



Cartes

Carte 1 : Le patrimoine naturel de Bretagne	128
Carte 2 : La densité des haies en Bretagne	129
Carte 3 : L'occupation du sol en Bretagne	130
Carte 4 : Natura 2000 : Sites d'importance communautaire (SIC) et Zones de protection spéciale (ZPS)	131

Méthode d'élaboration du tableau croisé habitats/espèces et extrait de tableau	132
---	------------

Listes des espèces d'intérêt régional

Liste 1 : Les Invertébrés marins	137
Liste 2 : Les Invertébrés continentaux	138
Liste 3 : Les Vertébrés : Amphibiens et Reptiles	142
Liste 4 : Les Vertébrés : Oiseaux	146
Liste 5 : Les Vertébrés : Mammifères	149





Sources et cartographie : Biotope, MapInfo, DIREN Bretagne, 2003. Fond : MapInfo.

Légende

- Grand ensemble naturel d'intérêt biologique**
 Chaque ensemble regroupe les espaces recensés en tant que Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type II, Zones importantes pour la conservation des oiseaux, et peut contenir des sites susceptibles d'être identifiés comme étant d'importance communautaire dans le cadre de la directive européenne "Habitats".

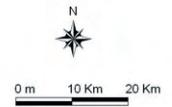
- Site d'intérêt biologique remarquable**
 Il s'agit des Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I.

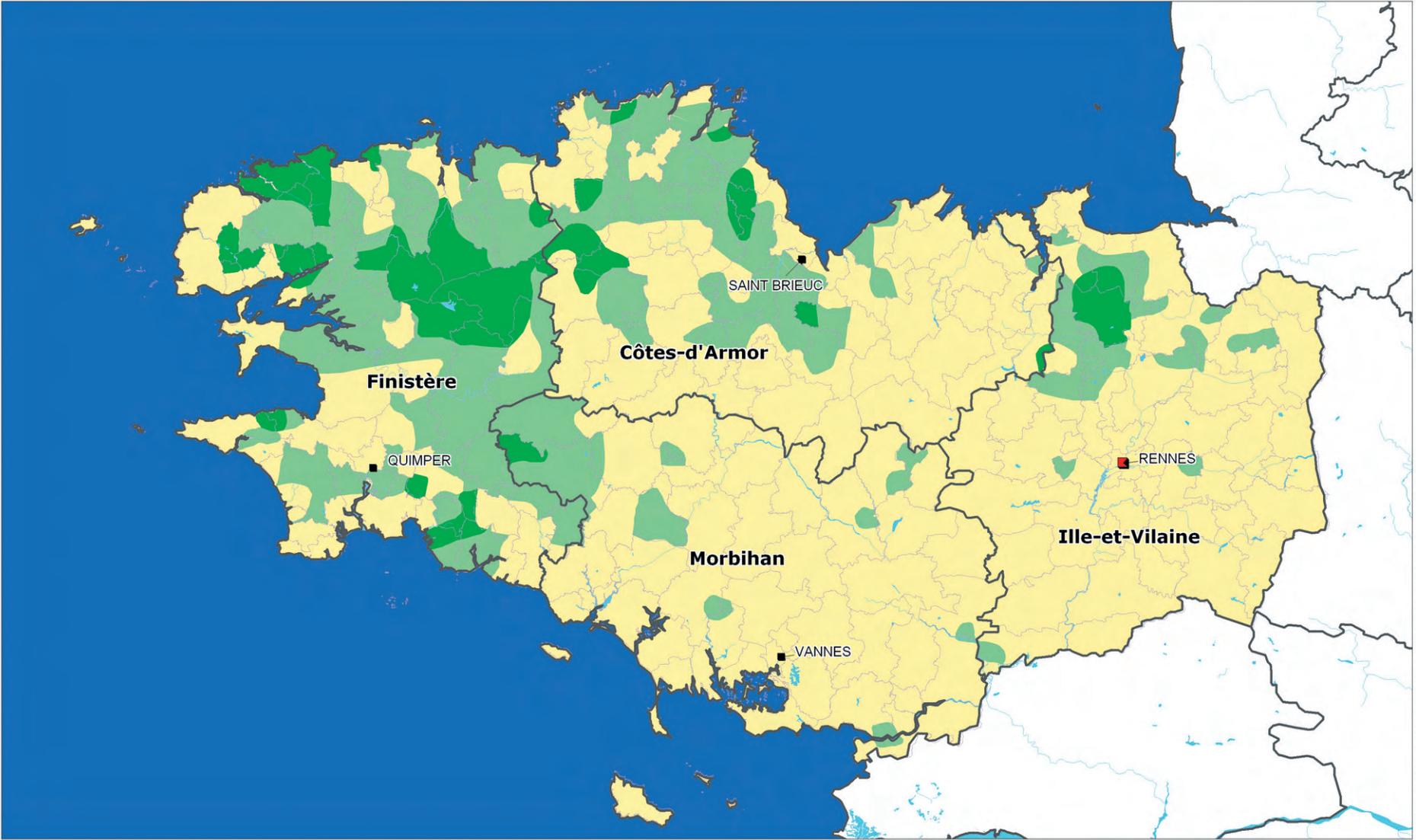
- Limite de département

- Préfecture de région

- Préfecture de département

- Cours d'eau



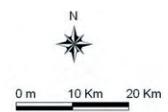


Sources et cartographie : Biotope, MapInfo, DIREN Bretagne, 2003. Fond : MapInfo.

Légende

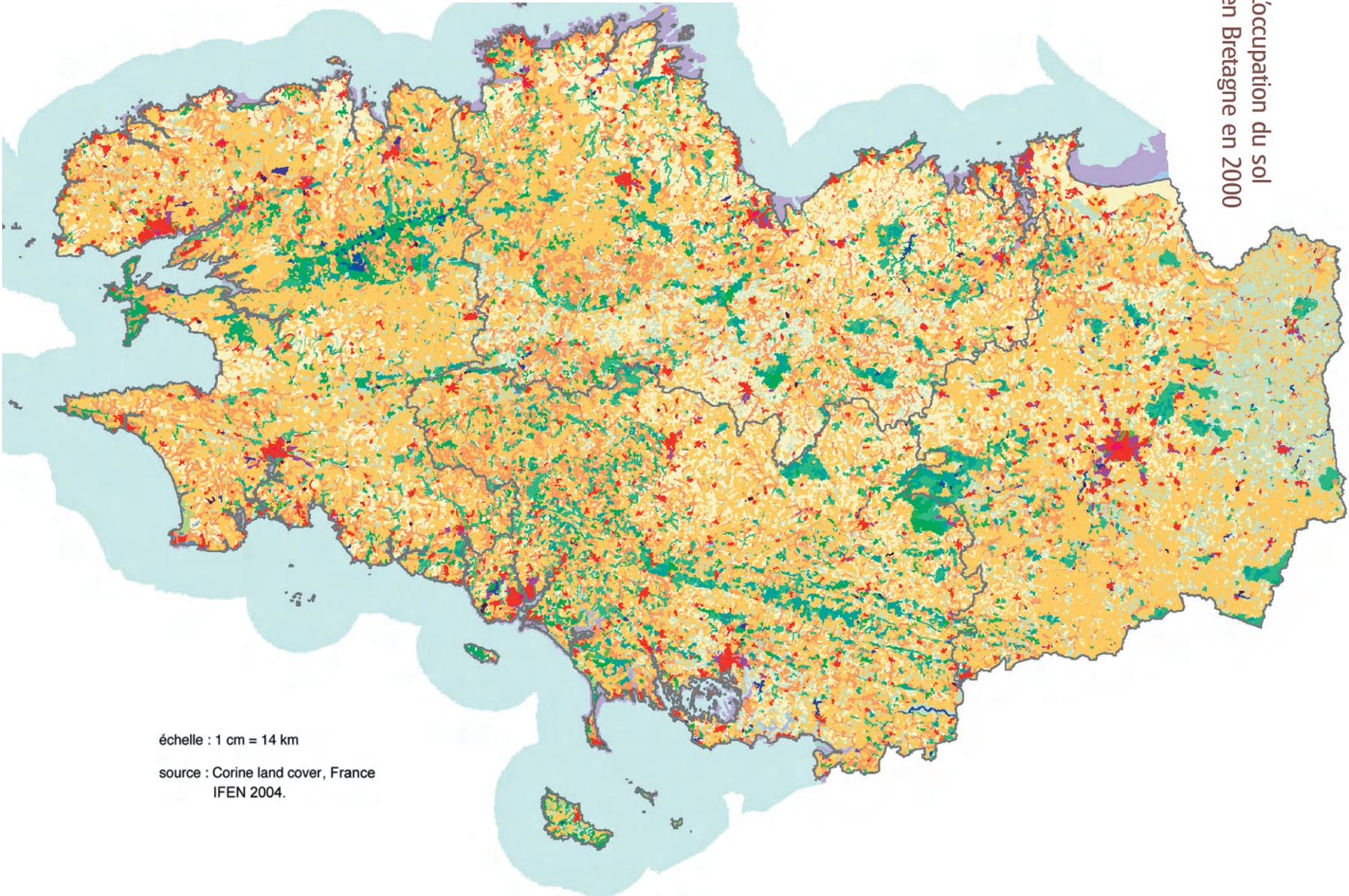
- Densité des haies bocagères**
- Plus de 140 mètres linéaires par hectare
 - Entre 100 et 140 mètres linéaires par hectare
 - Moins de 100 mètres linéaires par hectare

