Pôle-relais
Zones Humides

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

SELECTION D'OUVRAGES ESSENTIELS SUR LES MILIEUX HUMIDES

2020

Conservatoires d'espaces naturels

Pôle-Relais Tourbières

Pôle-relais lagunes méditerranéennes

FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES

Pôle-relais Mares et vallées alluviales

Pole-Relais Zones Humides Tropicales

PRÉAMBULE

La thématique des milieux humides est vaste, et les champs disciplinaires s'y rapportant très nombreux. Aussi, par quoi commencer ?

Ce bulletin bibliographique a été constitué afin de diriger rapidement le lecteur vers des ouvrages de qualité, sans pour autant prétendre à l'exhaustivité.

Les notices suivantes sont présentées par thèmes, puis par ordre alphabétique d'auteurs, puis par date des films lorsqu'elle était indiquée.

Pour vous informer régulièrement, n'oubliez pas la revue Zones humides infos !

SIGNALEZ VOS DOCUMENTS !

Pour toute demande, contactez les documentalistes des Pôles-relais zones humides.

Les Pôles-relais zones humides ne sont pas responsables de la qualité scientifique et technique des documents cités dans ce bulletin.

Pour signaler ce document :

Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières. Sélection d'ouvrages essentiels sur les milieux humides. Pôles-relais zones humides, coll. « Pôles-relais zones humides – Bulletins bibliographiques ». 2020, 63 p.

Image de couverture : Ludivine COINCENOT.

Pôle-relais Zones Humides

SOMMAIRE

GÉNÉRALITÉS SUR LES ZONES HUMIDES 5
- Toutes zones humides 5
- Lagunes 6
- Marais littoraux 7
- Ripisylves 7
- Tourbières 8
- Zones humides de têtes de bassin versant 11
- Zones humides d'outre-mer 13
- Zones humides littorales 13

ASPECTS RÈGLEMENTAIRES 15
- Zones humides d'outre-mer 16
- Compensation 17
- Foncier 18

ACQUISITION, DESCRIPTION DE DONNÉES ET ÉVALUATION 19

RÉFÉRENTIELS D'HABITATS 21

FAUNE/FLORE 23
- Espèces exotiques envahissantes 23
- Faune : Oiseaux 23
- Faune : Poissons 24
- Flore 25

SOLS HUMIDES 26

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES 27
- Toutes zones humides 27
- Lagunes 30
- Mangroves 31
- Tourbières 32

PROTECTION, GESTION ET RESTAURATION 36
- Toutes zones humides 37
- Lagunes 37
- Marais atlantiques 40
- Plaines inondables 40

Tourbières **41**
Zones humides littorales **47**
TÉLÉDÉTECTION 48
URBANISME 50
AGRICULTURE 52
PRODUITS DES ZONES HUMIDES 55
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES 56
Toutes zones humides **56**
Lagunes **57**
Tourbières **57**
Zones humides littorales **57**
SENSIBILISATION ET ÉDUCATION 59
Toutes zones humides **59**
Tourbières **61**
Activités touristiques **62**

GÉNÉRALITÉS SUR LES ZONES HUMIDES

Toutes zones humides

BARNAUD, GENEVIÈVE ; FUSTEC, ELIANE. 2007. **CONSERVER LES ZONES HUMIDES : POURQUOI ? COMMENT ?** EDITIONS QUAE - VERSAILLES ; EDUCAGRI ÉDITIONS. 296 P.

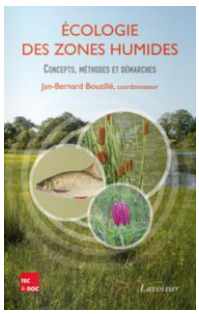
Livre

Les zones humides sont des territoires complexes. L'intérêt que leur porte la communauté scientifique est relativement récent. La promulgation de la loi sur l'eau de 1992 et celle afférente au développement des territoires ruraux ont été des facteurs déclencheurs. Les agriculteurs sont des acteurs du devenir de ces milieux dans la mesure où ils en sont les destructeurs et les créateurs. Le présent ouvrage fait état des connaissances acquises sur les écosystèmes humides et leur valeur socio-économique. Il donne à voir également les outils juridiques et techniques utilisés en matière de restauration et de conservation des zones humides.

ZONES HUMIDES / FONCTIONS DES ZONES HUMIDES / VALEURS DES ZONES HUMIDES / PROTECTION JURIDIQUE / TYPOLOGIE / CARACTÉRISATION / PLAN D'ACTION / GESTION CONSERVATOIRE / RÉHABILITATION / MENACES / RESTAURATION DE SITE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

BOUZILLÉ, JEAN-BERNARD (COORD.). 2014. **ÉCOLOGIE DES ZONES HUMIDES. CONCEPTS, MÉTHODES ET DÉMARCHES.** ÉDITIONS LAVOISIER. 241 P.



Livre

Destiné aux scientifiques et gestionnaire, cet ouvrage tente d'apporter des méthodes et des démarches pour faciliter et rendre plus efficaces les investigations conduites dans le domaine écologique. Il divisé en cinq chapitres : problématiques relatives aux zones humides ; délimitation et caractérisation des zones humides ; hydropériode des zones humides : un déterminant écologique fondamental de la dynamique de la biodiversité ; démarches pour le suivi de la biodiversité en relation avec la gestion de l'eau ; et évaluation fonctionnelle des zones humides.

DÉFINITION / DÉLIMITATION / ZONES HUMIDES / FONCTIONS DES ZONES HUMIDES / LÉGISLATION / POISSONS / HYDROPÉRIODE / RECOLONISATION NATURELLE / GRAINES / IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT / INONDATIONS / MONITORING / BIOINDICATION / ÉVALUATION / TÉLÉDÉTECTION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

CHAMBAUD, F. ; SIMONNOT, JL. 2018. **DÉLIMITER L'ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT DES ZONES HUMIDES.** AERMC. 56 P.

GUIDE TECHNIQUE

Ce guide technique porte sur la nature de l'espace de bon fonctionnement des zones humides dont la préservation est encouragée par les SDAGE, sa portée et son utilisation. La première partie explique pourquoi préserver l'espace de bon fonctionnement des zones humides. La deuxième aborde les contextes locaux et l'adaptation de la démarche pour comprendre l'origine des flux d'eau, examiner les situations, définir le besoin de délimitation qui ne doit pas être systématique. La troisième présente des éléments de

méthode pour délimiter l'espace de bon fonctionnement : comprendre les processus et les facteurs du fonctionnement, conduire la démarche dans un cadre concerté pour faciliter son appropriation. La dernière partie évoque les principes pour que les acteurs identifient les actions de non-dégradation et de restauration de l'espace de bon fonctionnement indispensables à la préservation des zones humides.
Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallée alluviales

MALTBY, EDWARD ; BARKER, TOM. 2009. **THE WETLANDS-HANDBOOK.** WILEY-BLACKWELL. 1058 P.
Livre
Manuel indispensable pour avoir une compréhension globale du sujet, ce livre est composé de quarante-deux chapitres écrits par des experts internationaux, appartenant à une grande variété de disciplines touchant les zones humides. Il traite des écosystèmes de zones humides en partant des fondamentaux jusqu'aux questions de gestion et de politique. Les chapitres introductifs soulignent la portée et l'importance des zones humides au niveau mondial pour les populations, la culture et la biodiversité. Les chapitres suivants traitent des processus à l'œuvre dans le fonctionnement des zones humides : comment elles fonctionnent, leurs usages et leurs valeurs pour les humains, la nature, leur sensibilité aux impacts extérieurs, les conséquences de leurs dysfonctionnements et comment elles peuvent être restaurées.
Ce document est illustré par de nombreux exemples, en insistant sur des approches fonctionnelles et holistiques de la gestion des zones humides. Il inclut des études de cas sur l'utilisation rationnelle et la réhabilitation des zones humides dans des environnements agricoles, urbains, industriels ou d'autres environnements abîmés, soulignant les bénéfices à long terme des usages multiples. Ce livre constitue ainsi une référence précieuse pour les chercheurs, les gestionnaires, les décideurs politiques et les étudiants en zones humides.
VALEURS DES ZONES HUMIDES / ZONES HUMIDES / RESTAURATION / RÉHABILITATION / AGRICULTURE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

TUFFNELL, FRÉDÉRIQUE ; BIGNON, JÉRÔME. CGEDD ; ASSEMBLÉE NATIONALE ; SÉNAT. 2019. **TERRES D'EAU, TERRES D'AVENIR. FAIRE DE NOS ZONES HUMIDES DES TERRITOIRES PIONNIERS DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE**. 120 P.
Rapport
Le présent rapport interroge sur les moyens d'"inverser la tendance" à la régression des zones humides en France. Au terme de plus de 200 auditions d'acteurs de ces territoires, ce document a été remis au ministre de la transition écologique et solidaire le 28 janvier 2019.
ZONES HUMIDES
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

Lagunes

STROFFEK, S. ; GIRAUD, A. 2016. **NOTE DU SECRÉTARIAT TECHNIQUE DU SDAGE : L'HYDROMORPHOLOGIE DES LAGUNES DANS LE CONTEXTE DE LA DCE.** AGENCE DE L'EAU RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE. 35 P.
Rapport d'études
LANGUEDOC-ROUSSILLON / PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / CORSE

Les notes du secrétariat technique du SDAGE contiennent des informations techniques essentiellement destinées aux services de l'État et ses établissements publics en appui à la mise en œuvre du SDAGE Rhône-Méditerranée.
Cette note intitulé "L'hydromorphologie des lagunes dans le contexte de la Directive cadre sur l'eau" vise à rassembler, interpréter et valoriser les études et réflexions conduites sur la typologie et l'hydromorphologie des lagunes méditerranéennes. Quels sont les liens entre les descripteurs physiques et la biologie des lagunes ? Faut-il restaurer les habitats lagunaires pour atteindre le bon état ? Quels sont les descripteurs physiques les plus structurants ? Les masses d'eau sont-elles toutes soumises aux mêmes pressions hydromorphologiques ? Autant de questions pour lesquelles ce guide propose des éléments de réponse.
SCHÉMA DIRECTEUR D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DE L'EAU / DIRECTIVE CADRE EAU / TYPOLOGIE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Marais littoraux

