

Bibliographie

Ouvrages et rapports :

- AMIKIRO, 2017 – *Rapport d'activités 2017*. Conseil départemental du Morbihan.
- ANDRIEU A., 2012 – *DOCOB – Site Natura 2000 FR5300050 « Étangs du Canal d'Ille-et-Rance »*. ICIRMON, 202 p.
- Association de mise en valeur des sites naturels de Glomel, 2016 - *Plan de gestion 2016-2024 de la RNR des landes et marais de Glomel*.
- BIOTOPE, 2009 – *Site Natura 2000 FR5300003 Complexe de l'est des Montagnes noires, inventaire des habitats naturels terrestres et des espèces végétales*. DREAL Bretagne.
- BOILLOT S., OLIVIER D., 2018 – *Restauration d'une prairie humide tourbeuse – Gouloudic à Tréogan. Présentation d'un devis d'étude environnementale*. Projet Tutoré, Université de Rennes I, 18 p.
- BOULLET V., CHAUAUDRET-LABORIE C., DENIAUD J., BENSETTITI F. (coord.), 2005. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, Tome 4 Habitats agropastoraux*. Cahiers d'habitats Natura 2000. La documentation française, Paris, Vol.1 445 p., Vol. 2 487 p.
- BROSSIER, P., 2014 – *DOCOB - Site NATURA 2000 FR5300035 « Forêt de Quénécan, Vallée du Poulancre, Landes de Liscuis et Gorges du Daoulas »*. 340 p.
- BRUSTEL, H., 2007. *Evaluation de la valeur biologique des forêts françaises au moyen des Coléoptères saproxyliques*. In *Les vieux arbres et la conservation de la biodiversité, du scientifique au gestionnaire*. Perpignan, pp. 49–69.
- BUORD M., DAVID J., GARRIN M., ILIOU B., JOUANNIS J., PASCO P.-Y., WIZA S. (coord.), 2017 – *Atlas des papillons diurnes de Bretagne*. Locus Solus, Lopérec, 324p.
- Centre Régional de la Propriété Forestière Bretagne, 2005 – *Schéma régional de gestion sylvicole de Bretagne*. 192 p.
- Centre Régional de la Propriété Forestière Bretagne, 2010 – *Guide du sylviculteur du Centre Ouest Bretagne - identifier les stations forestières et connaître leurs aptitudes pour les gérer durablement, optimiser le choix des essences et la conduite des peuplements forestiers*. 80 p.
- CERESA, 2018 – *Guide technique d'aménagement et de gestion des zones humides du Finistère*. Cellule d'animation sur les milieux aquatiques, Conseil départemental du Finistère, 253 p.
- CERESA, 2015 – *Schéma régional de cohérence écologique*. DREAL Bretagne. Région Bretagne, 346 p.
- CHEVRIER et al., 2004 – *Les invertébrés continentaux de Bretagne*. Collection Les Cahiers Naturalistes.
- Commission européenne, 2014 – *Programme de développement rural 2014 - 2020, région Bretagne*. Version 3.1.
- Conseil général du Finistère, 2014 – *Schéma départemental des espaces naturels sensibles et de la biodiversité du Finistère, Etat des lieux et diagnostic*. Volume 2.
- Conseil général du Morbihan, 2013 – *Schéma départemental des espaces naturels sensibles du Morbihan, 2013 – 2022*.
- Conservatoire botanique national de Brest, *Plan d'action pour la sauvegarde de Trichomanes speciosum*.

- Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 2011 – *Plan national d'actions 2011-2015 en faveur du Flûteau nageant (Luronium natans (L.) Raf.)*.
- Département des Côtes d'Armor, direction de l'agriculture, des espaces naturels et ruraux, 2015 – *Schéma départemental des espaces naturels sensibles des Côtes d'Armor, Synthèse et Plan d'Actions 2015 – 2025*.
- DEROUT S., 2018 – *Contribution à l'amélioration des connaissances et des enjeux du site Natura 2000 « Complexe de l'est des Montagnes noires »*, Bilan et critiques. Rapport de stage, AMV, 18 p.
- DREAL Languedoc-Roussillon, [date non connue] – *Guide régional pour l'élaboration des chartes Natura 2000 en Languedoc-Roussillon*. 49p.
- DUBOS T., LE HOUEDEC A., LE RESTE G., FAVRE A., PETIT E., 2014 – *L'offre en gîtes sylvestres des forêts bretonnes : analyse de l'occupation de gîtes par des colonies arboricoles de chauves-souris dans deux massifs domaniaux aux faciès contrastés*. Symbioses, nouvelle série, n°32 : 7-18.
- DUPONT P. coordination, 2010 - *Plan national d'actions en faveur des Odonates*. Office pour les insectes et leur environnement / Société Française d'Odonatologie – Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer, 170 pp.
- DURFORT J., 2016 – *Cartographie des habitats naturels du site de Lan Bern, Glomel, Côtes d'Armor – Notice descriptive des habitats naturels*.
- DURFORT J., 2016 – *Cartographie des habitats naturels de la Grande Tranchée et des étangs de Trébel, Mezouët et Saint-Conogan, Glomel, Côtes d'Armor - Notice descriptive des habitats naturels*.
- DURFORT J., 2016 - *La Sphaigne de La Pylaie (Sphagnum pylaesii Brid.)*. E.R.I.C.A., n°29 : 57-70.
- Fédération Centre Bretagne Environnement, 1993 – *Fiches et cartes des groupements végétaux :*
 - lande tourbeuse de Saint-Hervé,
 - tourbière de Guerveur,
 - le Faud et le Grand Borin,
 - tourbière de Saint-Noay,
 - tourbière nord de Minez Du Braz,
 - tourbière de Stang prat-ar-Mel et tourbière de Kerdroukhanvet,
 - tourbière de Gouloudic,
 - Minez Cliguéric,
 - tourbière de Poulloudu.
- DURFORT J., LIEURADE A. [à paraître] - *Plan de conservation de la Sphaigne de la Pylaie (Sphagnum pylaesii Brid.) en France*. DREAL de Bretagne / Parc naturel régional d'Armorique. Brest : Conservatoire botanique national de Brest.
- Fédération Centre Bretagne Environnement, 1999 – *Plan de gestion de la tourbière de Stang Prat-ar-Mel 1997 – 2001*.
- Forum Centre Bretagne Environnement, 2006 – *Préconisation de gestion de la tourbière de Kudel (Spézet 29)*.
- Forum Centre Bretagne Environnement, 2016 – *Département du Morbihan, politique Espaces naturels sensibles - Étude d'opportunité sur la commune de Langonnet*.
- FOUILLET P., 2017 – *Etude et cartographie des populations de Damier de la Succise (Euphydryas aurinia) du site Natura 2000 FR5300013 « Monts d'Arrée centre et est » (synthèse des prospections de mai à octobre 2016)*. 115 p.