- Limite de canton
- Limite de département
- Préfecture de région
- Préfecture de département
- Cours d'eau



Carte 3 : L'occupation du sol
en Bretagne en 2000

- Légende**
- tissu urb. continu
 - tissu urb. discontinu
 - zones ind. et com.
 - routes et voies ferrées
 - zones portuaires
 - aéroports
 - extraction de matériaux
 - décharges
 - chantiers
 - esp. verts urbains
 - eq. sport-loisirs
 - terres arables
 - vergers
 - prairies
 - syst.cultureaux complexes
 - terres agricoles
 - forêts feuillus
 - forêts conifères
 - forêts mélangées
 - pelouses
 - veg. arbustive
 - plages, dunes
 - roches nues
 - veg. clairsemée
 - marais intérieurs
 - tourbières
 - marais maritimes
 - marais salants
 - zones d'estran
 - cours et voies d'eau
 - plans d'eau
 - lagunes littorales
 - estuaires
 - mer et océan



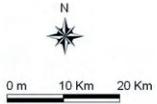
échelle : 1 cm = 14 km

source : Corine land cover, France
IFEN 2004.



Sources et cartographie : Biotope, MapInfo, DIREN Bretagne, 2003. Fond : MapInfo.

Légende			
	Sites d'importance communautaire (SIC)		Limite de département
FR5300032	Numéro officiel de la proposition de Site d'importance communautaire (pSIC)		Préfecture de région
	Zones de protection spéciale		Préfecture de département
	Numéro officiel de la Zone de protection spéciale (ZPS)		Cours d'eau



L'outil « Tableau croisé habitats/espèces » : méthode d'élaboration

Afin de lister les espèces d'intérêt régional, un tableau de synthèse a été établi en prenant en compte les connaissances sur la biologie de ces espèces et en codifiant leur relation avec les habitats. Il constitue un outil de travail (Cf. ci-après un extrait de tableau) :

- La première colonne répertorie le groupe auquel les espèces appartiennent.
- La deuxième colonne mentionne le ou les critères qui ont prévalu à la sélection de l'espèce :
 - 1 espèces chassables ou régulables ;
 - 2 espèces rares et/ou menacées ;
 - 3 espèces pour lesquelles les données manquent ;
 - 4 espèces ayant disparu (à rechercher) ou considérées comme telles ;
 - 5 espèces indicatrices de la qualité de certains milieux ou caractéristiques d'un milieu patrimonial ;
 - 6 espèces pour lesquelles la Bretagne possède une responsabilité particulière.
- Les deux colonnes suivantes renseignent le nom vernaculaire (lorsqu'il existe) et le nom scientifique de l'espèce.
- La partie centrale du tableau traduit la relation habitat/espèce. L'écologie de chaque espèce est précisée au regard de la classification des groupements végétaux selon le code CORINE biotopes dont le niveau de

précision 2 (à deux chiffres) a été retenu, comme par exemple : 41 forêts décidues de feuillus (BISSARDON, GUIBAL & RAMEAU, 2002). La relation habitat/espèce est traduite par un coefficient ; ainsi, pour chaque espèce, un coefficient est ajouté au niveau de chaque habitat sur la base de l'échelle suivante :

- 0 si l'espèce est absente ou subodorée absente de l'habitat,
- 0,5 si l'observation de l'espèce dans cet habitat est anecdotique,
- 1 si l'espèce évolue régulièrement dans cet habitat sans que celui-ci lui soit vital,
- 2 si cet habitat est très important pour la survie de l'espèce (ex : habitat indispensable à sa reproduction).

Pour chaque espèce, un coefficient est ajouté au niveau de chaque habitat.

- Les milieux fréquentés par l'espèce sont décrits de manière concise.
- La répartition départementale présence/absence de l'espèce est précisée :
 - 22 : présente dans les Côtes-d'Armor,
 - 29 : présente dans le Finistère,
 - 35 : présente dans l'Ille-et-Vilaine,
 - 56 : présente dans le Morbihan,
 - B : présente dans l'ensemble des départements.
- Enfin les statuts de conservation et de protection de l'espèce aux niveaux régional, national et européen sont précisés.

Groupe	Critères de sélection	Espèce	Habitat	Mers et Océans (11)												
				Milieux humides littoraux (12, 13, 14, 15, 23)	Plages, dunes, îlots, côtes rocheuses, falaises maritimes (16, 17, 18, 19)	Milieux humides (22, 37, 53, 89)	Eaux courantes (24)	Tourbières, bas marais (51, 52, 54)	Landes et fruticées (31)	Prairies sèches (34, 35)	Prairies mésophiles, pâturages (38, 81)	Forêts feuillues (41)	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides (44)	Grottes, passages souterrains (65, 88)		
Mammifères	2,3,6	Barbastelle	<i>Barbastella barbastellus</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	
Mammifères	1	Blaireau	<i>Meles meles</i>	0,0	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Mammifères	2,3	Campañol amphibie	<i>Arvicola sapidus</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	
Mammifères	2	Campañol de Gerbe	<i>Microtus pyrenaicus</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,5	2,0	2,0	2,0	1,0	0,5	0,0	
Mammifères	2	Castor d'Europe	<i>Castor fiber gallicae</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	
Mammifères	1	Cerf élaphe	<i>Cervus elaphus</i>	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	2,0	1,0	0,0	
Mammifères	1	Chevreuil	<i>Capreolus capreolus</i>	0,0	0,5	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	0,0	
Mammifères	2	Crocidure des jardins	<i>Crocidura suaveolens</i>	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	0,5	0,5	2,0	1,0	0,5	0,5	0,0	
Mammifères	2	Crocidure leucode	<i>Crocidura leucodon</i>	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	0,0	
Mammifères	2	Crossope aquatique	<i>Neomys fodiens</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	
Mammifères	2,3	Crossope de Miller	<i>Neomys anomalus</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,5	0,5	2,0	0,0	



NB : certains de ces champs (milieux fréquentés, répartition départementale) sont parfois incomplets, les associations consultées n'ayant parfois pas disposé du temps nécessaire pour nous fournir l'information permettant de les renseigner.