BARON YELLES, N. ; GOELDNER GIANELLA, L. 2001. **LES MARAIS MARITIMES D'EUROPE ATLANTIQUE**. PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE. 294 P.
Livre
EUROPE
ASSÈCHEMENT / PROTECTION DE LA NATURE / SÉDIMENT / HISTOIRE / OISEAU / PAYSAGE / MARAIS / ÉCOLOGIE / MARAIS SALANT / PÈCHE / POLLUTION / GESTION PATRIMONIALE / MARAIS MARITIME
Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

INSTITUT ATLANTIQUE D'AMÉNAGEMENT DES TERRITOIRES. **ATLAS DES MARAIS MARITIMES DES RÉGIONS PAYS DE LOIRE, POITOU-CHARENTES, AQUITAINE.**
Livre
POITOU CHARENTES / AQUITAINE / PAYS DE LA LOIRE
Les marais maritimes, fragiles frontières entre terre et mer, bordent le littoral atlantique. L'année 1995 est une période charnière pour ces grandes étendues en eaux : l'objectif étant de parvenir à une exploitation qui soit économiquement viable, et qui puisse utiliser le grand potentiel des marais. Ces zones résultent de l'activité humaine, qui a pris à la mer plusieurs milliers d'hectares, grâce notamment à la construction de digues et au phénomène naturel de sédimentation. Leur avenir semblerait incertain si elles sont laissées à l'abandon. Mais aucun document cartographique n'existait alors pour se faire une idée de la répartition spatiale à la fois des activités, ainsi que des relations hydrographiques qui unissent ces marais aux différents bassins versants des grands marais de la façade atlantique. Un travail de cartographie des marais maritimes a permis à un Atlas de voir le jour. Il contient 15 fiches descriptives des différents sites, qui renseignent sur les caractéristiques propres à chacune des zones (écoulement des eaux, superficie).
EAU SAUMÂTRE / GÉOMORPHOLOGIE / AQUACULTURE / TOURISME / GESTION DE L'EAU / LITTORAL / ATLAS / MARAIS / EAU DOUCE / LAGUNAGE / CONCHYLICULTURE / CHASSE / QUALITÉ DE L'EAU / SALICULTURE / MARAIS MARITIME
Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

Ripisylves

RAYSSÉGUIER, AGNÈS ; CENTRE DE RESSOURCES LOIRE NATURE. 2020. **SÉLECTION DE DOCUMENTS SUR LES RIPISYLVES.** FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 26 P.

Sélection bibliographique

D'après le Ministère en charge de l'Écologie, la ripisylve serait, au sens commun, une « formation végétale qui se développe sur les bords des cours d'eau ou des plans d'eau situés dans la zone frontière entre l'eau et la terre (écotones). Elle est constituée de peuplements particuliers du fait de la présence d'eau pendant des périodes plus ou moins longues (saules, aulnes, frênes en bordure, érables et ormes plus en hauteur, chênes pédonculés, charmes sur le haut des berges). On distingue : le boisement de berge (généralement géré dans le cadre des programmes d'entretien des rivières) situé à proximité immédiate du lit mineur, et la forêt alluviale qui s'étend plus largement dans le lit majeur. La nature de la ripisylve est étroitement liée aux écoulements superficiels et souterrains. Elle exerce une action sur la géométrie du lit, la stabilité des berges, la qualité de l'eau, la vie aquatique, la biodiversité animale et végétale ». Au carrefour d'enjeux multiples, la ripisylve est donc un milieu soumis à nombre de pressions, comme l'altération de la dynamique fluviale des cours d'eau, le changement climatique, le développement des espèces exotiques envahissantes, etc. À l'échelle européenne, elle représente le milieu forestier le plus dégradé. Outre son rôle de garante d'une bonne qualité de l'eau, de protecteur des populations en limitant les risques d'inondation, de refuge crucial pour la biodiversité, la ripisylve est aussi un espace récréatif, prisé par les riverains. Le Centre de Ressources du pôle Loire de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels a vocation à rassembler une documentation multisupports (littérature grise, rapports, études, …) sur le patrimoine naturel et les zones humides du bassin de la Loire. Vous est ici proposée une sélection de documents afférant à ce milieu particulier qu'est la ripisylve, issus de ce fonds documentaire.

MILIEU NATUREL / FORÊT ALLUVIALE / BIBLIOGRAPHIE / CARACTÉRISATION / BIODIVERSITÉ / HABITAT / FAUNE ET FLORE / ESPÈCE ENVAHISSANTE / GESTION DES MILIEUX / GESTION FORESTIÈRE / BOIS MORT

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

Tourbières

CRUM, HOWARD. 1992. **A FOCUS ON PEATLANDS AND PEAT MOSSES**. THE UNIVERSITY OF MICHIGAN PRESS. 306 P.

Livre

Ouvrage richement illustré sur les mousses des tourbières, divisé en huit chapitres :

- Tourbières et marais
- Les origines et le développement des tourbières
- Les plantes des tourbières
- Nutriments
- Vie dans un désert humide
- Archives des tourbières
- La nature et l'utilisation de la tourbe et des tourbières
- Focus sur les mousses de tourbe : vade-mecum à l'usage des bryologistes.

TOURBIÈRES / MOUSSES / NUTRIMENT / TOURBE / FORMATION DE LA TOURBE

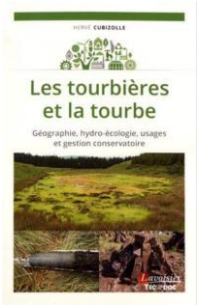
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

CRUMP, J. (DIR.). 2017. **DE LA FUMÉE SUR L'EAU : LUTTER CONTRE LES MENACES MONDIALES LIÉES À LA DESTRUCTION ET À LA DÉGRADATION DES TOURBIÈRES. ÉVALUATION DU PNUE EN VUE**

D'UNE INTERVENTION RAPIDE. PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR L'ENVIRONNEMENT ; GRID-ARENDAL. 74 P.
Rapport
Au sommaire de ce document :

- Résumé
- Messages clés
- Introduction
- Pourquoi les tourbières sont importantes
- Menaces : les tourbières sous pression
- Conséquences de la dégradation des tourbières
- Solutions : aller de l'avant
- Recommandations.

PROTECTION DE LA NATURE / TOURBIÈRES / SENSIBILISATION
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



CUBIZOLLE, HERVÉ. 2019. **LES TOURBIÈRES ET LA TOURBE : GÉOGRAPHIE, HYDRO-ÉCOLOGIE, USAGES ET GESTION CONSERVATOIRE**. EDITIONS LAVOISIER - PARIS. 419 P.
Livre
MASSIF CENTRAL
Au sommaire de cet ouvrage, quatre parties :
1. Qu'est-ce qu'une tourbière ?

- Tourbière ou marais, un vocabulaire à clarifier
- Les sols des tourbières : les histosols
- Le fonctionnement hydro-écopédologique des tourbières et leur typologie
- La vie dans les tourbières

2. L'origine des tourbières et les facteurs de leur répartition géographique

- Datation et origine des tourbières
- La répartition géographique des tourbières

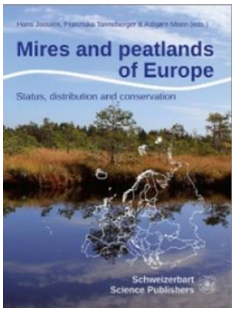
3. Les usages des tourbières et de la tourbe

- L'utilisation des tourbières et de la tourbe dans les sociétés pré-industrielles
- L'utilisation des tourbières et de la tourbe depuis la révolution industrielle

4. L'impérieuse nécessité d'une gestion conservatoire

- Les services écosystémiques rendus par les tourbières
- Les principales menaces qui pèsent sur les tourbières
- Comment préserver les tourbières ?

De nombreux exemples concernent les tourbières du Massif Central.
SPHAIGNES / FLORE / FAUNE / ALGUES / DATATION / EXTRACTION DE LA TOURBE / VALORISATION ÉCONOMIQUE / SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES / MENACES / LÉGISLATION / RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE / FONCTIONNEMENT HYDROLOGIQUE / TYPOLOGIE / CARACTÉRISATION / TOURBIÈRES
La bibliographie est disponible sur http://tourbieres.lavoisier.fr
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

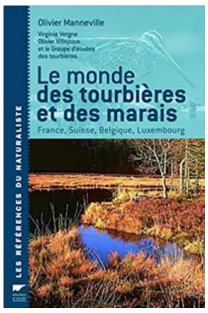


JOOSTEN, HANS (ED.) ; TANNEBERGER, FRANZISKA (ED.) ; MOEN, ASBJORN (ED.). INTERNATIONAL MIRE CONSERVATION GROUP. 2017. **MIRES AND PEATLANDS OF EUROPE. STATUS, DISTRIBUTION AND CONSERVATION**. SCHWEIZERBART SCIENCE PUBLISHERS. 780 P.
Livre
EUROPE
Ouvrage divisé en deux grandes parties. La première est composée des chapitres

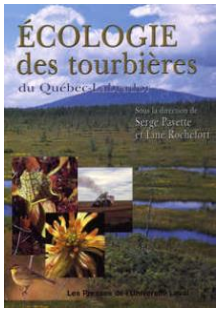
suivants :

- Mire diversity in Europe: mire and peatland types
- Mire and peatland terms and definitions in Europe
- Mire diversity in Europe: mire regionality
- Peatland use in Europe
- Mire and peatland conservation in Europe.