- France. Ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement, Ministère de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche, de la ruralité et de l'aménagement du territoire, 2012 – *Circulaire du 27 avril 2012 relative à la gestion contractuelle des sites Natura 2000 majoritairement terrestres en application des articles R. 414-8 à 18 du Code de l'environnement*. Bulletin officiel.
- FRITZ B., 2012 – *DOCOB – site Natura 2000 FR5300006 « Rivière Ellé »*. Roi Morvan Communauté, 330 p.
- GAUDILLAT V., HAURY J., BENSETTITI F. (coord.), 2002. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, Tome 3 Habitats humides*. Cahiers d'habitats Natura 2000, La documentation française, Paris, 457 p.
- GAUDILLAT V., MALENGREAU D., QUERE E., BENSETTITI F. (coord.), 2002 – *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, Tome 6 Espèces végétales*. Cahiers d'habitats Natura 2000, La documentation française, Paris, 271 p.
- GAUDILLAT V., BENSETTITI F. (coord.), 2002 – *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, Tome 7 Espèces animales*. Cahiers d'habitats Natura 2000, La documentation française, Paris, 353 p.
- GOFFART P. (2014) – *Plan d'action « Damier de la Succise et ses habitats » en Wallonie*.
- GRAND D., BOUDOT J.-P., 2006 – *Les libellules de France, Belgique et Luxembourg*. Biotope, Mèze, (Collection Parthénope), 480 p.
- GRAVIOU P., 2012 – *Géotourisme en Côtes d'Armor, petit guide géologique pour tous*. Biotope, Mèze (collection Géotourisme), 96 p.
- GREZIA, 2015 – *Diversité discrète des mares, les Coléoptères aquatiques, Bilan d'une étude réalisée entre 2010 et 2014 sur plus de 120 mares de Basse-Normandie*. 14 p.
- Groupe d'Études Ornithologiques des Côtes d'Armor, 2017 – *Synthèse des données et connaissances disponibles sur le site Natura 2000 Complexe de l'est des Montagnes noires*.
- Groupe Mammalogique Breton, 2017 – *Synthèse des observations mammalogiques, site Natura 2000 FR5300003 Complexe de l'est des Montagnes noires*.
- HARDEGEN M., 2017 - *Flore vasculaire et habitats naturels et semi-naturels de l'île de Groix : enjeux de conservation*. CBNB
- HARDEGEN M., 2015 – *Natura 2000 en Bretagne : Habitats d'intérêt communautaire terrestres et d'eau douce. Bilan des connaissances : interprétation, répartition, enjeux de conservation*. DREAL Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 242 p. & annexes
- KUHN R. (2009). *Plan National d'Actions pour la Loutre d'Europe (Lutra lutra), 2010-2015*. Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères / Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de la Mer.
- LIEURADE A., MASSON G., 2015 – *Bois de Kerjean, landes et tourbières associées : évaluation de l'intérêt « flore et habitats » de zones susceptibles d'intégrer le réseau des Espaces naturels sensibles des Côtes d'Armor*. Résultats d'inventaire et compte-rendu d'expertise. Conseil départemental des Côtes d'Armor. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 45 p., 5 annexes.
- MASSON G., HARDEGEN M., 2015 – *Natura 2000 en Bretagne : Espèces végétales d'intérêt communautaire. Bilan des connaissances et enjeux de conservation*. DREAL Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 43 p.