Le tableau de synthèse concernant les **oiseaux** s'appuie notamment sur l'arrêté du 17 avril 1981 et des différentes modifications ultérieures (MATE, 1999 a), sur la liste des oiseaux inscrits en annexe I de la directive « Oiseaux » (MATE, 2001 b), sur la liste des espèces chassables et classées « nuisibles » en France (MEDD, 2002), sur l'*Avifaune menacée et à surveiller en France* (ROCAMORA & YEATMAN-BERTHELOT, 1999), sur l'*Atlas des oiseaux nicheurs de Bretagne* (GOB, 1997), sur *Histoire et géographie des oiseaux nicheurs de Bretagne* (GUERMEUR & MONNAT, 1980) ainsi que sur les connaissances propres des experts ornithologues de BIOTOPE.

Le tableau de synthèse concernant les **mammifères, reptiles et amphibiens** s'appuie sur les arrêtés du 22 juillet 1993 et leurs modifications ultérieures (MAP et ME, 1993 b et c et 1994 ; ME et MAPA, 1996), sur la liste des espèces inscrites en annexe II de la directive « Habitats » (CUE, 1997 ; MATE, 2001 b), sur la liste des espèces chassables et nuisibles en France (MEDD, 2002) et les arrêtés préfectoraux des départements du Finistère (PREFECTURE 29, 2003), du Morbihan (PREFECTURE 56, 2003), des Côtes-d'Armor

(PREFECTURE 22, 2003) et d'Ille-et-Vilaine (PREFECTURE 35, 2003), ainsi que sur les bases de données et connaissances propres aux experts naturalistes rencontrés lors de cette étude.

Les tableaux de synthèses concernant les **invertébrés** s'appuient notamment sur les arrêtés ministériels du 7 octobre 1992 et du 22 juillet 1993 (MI, 1992 ; MAP et ME, 1993 a), sur la liste des espèces inscrites en annexe II de la directive « Habitats » (CUE, 1997 ; MATE, 2001 b), et sur les bases de données et connaissances propres aux experts naturalistes consultés dans le cadre de cette étude.

Pour les espèces classées comme chassables ou nuisibles, nous nous sommes basés sur les données synthétisées de l'ONCFS, de la FRC et des FDC.

Enfin, pour l'occupation du sol et son évolution, nous nous sommes basés sur les données recueillies auprès de la DRAF pour les milieux agricoles, de l'IFN, du SCEES (enquêtes TERUTI) et de PEFC pour les milieux forestiers.

A la suite de l'extrait du tableau de synthèse figurent les listes d'espèces d'intérêt régional. Les données concernant les amphibiens et les reptiles ont été complétées par Thierry Frétey (association « Racine »), Bernard Le Garff (Université de Rennes I) et Franck Paysant (Bretagne vivante-SEPNB).