La seconde partie expose la situation des tourbières dans chacun des pays européens.
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



MANNEVILLE, OLIVIER (COORD.) ; VERGNE, VIRGINIE ; VILLEPOUX, OLIVIER. GROUPE D'ETUDE DES TOURBIÈRES. 2006. **LE MONDE DES TOURBIÈRES ET DES MARAIS : FRANCE, SUISSE, BELGIQUE, LUXEMBOURG.** EDITIONS DELACHAUX & NIESTLÉ - PARIS. 320 P.
Livre
FRANCE / SUISSE / BELGIQUE / LUXEMBOURG
Il s'agit là d'une nouvelle édition de l'ouvrage paru en 1998. Cette version a été augmentée, avec la contribution des membres du GET (Groupe d'Étude des Tourbières) et du Pôle-relais national Tourbières. Des compléments ont notamment été apportés sur la faune et la flore (chapitre III), sur des données statistiques et toponymiques (chapitre V) et surtout une mise à jour de la liste des sites (avec coordonnées des gestionnaires). Plus de 200 d'entre eux sont aujourd'hui ouverts au public dans les 4 pays recensés. En annexe, une importante bibliographie thématique et une sélection de sites internet.
TOURBIÈRES / HISTOIRE / TYPOLOGIE / CLASSIFICATION / FORMATION DE LA TOURBE / ÉCOSYSTÈMES / GROUPEMENTS VÉGÉTAUX / FAUNE / PAYSAGE / CLIMAT / EXTRACTION DE LA TOURBE / GESTION CONSERVATOIRE / SENTIER DE DÉCOUVERTE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



PAYETTE, SERGE ; ROCHEFORT, LINE. 2001. **ECOLOGIE DES TOURBIÈRES DU QUÉBEC-LABRADOR**. PRESSES DE L'UNIVERSITÉ LAVAL. 621 P.
Livre
QUÉBEC
Cet ouvrage fait le point sur les connaissances scientifiques et techniques d'un des habitats les plus caractéristiques de l'Est de l'Amérique du Nord. Une vingtaine de spécialistes des universités québecoises et ontariennes du gouvernement du Québec y ont présenté des synthèses et l'étude de cas se rapportant à la nature et l'origine des tourbières, l'hydrologie et la biogéochimie, les méthodes d'analyse des tourbières, la palynologie et la diatomologie, l'utilisation et l'exploitation des tourbières du Québec-Labrador, la restauration et la conservation des tourbières. Si de grands ensembles tourbeux subsistent dans le centre-nord du Québec-Labrador, les tourbières proches du fleuve St-
Laurent ont connu des destructions ou dégradations d'une ampleur similaire à celles observées en Europe. En plus des utilisations agricoles, et surtout dans les régions plus éloignées des centres de peuplement, l'exploitation forestière et l'extraction de tourbe ont été également sources de dégradation de tourbières. Aussi, les constatations faites et les mesures prises pour remédier là-bas à ces atteintes sont-elles pour les Européens d'un grand intérêt. Relevons par exemple les méthodes de restauration décrites pour régénérer les tourbières après exploitation de tourbe, en favorisant la croissance des sphaignes grâce à un paillage ou des brise-vent. L'important chapitre sur les sphaignes, celui sur l'hydrologie (examinant les systèmes naturels et les systèmes drainés) ou encore celui sur la micro-morphologie de la tourbe pourront aussi retenir l'attention. (résumé de F. Muller).
TOURBIÈRES / ÉCOLOGIE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

RYDIN, HAKAN ; JEGLUM, JOHN. 2013. **THE BIOLOGY OF PEATLANDS. SECOND EDITION**. OXFORD UNIVERSITY PRESS. 382 P.

Livre

Seconde édition de cet ouvrage, qui offre un panorama complet sur l'écosystème des tourbières à l'échelle internationale, particulièrement sur les tourbières tempérées boréales. Quatorze chapitres composent l'ouvrage :

- Les habitats
- La diversité de vie dans les tourbières
- Les adaptations aux habitats
- Les Sphaignes, édificatrices des tourbières boréales
- La tourbe et le sol organique
- Les archives de la tourbe
- La formation et le développement des tourbières
- L'hydrologie des tourbières
- Les nutriments, la lumière et la température
- Les différents types de tourbières et leurs caractéristiques
- Les tourbières dans le monde
- La productivité et le cycle du carbone
- Les usages, les fonctions, et la gestion des tourbières
- Les tourbières et le changement climatique.

ÉTUDE INTERNATIONALE / BIODIVERSITÉ / SPHAIGNES / TOURBE / FORMATION DES TOURBIÈRES / HYDROLOGIE / NUTRIMENT / TYPOLOGIE / TOURBIÈRES / CARBONE / GESTION DES MILIEUX

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

WIEDER, R.KELMAN ; VITT, DALE H.. 2006. **BOREAL PEATLAND ECOSYSTEMS**. SPRINGER. 435 P.

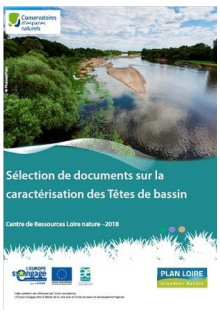
Livre

Cet ouvrage est consacré à l'écosystème des tourbières boréales dans le monde. Il aborde les processus biogéochimiques, la production, la décomposition et l'accumulation de la tourbe, et fournit aussi des informations sur la diversité animale et fongique. Un thème récurrent est abordé, celui de l'héritage des tourbières boréales comme accumulateurs de carbone aussi impressionnants que l'accumulation de la tourbe sur des millénaires. Ce stock de carbone est menacé par de nombreuses perturbations : les feux de forêts, le changement climatique en cours, l'évolution chimique des dépôts atmosphériques et l'exploitation permanente de la ressource.

ZONE BORÉALE / FORÊTS / SPHAIGNES / FAUNE / CHAMPIGNONS / MATIÈRE ORGANIQUE / DÉCOMPOSITION / FLUX DE CARBONE / AZOTE / PHOSPHORE / HYDROLOGIE / MODÉLISATION / ÉCOSYSTÈMES / SYLVICULTURE / MENACES / TOURBIÈRES DÉGRADÉES / RESTAURATION DE SITE / TOURBIÈRES ABANDONNÉES

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

Zones humides de têtes de bassin versant



CENTRE DE RESSOURCES LOIRE NATURE ; FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 2018. **SÉLECTION DE DOCUMENTS SUR LA CARACTÉRISATION DES TÊTES DE BASSIN**. 16 P.

Sélection bibliographique

« Territoires dont les limites sont parfois difficiles à trouver, les têtes de bassin assurent de nombreuses fonctions. Elles influencent nettement la régulation des flux hydriques

(expansion des crues, régulation des débits d'étiages…), les fonctions physiques et biogéochimiques (protection contre l'érosion, épuration des eaux…) ou encore les fonctions écologiques (habitat pour de nombreuses espèces). Particulièrement importantes pour le bon fonctionnement des milieux aquatiques et de la biodiversité, elles sont aussi exposées aux pollutions diffuses et aux aménagements hydrauliques. Pour autant, les têtes de bassin versant sont relativement mal connues. Cette sélection bibliographique issue des fonds documentaires Loire et Tourbières de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels vise à apporter un éclairage sur ces types de territoires. »

MILIEU NATUREL / TÊTE DE BASSIN / BIBLIOGRAPHIE / BASSIN VERSANT / TÊTE DE BASSIN VERSANT / BIBLIOGRAPHIE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

COLLECTIF ; LEVRAT, JULIEN (COORD.). 2017. **LES BOISEMENTS EN ZONES HUMIDES DE TÊTES DE BASSIN VERSANT.** FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 20 P.

Brochure

LOIRE (FLEUVE) / BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Au sommaire de ce cahier technique du bassin de la Loire :

- Le bassin de la Loire et les zones humides
- Typologie des zones humides et des boisements (Les grands types de zones humides de têtes de bassin versant -Habitats forestiers humides de têtes de bassin versant - Intérêts des boisements en zones humides de têtes de bassin versant - Menaces sur les boisements en zones humides de têtes de bassin versant)
- Les pratiques d'exploitation du bois en zones humides (Les travaux sylvicoles d'exploitation - L'exploitation du bois - Franchissement de cours d'eau)
- Préconisations de gestion en zones humides de têtes de bassin versant (Gestion des boisements - Les mares forestières)
- Le réseau des cellules d'assistances techniques
- Bibliographie.

BOISEMENT / ZONES HUMIDES / TÊTE DE BASSIN VERSANT / HABITAT FORESTIER / EXPLOITATION FORESTIÈRE / GESTION FORESTIÈRE / MARES TOURBEUSES / CELLULE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

MILIEUX AQUATIQUES ET DE LA BIODIVERSITÉ. AQCAMAB, FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 2020. **LES TÊTES DE BASSIN VERSANT : DES ZONES ESSENTIELLES POUR LA GESTION DES MILIEUX AQUATIQUES ET DE LA BIODIVERSITÉ**. 11 p.

Document électronique

Ce document a été réalisé par le Forum des Marais Atlantiques dans le cadre de la Cellule d'Animation sur les Milieux Aquatiques et la Biodiversité (CAMAB) du Conseil départemental du Finistère. La CAMAB aborde les rôles et l'intérêt de la démarche des têtes de bassin versant pour les territoires, au travers des questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une tête de bassin versant ?
- Quelles sont les particularités des têtes de bassin versant ?
- Comment sont intégrés les enjeux liés aux têtes de bassin versant ?

Ce document peut notamment servir de support de communication et de sensibilisation sur la thématique des têtes de bassin versant, dans le cadre d'échanges entre les animateurs des milieux aquatiques et de la biodiversité, et les acteurs de leur territoire (élus, usagers).

Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallée alluviales

Zones humides d'outre-mer

CHILDERS, DANIEL L. ; GAISER, EVELYN ; OGDEN, LAURA A. 2019. **THE COASTAL EVERGLADES: THE DYNAMICS OF SOCIAL-ECOLOGICAL TRANSFORMATION IN THE SOUTH FLORIDA LANDSCAPE.** OXFORD UNIVERSITY PRESS. 296 P.

Livre

ZONE INTERTROPICALE / FLORIDE / EVERGLADES

The Coastal Everglades présente une vue d'ensemble et une synthèse des recherches sur les Everglades côtières, une région qui comprend le parc national des Everglades, les zones humides gérées adjacentes et les communautés agricoles et urbanisées. Les contributeurs à ce volume sont tous des collaborateurs du Florida Coastal Everglades Long-Term Ecological Research Program (FCE LTER). Le FCE LTER a débuté en 2000 avec pour objectif de comprendre les processus clés des écosystèmes des Everglades côtières, tout en développant une plate-forme et des liens avec les travaux connexes menés par une communauté de recherche active et diversifiée des Everglades. Le programme est basé à l'Université internationale de Floride à Miami, mais comprend des scientifiques et des étudiants de nombreuses autres universités ainsi que des scientifiques du personnel des principales agences de gestion des ressources, y compris le Parc national des Everglades et le South Florida Water Management District.