- MERLET F., HOUARD X. & DUPONT P., 2012 – *Synthèse bibliographique sur les traits de vie du Damier de la Succise (Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)) relatifs à ses déplacements et à ses besoins de continuités écologiques*. Office pour les insectes et leur environnement & Service du patrimoine naturel du Muséum national d'Histoire naturelle. Paris. 7 pages.
- Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt, 2015 – *Les nouvelles mesures agroenvironnementales et climatiques (MAEC)*. Brochure Cap sur la PAC 2015-2020
- Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer, 2017 – *Plan national d'actions en faveur des chiroptères 2016-2025*. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels.
- NICOLAS N., 2010 – *DOCOB – Site Natura 2000 FR5300041 « Vallée de l'Aulne »*. Pays Centre Ouest Bretagne (G.I.P.), 227 p.
- QUERE E., GESLIN J., 2016 – *Liste des plantes vasculaires invasives de Bretagne*. DREAL Bretagne, Région Bretagne. Conservatoire botanique national de Brest, 27 p. + annexes
- QUERE E., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 - *Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne - Evaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN*. DREAL Bretagne / Conseil régional de Bretagne / FEDER Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 44 p. & annexes.
- RAMEAU J.-C., CHEVALLIER H., BENSETTITI F. (coord.), 2001. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, Tome 1 Habitats forestiers*. Cahiers d'habitats Natura 2000 , La documentation française, Paris, Vol.1 339p., Vol.2 423 p.
- Réserves naturelles de France, 2013 – *Protocole commun de suivi des Amphibiens des mares à l'aide d'Amphicaps*. 16 p.
- RUFRAY X., KLESCZEWSKI M., 2008 - *Élaboration d'une méthode de hiérarchisation des enjeux écologiques Natura 2000 en Languedoc-Roussillon*. CSRPN Languedoc-Roussillon. 9p.
- RYELANDT J., 2015 - *Fiche technique d'aide à la gestion et à l'entretien des biotopes du Damier de la Succise Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)*. CBNFC-ORI.
- SALLES J.-M., 2010 – *Habitats Natura 2000 : Quelles priorités de conservation en région PACA ? Note méthodologique à l'usage des praticiens*. DREAL PACA.
- SIMONNET F., GREMILLET X., 2006 – *Préconisations du Groupe Mammalogique Breton, fiches techniques* :
 - *Loutre d'Europe et gestion des zones humides* ;
 - *Loutre d'Europe et gestion forestière* ;
 - *Loutre d'Europe et entretien de cours d'eau* ;
 - *Loutre d'Europe et entretien du milieu bocager*.
- SOUHEIL H., GERMAIN L., BOIVIN D., Douillet R. et al., 2011 - *Guide méthodologique d'élaboration des Documents d'objectifs Natura 2000*. Atelier Technique des Espaces Naturels. Montpellier. 120 p.
- STREETER D. et al., 2011 – *Guide Delachaux des fleurs de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé, Paris, 704 p.
- TRIPLET P., 2018 - *Dictionnaire encyclopédique de la diversité biologique et de la conservation de la nature*. Quatrième édition

Webographie :

- Agence de l'eau Loire-Bretagne : <http://www.eau-loire-bretagne.fr/>
- Agreste, données du recensement agricole 2010, Ministère de l'agriculture et de l'alimentation : <http://agreste.agriculture.gouv.fr>
- BRGM : <http://www.brgm.fr/>
- CRPF : <http://www.cnpf.fr/bretagne/>
- Dictionnaire Larousse en ligne : <http://www.larousse.fr/dictionnaires/francais>
- DREAL Bretagne : <http://www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr/>
- EPAGA : <http://sage-aulne.fr/>
- GéoBretagne : <https://cms.geobretagne.fr/>
- Gest'eau : <http://www.gesteau.fr/>
- GIP Bretagne environnement : <http://www.bretagne-environnement.org/>
- INPN : <https://inpn.mnhn.fr>
- INSEE – données communales : <https://www.insee.fr>
- Les zones humides du Finistère : <http://www.zoneshumides29.fr/>
- Ministère de l'agriculture et de l'alimentation : <http://agriculture.gouv.fr/>
- Pays COB : <http://www.centre-ouest-bretagne.org/>
- SAGE Blavet : <http://www.sage-blavet.fr/>
- SIVALODET : <http://www.sivalodet.fr/>
- SMEIL : <https://www.smeil.fr/>
- UMR 1069 SAS INRA - Agrocampus Ouest (données disponibles sur GéoBretagne)

Extractions de bases de données :

- Bretagne vivante
- Conservation Botanique National de Brest
- Groupe d'étude des invertébrés armoricains
- Vivarmor nature

Témoignages et sources orales :

- ACCA de Plouray et de Langonnet
- Fédération des chasseurs du Finistère
- Fédération de pêche des Côtes d'Armor

Acronymes

ACCA	Association communale de chasse agréée
AFB	Agence française pour la biodiversité
AMV	Association de mise en valeur des sites naturels de Glomel
APB	Arrêté de protection de biotope
ATEN	Atelier technique des espaces naturels
ASP	Agence de services et de paiements
CBNB	Conservatoire botanique national de Brest
CBPS	Code des bonnes pratiques sylvicoles
CCKB	Communauté de communes du Kreiz Breizh
CIGO	Carrières indépendantes du Grand Ouest
CLE	Commission locale de l'eau
COB	Centre-ouest Bretagne
COPIL	Comité de pilotage
CRPF	Centre régional de la propriété forestière
CSRPN	Conseil scientifique régional du patrimoine naturel
CTMA	Contrat territorial milieux aquatiques
DDTM	Direction départementale des territoires et de la mer
DHFF	Directive Habitats-Faune-Flore
DOCOB	Document d'objectifs
DRAAF	Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt
DREAL	Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
ENS	Espaces naturels sensibles
EPAGA	Etablissement public d'aménagement et de gestion de l'Aulne
EPCI	Etablissement public de coopération intercommunale
FCBE	Forum Centre Bretagne Environnement
FDC	Fédération départementale des chasseurs
FEADER	Fonds européen agricole pour le développement rural
FPHFS	Fondation pour la protection des habitats de la faune sauvage
FSD	Formulaire standard de données
GAEC	Groupement agricole d'exploitation en commun
GEOCA	Groupe d'études ornithologiques des côtes d'Armor
GMB	Groupe mammalogique breton
GRETIA	Groupe d'étude des invertébrés armoricains
IC	Intérêt communautaire
INPN	Institut national du patrimoine naturel
INSEE	Institut national de la statistique et des études économiques
MAEC	Mesure agroenvironnementale et climatique
PAC	Politique agricole commune
PAEC	Projet agroenvironnemental et climatique territorialisé
PDIPR	Plan départemental des itinéraires de promenade et de randonnée
PDR	Programme de développement rural
PETR	Pôle d'équilibre territorial et rural
PLU	Plan local d'urbanisme
PLUi	Plan local d'urbanisme intercommunal
PNA	Plan national d'actions
PPR	Plan de prévention des risques
PRA	Plan régional d'actions
PSG	Plan simple de gestion

