
H,M	<i>Tadorna tadorna</i>	Tadome de Belon	secondaire	non évalué
H,M	<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	secondaire	non évalué

Hierarchisation des enjeux de conservation des sites Natura 2000 « Marais du Cotentin et du Bessin-baie des Veys »

Document de travail VF – 20210601

Statut hors nidif	Nom Scientifique	Espèce	Hierarchisation	Enjeu de conservation
H,M	<i>Eremophila alpestris</i>	Alouette haussecol	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante	tertiaire	Maintien
M	<i>Pandion haliaetus</i>	Balbusard pêcheur	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Calidris canutus</i>	Bécasseau maubèche	tertiaire	Maintien
H,M	<i>Plectrophenax nivalis</i>	Bruant des neiges	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint Martin	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Falco colombarius</i>	Faucon émerillon	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Fulica atra</i>	Foule macroule	tertiaire	Maintien
H,M	<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	tertiaire	Maintien
H,M	<i>Larus marinus</i>	Goéland marin	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Plegadis falcinellus</i>	Ibis falcinelle	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Larus melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré	tertiaire	non évalué
H,M	<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais	non évalué	non évalué
H,M	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Bécassine sourde	non évalué	non évalué
H,M	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	non évalué	non évalué
H,M	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinule poule d'eau	non évalué	non évalué
M	<i>Chlidonias hybrida</i>	Guifette moustac	non évalué	non évalué
M	<i>Chlidonias niger</i>	Guifette noire	non évalué	non évalué
H,M	<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur	non évalué	non évalué
H,M	<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	non évalué	non évalué
H,M	<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit spioncelle	non évalué	non évalué
H,M	<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	non évalué	non évalué
M	<i>Sterna sandvicensis</i>	Sterne caugek	non évalué	non évalué
M	<i>Sterna albifrons</i>	Sterne naine	non évalué	non évalué
M	<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	non évalué	non évalué

## 2.5 Bibliographie

- Bilz, M., Kell, S.P., Maxted, N. and Lansdown, R.V. 2011. European Red List of Vascular Plants. Luxembourg: Publications Office of the European Union.
- BirdLife International, 2015, European Red List of Birds. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.
- BOUSQUET T., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 - Liste rouge de la flore vasculaire de Basse-Normandie. DREAL Basse-Normandie/Région Basse-Normandie/Feader Basse-Normandie. Conservatoire botanique national de Brest, 43p. & annexes
- Cuttelod, A., Seddon, M. and Neubert, E. 2011. European Red List of Non-marine Molluscs. Luxembourg: Publications Office of the European Union
- EIONET , Article 17 web tool on biogeographical assessments of conservation status of species and habitats under Article 17 of the Habitats Directive ( <https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/reports2012/species/summary/>) consulté en mai 2020
- Freyhof, J. and Brooks, E. 2011. European Red List of Freshwater Fishes. Luxembourg: Publications Office of the European Union.
- Goret M., Zambettakis C., Delassus L., 2016, Catalogue des végétations naturelles et semi-naturelles de Basse-Normandie comprenant une proposition de liste régionale des végétations rares et menacées en vue de l'élaboration d'une liste rouge régionale, Conservatoire botanique national de Brest
- Gubbay S., Sanders N., Haynes T., Janssen J.A.M., Rodwell J.R., Nieto A., García Criado M., Beal S., Borg J., Kennedy M., Micu D., Otero M., Saunders G. and Calix M., 2016, European Red List of Habitats Part 1. Marine habitats, Luxembourg: Publications Office of the European Union.
- Janssen J.A.M., Rodwell J.S., García Criado M., Gubbay S., Haynes T., Nieto A., Sanders N., Landucci F., Loidi J., Ssymank A., Tahvanainen T., Valderrabano M., Acosta A., Aronsson M., Arts G., Attorre F., Bergmeier E., Bijlsma R.-J, Bioret F., Biță-Nicolae C., Biurrun, M. Calix I., Capelo J., Čarni A., Chytrý M. , Dengler J., Dimopoulos P., Essl F., Gardfjell H., Gigante D., Giusso del Galdo G., Hájek M., Jansen F., Jansen J, Kapfer J., Mickolajczak A., Molina J.A., Molnár Z., Paternoster D., Piernik A., Poulin B., Renaux B., Schaminée J.H.J., Šumberová K., Toivonen H., Tonteri T. , Tziripidis I., Tzonev R. and Valachovič M., 2016, European Red List of Habitats Part 2. Terrestrial and freshwater habitats, Luxembourg: Publications Office of the European Union.