Bien que le paysage des Everglades s'étend sur près d'un tiers de l'État de Floride, l'accent mis sur les Everglades côtières a permis aux contributeurs d'examiner des questions clés en matière de sciences socio-écologiques dans le contexte des initiatives de restauration en cours. Comme le montre cet ouvrage, les recherches à long terme du FCE LTER ont permis de mieux comprendre les rôles de l'élévation du niveau de la mer, des pratiques de gestion de l'eau, du développement urbain et agricole et d'autres perturbations, telles que les incendies et les tempêtes, sur le passé et le futur

ZONE HUMIDE / MANGROVE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales

FROMARD, FRANÇOIS (DIR.) ; MICHAUD, EMMA (DIR.) ; HOSSART-MCKEY, MARTINE (DIR.) ; *ET AL.* CNRS. 2018. **MANGROVE, UNE FORÊT DANS LA MER**. CHERCHE MIDI. 167 P.

Ouvrage rédigé par des chercheurs spécialistes, divisé en

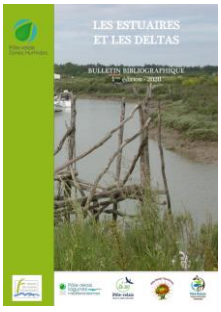
- une mangrove, des mangroves
- sous les palétuviers, une vie insoupçonnée
- à la recherche du carbone bleu
- au service de la dépollution
- des femmes et des hommes en mangroves
- mangroves imaginées, de l'ombre à la lumière
- en quête d'équilibre.

MANGROVES / POLLUTIONS / ACTEURS DE L'ENVIRONNEMENT / STOCKAGE / CARBONE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

Zones humides littorales

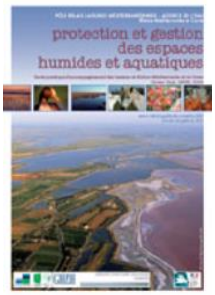
FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES ; PÔLE-RELAIS MARAIS ATLANTIQUES, MANCHE ET MER DU NORD. 2020. **LES ESTUAIRES ET LES DELTAS, VERSION 2020.** PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES. COLLECTION « PÔLES-RELAIS – BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES ». 55 P



Les estuaires et les deltas constituent l'interface terre-mer de nos fleuves ; les premiers sous l'influence forte de la marée, les seconds sous l'influence forte des dépôts sédimentaires. Depuis des siècles, ils sont le siège des activités humaines les plus intenses : voies de navigation, d'échanges culturels et économiques (ports), enjeux militaires stratégiques, espaces riches (économie de subsistance, pêche, chasse, cueillettes, et économie de production salicole, aquacole et agricole), ils ont été l'objet de très nombreux aménagements. Poldérisations et endiguements successifs ont permis d'exploiter les terrains humides de bordure des estuaires, et les espaces de divagation des deltas. Les systèmes portuaires et l'urbanisation ont étendu leur emprise, tandis que les lits estuariens et deltaïques faisaient l'objets de dragages pour la circulation des navires et l'extraction de sables et graviers pour les matériaux de construction. Ces espaces dotés d'une biodiversité et d'une productivité naturelle considérables ont atteint des états de vulnérabilités importants, et leur résilience demeure difficile à évaluer. Dans le contexte de changement climatique, la pression marine croissante complexifie l'analyse de sensibilité de ces milieux. Il faut pourtant envisager d'effectuer dans un avenir proche des actions de restaurations, dans le cadre ou non de compensations réglementaires. Il est urgent de réintégrer ces milieux au cœur d'une politique de préservation des faciès littoraux. Ces infrastructures naturelles méritent de retrouver la place qui est la leur dans les équilibres côtiers. Cela doit pouvoir s'appuyer sur des recherches académiques (à poursuivre : sédimentologie, hydrodynamique et biologie) qui alimenteront des pratiques de génie écologique appropriées, cela dans une optique de gestion durable et adaptative. Les Pôles relais s'emploient à capitaliser ces savoir pour les mettre à disposition des gestionnaires et aménageurs afin de les accompagner dans la renaturation de ces écosystèmes et assurer la pérennité de leurs fonctionnements équilibrés.
RESTAURATION DE MILIEU / AMENAGEMENT DE ZONE HUMIDE / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE / BIBLIOGRAPHIE / ESTUAIRE / DELTA / HISTOIRE / ZONE HUMIDE / PREVENTION DES RISQUES / ACTIVITE HUMAINE / PROGRAMME DE RECHERCHE / PROGRAMME D'ACTION
Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

VERGER, F. ; GHIRARDI, R. 2009. **ZONES HUMIDES DU LITTORAL FRANÇAIS. ESTUAIRES, DELTAS, MARAIS ET LAGUNES.** 448 p.
Livre
FRANCE
Cet ouvrage dresse un panorama, région par région, des principales zones humides du littoral de la France ; depuis la Flandre jusqu'à la Corse. Il souligne également l'état écologique de ces zones humides ainsi que les mesures de protection prises pour les protéger. Il est accompagné par de nombreuses cartes et photographies.
CARTOGRAPHIE / ZONE HUMIDE / LITTORAL
Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

ASPECTS RÈGLEMENTAIRES



CIZEL, OLIVIER. GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES. AGENCE DE L'EAU RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE ; PÔLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 2010. **PROTECTION ET GESTION DES ESPACES HUMIDES ET AQUATIQUES, GUIDE JURIDIQUE D'ACCOMPAGNEMENT DES BASSINS DE RHÔNE-MÉDITERRANÉE ET DE CORSE.** AGENCE DE L'EAU RHÔNE-MÉDITERRANÉE-CORSE. 566 P.

Livre

BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE-CORSE

Ce guide comprend 14 chapitres thématiques relatifs à différents aspects des zones humides : délimitation, administration, types de protection, impacts. Riche de plus de 500 textes règlementaires et législatifs expliqués et assortis de jurisprudence, il s'adresse aux personnes en quête d'informations dans le domaine du droit applicable aux zones humides.

De nombreuses informations ont été mises à jour sur le site internet du Centre de ressources Milieux humides, grâce à ce document.

ZONES HUMIDES / MILIEUX AQUATIQUES / PROTECTION DE LA NATURE / GESTION CONSERVATOIRE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES ; CONSEIL DEPARTEMENTAL DU FINISTERE ; AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE. 2015. **GUIDE DE PORTER À CONNAISSANCE. LA RÉGLEMENTATION ET LES OUTILS D'ACCOMPAGNEMENT EXISTANTS EN ZONES HUMIDES SUR LE DÉPARTEMENT DU FINISTÈRE.** 56 P

Guide

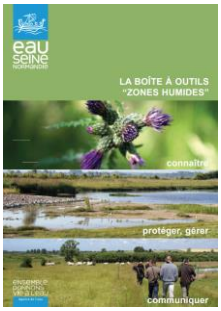
Ce guide a pour objectif de recenser, de la manière la plus exhaustive possible, les différentes règles et outils auxquels peuvent être soumises les zones humides sur le département du Finistère ainsi que les outils d'accompagnement existants en application de la réglementation. Il est organisé autour de différents axes :

- les documents de planification et les zones humides ;
- les inventaires des zones humides, et les liens avec l'urbanisme ;
- les procédures réglementaires en cas de travaux en zones humides et la doctrine d'instruction des demandes de travaux ;
- les zones humides et l'agriculture ;
- autres types de pratiques ou travaux en zones humides ;
- les cours d'eau et fossés, écosystèmes adjacents aux zones humides.

REGLEMENTATION / ZONE HUMIDE / INVENTAIRE / URBANISME / AGRICULTURE / RESTAURATION DE MILIEU

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

PERRINEAU, L. ; LUCAS, L. ; AMEZAL, A. FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 2013. **BOÎTE À OUTILS « ZONES HUMIDES »**. AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE. 240 P.



Guide technique

L'Agence de l'eau Seine-Normandie désireuse d'apporter des réponses pratiques aux questions de terrain s'est tournée vers le Forum des Marais Atlantiques reconnu pour son expérience dans ces domaines (méthode de délimitation, identification des ZHIEP, outil "inventaire", indicateurs "zones humides", etc.). De ce partenariat a émergé le projet de réaliser une boîte à outils présentée sous la forme de fiches communicantes discutées et validées par un comité de pilotage élargi. Cette boîte à outils a vocation à faciliter l'atteinte des objectifs fixés par la DCE et le Grenelle de l'environnement en proposant un ensemble d'étapes à suivre. Elle s'adresse aux techniciens "zones humides" et "rivières", aux animateurs de contrats et de SAGE et aux maîtres d'ouvrage désireux d'intervenir sur le terrain. Des outils techniques, des rappels juridiques, des principes scientifiques, des retours d'expériences, des estimations financières, des méthodes et des indicateurs sont autant d'éléments qui permettent de préparer et d'organiser une démarche visant à protéger et gérer durablement les zones humides.

ZONE HUMIDE / GESTION / COMMUNICATION / REGLEMENTATION / AIDE FINANCIERE / INVENTAIRE / CAHIER DES CHARGES / ESPECE INVASIVE / RETOUR D'EXPERIENCE / METHODOLOGIE / INDICATEUR / DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU / FONCTION / RESTAURATION DE MILIEU / DELIMITATION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

Zones humides d'outre-mer

POLE-RELAIS ZONES HUMIDES TROPICALES. 2020. **GUIDE JURIDIQUE À DESTINATION DES ÉLUS ET SERVICES INSTRUCTEURS DES OUTRE-MER**.

Guide ou manuel

Depuis 2018, le Pôle-relais zones humides tropicales a mis une énergie toute particulière à poursuivre et amplifier son effort de sensibilisation et de formation des acteurs cibles à l'importance de la conservation des zones humides, en développant notamment son propre jeu d'outils de communication afin de pouvoir répondre parfaitement aux enjeux ultramarins. Ce travail de partage de connaissances et d'expertise s'est notamment structuré autour d'un public particulier, celui des décideurs : il a été en effet clairement noté un impact significatif du manque de sensibilité des élus à l'égard des zones humides.