RNR	Réserve naturelle régionale
RNU	Règlement national d'urbanisme
RPG	Registre parcellaire graphique
RTG	Règlement type de gestion
SAGE	Schéma d'aménagement et de gestion des eaux
SAU	Surface agricole utilisée
SCOT	Schéma de cohérence territoriale
SDAGE	Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux
SIC	Site d'intérêt communautaire
SIG	Système d'information géographique
SIVALODET	Syndicat d'aménagement et de gestion du bassin versant de l'Odet
SMEIL	Syndicat Mixte Ellé-Isole-Laïta
SMKU	Syndicat Mixte de Kerné-Uhel
SMSB	Syndicat mixte du SAGE Blavet
SRCE	Schéma régional de cohérence écologique
SRGS	Schéma régionale de gestion sylvicole
UICN	Union internationale pour la conservation de la nature
UNICEM	Union nationale des industries de carrière et matériaux de construction
ZNIEFF	Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique
ZPS	Zone de protection spéciale

Glossaire

Sources des définitions : **TRIPLET P. 2018**, **STREETER D. et al., 2011**, **le Larousse en ligne**.

abiotique	Processus sans réaction biologique, lieu inerte, facteur n'appartenant pas au monde vivant et faisant partie de l'environnement physique dans lequel évoluent les formes vivantes. On classe ici les facteurs édaphiques, les facteurs climatiques (pluviosité, humidité atmosphérique et/ou substratique, brouillards, lumière, température, vent), géologiques, le sol, la salinité, le pH, la température, l'humidité...
affouragement	Action de donner du fourrage au bétail
agropastoral	Se dit d'un espace comportant des champs et des pâtures.
aire de distribution	Zone géographique délimitant la répartition d'une espèce vivante et intégrant l'ensemble de ses populations.
akène (botanique)	Petit fruit sec ne contenant qu'une graine et ne s'ouvrant pas à maturité.
alluvial	S'applique à des matériaux d'origine alluvionnaire.
alluvion	Sédiments issus de l'érosion et constitués de matériaux différents (limons, sables et graviers) transportés par les cours d'eau et déposés par accumulation, soit en aval des glaciers (alluvions fluvio-glaciaires), soit dans le lit d'une rivière ou d'un fleuve (alluvions fluviales), soit au niveau de leur embouchure, sur les littoraux ou en mer (alluvions fluvio-marines et Marines).
atterrissement	Comblement ou envasement. Dépôts de matériaux alluvionnaires (galets, graviers, sables...) enlevés en amont puis transportés et déposés notamment lors des phases de crues, par le cours d'eau dans certaines zones formant des bancs qui modifient la dynamique fluviale. Au fil du temps, les atterrissements se végétalisent naturellement et peuvent être préjudiciables au bon écoulement des eaux et dangereux en période de crue.
avifaune	Désigne l'ensemble des espèces d'oiseaux
bassin versant	Territoire délimité par les lignes de crêtes, où les eaux résultantes des précipitations alimentent un exutoire commun, tel qu'un fleuve. Il s'agit donc d'une surface d'alimentation d'un cours d'eau ou d'un lac. Le bassin versant se définit comme l'aire de collecte considérée à partir d'un exutoire et limitée par le contour à l'intérieur duquel se rassemblent les eaux qui s'écoulent en surface et en profondeur vers cette sortie.
biodiversité	Le terme de biodiversité a été initié au cours des années 1980. Contraction de biologique et de diversité, il représente la diversité des êtres vivants et des écosystèmes : la faune, la flore, les bactéries, les milieux mais aussi les races, les gènes et les variétés domestiques.
biotope	Composants d'un écosystème dans ses dimensions physico-chimiques, abiotiques et spatiales (voir écosystème). Il renferme des ressources suffisantes pour maintenir la vie. Les êtres vivants qui le peuplent constituent une biocénose.
bloom	Développement rapide d'une microalgue entraînant la présence d'un grand nombre de cellules dans l'eau (plusieurs millions par litre) qui, dans certains cas, peut prendre la couleur de l'algue.
bocage	Type de paysage rural créé par l'Homme en Europe occidentale et constitué par des haies entourant les parcelles cultivées ou en prairies.
canaliculé (botanique)	Creusé d'un sillon en forme de canal.
caryopse (botanique)	Fruit propre aux graminées, réduit à maturité à la graine.
catiche	Désigne le terrier d'une loutre.
chrysalide	Nom donné à la lymphe des lépidoptères.
colluvion	Matériaux accumulés par érosion au bas d'une pente.
connectivité	Importance des relations physiques entre les éléments du paysage terrestre (et marin) favorisant une gamme complète de processus naturels, comme la migration des espèces ou tout simplement les échanges entre sous-populations. Il s'agit également du degré avec lequel des processus naturels sont maintenus au travers des paysages. La connectivité est un paramètre qui mesure les processus par lesquels les sous-populations des organismes sont interconnectées dans une unité démographique fonctionnelle.
coprophage	Animal qui se nourrit d'excréments.
corridor écologique	Espace reliant des taches d'habitats situés dans un environnement moins hospitalier pour les espèces concernées (voir également biocorridor). On inclut dans les corridors : - les linéaires étroits (lisière de forêt, haie, talus), de type forestier ou herbeux ; - les linéaires plus larges accueillant des espèces vivantes dans les taches d'habitat ; - les linéaires fluviaux (ripisilves, fossés, canaux.).

