



# LA ROCHE TORIN

## (Identifiant national : 250008113)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00070006)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : SAVINI J-R, .- 250008113, LA ROCHE TORIN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 20P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/250008113.pdf>

Région en charge de la zone : Basse-Normandie  
Rédacteur(s) : SAVINI J-R  
Centroïde calculé : 322286°-2411063°

### Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/10/2000  
Date actuelle d'avis CSRPN : 08/09/2020  
Date de première diffusion INPN : 26/03/2019  
Date de dernière diffusion INPN : 05/01/2021

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

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [250006479](#) - BAIE DU MONT SAINT-MICHEL (Id reg. : 00070000)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Manche
- Département : Manche (mer territoriale)
- Commune : Courtils (INSEE : 50146)

### 1.2 Superficie

58,17 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 5

Maximale (mètre): 8

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [250006479](#) - BAIE DU MONT SAINT-MICHEL (Type 2) (Id reg. : 00070000)

### 1.5 Commentaire général

L'herbu de Roche-Torin, situé près de la pointe du même nom, apparaît d'un grand intérêt écologique. Il s'inscrit dans le prolongement oriental du grand herbu est de la baie du Mont-Saint-Michel. Il s'agit d'un ensemble sédimentaire recouvert de prés salés sporadiquement atteints par les grandes marées. Cà et là, des buttes sablonneuses parsèment le site.

#### FLORE

L'herbu représente un site botanique exceptionnel pour la qualité de sa flore (espèces) et la variété de ses groupements végétaux.

C'est, selon le professeur J.M. GEHU, "le plus riche des sites de la baie et parmi les plus riches de l'ensemble des côtes atlantiques françaises : le site est exceptionnel surtout par la diversité des végétations saumâtres et constitue le plus bel exemple de séries d'atterrissements non perturbées".

Plusieurs espèces et groupements d'espèces rares se rencontrent et notamment la très rare Obione pédonculée (*Halimione pedunculata*) dont cette station relativement stable constitue la plus importante de l'Europe de l'ouest. Cette espèce, figurant sur la liste des plantes protégées au niveau national, a subi une très forte régression aux niveau national et européen du fait de la suppression de son habitat. Elle n'est plus présente que sur trois sites en Europe de l'ouest.

De ce fait, l'herbu de Roche-Torin détient un patrimoine botanique remarquable, de valeur européenne. La nécessité de sa protection impose de ne plus modifier les conditions et les relations du site vis à vis de l'influence marine. Des travaux ont été réalisés pour interdire le pâturage ovin inadapté. Seul un pâturage bovin extensif y est autorisé.

Citons également le Vulpin bulbeux (*Alopecurus bulbosus\**), la petite Centaurée du littoral (*Centaurium littorale*), protégés au niveau régional, le Lepture raide (*Parapholis strigosa*), le Chénopode glauque (*Chenopodium glaucum*), le Statice à deux nervures (*Limonium lychnidifolium*), le Statice occidentale (*Limonium occidentale*), le Buplèvre à feuilles rondes (*Bupleurum tenuissimum*) ...

#### FAUNE

Ce secteur accueille régulièrement de petites populations de passereaux assez rares sur les côtes françaises. Citons le Bruant des neiges (*Plectrophenax nivalis*), le Bruant lapon (*Calcarius lapponicus*), la Linotte à bec jaune (*Carduelis flavirostris*), l'Alouette hausse-col (*Eremophila alpestris*)... Pour ces deux dernières, la baie représente la limite sud de leur aire d'hivernage.

L'étude de l'entomofaune a révélé la présence d'espèces d'intérêt patrimonial. Parmi les coléoptères, citons *Anisodactylus binotatus* et *Cicindela germanica*.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Site classé selon la loi de 1930
- Zone protégée au titre de la Loi Littoral
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Zone humide protégée par la convention de Ramsar

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Elevage

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Baie, golfe, rade, crique, bras de mer, détroit

*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	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scientifique</li> <li>- Pédagogique ou autre (préciser)</li> </ul>

*Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Formations végétales, étages de végétation

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Pré salé littoral abritant des espèces d'intérêt patrimonial.