- Kalkman V.J., Boudot J.-P., Bernard R., Conze K.-J., De Knijf G., Dyatlova E., Ferreira S., Jović M., Ott J., Riservato E. and Sahlén G. . 2010. European Red List of Dragonflies. Luxembourg: Publications Office of the European Union.
- La Rivière M., Aish A., Auby I., Ar Gall E., Dauvin J.-C., de Bettignies T., Derrien-Courtel S., Dubois S., Gauthier O., Grall J., Janson A.-L. & Thiébaud E., 2017. Evaluation de la sensibilité des habitats élémentaires (DHFF) d’Atlantique, de Manche et de Mer du Nord aux pressions physiques. RapportSPN 2017-4. MNHN. Paris, 93pp.
- Liste des Amphibiens de Basse-Normandie comprenant la liste rouge des espèces menacées Validée par le CSRPN le 21 mai 2014
- Liste des Mammifères de Basse-Normandie comprenant la liste rouge des espèces menacées Validée par le CSRPN le 25 septembre 2013
- Liste des Odonates de Basse-Normandie Validée par le CSRPN le 23 novembre 2011
- Liste des oiseaux de Basse-Normandie comprenant la liste rouge des espèces menacées. (validée par le CSRPN le 3 octobre 2012)
- OFB, 2017, [Guide d'élaboration des plans de gestion des espaces naturels](http://ct88.espaces-naturels.fr/node/1918) , Outils de gestion et de planification (<http://ct88.espaces-naturels.fr/node/1918>) consulté en mai 2020
- Temple, H.J. and Cox, N.A. 2009. European Red List of Amphibians. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.
- Temple, H.J. and Terry, A. (Compilers). 2007. The Status and Distribution of European Mammals. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.
- Toison V., 2020, Identification et priorisation de la responsabilité de chaque sous-région marine pour les enjeux ornithologiques, OFB-GISOM, 16 p.
- Toison V., 2021, Identification et hiérarchisation des enjeux écologiques des façades maritimes métropolitaines – Méthodes et résultats adoptés dans les documents stratégiques de façade 2nd cycle DCSMM OFB, OFB, 71 p.
- UICN France, MNHN, Opie & SEF (2012). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Papillons de jour de France métropolitaine.
- UICN France, MNHN & SHF (2015). La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France.
- UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.
- UICN France, MNHN, OPIE & SFO (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Libellules de France métropolitaine. Paris, France.
- UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS (2017). La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France.

- UICN France, FCBN, AFB & MNHN (2018). La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine. Paris, France.
- UICN Comité français, MNHN, SFI & AFB (2019). La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Poissons d'eau douce de France métropolitaine. Paris, France.
- Van Swaay, C., Cuttelod, A., Collins, S., Maes, D., López Munguira, M., Šašić, M., Settele, J., Verovnik, R., Verstrael, T., Warren, M., Wiemers, M. and Wynhof, I. 2010. European Red List of Butterflies, Luxembourg: Publications Office of the European Union.



# Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin

## Maison du Parc

3 village Ponts d'Ouve - Saint-Côme-du-Mont  
50500 CARENTAN-LES-MARAIS

### Siège administratif

Tél. 02 33 71 61 90  
info@parc-cotentin-bessin.fr

[www.parc-cotentin-bessin.fr](http://www.parc-cotentin-bessin.fr)



**MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE**



**RÉGION  
NORMANDIE**

L'Europe investit dans les zones rurales



**UNION EUROPÉENNE**  
Fonds européen agricole pour  
le développement rural :  
l'Europe investit dans les  
zones rurales