cortège	Ensemble d'espèces d'un groupement (végétal ou animal). Un cortège (ou élément) floristique est l'ensemble des espèces qui caractérisent un territoire donné.
diachronique	Caractérise une méthode d'étude comparant l'état actuel d'un site à un ou plusieurs états antérieurs de ce même site.
domaine/zone biogéographique	Zone géographique délimitée sur la base de sa composition floristique et/ou faunistique. Cette composition va notamment dépendre du climat. Une zone biogéographique va avoir une flore et faune climatiquement et écologiquement homogènes.
dulcicole	Adjectif se rapportant aux eaux douces
écologie	Terme, inventé en 1866 par le biologiste allemand Ernst Haeckel, à partir de deux mots grecs : oikos qui veut dire : maison, habitat, et logos qui signifie science et qui a pour objet l'étude des conditions d'existence des êtres vivants et les interactions de toutes natures entre ces êtres vivants et leur environnement (milieu biotique et abiotique). L'écologie couvre l'étude d'une large gamme de phénomènes, de la molécule à l'ensemble d'un écosystème.
écosystème	Complexe dynamique formé de communautés de plantes, d'animaux et de microorganismes et de leur environnement non vivant qui, par leurs interactions, forment une unité fonctionnelle.
embâcle	Phénomène d'accumulation de matériaux emportés par le courant (végétation, rochers, bois, etc.) dans le lit mineur.
endémique	Dont l'aire de répartition est limitée à une région géographique particulière et qu'on ne trouve nulle part ailleurs.
entomofaune	Désigne l'ensemble des espèces d'insectes.
épillet (botanique)	Élément constitutif de l'épi, ce dernier étant une forme d'inflorescence supportant des fleurs dépourvues de pédoncules (le pédoncule étant le support d'une inflorescence).
espèce	Population d'organismes très proches qui peuvent se reproduire entre eux mais qui ne peuvent, en principe, pas se reproduire avec les membres d'autres espèces.
étrépage	Technique de restauration écologique des milieux. Elle consiste à enlever mécaniquement les couches supérieures d'un sol pour le rajeunir. Elle remet ainsi des graines en dormance dans les couches profondes du sol en condition de germination. Ceci permet de faire réapparaître des espèces végétales dans des milieux où on les croyait disparues.
eutrophe	Désigne un milieu enrichi mais qui ne présente pas cependant de déséquilibre, de dégradation ou de nuisance notable. Par contre, un milieu eutrophisé est un milieu en déséquilibre.
exogène	Adjectif qualifiant ce qui vient de l'extérieur, qui trouve son origine au-dehors de l'objet, de l'organisme, du système ou de l'ensemble étudié.
fonctionnalité écologique	Ensemble des fonctions écologiques permettant d'assurer la pérennité d'un écosystème, c'est-à-dire les flux de matière, la qualité de l'eau et des sols, le stockage de carbone. La fonctionnalité écologique permet de préciser si les habitats d'un site sont suffisamment présents et en bonne condition pour permettre d'assurer tout ou partie du cycle biologique des espèces. Au niveau d'un habitat, elle peut être évaluée en fonction du nombre et de la qualité des micro-habitats présents, de la capacité d'y accueillir des espèces de valeur patrimoniale, de l'artificialisation des terrains et de la cohérence avec la matrice des paysages. Au niveau des paysages, la fonctionnalité écologique peut être évaluée en fonction de la participation de ce paysage à un réseau écologique.
formation orogénique	Formation de reliefs issus de processus géodynamiques
frayère	Aire marine, d'eau douce ou saumâtre dans laquelle les animaux, poissons principalement (marins ou dulçaquicoles), se rassemblent périodiquement pour leur reproduction et où ils déposent leurs oeufs.
futaie	Forêt exploitée où la majorité des arbres a atteint un stade de maturité permettant leur exploitation. Une futaie se décompose en différents stades : les jeunes stades (semis, fourré, gaulis puis perchis) puis les stades intermédiaires et matures (jeune futaie, haute futaie et vieille futaie).
gamétophyte (botanique)	Organisme végétal issu d'une spore, destiné à former les gamètes et reconnaissable dans les espèces végétales où il existe une alternance des générations.
glume (botanique)	Bractée située à la base d'un épillet de poacée, ou d'une fleur de laîche.
gyrobroyage	Procédé mécanique utilisé pour broyer, par le passage d'un engin disques rotatifs, les végétations herbacées ou ligneuses. Le gyrobroyage laisse au sol une litière grossière et épaisse qui gêne souvent la repousse des espèces herbacées. Pour cette raison, il est parfois utile de privilégier une coupe manuelle ou un arrachage plutôt que le gyrobroyage.
habitat	Lieu dans lequel un organisme ou une population existe à l'état naturel.
héliophile	Adjectif utilisé en botanique pour désigner les végétaux qui aiment la lumière et se développent dans des biotopes ensoleillés.