### 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Processus naturels abiotiques	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"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Poissons</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bryophytes</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Coléoptères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	15.3 <i>Prés salés atlantiques</i>				
	15.2 <i>Prairies à Spartine</i>				
	15.1 <i>Gazons pionniers salés</i>				

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	18 <i>Côtes rocheuses et falaises maritimes</i>				
	16 <i>Dunes côtières et plages de sable</i>				

### 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.4 Bocages				
	13 Estuaires et rivières tidales (soumises à marées)				
	12 Bras de mer				
	82 Cultures				
	37 Prairies humides et mégaphorbiaies				
	14 Vasières et bancs de sable sans végétations				

### 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
Coléoptères	9291	<i>Anisodactylus binotatus</i> (Fabricius, 1787)		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	8325	<i>Cicindela germanica</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
Oiseaux	4644	<i>Calcarius lapponicus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant lapon</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : LIERON V. - Données de terrain non publiées		7	12	1996
	3681	<i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette haussecol</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : DESGUE P. - Données de terrain non publiées.		3	6	1997
	3153	<i>Eudromias morinellus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pluvier guignard</i>	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : DESGUE P. - Données de terrain non publiées.		3	6	1997
4649	<i>Plectrophenax nivalis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant des neiges</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction						
			Reproduction indéterminée	Informateur : LIERON V. - Données de terrain non publiées		42	67	1997	
Phanérogames	81624	<i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan, 1762	<i>Vulpin bulbeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Réseau de correspondant(e)s du CBN de Brest				1997 - 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
	87106	<i>Bupleurum tenuissimum</i> L., 1753	<i>Buplèvre très grêle, Buplèvre grêle, Buplèvre menu</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOUSQUET.T,GUYADER.D,ZAMBETTAKIS.C				2005
	132363	<i>Bupleurum tenuissimum</i> L., 1753 subsp. <i>tenuissimum</i>	<i>Buplèvre très grêle, Buplèvre grêle, Buplèvre menu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Réseau des correspondant.e.s CBN de Brest		1	1	2006 - 2006
	88502	<i>Carex extensa</i> Gooden., 1794	<i>Laïche étirée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.				1997
	89845	<i>Centaurium littorale</i> (Turner) Gilmour, 1937	<i>Petite centaurée du littoral, Erythrée du littoral, Petite centaurée littorale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.				1994
	90732	<i>Chenopodium glaucum</i> L., 1753	<i>Chénopode glauque</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				2005
	134622	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>litoralis</i> (G.Mey.) Auquier, 1968	<i>Fétuque des grèves</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Personnel du CBN de Brest		1	1	2004 - 2004
	100718	<i>Halimione pedunculata</i> (L.) Aellen, 1938	<i>Arroche à fruits pédonculés, Obione à fruits pédonculés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Réseau de correspondant(e)s du CBN de Brest				1997 - 2018
	102968	<i>Hordeum marinum</i> Huds., 1778	<i>Orge maritime, Orge marine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Réseau de correspondant(e)s du CBN de Brest				2018 - 2018
	104155	<i>Juncus compressus</i> Jacq., 1762	<i>Jonc à tiges comprimées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Réseau de correspondant(e)s du CBN de Brest				2018 - 2018
	159465	<i>Limonium binervosum</i> subsp. <i>lychnidifolium</i> (Girard) P.Fourn.	<i>Statice à feuilles de Lychnis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.				1997



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
	106092	<i>Limonium occidentale</i> (J.Lloyd) Kuntze, 1891	<i>Statice de Salmon, Statice de l'ouest</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.				1997
	106670	<i>Lotus glaber</i> Mill., 1768	<i>Lotier à feuilles ténues</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Réseau de correspondant(e)s du CBN de Brest				2018 - 2018
	106719	<i>Lotus tenuis</i> Waldst. & Kit. ex Willd., 1809	<i>Lotier à feuilles ténues</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.				1997
	110244	<i>Onopordum acanthium</i> L., 1753	<i>Onopordon faux-acanthe, Chardon aux ânes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Réseau de correspondant(e)s du CBN de Brest				2014 - 2014
	112400	<i>Parapholis strigosa</i> (Dumort.) C.E.Hubb., 1946	<i>Lepture raide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.				1997
	116354	<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl., 1850	<i>Atropis maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Organisme.s partenaire.s du CBN de Brest		1	1	2001 - 2012
	116941	<i>Ranunculus baudotii</i> Godr., 1840	<i>Renoncule de Baudot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.				1997
	119805	<i>Sagina maritima</i> G.Don, 1810	<i>Sagine maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Personnel du CBN de Brest		1	1	2004 - 2004
	124568	<i>Spergularia marginata</i> (C.A.Mey.) Kitt., 1844	<i>Spergulaire marginée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RAGOT R. / CBN Brest - Réseau inventaire et carto armoricaine				2001
	124581	<i>Spergularia salina</i> J.Presl & C.Presl, 1819		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	126865	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn., 1788	<i>Torilis à fleurs glomérulées, Torilis noueuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Personnel du CBN de Brest		1	1	2004 - 2004