C'est donc sur cette cible prioritaire que le Pôle-relais a souhaité concentrer ses efforts ces 2 dernières années, à travers l'élaboration d'un guide juridique présenté sous la forme de classeurs spécifiques à chaque territoire de l'Outre-mer. Plusieurs constats étaient à l'origine de ce projet :

- Les zones humides sont des écosystèmes diversifiés et complexes, dépendants d'une réglementation dont les textes figurent principalement dans le code de l'environnement (Livre II, titre I sur les milieux aquatiques et Livre III sur les espaces naturels), mais également dans le code forestier, le code de l'urbanisme, le code rural et le code général des collectivités territoriales ;
- L'intervention au sein d'une zone humide (installations, ouvrages, travaux, activités diverses...) requiert d'effectuer des démarches auprès des différentes autorités compétentes (services de l'état, propriétaire public ou privé, organisme gestionnaire…) ;
- En Outre-mer français, chaque territoire possède ses propres caractéristiques en termes d'application des lois (DOM, COM, PTOM) ;

Il en résultait que :

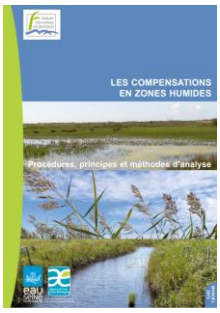
- la réglementation appliquée en milieux humides était difficilement compréhensible et était donc réservée à une certaine catégorie de professionnels habitués aux spécificités du langage juridique ;
- par manque d'informations facilement accessibles, un grand nombre d'aménagements illégaux au sein des zones humides se mettaient en place chaque année.

Il n'existait à ce jour, aucune synthèse portant sur la réglementation en zones humides dans les territoires d'Outre-mer. Afin de pallier ce manque, le Pôle relais zones humides tropicales a donc souhaité élaborer un guide juridique simple et pratique à destination des élus et services instructeurs de l'Outre-mer français. Véritable outil d'aide à la décision, celui-ci est adapté à chaque territoire de l'Outre-mer français, et fournira aux élus, mais également aux services instructeurs, des réponses claires et précises à leurs interrogations.
Ces guides se déclinent pour chaque territoire d'outre-mer :

- Volet Guadeloupe
- Volet Guyane
- Volet La Réunion
- Volet Martinique
- Volet Mayotte
- Volet Nouvelle Calédonie
- Volet Polynésie
- Volet Saint-Martin
- Volet Wallis et Futuna.

Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales (Volet Guadeloupe)
Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales (Volet Guyane)
Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales (Volet La Réunion)
Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales (Volet Martinique)
Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales (Volet Mayotte)
Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales (Volet Nouvelle-Calédonie)
Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales (Volet Polynésie)
Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales (Volet Saint Martin)
Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales (Volet Wallis et Futuna)

Compensation



FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES ; AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE ; AGENCE DE L'EAU SEINE NORMANDIE. 2013. **LES COMPENSATIONS EN ZONES HUMIDES. PROCÉDURES, PRINCIPES ET MÉTHODES D'ANALYSE.** 64 P.
Guide technique
Les zones humides sont fréquemment affectées par des projets d'aménagement. Or dans le cadre des opérations d'aménagement d'intérêt général, toute atteinte doit être « supprimée », « réduite » ou « compensée » selon l'intensité de l'action et la résilience du milieu. Ce manuel, réalisé en partenariat avec les Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie, a pour objectif de mettre à disposition des maîtres d'ouvrage et des services instructeurs de l'Etat, des références méthodologiques pour la reconstruction des zones humides. Il est également complété par un recueil de cas de figures et de recommandations du SDAGE et de la DCE.
MESURES COMPENSATOIRES / ZONE HUMIDE / AMENAGEMENT DE SITE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

GAYET, GUILLAUME ; BAPTIST, FLORENCE ; CAESSTEKER, PIERRE ; *ET AL.* ONEMA - VINCENNES ; MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE - PARIS. 2016. **GUIDE DE LA MÉTHODE NATIONALE D'ÉVALUATION DES FONCTIONS DES ZONES HUMIDES.** ONEMA ; MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. 190 P.
Ce document présente la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides et son utilisation. L'application de la méthode se fait via un tableur qui est

fourni librement avec cette méthode. Pour connaître les fondements théoriques, scientifiques et techniques de la méthode, le lecteur se reportera au rapport de Gayet et al. (2016) qui est appelé fréquemment dans le texte.
INDICATEUR / HYDROGÉOLOGIE / FONCTIONNEMENT HYDROLOGIQUE / ZONES HUMIDES / ÉVALUATION
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

PÔLE-RELAIS MARES, ZONES HUMIDES INTÉRIEURES ET VALLÉES ALLUVIALES. 2018. **LA SÉQUENCE ERC, "EVITER-RÉDUIRE-COMPENSER", APPLIQUÉE EN MILIEUX HUMIDES.** PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES. 64 P.
Sélection bibliographique
« Les milieux humides sont des écosystèmes remarquables, tant par leurs fonctions hydrologiques et physico-chimiques que par la biodiversité qu'ils abritent. Pourtant, ils sont largement menacés puisque la moitié des zones humides du territoire français auraient été détruites ces cinquante dernières années. Les projets d'aménagement, d'infrastructures linéaires de transport, d'étalement urbain ... constituent une cause importante de disparition de ces milieux. La séquence ERC, « Eviter-Réduire-Compenser », vise à atteindre une absence de perte nette de biodiversité due à un projet, en évitant les impacts négatifs du projet sur les milieux quand cela est possible, puis en les limitant autant que possible, et en dernier lieu, en compensant les impacts significatifs résiduels qui n'ont pu être évités ni réduits. Présente dès la Loi n° 76-629 du 10 juillet 1976 relative à la protection de la nature, la séquence ERC a été renforcée avec la Loi n°2016-1087 du 8 août 2016 pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages, qui introduit notamment l'objectif d'absence de perte nette de biodiversité. Dans la continuité de ces évolutions législatives, le Plan Biodiversité publié en juillet 2018 fixe des actions en matière de préservation et restauration des zones humides (action n°5), d'arrêt de l'artificialisation des sols (action n°10) et d'amélioration de la séquence ERC (action n°90). »
ZONES HUMIDES / MESURE COMPENSATOIRE / TOURBIÈRES / MARES / LAGUNES / MARAIS / MANGROVES
Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales

Foncier

RAYSSÉGUIER, AGNÈS ; FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 2017. **SÉLECTION DE DOCUMENTS SUR LE FONCIER & LA GESTION DES ZONES HUMIDES**. FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 18 P.
Sélection bibliographique
"Les gestionnaires des Conservatoires d'espaces naturels ont parmi leurs actions recours à la maîtrise foncière et d'usage. Cette dernière s'appuie sur une approche concertée, au plus près des enjeux environnementaux, sociaux et économiques des territoires. Aussi les gestionnaires de sites sont-ils amenés à se questionner régulièrement sur leur capacité à répondre aux objectifs de gestion en lien avec la maîtrise foncière et doivent-ils adapter leurs actions en fonction de contextes fonciers diversifiés. A travers une sélection de documents issus de son fonds documentaire, le Centre de Ressources du patrimoine naturel ligérien vous propose d'aborder le sujet de l'action foncière en lien avec la gestion des espaces naturels et/ou des zones humides."
FONCIER / ZONE HUMIDE / VALLÉE ALLUVIALE / BIBLIOGRAPHIE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

ACQUISITION, DESCRIPTION DE DONNÉES ET ÉVALUATION

AMAND M. ; ANRAS L. ; BARRE N. 2020. **TYPOLOGIE DES OBSTACLES À L'ÉCOULEMENT EN MARAIS LITTORAUX ET LAGUNES. CATALOGUE SERVANT AU RÉFÉRENTIEL NATIONAL DES OBSTACLES À L'ÉCOULEMENT (ROE) POUR LES FAÇADES ATLANTIQUE, MANCHE ET MER DU NORD ET MÉDITERRANÉENNE.** OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ ; PÔLE-RELAIS ZONES HUMIDES DE L'ATLANTIQUE, DE LA MANCHE ET DE LA MER DU NORD ; PÔLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 16 P.

Guide

Cette typologie a pour vocation de standardiser la saisie sur Géobs, des ouvrages hydrauliques des marais littoraux de la façade Atlantique, Manche et Mer du Nord, et des marais périphériques des lagunes méditerranéennes dans le référentiel des obstacles à l'écoulement (ROE). Ces derniers s'étendent sur 8 régions : Nouvelle Aquitaine, Pays de la Loire, Bretagne, Normandie, Hauts de France, Occitanie, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse. Ils représentent une superficie totale de 830 000 hectares sur la façade Atlantique, Manche et Mer du Nord, et de 130 000 hectares en Méditerranée. Ce document est à destination des personnes ayant été formées par l'Office français de la biodiversité à la production, collecte et bancarisation de données dans le référentiel des obstacles à l'écoulement.

OUVRAGE HYDRAULIQUE / LAGUNE / MARAIS / POISSONS / ANGUILLE EUROPEENNE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

COLLECTIF. CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE SAVOIE. 2014. **LA BOÎTE À OUTILS DE SUIVI DES ZONES HUMIDES DU BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE.** 253 P. + ANNEXES

Livre

BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE-CORSE

Destiné aux acteurs et aux gestionnaires des zones humides du bassin, ce document synthétise les résultats liés à la première phase du programme RhoMéo visant à fournir des outils de suivi de l'état, des fonctions des zones humides et des pressions qui pèsent sur elles. Composé de plusieurs types de fiches (indicateur, protocole, analyse et interprétation), il vise à donner des indicateurs de suivi de l'évolution des zones humides

TYPOLOGIE / ZONES HUMIDES / PROTOCOLE / INDICATEUR / SUIVI DE POPULATION / SUIVI DE VÉGÉTATION / SUIVI SCIENTIFIQUE / PÉDOLOGIE / FAUNE / FLORE / ANALYSE CHIMIQUE / ODONATES / ORTHOPTÈRES / SUIVI PIÉZOMÉTRIQUE / AMPHIBIENS / PRATIQUES AGRICOLES / EUTROPHISATION / PHOSPHORE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

COLLECTIF. SANDRE. 2018. **DICTIONNAIRE DES DONNÉES. ACQUISITION DES DONNÉES DE PRÉ-LOCALISATION, D'INVENTAIRE ET DE SUIVI SUR LE MILIEU HUMIDE.** MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE. 54 P.