héliphyte	Plante semi-aquatique dont l'appareil végétatif et reproducteur est totalement aérien et dont les racines ou rhizomes se développent dans la vase ou dans une terre gorgée d'eau.
hémicryptophyte	Plante herbacée vivace correspondant aux espèces dont les parties bourgeonnantes sont disposées à la surface du sol.
hydromorphe	Désigne un sol qui est régulièrement saturé en eau. Définit également une espèce végétale chez laquelle l'hydrophilie induit des caractères morphologiques adaptés.
hygrophile	Qualifie les espèces, végétales ou animales, qui ont des besoins élevés en eau et en humidité tout au long de leur cycle de vie et qui de ce fait se développent dans les milieux humides.
imago	Forme adulte définitive des insectes à métamorphoses. C'est la forme sexuée apte à se reproduire.
lépidoptère	Ordre d'insectes regroupant ce que l'on désigne communément sous le nom de papillon.
limbe (botanique)	Partie large de la feuille prolongeant le pétiole.
Liste rouge	Liste d'espèces végétales ou animales, ainsi que d'habitats de valeur patrimoniale mais classés dans une catégorie de menaces. La Liste rouge de l'UICN constitue l'inventaire mondial le plus complet de l'état de conservation des espèces végétales et animales. Elle s'appuie sur une série de critères précis pour évaluer le risque d'extinction de milliers d'espèces et de sous-espèces. Ces critères s'appliquent à toutes les espèces et à toutes les parties du monde.
macrophyte	Végétaux de taille supérieure au millimètre.
marcottage	Mode de multiplication des végétaux consistant à provoquer le développement des racines sur une portion herbacée ou ligneuse de jeunes rameaux, puis à séparer ces derniers du pied d'origine afin d'en obtenir une nouvelle plante.
mésophile	Adjectif qui définit un organisme dont la croissance est optimale sous une température comprise entre 20 à 45 °C.
mésotrophe	Définit un milieu aquatique dont la teneur en éléments minéraux nutritifs est de valeur moyenne, donc intermédiaire entre oligotrophie et eutrophie.
milieu	Ensemble des éléments (habituellement restreint aux paramètres physiques, chimiques et à la nourriture) qui, au sein de l'environnement d'un être vivant, influent directement sur ses conditions de vie. Par extension, ce terme général peut être utilisé soit dans le sens d'habitat, soit dans celui d'écosystème. Un milieu est dit « naturel »
milieu naturel	Milieu où les réactions fonctionnelles des écosystèmes ne relèvent pas directement de l'activité de l'Homme qui y a une influence indirecte car aucun milieu au monde n'est véritablement vierge de l'impact humain, mais le milieu fonctionne sans celui-ci.
moine de vidange	Sur un plan d'eau, ouvrage permettant la vidange et le réglage du niveau d'eau.
mosaïque d'habitats	Pattern de deux ou plusieurs types de végétations disposés dans une relation étroite avec une autre. On utilise ce terme essentiellement pour la représentation cartographique lorsque l'imbrication des habitats est telle qu'on ne peut pas les représenter distinctement.
nymphose	Étape de la vie d'un insecte où il passe de l'état larvaire à l'état de nymphe.
odonate	Ordre d'insectes regroupant ce que l'on appelle communément les libellules et demoiselles.
oligotrophe	Milieu pauvre en éléments minéraux nutritifs, nécessaires à la croissance d'organismes photosynthétiques aérobies.
ombellifère (botanique)	Désigne les espèces végétales dont l'inflorescence prend la forme d'ombelles.
ombrotrophe	Qualifie l'alimentation hydrique par les précipitations (pluie, neige, brouillard) ainsi que les habitats qui subissent cette seule alimentation (tourbières).
parturition	Désigne la mise-bas des animaux.
patagium	Membrane latérale continue reliant le cou aux membres et à la queue de certains animaux et permettant le vol plané ou battu (concerne ici les chauves-souris).
sol podzolique	Sol caractérisé par une forte altération acide et une migration intense avec immobilisation en profondeur, de constituants organiques, de complexes organo-minéraux d'aluminium ou de fer.
pédicelle (botanique)	Support d'une fleur individuelle dans une inflorescence.
pédologie	Science de la formation et de l'évolution des sols sous l'action naturelle : climat, activité biologique, végétation dans un paysage donné (plaine, vallée, versant, etc.).
pétiole (botanique)	Support d'une feuille.
photophile	Se dit d'une espèce dont l'existence est liée à un fort éclaircissement, direct ou non.