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
	127470	<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	Trèfle rude, Trèfle scabre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Personnel du CBN de Brest		1	1	2004 - 2004

## 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
Arachnides	1897	<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1905	<i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall, 1833)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1085	<i>Argenna subnigra</i> (O. Pickard-Cambridge, 1861)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1437	<i>Bathypantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1399	<i>Ceratinella brevipes</i> (Westring, 1851)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	234095	<i>Enoplognatha mordax</i> (Thorell, 1875)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1445	<i>Erigone atra</i> Blackwall, 1833	Érigone noire	Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1446	<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1449	<i>Erigone longipalpis</i> (Sundevall, 1830)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1448	<i>Erigone vagans</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984

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
	1184	<i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L. Koch, 1866)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1180	<i>Haplodrassus signifer</i> (C.L. Koch, 1839)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1374	<i>Leptyphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1461	<i>Meioneta rupestris</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1472	<i>Oedothorax fuscus</i> (Blackwall, 1834)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1474	<i>Oedothorax retusus</i> (Westring, 1851)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1478	<i>Ostearius melanopygius</i> (O. Pickard-Cambridge, 1879)	<i>Érigone cul-noir</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1620	<i>Oxyptila simplex</i> (O. Pickard-Cambridge)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1527	<i>Pachygnatha clerckii</i> Sundevall		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1525	<i>Pachygnatha degeerii</i> Sundevall, 1830		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1928	<i>Pardosa monticola</i> (Clerck, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1927	<i>Pardosa palustris</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1929	<i>Pardosa proxima</i> (C.L. Koch, 1847)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984

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
	928	<i>Pirata latitans</i> (Blackwall, 1841)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	931	<i>Pirata piraticus</i> (Clerck, 1758)	<i>Pirate commune</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1940	<i>Trochosa ruricola</i> Thorell, 1875		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	922	<i>Xerolycosa miniata</i> (C.L. Koch, 1834)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	1640	<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1758)	<i>Xystique crêté</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
Bryophytes	5234	<i>Tortula ruraliformis</i> (Besch.) Ingham		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GUILLON L.M.				
	8816	<i>Agonum lugens</i> (Duftschmid, 1812)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	8817	<i>Agonum marginatum</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	8819	<i>Agonum muelleri</i> (Herbst, 1784)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	9192	<i>Amara aenea</i> (De Geer, 1774)	<i>Amare bronzée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
Coléoptères	9218	<i>Amara plebeja</i> (Gyllenhal, 1810)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	8575	<i>Brosicus cephalotes</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	8785	<i>Calathus mollis</i> (Marsham, 1802)		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	8549	<i>Clivina collaris</i> (Herbst, 1784)		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	9333	<i>Dichirotrichus gustavii</i> Crotch, 1871		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984

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
	8553	<i>Dyschirius arenosus</i> Stephens, 1827		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	8554	<i>Dyschirius chalceus</i> (Erichson, 1837)		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	8571	<i>Dyschirius salinus</i> Schaum, 1843		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	222914	<i>Emphanes minimus</i> (Fabricius, 1792)		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	222915	<i>Emphanes normannus</i> (Dejean, 1831)		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	9296	<i>Harpalus affinis</i> (Schranck, 1781)	<i>Harpale affine</i> , <i>Harpale facile</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	222932	<i>Metallina properans</i> (Stephens, 1828)		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	9419	<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze, 1777)		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	8533	<i>Notiophilus substriatus</i> G.R. Waterhouse, 1833		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	8591	<i>Philochthus tricolor</i> Bedel, 1789		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	222539	<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984
	8760	<i>Pogonus chalceus</i> (Marsham, 1802)		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	8764	<i>Pogonus luridipennis</i> (Germar, 1823)		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
	9136	<i>Pterostichus vernalis</i> (Panzer, 1796)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : FOUILLET P.				1983 - 1984