Cultures (82)	Vergers, bosquets, bocage, plantations d'arbres (83, 84)	Parcs et jardins (85)	Tissu urbain (86)	Friches, terrains vagues (87)	somme des coefficients non pondérés	Poids total de la ligne	valeur affectée sans pondération (coef = 1,0)	Mers et océans (11)	Milieux humides littoraux (12, 13, 14, 15, 23)	Plages, dunes, îlots, côtes rocheuses, falaises maritimes (16, 17, 18, 19)	Milieux humides (22, 37, 53, 89)	Eaux courantes (24)	Tourbières, bas marais (51, 52, 54)	Landes et fruticées (31)	Prairies sèches (34, 35)	Prairies mésophiles, pâturages (38, 81)	Forêts feuillues (41)	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides (44)	Grottes, passages souterrains (65, 88)	Cultures (82)	Vergers, bosquets, bocage, plantations d'arbres (83, 84)	Parcs et jardins (85)	Tissu urbain (86)	Friche, terrains vagues (87)	
0,0	2,0	1,0	2,0	0,0	14,0	10,0	0,71	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	1,4	1,4	1,4	0,0	1,4	0,7	1,4	0,0	0,0
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	13,5	10,0	0,74	0,0	0,4	0,4	0,7	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	10,0	1,43	0,0	0,0	0,0	2,9	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2,0	2,0	0,5	0,0	1,0	14,5	10,0	0,69	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,3	1,4	1,4	1,4	0,7	0,3	0,0	1,4	1,4	0,3	0,0	0,7	
0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	7,0	10,0	1,43	0,0	0,0	0,0	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	
0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	7,0	10,0	1,43	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,7	1,4	1,4	2,9	1,4	0,0	0,7	1,4	0,0	0,0	0,0	
0,5	1,0	1,0	0,0	0,5	10,5	10,0	0,95	0,0	0,5	0,0	1,0	0,0	0,0	1,9	1,0	1,0	1,9	1,0	0,0	0,5	1,0	1,0	0,0	0,5	
0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	6,5	10,0	1,54	0,0	0,0	1,5	0,8	0,0	0,8	0,8	3,1	1,5	0,8	0,8	0,0	0,8	1,5	1,5	0,8	0,0	
1,0	2,0	1,0	0,0	1,0	14,5	10,0	0,69	0,0	0,0	0,7	0,3	0,0	0,7	0,7	1,4	1,4	0,7	0,7	0,0	0,7	1,4	0,7	0,0	0,7	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	10,0	1,43	0,0	0,0	0,0	2,9	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	10,0	1,18	0,0	0,0	0,0	2,4	2,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Groupe	Critères de sélection	Espèce	Habitat	Mers et Océans (11)	Milieux humides littoraux (12, 13, 14, 15, 23)	Plages, dunes, îlots, côtes rocheuses, falaises maritimes (16, 17, 18, 19)	Milieux humides (22, 37, 53, 89)	Eaux courantes (24)	Tourbières, bas marais (51, 52, 54)	Landes et fruticées (31)	Prairies sèches (34, 35)	Prairies mésophiles, pâturages (38, 81)	Forêts feuillues (41)	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides (44)	Grottes, passages souterrains (65, 88)
Mammifères	2	Dauphin commun	<i>Delphinus delphis</i>	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mammifères	2	Dauphin de Risso	<i>Grampus griseus</i>	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mammifères	1	Fouine	<i>Martes foina</i>	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5
Mammifères	2	Genette	<i>Genetta genetta</i>	0,0	0,0	0,0	1,0	0,5	0,5	2,0	0,0	1,0	2,0	2,0	0,5
Mammifères	2	Globicéphale noir	<i>Globicephala melas</i>	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mammifères	2	Grand Dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mammifères	2	Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>	0,0	0,5	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Mammifères	2	Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus</i>	0,0	1,0	0,5	2,0	1,0	0,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Mammifères	2	Grande Noctule	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	2,0	0,0	1,0	2,0	2,0	2,0
Mammifères		Hermine	<i>Mustela erminea</i>	0,0	0,5	0,0	2,0	0,5	2,0	2,0	1,0	0,5	0,5	1,0	0,0
Mammifères	1	Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	0,0	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	2,0	1,0	1,0	0,5	0,0	0,5
Mammifères	2	Lérot d'Europe	<i>Eliomys quercinus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,5	1,0
Mammifères	1	Lièvre d'Europe	<i>Lepus capensis</i>	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0
Mammifères	2	Loutre d'Europe	<i>Lutra lutra</i>	0,0	2,0	1,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
Mammifères	2	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mammifères	2	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0
Mammifères	2	Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2,0	2,0	2,0
Mammifères	2	Murin à oreilles	<i>Myotis emarginatus</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Mammifères	2	Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteini</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0
Mammifères	2	Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0
Mammifères	2	Muscardin	<i>Muscardinus avellanarius</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0
Mammifères	2,3	Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2,0	2,0	0,5
Mammifères	2,3	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2,0	2,0	0,5
Mammifères	2,3	Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0	1,0	2,0
Mammifères	2,3	Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0
Mammifères	2	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mammifères	2	Phoque veau-marin	<i>Phoca vitulina</i>	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mammifères	2	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhli</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0
Mammifères	2	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0
Mammifères	1	Putois	<i>Mustela putorius</i>	0,0	0,5	0,0	2,0	1,0	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5	2,0	0,0
Mammifères	1	Ragondin	<i>Myocastor coypus</i>	0,0	1,0	0,5	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5	0,0
Mammifères	2	Rat des moissons	<i>Micromys minutus</i>	0,0	0,5	0,0	2,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
Mammifères	1	Rat musqué	<i>Ondatra zibethicus</i>	0,0	0,5	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
Mammifères	2	Rat noir	<i>Rattus rattus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Mammifères	1	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mammifères	1	Sanctuaire	<i>Sus scrofa</i>	0,0	0,5	0,0	1,0	0,0	1,0	2	0,0	0,5	2,0	2,0	0,0
Mammifères	1	Vison d'Amérique	<i>Mustela vison</i>	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,5	0,5	2,0	0,0
Mammifères	2	Vison d'Europe	<i>Mustela lutreola</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,5	0,5	2,0	0,0
Oiseaux	2	Aigle botté	<i>Hieraetus pennatus</i>	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	2,0	0,0
Oiseaux	2	Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	0,0	2,0	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Alouette calandrelle	<i>Calandrella brachydactyla</i>	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Avocette élégante	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	0,5	2,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1, 2	Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1	Barge rousse	<i>Limosa lapponica</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1, 2	Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	0,0	0,0	0,5	2,0	0,0	0,0	2,0	0,0	2,0	2,0	2,0	0,0
Oiseaux	1	Bécasseau maubèche	<i>Calidris canutus</i>	0,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	5	Bécasseau sanderling	<i>Calidris alba</i>	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>	0,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Bécasseau violet	<i>Calidris maritima</i>	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1, 2, 5	Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	1,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	5	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
Oiseaux	2	Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2,5	Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0
Oiseaux	2	Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2,5	Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1	Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1, 2	Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>	0,0	1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Groupe	Critères de sélection	Espèce	Habitat												
				Mers et Océans (11)	Milieux humides littoraux (12, 13, 14, 15, 23)	Plages, dunes, îlots, côtes rocheuses, falaises maritimes (16, 17, 18, 19)	Milieux humides (22, 37, 53, 89)	Eaux courantes (24)	Tourbières, bas marais (51, 52, 54)	Landes et fruticées (31)	Prairies sèches (34, 35)	Prairies mésophiles, pâturages (38, 81)	Forêts feuillues (41)	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides (44)	Grottes, passages souterrains (65, 88)
Oiseaux	1,2	Canard pilet	<i>Anas acuta</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1	Canard siffleur	<i>Anas penelope</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1,2	Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1	Chevalier aboyeur	<i>Tringa nebularia</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1	Chevalier arlequin	<i>Tringa erythropus</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1, 2	Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2, 5	Chevalier quionette	<i>Actitis hypoleucos</i>	0,0	2,0	1,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	6	Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2,5	Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2,6	Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1, 2	Combattant varié	<i>Philomachus pugnax</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1	Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0
Oiseaux	1,2,5	Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1	Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2,5,6	Crave à bec rouge	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0
Oiseaux	2	Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1,2	Eider à duvet	<i>Somateria mollissima</i>	2,0	1,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2,5	Encoquevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1	Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0
Oiseaux	1	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	5	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0
Oiseaux	2	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2,6	Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2,5	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1,6	Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	0,0	1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1, 2	Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	0,0	1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	2,0	2,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1, 2	Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>	0,0	1,0	0,0	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Garrot à œil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	1,0	2,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	1	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0
Oiseaux	6	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	6	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	2,0	0,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	1,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oiseaux	2,6	Gorgebleue à miroir	<i>Luscinia svecica</i>	0,0	1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cultures (82)	Verger, bosquets, bocage, plantations d'arbres (83, 84)	Parcs et jardins (85)	Tissu urbain (86)	Friches, terrains vagues (87)	somme des coefficient non pondérés	Poids total de la ligne	valeur affectée sans pondération (coef = 1,0)	Mers et océans (11)	Milieux humides littoraux (12,13,14,15,23)	Plages, dunes, îlots, côtes rocheuses, falaises maritimes (16,17,18,19)	Milieux humides (22, 37, 53, 89)	Eaux courantes (24)	Tourbières, bas marais (51,52,54)	Landes et fruticées (31)	Prairies sèches (34, 35)	Prairies mésophiles, pâturages (38, 81)	Forêts feuillues (41)	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides (44)	Grottes, passages souterrains (65, 88)	Cultures (82)	Verger, bosquets, bocage, plantations d'arbres (83, 84)	Parcs et jardins (85)	Tissu urbain (86)	Friche, terrains vagues (87)
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	10,0	2,50	0,0	5,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	10,0	2,50	0,0	5,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	10,0	2,50	0,0	5,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	10,0	2,50	0,0	5,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	10,0	1,67	0,0	3,3	0,0	3,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	10,0	1,43	0,0	2,9	0,0	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	10,0	1,43	0,0	2,9	1,4	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	10,0	2,50	0,0	5,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	9,0	10,0	1,11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1	2,2	1,1	1,1	1,1
1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	10,0	1,43	0,0	2,9	0,0	2,9	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0
0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	10,0	1,54	0,0	3,1	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	4,0	10,0	2,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	5,0	2,5	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	10,0	2,50	5,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	14,5	10,0	0,69	0,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,0	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	10,0	1,43	0,0	2,9	0,0	2,9	0,0	0,0	1,4	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	10,0	1,67	0,0	3,3	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	10,0	1,11	0,0	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2	1,1	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	10,0	2,50	0,0	5,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	10,0	2,00	4,0	2,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	6,0	10,0	1,67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,3	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	1,7
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	12,0	10,0	0,83	0,0	0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	7,0	10,0	1,43	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	0,0	0,0	1,4
1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	7,0	10,0	1,43	0,0	1,4	0,0	1,4	1,4	0,0	1,4	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0
1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	10,0	1,25	0,0	1,3	0,0	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	1,3	0,0	1,3	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	7,5	10,0	1,33	0,7	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	0,0	1,3	0,0	1,3
0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	5,0	10,0	2,00	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0
0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	4,0	10,0	2,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3	1,3
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	10,0	3,33	0,0	3,3	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	10,0	3,33	0,0	3,3	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	10,0	2,22	4,4	4,4	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	10,0	2,86	0,0	2,9	0,0	5,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	10,0	2,50	5,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	10,0	1,43	1,4	2,9	0,0	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	11,0	10,0	0,91	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,0	0,9	0,9	0,9	0,5	0,9
1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	7,0	10,0	1,43	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	10,0	2,22	4,4	1,1	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	10,0	1,11	1,1	2,2	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	5,5	10,0	1,82	1,8	1,8	1,8	1,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	10,0	2,00	0,0	2,0	0,0	4,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Liste 1 : les Invertébrés marins

Les familles :

- les Spongiaires
- les Bryozoaires
- les Hydraires
- les Anthozoaires
- les Echiuriens
- les Ascidies
- les Mollusques marins
- les Vers polychètes
- les Brachiopodes
- les Crustacés marins
- les Echinodermes

Pour toute demande de précisions sur une espèce déterminée, la DIREN s'appuiera sur les partenaires scientifiques dans le cadre du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN), notamment sur l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER), la station biologique de Roscoff et le Muséum national d'histoire naturelle (station de biologie marine de Concarneau).