Document web

MILIEU NATUREL / ZONE HUMIDE / SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE / EAU / SUIVI DU MILIEU NATUREL / INVENTAIRE DES MILIEUX

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

COLLECTIF. SANDRE. 2019. **DICTIONNAIRE DES DONNÉES. DESCRIPTION DES MILIEUX HUMIDES**. MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE. 64 P.
Document web
ZONES HUMIDES
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

COLLECTIF. SANDRE. 2020. **SCÉNARIO D'ÉCHANGES DE DONNÉES. ACQUISITION DES DONNÉES DE PRÉ-LOCALISATION DE MILIEU HUMIDE. MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE. 31 P.**
Document web
ZONES HUMIDES
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

COLLECTIF. SANDRE. 2020. **SCÉNARIO D'ÉCHANGES DE DONNÉES. ACQUISITION DES DONNÉES D'INVENTAIRE DE MILIEU HUMIDE.** MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE. 81 P.
Document web
ZONES HUMIDES / INVENTAIRE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

COMMISSARIAT GÉNÉRAL AU DÉVELOPPEMENT DURABLE. 2020. **QUELLE ÉVOLUTION DES SITES HUMIDES EMBLÉMATIQUES ENTRE 2010 ET 2020 ? MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE**. NON PAGINÉ
Plaquette
Dans ce document de 4 pages, les premiers résultats de l'Évaluation des sites humides emblématiques 2010-2020 sont disponibles. Cette enquête a permis d'évaluer près de 200 sites, qui représentent la diversité des écosystèmes humides français : vallées alluviales, littoral atlantique, Manche et mer du Nord, littoral méditerranéen, outre-mer, plaines intérieures et massif à tourbières.
MILIEU NATUREL / ZONE HUMIDE / FONCTIONS DES ZONES HUMIDES / SERVICE ÉCOSYSTÉMIQUE / PATRIMOINE NATUREL / RESTAURATION DE MILIEU / STATISTIQUE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

RUAUX, BRIGITTE (COORD.) ; GIRAUD, ANAÏS (COORD.) ; GRESSETTE, SERGE (COORD.) ; COLLECTIF. CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS CENTRE-VAL DE LOIRE ; FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 2021. **LA BOÎTE À OUTILS DE SUIVI DES MILIEUX HUMIDES LIGÉRO**. 173 P.
Livre
BASSIN LOIRE-BRETAGNE
La démarche LigérO, animée par le Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire et le Forum des Marais Atlantiques s'appuie sur l'expérience du programme pluridisciplinaire RhoMéO. Il s'agit de parvenir à une évaluation harmonisée et facilitée de l'état des milieux humides. La démarche LigérO a donc pour objectif de mettre à disposition des acteurs et gestionnaires des milieux humides du bassin Loire-Bretagne une boîte à outils (BAO) LigérO composée de 7 indicateurs communs et de protocoles harmonisés, directement applicables sur les sites gérés.
MILIEU NATUREL / ZONE HUMIDE / METHODES ET PROTOCOLES D'ETUDES / SUIVI DU MILIEU NATUREL / INDICATEUR / PROTOCOLE DE SUIVI / PLAN LOIRE GRANDEUR NATURE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

RÉFÉRENTIELS D'HABITATS

2001. **CONNAISSANCE ET GESTION DES HABITATS ET DES ESPÈCES D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE. TOME 1 : HABITATS FORESTIERS.** DOCUMENTATION FRANÇAISE. 339 P.

Livre

Sous la coordination du Muséum National d'Histoire Naturelle, ces "Cahiers d'habitats" visent à faire la synthèse des connaissances scientifiques et des modes de gestion conservatoire, pour chaque habitat naturel (annexe I) et chaque espèce (annexe II) de la Directive "Habitats". Ils doivent guider la rédaction des documents d'objectifs. Ce premier tome consacré aux habitats forestiers se décline en 2 volumes. Le premier volume traite des forêts du domaine atlantique et continental : hêtraies, chênaies, forêts de pente, forêts alluviales, tourbières boisées... Ces dernières sont déclinées en plusieurs types d'habitats élémentaires :

- boulaies pubescentes tourbeuses de plaines
- boulaies pubescentes tourbeuses de montagne
- pineraies tourbeuses à pin sylvestre
- pineraies tourbeuses à pin à crochets
- pessières de contact des tourbières bombées.

Le deuxième volume traite des forêts du domaine méditerranéen et alpin : châtaigneraies, forêts montagnardes, sapinières, pineraies, forêts de conifères... Dans chaque volume, les fiches comprennent : les caractéristiques diagnostiques de l'habitat, la dynamique de la végétation, les habitats associés, la répartition géographique, la valeur écologique et biologique, les états de l'habitat (états à conserver, tendances évolutives, potentialités de production), le cadre de gestion, les inventaires ou axes de recherche à développer.

Chaque volume comprend un CD-ROM, reprenant l'ensemble de son contenu.

NATURA 2000 / HABITAT NATUREL / HABITAT FORESTIER / DIRECTIVE HABITATS / FORÊTS / TOURBIÈRES / TOURBIÈRES BOISÉES / PATRIMOINE NATUREL / PROTECTION DE LA NATURE / GESTION DES MILIEUX / HABITAT D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

GAUDILLAT, VINCENT ; HAURY, JACQUES. 2002. **CONNAISSANCE ET GESTION DES HABITATS ET DES ESPÈCES D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE. TOME 3 : HABITATS HUMIDES.** LA DOCUMENTATION FRANÇAISE - PARIS. 457 P.

Livre

Ces cahiers ont pour objectif, en référence à la directive n°92/43/CEE dite "Directive Habitats", de faire l'état des connaissances scientifiques et techniques sur chaque habitat et espèce pour lesquels la France est concernée et d'en faire une synthèse sous forme de fiches, selon une approche scientifique (identification, synthèse écologique) et technique (cadre de gestion). Chaque fiche contient l'identification de l'habitat, l'état de l'habitat et les menaces, des propositions de gestion.

Les milieux traités englobent notamment les eaux courantes, et les prairies humides.

HABITAT NATUREL / DIRECTIVE HABITATS / NATURA 2000 / ZONES HUMIDES / VÉGÉTATION / TOURBIÈRES / LANDES / HABITAT CÔTIER / DUNE / PELOUSE / HABITAT ROCHEUX / FORÊTS / HABITAT D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE

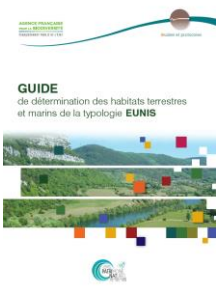
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

GAYET, GUILLAUME ; BAPTIST, FLORENCE ; MACIEJEWSKI, LISE ; *ET AL.* 2018. **GUIDE DE DÉTERMINATION DES HABITATS TERRESTRES ET MARINS DE LA TYPOLOGIE EUNIS - VERSION 1.0.** AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ. 230 P.

Rapport

TYPOLOGIE / HABITAT NATUREL EUROPE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



FAUNE / FLORE

PÔLE-RELAIS ZONES HUMIDES TROPICALES. 2017. **ESPÈCES MIGRATRICES ET ZONES HUMIDES. BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE – SEPTEMBRE 2017.** PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES. 60 P

Dans certaines parties du globe, les zones humides sont étroitement connectées aux cycles migratoires de différentes espèces animales. Lieux de haltes destinés au repos et à l'alimentation de l'avifaune, leur préservation est au cœur de la conservation des populations d'oiseaux effectuant des milliers de kilomètres chaque année pour rejoindre les sites de reproduction ou hiverner dans des conditions plus clémentes. Ces zones humides, qu'elles soient littorales ou intérieures, sont également des passages obligés pour les espèces aquatiques, aussi bien marines que dulçaquicoles. Ainsi, les cycles de reproduction de plusieurs espèces amphihalines, de tortues marines voire d'insectes dépendent directement de la sauvegarde des milieux humides et de leur continuité écologique. Ce nouveau bulletin de la collection des Pôles-relais zones humides comporte des références issues de leurs fonds documentaires.

ESPECE MIGRATRICE / OISEAU / POISSON / OISEAU MIGRATEUR / POISSON MIGRATEUR

Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales

Espèces exotiques envahissantes

PÔLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 2017. **LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES EN MILIEUX HUMIDES, VERSION 2017.** PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES. 2017. 56 P.

Article technique

Les espèces exotiques envahissantes (espèces animales ou végétales) déséquilibrent les écosystèmes des milieux humides. Entre 2000 et 2010, la quasi-totalité des zones humides de métropole étaient touchées par une et souvent plusieurs espèces envahissantes ou proliférantes. Les invasions biologiques sont, après la destruction des habitats, la deuxième cause de perte de biodiversité dans le monde. Leur présence est devenue une préoccupation majeure intégrée à la gestion des zones humides (surveillance, lutte, sensibilisation, …). 10 à 15 % des 12 000 espèces exotiques présentes dans l'Union Européenne sont invasives. Un règlement européen relatif à la prévention et à la gestion de l'introduction et de la propagation des espèces exotiques envahissantes est entré en vigueur le 1er janvier 2015, il sera pris en compte au sein de la Stratégie nationale du Ministère de l'Écologie. Cette 2e édition, mise à jour en 2017, recense la documentation disponible sur les bases documentaires des Pôles-relais zones humides sur cette thématique.