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
	8705	<i>Tachys scutellaris</i> (Stephens, 1828)		Reproduction indéterminée	Informateur : MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.				1983 - 1984
Oiseaux	2911	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bécasseau variable</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DESGUE P. - Données de terrain non publiées.			500	1997
	4590	<i>Carduelis flavirostris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Linotte à bec jaune</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : LEGENDRE C., DANAIS M.				
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard des roseaux</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : DESGUE P. - Données de terrain non publiées.			1	1997
	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	<i>Faucon pèlerin</i>	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : DESGUE P. - Données de terrain non publiées.			1	1997
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : DESGUE P. - Données de terrain non publiées.			2	1996
	4064	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Traquet motteux</i>	Passage, migration					
Reproduction indéterminée				Informateur : DESGUE P. - Données de terrain non publiées.		1	3	1996 - 1997	
3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vanneau huppé</i>	Passage, migration						
			Reproduction indéterminée	Informateur : DESGUE P. - Données de terrain non publiées.			350	1997	
Phanérogames	80495	<i>Agropyron pungens</i> (Pers.) Roem. & Schult., 1817	<i>Agropyre champêtre, Chiendent lâche</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : GEHU J.M.				
	80499	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Chiendent commun, Chiendent rampant</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				

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
	80557	<i>Agrostis alba</i> <i>auct. non L.</i>	<i>Agrostide stolonifère</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	81856	<i>Althaea officinalis</i> L., 1753	<i>Guimauve officinale,</i> <i>Guimauve sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				2005
	131662	<i>Armeria maritima</i> <i>subsp. maritima</i> Willd., 1809		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GUYADER D., BOUSQUET T., ZAMBETTAKIS C.				2004
	84203	<i>Arundo phragmites</i> L., 1753	<i>Roseau, Roseau commun,</i> <i>Roseau à balais</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	84724	<i>Aster tripolium</i> L., 1753	<i>Aster maritime,</i> <i>Aster de Hongrie</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	131899	<i>Aster tripolium</i> <i>subsp. tripolium</i> L., 1753	<i>Aster maritime,</i> <i>Aster de Hongrie</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GUYADER D., BOUSQUET T., ZAMBETTAKIS C.				2001
	85069	<i>Atriplex hastata</i> <i>auct. non L., 1753</i>	<i>Arroche hastée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	85813	<i>Beta maritima</i> L., 1762	<i>Bette maritime,</i> <i>Betterave maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	88477	<i>Carex distans</i> L., 1759	<i>Laïche à épis distants,</i> <i>Laïche distante</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	88741	<i>Carex otrubae</i> Podp., 1922	<i>Laïche cuivrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	89852	<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce, 1898	<i>Petite centaurée délicate</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				

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
	98078	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb., 1771	<i>Fétuque Roseau</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	100303	<i>Glaux maritima</i> L., 1753	<i>Herbe au lait</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GUYADER D., BOUSQUET T., ZAMBETTAKIS C.				2001 - 2004
	103375	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	<i>Porcelle enracinée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GUILLON L.M.				2005
	104144	<i>Juncus bufonius</i> L., 1753	<i>Jonc des crapauds</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	104196	<i>Juncus gerardi</i> Loisel., 1809	<i>Jonc de Gérard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RAGOT R. / CBN Brest - Réseau inventaire et carto armoricaine				2001
	136938	<i>Juncus gerardi</i> subsp. <i>gerardi</i> Loisel., 1809	<i>Jonc de Gérard</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GUYADER D., BOUSQUET T., ZAMBETTAKIS C.				2004
	104246	<i>Juncus maritimus</i> Lam., 1794	<i>Jonc maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	105500	<i>Leontodon hirtus</i> L., 1759	<i>Liondent de Villars</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	106112	<i>Limonium vulgare</i> Mill., 1768	<i>Statice commun, Saladelle commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	106499	<i>Lolium perenne</i> L., 1753	<i>Ivraie vivace</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GUILLON L.M.				2005
	109787	<i>Obione portulacoides</i> (L.) Moq., 1840	<i>Obione faux pourpier, Obione Pourpier</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				



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
	109881	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805	<i>Oenanthe de Lachenal</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	113178	<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	<i>Fléole des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GUILLON L.M.				
	113842	<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	<i>Plantain Corne-de-cerf, Plantain corne-de-bœuf, Pied-de-corbeau</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				2005
	113884	<i>Plantago intermedia</i> Gilib., 1806	<i>Plantain intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	113905	<i>Plantago maritima</i> L., 1753	<i>Plantain maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GUYADER D., BOUSQUET T., ZAMBETTAKIS C.				2001
	115402	<i>Potentilla anserina</i> L., 1753	<i>Potentille des oies</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	119473	<i>Rumex crispus</i> L., 1753	<i>Patience crépue, Oseille crépue</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	119898	<i>Salicornia ramosissima</i> sensu P.W.Ball, 1964	<i>Salicorne d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				2005
	121746	<i>Scirpus maritimus</i> L., 1753	<i>Scirpe maritime, Rouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	122101	<i>Sedum acre</i> L., 1753	<i>Poivre de muraille, Orpin acre</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GUILLON L.M.				2005
	124439	<i>Spartina x townsendii</i> H.Groves & J.Groves, 1881	<i>Spartine de Townsend</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				