Liste 2 : Les Invertébrés continentaux

- Crustacés continentaux
- Mollusques continentaux
- Coléoptères
- Lépidoptères
- Odonates
- Orthoptères

Invertébrés continentaux :

	Critères de sélection	Nom vernaculaire	Nom latin
1	2	Ecrevisse à pieds blancs	<i>Austrapotamobius pallipes pallipes</i>

Invertébrés continentaux : Mollusques

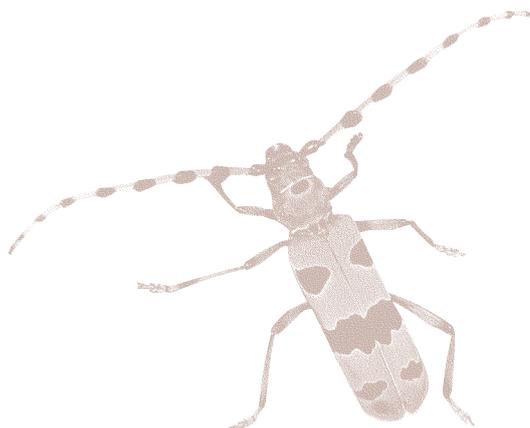
	Critères de sélection	Nom vernaculaire	Nom latin
1	2,6	Escargot de Quimper	<i>Elona quimperiana</i>
2	2	Mulette perlière	<i>Margaritifera margaritifera</i>

Invertébrés continentaux : Insectes : Coléoptères

	Critères de sélection	Nom vernaculaire	Nom latin
1	2,5	Pique-prune	<i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1763)
2	2,5	Rosalie des Alpes	<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)
3	3	Grand Capricorne	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758
4	3	Lucane cerf-volant	<i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758
5	5	-	<i>Aegiala arenaria</i> (Fabricius, 1787)
6	5	-	<i>Aphodius (Bodilus) ictericus</i> Laicharting, 1781)
7	2,5	-	<i>Aphodius (Liothorax) plagiatus</i> (Linnaeus, 1767)
8	2,4,5	-	<i>Aphodius (s. str.) foetens</i> (Fabricius, 1787)
9	2,4	-	<i>Gymnopleurus flagellatus</i> (Fabricius, 1787)
10	2,4	-	<i>Gymnopleurus mopsus</i> (Pallas, 1781)
11	5	-	<i>Onthophagus (Paleonthophagus) nuchicornis</i> (Linnaeus, 1758)
12	2,5	Calosome	<i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)
13	5	-	<i>Calosoma inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)
14	2	Carabe chagriné	<i>Procrustes coriaceus</i> (Linnaeus, 1758)
15	2,6	Carabe à reflets d'or	<i>Carabus (Chrysocarabus) auronitens</i> (Fabricius, 1792) subsp. <i>subfestivus</i> Oberthur, 1884
16	2	Carabe doré, Jardinière	<i>Carabus (Autocarabus) auratus</i> (Linnaeus, 1761)
17	2,3	-	<i>Carabus cancellatus</i> Illiger, 1798
18	2	-	<i>Carabus (Eucarabus) monilis</i> Fabricius, 1792

Invertébrés continentaux : Insectes : Lépidoptères

	Critères de sélection	Nom vernaculaire	Nom latin
19	3,5	Miroir	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)
20	3,5	Hespérie du brome	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)
21	2	Flambé	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)
22	2	Machaon	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758
23	2	Gazé	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)
24	3,5	Azuré du trèfle	<i>Everes argiades</i> (Pallas, 1771)
25	2,5,6	Azuré du thym	<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergstrasser, 1779)
26	2,5,6	Azuré des cytises	<i>Glaucopteryx alexis</i> (Poda, 1761)
27	2	Azuré des mouillères	<i>Maculinea alcon</i> (Denis et Schiffermuller, 1775)
28	2,5,6	Demi-Argus	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)
29	2,5,6	Bel-Argus	<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)
30	2,5,6	Argus bleu-nacré	<i>Polyommatus coridon</i> (Posa, 1761)
31	2,3,6	Moyen Nacré	<i>Fabriciana adippe</i> (Denis et Schiffermuller, 1775)
32	2,5,6	Petite Violette	<i>Clossiana dia</i> (Linnaeus, 1767)
33	2,5,6	Grand Collier argenté	<i>Clossiana euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)
34	2,5,6	Petit Collier argenté	<i>Clossiana selene</i> (Denis et Schiffermuller, 1775)
35	2	Morio	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)
36	2	Grande Tortue	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)
37	2,5,6	Damier de la succise	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)
38	2,5,6	Mélitée orangée	<i>Melitaea (Didymaeformis) didyma</i> (Esper, 1779)
39	2,3,5	Mélitée orangée	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1779) subsp. <i>alpina</i> Staudinger, 1861
40	2,5	Mélitée du mélampyre	<i>Mellicta athalia</i> (Rottemburg, 1775) subsp. <i>athalia</i> Higgins, 1981
41	2	Grand Sylvain	<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)
42	2,5,6	Sylvain azuré	<i>Azuritis reducta</i> (Staudinger, 1901)
43	2,5,6	Petit Mars changeant	<i>Apatura ilia</i> (Denis et Schiffermuller, 1775)
44	2,3,5,6	Grand Mars changeant	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)
45	2,3,6	Faune	<i>Neohipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)
46	2,5	-	<i>Zygaena (Mesembrynus) sarpedon</i> (Hubner, 1790)



Invertébrés continentaux : Insectes : Odonates

	Critères de sélection	Nom vernaculaire	Nom latin
47	2,5	Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>
48	2	Cordulie à corps fin	<i>Oxygastra curtisii</i>
49	2	Aeschne isocèle	<i>Aeshna isosceles</i>
50	2	Aeschne paisible	<i>Boyeria irene</i>
51	2	Cordulégastre annelé	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>
52	2,5,6	Cordulie bronzée	<i>Cordulia aena</i>
53	2	Cordulie à tache jaune	<i>Somatochlora flavomaculata</i>
54	2,5	Cordulie métallique	<i>Somatochlora metallica</i>
55	2	Gomphe similaire	<i>Gomphus simillimus</i>
56	2	Gomphe commun	<i>Gomphus vulgatissimus</i>
57	2,6	Orthetrum brun	<i>Orthetrum brunneum</i>
58	2,6	Orthetrum bleuisant	<i>Orthetrum coerulescens</i>
59	2,6	Sympétrum noir	<i>Sympetrum danae</i>
60	2,6	Sympétrum jaune	<i>Sympetrum flaveolum</i>
61	2,5,6	Sympétrum à corps déprimé	<i>Sympetrum depressiusculum</i>
62	2	Agrion gracieux	<i>Coenagrion pulchellum</i>
63	2	Agrion mignon	<i>Coenagrion scitulum</i>
64	2	Agrion nain	<i>Ischnura pumilio</i>
65	2,6	Leste dryade	<i>Lestes dryas</i>
66	2	Agrion délicat	<i>Ceriagrion tenellum</i>
67	2	Gomphe à pinces	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>
68	2	Gomphe à crochets	<i>Onychogomphus uncatus</i>
69	2	Leste brun	<i>Sympecma fusca</i>