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

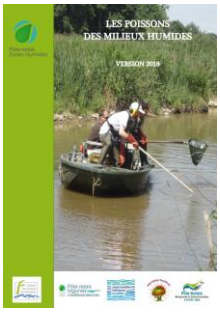
Faune : Oiseaux

HANCOCK, JAMES A. 2002. **BIRDS OF THE WETLANDS**. POYSER. 200 P.
Livre
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

HUME, ROB. **WETLAND BIRDS AND SEABIRDS**. HARTWELL BOOKS. 2010. 192 P.
Livre
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

MILTON, W. WELLER. 1999. **WETLAND BIRDS: HABITAT RESOURCES AND CONSERVATION IMPLICATIONS.** CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS. 271 P.
Livre
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

Faune : Poissons



FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES ; PÔLE-RELAIS MARAIS ATLANTIQUES, MANCHE ET MER DU NORD. 2018. **LES POISSONS DES MILIEUX HUMIDES, VERSION 2018.** PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES. 61 P.
Sélection bibliographique
La piscifaune, bien qu'étudiée sur les systèmes lotiques, est, à ce jour, encore peu connue en zones humides. En effet, il semble exister un manque de connaissances et de prise en compte du compartiment piscicole qui se traduit par un nombre faible d'inventaires et de suivis sur ces milieux. Cette carence peut s'expliquer par un manque de compétences et de formations spécifiques, une insuffisance de moyens (techniques, matériels, humains et financiers) mais aussi par la difficulté à aborder ce groupe (milieu aquatique peu accessible). De plus, les poissons paraissent moins prioritaires (comparés à des amphibiens ou des oiseaux) et comptent peu d'espèces protégées. Enfin, les zones humides ont longtemps été perçues comme dangereuses, insalubres, inutiles, et ont été sources de légendes effrayantes. Ainsi, ces images ont conduit à une modification de ces milieux mais ont pu également potentiellement retarder les prospections. Pourtant, les poissons constituent un patrimoine biologique, ils font partie intégrante des réseaux alimentaires et peuvent être un indicateur potentiel de la qualité de l'eau et du fonctionnement des systèmes (Rigaud et al., 2008). La connaissance piscicole peut donc permettre de mieux comprendre les enjeux écologiques et le fonctionnement des écosystèmes. Le Forum des Marais Atlantiques pilote deux projets, sur les bassins Artois-Picardie et Seine-Normandie, ayant pour objectif la mise en place d'un protocole harmonisé de suivis piscicoles en marais, afin d'évaluer l'état du peuplement piscicole.
BIBLIOGRAPHIE / ZONE HUMIDE / POISSON / POISSON MIGRATEUR
Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

QUIGNARD, J-P. ; KARA, M. H. 2018. **LES POISSONS DES LAGUNES ET DES ESTUAIRES DE MÉDITÉRRANÉE**. ISTE EDITIONS. N.P.
Livre
MÉDITERRANÉE
Cet ouvrage, organisé en trois volumes indépendants et complémentaires, regroupe les connaissances scientifiques acquises depuis presque deux siècles sur les poissons des lagunes et estuaires de Méditerranée. Cette synthèse a été élaborée à partir de documents publiés dans des revues locales et internationales, ou dans des ouvrages de bio écologie générale ou spécialisés en ichtyologie fondamentale et appliquée.
Volume 1 : Diversité, bio-écologie et exploitation ;
Volume 2 : Les poissons sédentaires ;
Volume 3A et 3B : Les poissons migrateurs.

POISSONS / LAGUNE / ESTUAIRE / PECHE / AQUACULTURE / ANGUILLIDES
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes (Volume 1)
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes (Volume 2)
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes (Volume 3A)
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes (Volume 3B)

Flore

LAINE, JUKKA ; FLATBERG, KJELL IVAR ; HARJU, PIRKKO ; *ET AL.* 2018. **SPHAGNUM MOSSES, THE STARS OF EUROPEAN MIRES.** UNIVERSITY OF HELSINKI. 326 P.
Livre
EUROPE
Ouvrage richement illustré (principalement par des photographies) destiné à servir de guide d'identification tant sur le terrain qu'au laboratoire, et qui sera utile aux écologistes de terrain et paléo-écologistes/géologues.
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

MOURONVAL, J-B. ; BAUDOUIN, S. ; BOREL, N. ; SOULIE-MARSCHE, I. ; KLESCZEWSKI, M. ; GRILLAS, P. ; JOLY J-P. 2014. **GUIDE DES CHARACÉES DE FRANCE MÉDITERRANÉENNE**. ONCFS. 211 P.
Livre
FRANCE
Cet ouvrage décrit et illustre au travers de plus de 100 planches photographiques couleur en format A4 quelques quarante-deux espèces, variétés et formes de Characées. Il fournit également des informations relatives à la biologie, l'écologie et la répartition de ces plantes.
CHLOROPHYCEES / BOTANIQUE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

SOLS HUMIDES

FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES ; PÔLE-RELAIS MARAIS ATLANTIQUES, MANCHE ET MER DU NORD. 2019. **SOLS EN MILIEUX HUMIDES**. COLLECTION « PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES –BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES ». 41 P.

Sélection bibliographique

Le sol est identifié depuis plusieurs siècles comme une composante incontournable de notre environnement. Cette reconnaissance obtient une dimension internationale, notamment lors du Sommet de la Terre de 1992 qui développa la notion de sol comme compartiment de l'écosystème terrestre, à l'interface entre biosphère, atmosphère, hydrosphère et lithosphère, qu'il faut protéger. Dans le « domaine des zones humides », c'est en 2008 que les sols purent profiter d'une reconnaissance législative avec l'arrêté du 24 juin (modifié au 1er octobre 2009) qui identifia les critères de reconnaissance d'un sol de zone humide. Ce critère eut une place particulièrement importante durant la période courant de février 2017 à juillet 2019 où son utilisation devait être systématique pour l'identification des zones humides dans le cadre de la police de l'eau. Au-delà de son utilisation dans l'identification des écosystèmes humides, le sol est un compartiment qui remplit de multiples fonctions (gestion/temporalisation des crues, dénitrification, adsorption et précipitation du phosphore, etc.). C'est pourquoi son analyse est réalisée, entre autres, dans le cadre de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides (évaluation de mesures compensatoire) ou dans le cadre de Mhéo (suivi et évaluation des fonctions des milieux humides pour le rapportage pour la DCE et de la DHFF). Enfin, sa connaissance sur notre territoire ne cesse de croitre avec diverses publications et la mises en ligne depuis fin 2019 sur le Géoportail de l'IGN© des Référentiels Régionaux Pédologiques.

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

GOBAT, JEAN-MICHEL ; MATTHEY, WILLY ; ARAGNO, M. 2003. **LE SOL VIVANT : BASES DE PÉDOLOGIE, BIOLOGIE DES SOLS.** PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES - LAUSANNE. 568 P.

Livre

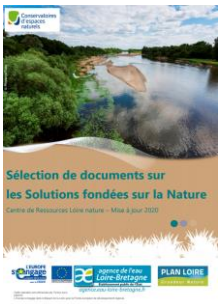
Organisé en deux parties, cet ouvrage expose les connaissances essentielles de pédologie générale, ainsi que des sujets variés de biologie des sols (pédologie fondamentale et appliquée). À noter particulièrement le chapitre 9 : « Une décomposition bloquée : de la sphaigne à la tourbe ». Plus de 1300 définitions de termes et concepts dans cet ouvrage destiné aux étudiants, enseignants, chercheurs et praticiens.

PÉDOLOGIE / FORMATION DE LA TOURBE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

Toutes zones humides



CENTRE DE RESSOURCES LOIRE NATURE. 2020. **SÉLECTION DE DOCUMENTS SUR LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE - MISE À JOUR 2020.** FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 24 P.

Sélection bibliographique

"La crise environnementale (changement climatique, effondrement des populations d'espèces, …) est un volcan qui gronde. Les Conservatoires d'espaces naturels contribuent, à travers leurs actions de gestion et de restauration, au développement de solutions pour l'adaptation au changement climatique. Ces actions s'intègrent au concept des solutions fondées sur la nature (SfN). À travers elles, les écosystèmes répondent à de nombreux défis environnementaux notamment en termes d'atténuation aux changements climatiques. Le concept des SfN permet de montrer que crise biodiversité et crise climatique sont indissociables, et que les solutions à apporter se doivent également de l'être. Le réseau des Conservatoires d'espaces naturels mène des actions constitutives de SfN mais, jusqu'à présent, le prisme de la biodiversité était le plus utilisé pour présenter et valoriser ces projets. Un exemple majeur est celui des actions mises en œuvre dans le cadre du Plan Loire Grandeur Nature qui peuvent s'apparenter à des SfN. La notion de SfN est relativement récente et seuls quelques gestionnaires se l'approprient. Le réseau des Conservatoires d'espaces naturels pourrait contribuer à cette lecture des actions en faveur des milieux, en tant que référent opérationnel. La valorisation des actions des CEN avec l'équation « SfN, atténuation/adaptation aux changements climatiques » est en effet importante dans le contexte actuel. Afin d'étayer ce concept, le Centre de Ressources Loire nature propose une sélection bibliographique sur la thématique des SfN, mais aussi des services écosystémiques et des paiements pour services environnementaux."

ENVIRONNEMENT / ECOSYSTÈME / BIODIVERSITÉ / SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / BIBLIOGRAPHIE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

COMMISSARIAT GÉNÉRAL AU DÉVELOPPEMENT DURABLE. 2019. **EFESE - LA SÉQUESTRATION DU CARBONE PAR LES ÉCOSYSTÈMES FRANÇAIS.** LA DOCUMENTATION FRANÇAISE - PARIS. 102 P.

Rapport

Ce rapport contient des « Messages clé à l'attention des décideurs », qui ont été soumis à l'avis du Conseil scientifique et technique de l'EFESE. (p. 5-7), et un rapport d'évaluation "La séquestration de carbone par les écosystèmes en France : une évaluation du service de séquestration in situ du carbone", présenté en 5 parties :

- Contexte
- Méthode d'évaluation
- Ordres de grandeur à l'échelle nationale
- Méthode et valeurs de référence pour l'évaluation socio-économique
- Limites et besoins de connaissance.

Ce document de 100 pages contient beaucoup de schémas et illustrations, ainsi qu'une bibliographie à chaque fin de chapitres.
SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES / CARBONE / ÉCOSYSTÈMES / AGRICULTURE / FORÊTS / DÉGRADATION / SOCIOÉCONOMIE / ÉVALUATION
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

DEVAUX, JÉRÉMY ; HELIER, AUDE ; *ET AL.* 2018. **LES MILIEUX HUMIDES ET AQUATIQUES CONTINENTAUX.** MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE ; IRSTEA ; ÉVALUATION FRANÇAISE DES ÉCOSYSTÈMES ET DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES, 248 P.
Rapport
Au sommaire de ce rapport :

- Avant-propos
- Messages clefs à l'attention des décideurs
- Introduction
- Les milieux humides et aquatiques continentaux
- État et tendance d'évolution
- Biens et services écosystémiques
- Apports aux politiques publiques
- Références
- Annexes.