phytosociologie	Discipline botanique qui étudie les communautés végétales. Science d'étude de la végétation dont l'objet est la définition et la mise en évidence d'associations végétales, de leur classification (syntaxonomie), de leur écologie (synécologie), de leur dynamique (syndynamique), de leur répartition géographique (synchorologie) et de leurs potentialités. C'est une des branches de l'étude de la végétation qui s'appuie également sur des approches physiologiques, climatiques, écomorphologiques, agricoles, sylvicoles, etc.
planitiaire	Qualifie l'étage bioclimatique comprenant les plaines (altitude inférieure à 200 m).
plante-hôte	Plante utilisée par un animal dans la réalisation de son cycle biologique.
prothalle (botanique)	Petite lame mince de cellules chlorophylliennes produisant les organes reproducteurs sexués d'une fougère.
ptéridaie	Formation végétale composée de ptéridophytes (fougères). Dans le document présent, il s'agit de la Fougère aigle.
rachis (botanique)	Axe central d'une fronde de fougère.
rémanent	Ensemble des débris résultant d'une coupe de bois ou de végétaux.
réservoir de biodiversité	Espaces dans lesquels la biodiversité est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement en ayant notamment une taille suffisante, qui abritent des noyaux de populations d'espèces à partir desquels les individus se dispersent ou qui sont susceptibles de permettre l'accueil de nouvelles populations d'espèces.
rhopalocère	Papillon, généralement diurne, aux antennes renflées en massue à leur extrémité, et aux ailes relevées au repos.
ripisylve	Végétation naturellement présente le long des cours d'eau. Elle est diversifiée : herbacées, buissons, arbustes, arbres. Elle joue un rôle primordial de transition entre le milieu aquatique et terrestre et permet le maintien des berges contre l'érosion. Elle diminue ainsi la vitesse d'écoulement des eaux en période d'inondation, et sert de zone tampon (filtre naturel) qui favorise le piégeage des intrants et l'épuration des eaux de ruissellement. Elle constitue un lieu de refuge pour différentes espèces (poissons, faune, flore) et assure la régulation thermique du cours d'eau et offre un lieu de vie à la faune.
rupestre	Entité écologique propre aux parois rocheuses
sol brun	Sol des régions tempérées de plaine ou de basse montagne, en équilibre avec la forêt feuillue et développé sur de nombreux matériaux non calcaires ou décarbonatés.
sporophyte (botanique)	Appareil asexué produisant les spores.
stolonifère (botanique)	Désigne une plante pourvue de stolons, c'est-à-dire des tiges rampantes, pouvant s'enraciner et émettant des pousses sur ses nœuds.
touradon	Structure en motte formée par un végétal, notamment dans les zones humides du fait de l'inondation régulière de l'habitat.
tragus	Saillie aplatie, triangulaire, située en avant et en dehors de l'orifice du conduit auditif externe.
trame verte et bleue	La Trame verte et bleue est une politique publique initiée en 2007 et introduite dans le code de l'environnement en 2009 afin de réduire la fragmentation des habitats naturels et semi-naturels et de mieux prendre en compte la biodiversité dans l'aménagement du territoire. Son but est de préserver et restaurer un réseau écologique en France, constitué de réservoirs de biodiversité et corridors.
turfigène	Processus qui produit de la tourbe.
xérophile	Qualifie une plante résistante à la sécheresse.
ZNIEFF	Les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) sont inventoriées en France dans le but d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation. On distingue 2 types de ZNIEFF : Les ZNIEFF de type I : secteurs de grand intérêt biologique ou écologique ; les ZNIEFF de type II : grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes.
zone humide	Selon la convention de Ramsar, une zone humide est une région où l'eau est le principal facteur qui contrôle le milieu naturel et la vie animale et végétale associée. Elle apparaît là où la nappe phréatique arrive près de la surface ou affleure ou encore, là où des eaux peu profondes recouvrent les terres. Les zones humides sont des étendues de marais, de tourbières ou d'eaux naturelles ou artificielles, permanentes ou temporaires, où l'eau est stagnante ou courante, douce, saumâtre ou salée, y compris des étendues d'eau marine dont la profondeur à marée basse n'excède pas 6 mètres.

Liste des cartes

Carte 1 : Périmètre du site Natura 2000

Carte 2 : Localisation des ZNIEFF sur ou à proximité du site Natura 2000

Carte 3 : Périmètres et classements de protection sur ou à proximité du site Natura 2000

Carte 4 : Sites naturels recensés dans les schémas départementaux des espaces naturels sensibles

Carte 5 : Réseau hydrographique du site Natura 2000

Carte 6 : Localisation des stations de *Crassula helmsii*, Crassule de Helms, sur les berges de l'étang du Corong

Carte 7 : Réseau de sentiers sur le site Natura 2000, inscrits aux différents PDIPR

Carte 8 : Dépôts de déchets connus sur le site et classement selon leur taille

N.B : Les cartes des habitats et de localisation des stations d'espèces sont présentées dans les différentes fiches habitats, espèces et secteurs.

Liste des figures

Figure 1 : Organigramme explicatif du fonctionnement d'un site Natura 2000

Figure 2 : Localisation du site Natura 2000 en région Bretagne

Figure 3 : Localisation du site Natura 2000 au sein de la trame verte et bleue bretonne

Figure 4 : Les zones climatiques de Bretagne

Figure 5 : Pluviométrie annuelle moyenne en Bretagne

Figure 6 : Carte géologique simplifiée de la Bretagne

Figure 7 : Schéma des formations géologiques sur l'emprise du site Natura 2000

Figure 8 : Représentativité des habitats d'intérêt communautaire

Figure 9 : Régime foncier des terrains du site Natura 2000

Figure 10 : Part des prairies dans la SAU 2013 en Bretagne

Figure 11 : Démarche méthodologique utilisée pour apprécier l'enjeu patrimonial des habitats d'intérêt communautaire

Figure 12 : Critères d'évaluation de l'enjeu de conservation des espèces d'intérêt communautaire annexe II du site Natura 2000