Invertébrés continentaux : Insectes : Orthoptères

	Critères de sélection	Nom vernaculaire	Nom latin
70	5	Oedipode émeraude	<i>Aioloppus thalassinus</i>
71	5,6	Criquet des dunes	<i>Calephorus compressicornis</i>
72	4,5,6	Criquet italien	<i>Calliptamus italicus</i>
73	5	Criquet des ajoncs	<i>Chorthippus binotatus</i>
74	5	Criquet palustre	<i>Chorthippus montanus</i>
75	5,6	Criquet des chaumes	<i>Dociostaurus jagoi occidentalis</i>
76	4,5	Oedipode des salines	<i>Epacromius tergestinus</i>
77	5,6	Criquet glauque	<i>Euchorthippus pulvinatus gallicus</i>
78	4	Criquet migrateur	<i>Locusta migratoria</i>
79	2,5	Gomphocère tacheté	<i>Myrmeleotettix maculatus</i>
80	5,6	Criquet décoré	<i>Oedaleus decorus</i>
81	6	Criquet verdelet	<i>Omocestus viridulus</i>
82	4	Criquet stridulant	<i>Psophus stridulus</i>
83	2,5	Criquet à ailes bleues	<i>Sphingonotus caeruleus</i>
84	5	Criquet de la Palène	<i>Stenobothrus lineatus</i>
85	5	Sténobothre nain	<i>Stenobothrus stigmaticus</i>
86	5	Criquet ensanglanté	<i>Stethophyma grossum</i>
87	5,6	Criquet de Barbarie	<i>Calliptamus barbarus</i>
88	2	Tetrix des vasières	<i>Tetrix ceperoi</i>
89	5	Grillon des galets	<i>Pseudomogoplistes vicentae septentrionalis</i>
90	5	Petit Grillon des marais	<i>Pteronemobius heydeni</i>
91	6	Petit Grillon des torrents	<i>Pteronemobius lineolatus</i>
92	6	Grillon bordelais	<i>Tartarogryllus bordigalensis</i>
93	2	Grillon taupe	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>
94	5	Conocéphale des roseaux	<i>Conocephalus dorsalis</i>
95	5	Decticelle des bruyères	<i>Metrioptera brachyptera</i>
96	5,6	Denticelle côtière	<i>Platycleis affinis</i>
97	5	Ephippigère des vignes	<i>Ephippiger ephippiger diurnus</i>
98	2,5	Decticelle des alpages	<i>Metrioptera saussuriana</i>
99	5	Phanéroptère commun	<i>Phaneroptera falcata</i>
100	6	Conocéphale gracieux	<i>Ruspolia nitidula</i>

Liste 3 : Les Vertébrés : Amphibiens et Reptiles

Tableau complété par Thierry Frétey (association RACINE), Bernard Le Gaiff (Université de RENNES I) et Franck Paysant (Bretagne vivante-SEPNB), septembre 2004.

Remarque préliminaire : En tant qu'espèces prédatrices, les Amphibiens et les Reptiles occupent un niveau élevé dans les chaînes alimentaires et constituent de fait d'excellentes espèces indicatrices de la qualité des écosystèmes. En raison de leur reproduction aquatique, les Amphibiens sont de plus de bons indicateurs de la qualité des milieux aquatiques et de l'eau en général.

Amphibiens de Bretagne

Nom vernaculaire	Nom latin	Répartition (Données bibliographiques)				Liste rouge 2	Critères de sélection ³	Indigénat	Milieux associés	Statut des populations	Conflits ou menaces liés aux activités anthropiques
		F.	C.A.	Mo.	I.V.						
Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i>	C	C	C	C	AS	2	Autochtone	Forêts de feuillus, bocage, mares forestières	Populations ± denses lorsque le milieu est adapté	
Triton alpestre	<i>Triturus alpestris</i>	A	R	E	C	V	2, 6	Autochtone	Mares ombragées, forêts de feuillus, bocage	En limite d'aire et en régression	Agriculture (destruction des haies, comblement des mares) Pêche de loisirs (alevinage abusif et systématique)
Triton palmé	<i>Triturus helveticus</i>	C	C	C	C	AS	2	Autochtone	Ubiquiste : tous les plans d'eau stagnante	Fréquent	
Triton ponctué	<i>Triturus vulgaris</i>	A	E	R	R	AS	2, 6	Autochtone	Forêts de feuillus, bocage moyen à ouvert	Déclin rapide, habitat plus facilement et plus particulièrement "mis en valeur" lors des restructurations foncières : passage bocage ouvert → openfield	
Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	E	E	R	C	V	2, 5	Autochtone	Milieux ouverts de plaine, bocage moyen à ouvert	Déclin rapide, habitat plus facilement et plus particulièrement "mis en valeur" lors des restructurations foncières : passage bocage ouvert → openfield	
Triton marbré	<i>Triturus marmoratus</i>	C	C	C	C	V	2, 5	Autochtone	Milieux forestiers, bocage dense	En régression mais moins affecté que les espèces de bocage ouvert	Agriculture (destruction des haies, comblement des mares) Pêche de loisirs (alevinage abusif et systématique)
Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>	C	C	R	R	I	2	Autochtone	Milieux ouverts, rocailleux, carrières + mares	Localisé mais dense	
Péloïdye ponctué	<i>Pelodytes punctatus</i>	R	R	R	R	V	2, 5	Autochtone	Milieux littoraux	Confiné au littoral, assez fréquent	Tourisme ("assainissement" des marais arrière-dunaires)
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	C	C	C	C		2	Autochtone	Forêts associées à de grands plans d'eau, bocage	Assez commun mais tributaire de bons sites de reproduction pour la pérennité des populations	Réseau routier (migrations)
Crapaud calamite	<i>Bufo calamita</i>	R	R	R	E	AS	2	Autochtone	Milieux dunaires littoraux, zones inondables en bordure d'étangs, milieux récemment ouverts	En régression alarmante surtout pour les populations de l'intérieur	Tourisme ("assainissement" des marais arrière-dunaires)

Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>	R	R	C	C	V	2, 5	Autochtone	Prairies, friches bocagères, carrières, zones humides	Semble encore fréquente mais peu de mâles chanteurs sur de nombreux sites (morcellement et isolement des populations)	Agriculture (destruction des haies, comblement des mares) Pêche de loisirs (alevinage abusif et systématique)
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	C	C	C	C	AS	2	Autochtone	Prairies humides, bocage et zones boisées	Assez commune	
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	C	C	C	C		2	Autochtone	Zones boisées, bocage	Encore assez commune mais tendance récente à l'assèchement rapide des zones de frai	Pêche familiale
Grenouille verte	<i>Rana kl. esculenta</i>	C	C	C	C		2	Autochtone	Petits plans d'eau, mares bocagères	Connaissances insuffisantes	Pêche familiale
Grenouille de Lessona	<i>Rana lessonae</i>	C	C	C	C		2, 3, 5	Autochtone	Large amplitude écologique	Connaissances insuffisantes mais semble en régression	Agriculture (comblement des mares)

1. A : absent ; C : commun ; R : rare ; E : exceptionnel ; P : Présence.

Le Garff B. 1988. - Atlas des amphibiens et des reptiles de Bretagne. *Penn Ar Bed*, Volume 17 (3/4), **126-127** : 101-180.

ACEMAV coll., Duguet R & Melki F. ed., 2003 - Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthénope, éditions Biotope, Méze (France) : 1-480.

2. AS : à surveiller ; I : indéterminé ; V : vulnérable ; D : disparu.

d'après Maurin H. (coord.) 1994. - Le livre rouge - Inventaire de la faune menacée en France. WWF, MNHN, Nathan : 1-176.

3. Critère d'éligibilité :

(2) : maintien des espèces rares ou menacées ;

(3) : espèces pour lesquelles on manque de données ;

(5) : espèces indicatrices de la qualité de certains milieux ou caractéristique d'un milieu patrimonial ;

(6) : espèces pour lesquelles la Bretagne possède une responsabilité particulière, c'est-à-dire des espèces endémiques, en limite d'aire de répartition ou dont les effectifs confèrent à la région une importance pour la conservation de l'espèce en France ou en Europe.