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
	124854	<i>Statice armeria</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	125259	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort., 1827	<i>Soude maritime, Suéda maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RAGOT R. / CBN Brest - Réseau inventaire et carto armoricaine				2001
	141491	<i>Suaeda maritima</i> subsp. <i>maritima</i> (L.) Dumort., 1827	<i>Suéda maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GUYADER D., BOUSQUET T., ZAMBETTAKIS C.				2004
	127314	<i>Trifolium fragiferum</i> L., 1753	<i>Trèfle Porte-fraises</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GEHU J.M.				
	127454	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	<i>Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GUILLON L.M.				
	127546	<i>Triglochin maritima</i> L., 1753	<i>Troscart maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RAGOT R. / CBN Brest - Réseau inventaire et carto armoricaine				2001

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
	2911	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique ( <a href="#">lien</a> )
	3153	<i>Eudromias morinellus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )	
			Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )	
3681	<i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4064	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4644	<i>Calcarius lapponicus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4649	<i>Plectrophenax nivalis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Angiospermes	100718	<i>Halimione pedunculata</i> (L.) Aellen, 1938	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	106112	<i>Limonium vulgare</i> Mill., 1768	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
100718 <i>Halimione pedunculata</i> (L.) Aellen, 1938		Reproduction certaine ou probable	Informateur RAGOT R. / CBN Brest - Réseau inventaire et carto armoricaine
106092 <i>Limonium occidentale</i> (J.Lloyd) Kuntze, 1891		Reproduction certaine ou probable	Informateur ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.
112400 <i>Parapholis strigosa</i> (Dumort.) C.E.Hubb., 1946		Reproduction certaine ou probable	Informateur ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.
124568 <i>Spergularia marginata</i> (C.A.Mey.) Kitt., 1844		Reproduction certaine ou probable	Informateur RAGOT R. / CBN Brest - Réseau inventaire et carto armoricaine
124581 <i>Spergularia salina</i> J.Presl & C.Presl, 1819		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie GEHU J.M.
159465 <i>Limonium binervosum</i> subsp. <i>lychnidifolium</i> (Girard) P.Fourn.		Reproduction certaine ou probable	Informateur ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BCEOM	1997	Rétablissement du caractère maritime du Mt St-Michel. Etude de cadrage préalable aux études d'impact du projet, vol. 1. Ministère de l'équipement, du logement et des transports. pp1-240.
	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.
	FOUILLET P.	1986	Evolution des peuplements d'arthropodes des schorres de la Baie du Mont-Saint-Michel: influence du pâturage ovin et conséquences de son abandon, Thèse, Université de Rennes
	GEHU J.M.	1985	Conséquences de la destruction de la digue submersible de Roche-Thorin sur l'environnement et le biotope à <i>Halimione pedunculata</i> . Ministère de l'Environnement, D.R.A.E. B.N.
	GUILLON L.M.	1984	Les schorres de la Baie du Mont St-Michel. Unités de végétation et facteurs du milieu. Lab. Evol. des Syst. Nat. et Modif./ Université de Rennes/M.N.H.N./E.P.H.E./ CEE Environnement
	GUYADER D., BOUSQUET T., ZAMBETTAKIS C.	2011	Mise à jour des ZNIEFF de Basse-Normandie - Contribution 2010 du Conservatoire Botanique National de Brest
	LEGENDRE C., DANAIS M.	1989	Aspects biologiques de l'aménagement du bassin du Couesnon et bilan écologique du grand herbis est. Etude d'impact, C.R.E.B.S., Université de Rennes.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	MAUXION A.	1996	Découvrir la baie du Mont St-Michel, Editions Ouest-France, 63 p.
Informateur	DESGUE P. - Données de terrain non publiées.	0	
	LIERON V. - Données de terrain non publiées	0	
	MOREAU G. et J. - Données de terrain non publiées.	0	
	Organisme.s partenaire.s du CBN de Brest		
	Personnel du CBN de Brest		
	RAGOT R. / CBN Brest - Réseau inventaire et carto armoricaine	0	
	Réseau de correspondant(e)s du CBN de Brest		
	Réseau des correspondant.e.s CBN de Brest		
	ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.	0	