Figure 13 : Construction de l'arborescence du DOCOB

Liste des tableaux

Tableau 1 : Surfaces SIG des secteurs du site

Tableau 2 : Collectivités territoriales et répartition du site Natura 2000

Tableau 3 : Liste des habitats Annexe I du site

Tableau 4 : Liste des espèces citées dans le FSD

Tableau 5 : Mesures existantes d'inventaire ou de protection du patrimoine naturel sur ou à proximité du site Natura 2000

Tableau 6 : Unités de sols identifiés sur le site Natura 2000

Tableau 7 : Liste des cours d'eau dans ou à proximité immédiate du site Natura 2000

Tableau 8 : Liste des habitats d'intérêt communautaire du site Natura 2000

Tableau 9 : Surfaces et répartition des habitats d'intérêt communautaire par secteurs

Tableau 10 : Synthèse des habitats et de leur état de conservation par surface et représentativité

Tableau 11 : Liste des espèces animales inscrites à l'Annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore, recensées sur le site Natura 2000

Tableau 12 : Synthèse des connaissances sur les espèces animales de l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore

Tableau 13 : Liste des espèces d'oiseaux nicheuses contactées sur le site, inscrites à l'Annexe I de la Directive Oiseaux

Tableau 14 : Liste des espèces d'oiseaux hivernantes et de passage contactées sur le site, inscrites à l'Annexe I de la Directive Oiseaux

Tableau 15 : Liste des espèces végétales inscrites à l'Annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore, recensées sur le site Natura 2000

Tableau 16 : Synthèse des connaissances sur les espèces végétales de l'Annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore

Tableau 17 : Liste des espèces végétales patrimoniales connues sur le site

Tableau 18 : Liste des espèces végétales exotiques envahissantes contactées par le CBNB

Tableau 19 : Recensement et densité de population sur les communes du site Natura 2000

Tableau 20 : Chiffres du logement et de l'emploi pour les communes du site Natura 2000 et pour les villes de Rostrenen, Carhaix-Plouguer et la région Bretagne à titre comparatif

Tableau 21 : Régime foncier des terrains du site Natura 2000

Tableau 22 : Documents et règlements d'urbanisme sur le territoire du site Natura 2000

Tableau 23 : Enjeux des SAGE sur le territoire du site Natura 2000

Tableau 24 : Captages d'eau et périmètres de protection sur le site Natura 2000

Tableau 25 : Surfaces agricoles et types de cultures déclarées en 2012 sur l'emprise du site Natura 2000

Tableau 26 : Surfaces estimées des habitats d'intérêt communautaire sur les parcelles agricoles du RPG 2012

Tableau 27 : Surfaces et répartition des milieux forestiers du site Natura 2000

Tableau 28 : Synthèse des évolutions possibles et des atteintes constatées, sur les habitats ou les espèces, liées à l'évolution naturelle ou aux activités anthropiques

Tableau 29 : Enjeu patrimonial de conservation des habitats d'intérêt communautaire du site Natura 2000, calculé par le CBNB

Tableau 30 : Enjeu patrimonial de conservation des espèces d'intérêt communautaire figurant à l'annexe II de la DHFF, à l'échelle du site Natura 2000

Tableau 31 : Liste des actions par objectif poursuivi

Tableau 32 : Les types de contrats pouvant être passés dans un site Natura 2000

Tableau 33 : Liste des contrats Natura 2000 inscrits dans les fiches actions

Tableau 34 : Exemple de tableau de bord annuel

Tableau 35 : Mesures et indicateurs relatifs aux actions d'intervention sur le patrimoine naturel

Tableau 36 : Mesures et indicateurs relatifs aux actions de management et de soutien

Tableau 37 : Mesures et indicateurs relatifs aux actions de pédagogie, d'information et d'accueil

Tableau 38 : Mesures et indicateurs relatifs aux actions de connaissance et de suivi

Liste des annexes

1. Arrêté de désignation du site Natura 2000 FR5300003 Complexe de l'est des Montagnes noires.
2. Arrêté portant modification du comité de pilotage pour l'élaboration et la mise en œuvre du document d'objectifs du site Natura 2000 FR5300003 Complexe de l'est des Montagnes noires.
3. Formulaire standard de données du site Natura 2000 FR5300003 Complexe de l'est des montagnes noires, version du 13 juillet 2018.
4. Liste non exhaustive des espèces du site Natura 2000.
5. Étapes et calendrier réel de l'élaboration du Document d'Objectifs du site FR5300003 « Complexe de l'est des Montagnes noires ».
6. Arrêtés relatifs à l'évaluation des incidences Natura 2000.
7. Fiches d'identité des ZNIEFF se superposant au périmètre du site Natura 2000.
8. Fiche de l'AFB sur l'éradication de la Crassule de Helms sur une zone humide en Seine-et-Marne.
9. Méthode d'évaluation des enjeux de conservation des habitats d'intérêt communautaire élaborée par le CBNB.
10. Méthode d'évaluation des enjeux de conservation des espèces d'intérêt communautaire : RUFRAY X., KLESCZEWSKI M., 2008 - *Élaboration d'une méthode de hiérarchisation des enjeux écologiques Natura 2000 en Languedoc-Roussillon*. CSRPN Languedoc-Roussillon. 9 p.
11. Calcul des enjeux de conservation pour les espèces d'intérêt communautaire (Annexe II DHFF) du site Natura 2000 « Complexe de l'est des Montagnes noires » d'après la méthode élaborée par la DREAL Languedoc-Roussillon.
12. Application de la méthode d'évaluation du degré de priorité des actions.
13. Comptes-rendus des groupes de travail réunis pour l'élaboration du DOCOB.