Reptiles de Bretagne

Nom vernaculaire	Nom latin	Répartition (Données bibliographiques ¹)				Liste rouge ²	Critères de sélection ³	Indigénat	Milieux associés	Statut des populations	Conflits ou menaces liés aux activités anthropiques
		F.	C.A.	Mo.	I.V.						
Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>	C	C	C	C	AS	2	Autochtone	Bocage, friches, jardins, lisières boisées	Populations assez stables	Agriculture (Produits phytosanitaires, brûlis et débroussaillage chimique des haies)
Lézard vert occidental	<i>Lacerta bilineata</i>	R	R	C	C	AS	2	Autochtone	Dunes, talus et haies, carrières, landes	Assez fréquent hors zones d'agriculture intensive	Agriculture (Produits phytosanitaires, brûlis et débroussaillage chimique des haies)
Lézard vivipare	<i>Lacerta vivipara</i>	C	C	C	C	AS	2	Autochtone	Prairies humides, bords d'étangs, bocage, tourbières.	Localisé, populations ± denses	Agriculture (Produits phytosanitaires, drainage des prairies humides)
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	C	R	C	C	AS	2	Autochtone	Talus secs, milieu rocailloux	Localisé, fréquent en contexte rupicole, plus rare par ailleurs	Agriculture (Produits phytosanitaires, brûlis et débroussaillage chimique des haies)
Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	R	R	C	R	AS	2	Autochtone	Milieux secs, lisières, talus, rochers, landes, voies ferrées	Connaissances insuffisantes liées aux mœurs discrètes de l'espèce	Agriculture (Brûlis et débroussaillage chimique des haies) Destruction volontaire
Couleuvre d'Esculape	<i>Elaphe longissima</i>	R	A	R	R	AS	2	Autochtone	Bois de feuillus, bocage dense	Assez fréquente mais très localisée	Destruction volontaire
Couleuvre à collier	<i>Natrix natrix</i>	C	C	C	C	AS	2	Autochtone	Ubiquiste, zones humides	Moins fréquente (milieux plus dégradés, proies moins abondantes)	Pêche de loisirs (Concurrence injustifiée)
Couleuvre vipérine	<i>Natrix maura</i>	A	A	R	R	AS	2	Autochtone	Rivières, étangs, marais	En limite d'aire, localisée et peu dense	Pêche de loisirs (Concurrence injustifiée)
Couleuvre verte et jaune	<i>Coluber viridiflavus</i>	E	A	E	E	AS	2, 6	Autochtone ou Introduite (?)	Landes, prairies, talus	Limite d'aire plutôt anecdotique, si réelle	Destruction volontaire
Vipère péliade	<i>Vipera berus</i>	C	C	C	C	I	2, 6	Autochtone	Landes, bocage, lisières forestières, prairies humides, tourbières	Paraît commune mais populations pérennes rares et isolées	Risque sanitaire (Espèce venimeuse) Destruction volontaire



1. A : absent ; C : commun ; R : rare ; E : exceptionnel ; P : Présence.

Le Garff B. 1988. - Atlas des amphibiens et des reptiles de Bretagne. *Penn Ar Bed*, Volume 17 (3/4), **126-127** : 101-180.
 ACEMAV coll., Duguet R & Melki F. ed., 2003 - Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze (France) : 1-480.

2. AS : à surveiller ; I : indéterminé ; V : vulnérable ; D : disparu.

d'après Maurin H. (coord.) 1994. - Le livre rouge - Inventaire de la faune menacée en France. WWF, MNHN, Nathan : 1-176.

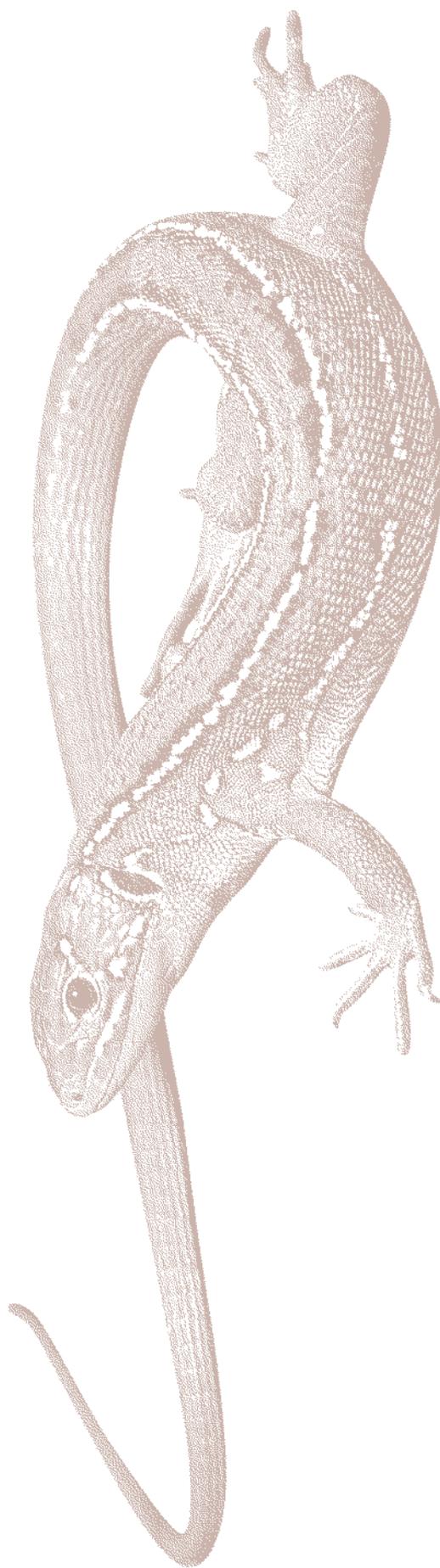
3. Critère d'éligibilité :

(2) : maintien des espèces rares ou menacées ;

(3) : espèces pour lesquelles on manque de données ;

(5) : espèces indicatrices de la qualité de certains milieux ou caractéristique d'un milieu patrimonial ;

(6) : espèces pour lesquelles la Bretagne possède une responsabilité particulière, c'est-à-dire des espèces endémiques, en limite d'aire de répartition ou dont les effectifs confèrent à la région une importance pour la conservation de l'espèce en France ou en Europe.



Liste 4 : Les Vertébrés : Oiseaux

	Critères de sélection	Nom vernaculaire	Nom latin
1	2	Aigle botté	<i>Hieraetus pennatus</i>
2	2	Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>
3	2	Alouette calandrelle	<i>Calandrella brachydactyla</i>
4	1	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>
5	2	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
6	2	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>
7	2	Avocette élégante	<i>Recurvirostra avosetta</i>
8	2	Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>
9	1, 2	Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>
10	1	Barge rousse	<i>Limosa lapponica</i>
11	1, 2	Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>
12	1	Bécasseau maubèche	<i>Calidris canutus</i>
13	5	Bécasseau sanderling	<i>Calidris alba</i>
14	2	Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>
15	2	Bécasseau violet	<i>Calidris maritima</i>
16	1,2,5	Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>
17	2	Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>
18	5	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>
19	2	Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>
20	2	Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>
21	2,5	Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>
22	2	Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>
23	2	Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>
24	2	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
25	2,5	Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>
26	2	Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>
27	1	Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>
28	1, 2	Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>
29	1	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>
30	1,2	Canard pilet	<i>Anas acuta</i>
31	1	Canard siffleur	<i>Anas penelope</i>
32	1,2	Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>
33	1	Chevalier aboyeur	<i>Tringa nebularia</i>
34	1	Chevalier arlequin	<i>Tringa erythropus</i>
35	2	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>
36	1, 2	Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i>
37	2, 5	Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>
38	6	Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>
39	2,5	Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>
40	2,6	Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>

	Critères de sélection	Nom vernaculaire	Nom latin
41	1, 2	Combattant varié	<i>Philomachus pugnax</i>
42	1	Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>
43	2	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>
44	1	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>
45	1,2,5	Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>
46	1	Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>
47	2,5,6	Crave à bec rouge	<i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i>
48	2	Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>
49	1,2	Eider à duvet	<i>Somateria mollissima</i>
50	2,5	Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>
51	1	Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>
52	1	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>
53	5	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>
54	2	Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>
55	2	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>
56	2,6	Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>
57	2,5	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>
58	1,6	Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>
59	1, 2	Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>
60	2	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>
61	1, 2	Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>
62	2	Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>
63	2	Garrot à œil d'or	<i>Bucephala clangula</i>
64	1	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>
65	6	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>
66	6	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>
67	2	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>
68	2	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>
69	2,6	Gorgebleue à miroir	<i>Luscinia svecica</i>
70	2,5	Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>
71	1	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo carbo</i>
72	2	Grand gravelot	<i>Chardarius hiaticula</i>
73	2,5	Gravelot à collier interrompu	<i>Charadrius alexandrinus</i>
74	2	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>
75	6	Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
76	6	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>
77	6	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>
78	2,5	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>
79	1	Grive Draine	<i>Turdus viscivorus</i>
80	1	Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>
81	1	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>
82	1	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>
83	2	Gros-bec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>

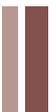
	Critères de sélection	Nom vernaculaire	Nom latin
84	2	Guépier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>
85	2	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>
86	2	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>
87	6	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>
88	6	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
89	2	Héron pourpre	<i>Ardea purpurea</i>
90	2	Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>
91	3	Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>
92	1, 2, 5	Huïtrier pie	<i>Haematopus ostralegus</i>
93	2	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>
94	2,5	Locustelle luscinoïde	<i>Locustella luscinioides</i>
95	2,5	Locustelle tachtée	<i>Locustella naevia</i>
96	2,6	Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>
97	2,6	Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i>
98	1, 5	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>
99	2	Marouette ponctuée	<i>Porzana porzana</i>
100	2,5	Merle à plastron	<i>Turdus torquatus</i>
101	1	Merle noir	<i>Turdus merula</i>
102	2	Milan noir	<i>Milvus milvus</i>
103	6	Mouette de Sabine	<i>Larus sabibi</i>
104	2	Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>
105	6	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>
106	2	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>
107	2	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>
108	2	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>
109	2,5	Oedicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>
110	1, 2	Oie cendrée	<i>Anser anser</i>
111	2,5	Panure à moustaches	<i>Panurus biarmicus</i>
112	1,2	Perdrix grise	<i>Perdix perdix</i>
113	1	Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>
114	2,3,5,6	Phragmite aquatique	<i>Acrocephalus paludicola</i>
115	2,5	Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
116	2,5	Pic cendré	<i>Picus canus</i>
117	2,5	Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>
118	2,5	Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>
119	1	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>
120	2,5,6	Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>
121	1	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>
122	2	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>
123	6	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>
124	6	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>
125	6	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>
126	1	Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>

	Critères de sélection	Nom vernaculaire	Nom latin
127	1	Pluvier doré	<i>Pluvialis apricaria</i>
128	6	Pluvier guignard	<i>Charadrius morinellus</i>
129	2,5	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>
130	2,5	Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
131	1	Poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>
132	2	Puffin des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>
133	6	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>
134	1	Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>
135	5	Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>
136	2	Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapillus</i>
137	2,5	Rougequeue à front blanc	<i>Phenicurus phoenicurus</i>
138	6	Rousserolle effarvate	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
139	2,5	Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
140	1, 2	Sarcelle d'été	<i>Anas querquedula</i>
141	1,2	Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>
142	2	Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>
143	2	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>
144	2	Sterne de Dougall	<i>Sterna dougallii</i>
145	2	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>
146	2	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>
147	5	Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>
148	2, 5	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>
149	2	Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>
150	6	Tournepieuvre à collier	<i>Arenaria interpres</i>
151	1	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
152	1	Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>
153	2, 5	Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>
154	1,2,5	Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>

Liste 5 : Les Vertébrés : Mammifères

	Critères de sélection	Nom vernaculaire	Nom latin
1	2,3,6	Barbastelle	<i>Barbastella barbastellus</i>
2	1	Blaireau	<i>Meles meles</i>
3	2,3	Campagnol amphibie	<i>Arvicola sapidus</i>
4	2	Campagnol de Gerbe	<i>Microtus pyrenaicus</i>
5	2	Castor d'Europe	<i>Castor fiber galliae</i>
6	1	Cerf élaphe	<i>Cervus elaphus</i>
7	1	Chevreuil	<i>Capreolus capreolus</i>
8	2	Crocidure des jardins	<i>Crocidura suaveolens</i>
9	2	Crocidure leucode	<i>Crocidura leucodon</i>

	Critères de sélection	Nom vernaculaire	Nom latin
10	2	Crossope aquatique	<i>Neomys fodiens</i>
11	2,3	Crossope de Miller	<i>Neomys anomalus</i>
12	2	Dauphin commun	<i>Delphinus delphis</i>
13	2	Dauphin de Risso	<i>Grampus griseus</i>
14		Ecureuil	<i>Sciurus vulgaris</i>
15	1	Fouine	<i>Martes foina</i>
16	2	Genette	<i>Genetta genetta</i>
17	2	Globicéphale noir	<i>Globicephala melas</i>
18	2	Grand Dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>
19	2	Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>
20	2	Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
21	2	Grande Noctule	<i>Nyctalus lasiopterus</i>
22		Hermine	<i>Mustela erminea</i>
23	1	Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
24	2	Lérot d'Europe	<i>Eliomys quercinus</i>
25	1	Lièvre d'Europe	<i>Lepus capensis</i>
26	2	Loutre d'Europe	<i>Lutra lutra</i>
27	2	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>
28	2	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersi</i>
29	2	Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>
30	2	Murin à oreilles échanquées	<i>Myotis emarginatus</i>
31		Murin d'Alcathoe	<i>Myotis alcathoe</i>
32	2	Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteini</i>
33		Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>
34	2	Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>
35	2	Muscardin	<i>Muscardinus avellanarius</i>
36	2,3	Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>
37	2,3	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>
38		Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>
39	2,3	Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>
40	2,3	Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
41	2	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>
42	2	Phoque veau-marin	<i>Phoca vitulina</i>
43		Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
44	2	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhli</i>
45	2	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>
46	1	Putois	<i>Mustela putorius</i>
47	2	Rat des moissons	<i>Micromys minutus</i>
48	2	Rat noir	<i>Rattus rattus</i>
49	1	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>
50	1	Sanglier	<i>Sus scrofa</i>
51		Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>



CREDIT ICONOGRAPHIQUE

BIOTOPE

B. ROUX : P39 - P54

C. MARTEAU : P93

D. RICHIN : P21 (haut) - P22 - P30 - P37 bas - P49 - P61 - P65 - P80 - P81 - P82 - P86 - P90 - P91 - P101 - P109 - P115

F. TINTILIER : P18 - P21 bas - P62 - P67 - P71 - P77 - P88 - P105 - P116 (en cours de vérification)

J.-Y. KERNEL : P33 bas

M. BRIOLA : P37 haut - P43 - P56

M. GENIEZ : P48

N. GEORGES : P111

S. CHEMIN : P9 bas

T. ROUSSEL : P89

ONCFS

D. ARIBERT : P9 - P13 haut

J. LETTY : P107

J. AUBINEAU : P17

L.-G. D'ESCRIBENNE : P33 haut

O. SANTONI : P13 bas - P93

X. GROSBOIS : P60

ONCFS : P65

DIREN

D. LASNE : P24

Fédération des chasseurs du Finistère : P98

Autres photographes :

D. PETRESCU : P58

Charte graphique et mise en page :

N. SOURGENS (Biotope)

Traitement des photos :

F. PRUNEAU, G. TAVAN (Biotope)



ONCFS Direction Régionale Bretagne-Pays de la Loire,
53 rue Russeil - 44000 Nantes

Tél. : 02 51 25 07 81 - Fax : 02 40 48 14 01
<http://www.oncfs.gouv.fr/>



Direction Régionale de l'Environnement
BRETAGNE

Direction régionale de l'environnement Bretagne
2 rue Maurice Fabre - CS 86523
35065 Rennes Cedex

Tél. 02 23 48 64 00
<http://www.bretagne.ecologie.gouv.fr/>