MILIEU NATUREL / ZONE HUMIDE / SERVICE ÉCOSYSTÉMIQUE / ZONES HUMIDES / SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES / ÉTAT DE CONSERVATION
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

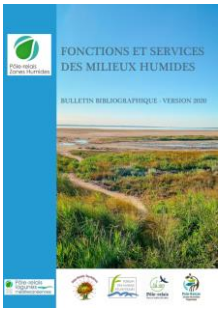
DHASKALI, MARILDA. FONDATION POUR LA RECHERCHE SUR LA BIODIVERSITÉ. 2019. **LES MILIEUX HUMIDES ET AQUATIQUES CONTINENTAUX : UNE ÉVALUATION DANS LE CADRE DU PROGRAMME EFESE**. 4 P.
Contribution
Ce document présente une synthèse de l'évaluation des milieux humides et aquatiques continentaux dans le cadre du programme de l'Évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques (EFESE).
SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES / ZONES HUMIDES
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES ; PÔLE-RELAIS MARAIS ATLANTIQUES, MANCHE ET MER DU NORD. 2020. **CHANGEMENT CLIMATIQUE ET ZONES HUMIDES, VERSION 2020.** PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES. 84 P.
La collection "Pôles-relais - Bulletins bibliographiques" regroupe l'ensemble de la bibliographie disponible auprès des Pôles-relais sur divers sujets. La 3e édition de ce bulletin bibliographique a été réalisée par le Pôle-relais Marais atlantiques Manche et Mer du Nord, avec l'aide des quatre autres Pôles-relais zones humides. Il recense les documents disponibles dans les bases documentaires des Pôles-relais zones humides sur cette thématique. Protection contre l'érosion du littoral, atténuation de l'intensité des crues, alimentation des cours d'eau pendant les sécheresses, les milieux humides atténuent le réchauffement climatique global et amortissent les impacts que subissent les populations. Comment ? Le changement climatique se traduit localement par une augmentation des évènements météorologiques extrêmes dont nous subissons directement les conséquences : crues, inondations, sécheresses, érosion du littoral, etc. Les milieux humides participent à la prévention des risques naturels. Sur le littoral, les mangroves, les deltas, les marais et les estuaires ont un rôle tampon puisqu'ils résorbent la puissance des tempêtes, la force et la vitesse des vagues. Grâce à leur végétation, les milieux humides protègent également les rives et les rivages contre l'érosion. Par ailleurs, la plupart des milieux humides peuvent stocker l'eau dans le sol ou la retenir à leur surface. Ils permettent de diminuer l'intensité des crues et les dommages causés par les inondations. L'eau accumulée

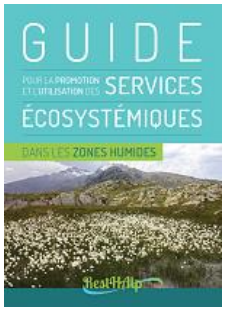
pendant les périodes pluvieuses ou lors d'évènements météorologiques exceptionnels pourra alimenter progressivement les nappes phréatiques et les cours d'eau pendant les périodes sèches. En tant que puits de carbone naturels, les milieux humides atténuent le réchauffement climatique global. De manière générale, le carbone est séquestré par la végétation, via la photosynthèse. De plus, à condition qu'elles ne soient pas dégradées, les tourbières ont un rôle primordial : la transformation progressive de la végétation en tourbe accumule pendant des milliers d'années des quantités importantes de carbone. À l'échelle mondiale, les tourbières ne couvrent que 3 % de la surface terrestre mais stockent deux fois plus de carbone que les forêts (30 % de la surface terrestre).
Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

LUNAUD E., CLOTTES L. 2016. **ZONES HUMIDES, ZONES UTILES : RESTAURONS LEUR FONCTIONNEMENT ! : CONSTATS ET RECOMMANDATIONS**. AERMC. 16 p.
Document d'information
Les zones humides sont nos alliées. Elles atténuent les crues, soutiennent la qualité de l'eau, abritent une large biodiversité, servent de réserve d'eau l'été et favorisent le tourisme et les loisirs. Elles joueront un rôle majeur dans notre adaptation face au changement climatique. Il coûte 5 fois moins cher de préserver et restaurer leur fonctionnement naturel que de compenser les services qu'elles rendent avec des infrastructures artificielles.
Ce fascicule, destiné aux élus et gestionnaires, présente 7 idées clefs pour intégrer la reconquête du bon fonctionnement des zones humides dans la gestion des territoires.
ELUS / FONCTIONNAIRES
Consulter la base documentaire du Pôle Relais Mares et vallées alluviales

MALTBY, EDWARD. 2009. **FUNCTIONAL ASSESSMENT OF WETLANDS. TOWARDS EVALUATION OF ECOSYSTEM SERVICES**. WOODHEAD PUBLISHING LIMITED ; CRC PRESS. 672 P.
Livre
SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES / ZONES HUMIDES
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



PÔLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 2020. **FONCTIONS ET SERVICES DES MILIEUX HUMIDES, VERSION 2020.** PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES. COLLECTION "PÔLES-RELAIS -BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES". 38 P.
Article technique
La gestion et la préservation des milieux humides ne peut se faire sans la prise en compte de leurs fonctions et des services qu'ils procurent. Ce bulletin bibliographique recense les documents disponibles dans les bases documentaires des Pôles-relais zones humides sur cette thématique. Il a été réalisé par le Pôle-relais lagunes méditerranéennes, avec l'aide des quatre autres Pôles-relais zones humides.
FONCTIONNEMENT DU MILIEU AQUATIQUE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes



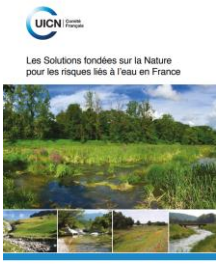
PORTERET, J. ; JAUNATRE, R. ; MAINETTI, A. ; *ET AL.* 2020. **GUIDE POUR LA PROMOTION ET L'UTILISATION DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DANS LES ZONES HUMIDES.** INSTITUT AGRICOLE RÉGIONAL
Document non publié
ALPES (MASSIF MONTAGNEUX)
Ce document est destiné aux gestionnaires, techniciens de collectivité, porteurs de projet qui souhaitent mieux comprendre, utiliser la notion ou s'engager dans la démarche d'évaluation des services écosystémiques afin de promouvoir la restauration des écosystèmes et plus spécifiquement des zones humides.
Au sommaire de ce guide :

- Qu'est-ce que les services écosystémiques ?
- Pourquoi utiliser la notion de service écosystémique ?
- Comment mettre en place une démarche d'évaluation des services écosystémiques ?
- Comment établir les liens entre le fonctionnement du site et les services écosystémiques ?
- Comment attribuer une valeur aux services écosystémiques
- Quels services rendus par les zones humides alpines ?

Document réalisé dans le cadre du projet RestHAlp (2017-2020) – Restauration écologique d'habitats dans les Alpes, qui un projet européen de coopération transfrontalière qui associe différents partenaires français et italiens.

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES / ZONES HUMIDES

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



TEILLAC-DESCHAMPS, PAULINE (COORD.) ; MONCORPS, SÉBASTIEN (COORD.) ; BENOISTE, MARINE ; DELANGUE, JUSTINE. **LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE POUR LES RISQUES LIÉS À L'EAU EN FRANCE**. ED. UICN FRANCE. 35 P.

Au sommaire de cette étude :

CONTEXTE LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE : DÉFINITION ET IDENTIFICATION

- Qu'est-ce qu'une Solution fondée sur la Nature ?
- Comment identifier une Solution fondée sur la Nature ?

LES RISQUES NATURELS LIÉS A L'EAU

- Une diversité de risques naturels liés à l'eau
- Le risque d'inondation
- Le risque de sécheresse
- Les autres types de risques naturels
- Des documents stratégiques et des plans qui visent à réduire ces risques naturels

QUELLES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE POUR RÉDUIRE LES RISQUES NATURELS LIÉS A L'EAU ?

- La préservation, la restauration et la création de zones humides et la restauration hydromorphologique des cours d'eau
- La végétalisation du territoire du bassin versant
- La végétalisation et la désimperméabilisation en milieu urbain
- Des projets mixtes.

Conclusion, bibliographie.

ENVIRONNEMENT/ RISQUE NATUREL / SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE / EAU / INONDATION / EROSION / SÉCHERESSE / ZONE HUMIDE / RESTAURATION DE MILIEU / VÉGÉTALISATION /BASSIN VERSANT

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

Lagunes

DUTREIX, N. ; SONCOURT, E. ; YASSINE, R. ; BEGAT, P. ; CASTAINGS, J. ; DUBREUIL, C. ; BALAVOINE, J. 2017. **ÉVALUATION ÉCONOMIQUE DES SERVICES RENDUS PAR LES ZONES HUMIDES MÉDITERRANÉENNES EN TERMES DE RÉGULATION DU CLIMAT**. PLAN BLEU. 156 p.

Rapport d'études

MÉDITERRANÉE

Cette étude illustre la valeur des zones humides naturelles et préservées en tant qu'infrastructures vertes d'adaptation au changement climatique. Parmi les mesures d'adaptation illustrées par les cas d'études de ce rapport, on retiendra l'importance de réguler l'exploitation humaine de ces milieux fragiles (tourbières, lagune côtière) afin de limiter la libération de gaz à effet de serre, de laisser des espaces de mobilité aux systèmes côtiers formant des barrières contre les tempêtes, tout en favorisant la circulation sédimentaire, ou encore l'intérêt de préserver et de mettre en cohérence de manière transfrontalière des plaines inondables suffisamment vastes et bien connectées pour garantir la sécurité des populations face aux crues. Ces solutions à moindre coûts comparées à la mise en place d'infrastructures artificielles supposées rendre des services équivalents, sont valorisées par le biais du coût que devrait supporter la société en leur absence. L'étude permet ainsi de prendre conscience de l'utilité et de la diversité des fonctions des zones humides, et particulièrement des services de régulation qu'elles rendent. En effet, ces services sont souvent méconnus et associés à des mécanismes complexes difficilement appréhendables par le biais d'un marché. Toutefois, leur prise en compte dans les politiques est tout aussi légitime que celle de services influençant classiquement la prise de décision (services d'approvisionnement ou récréatifs), qui génèrent eux des bénéfices facilement démontrables et monnayables. Ainsi, la valeur monétaire attribuée aux trois services étudiés ici appuie l'importance de leur prise en considération dans un contexte de changement climatique, tout en les plaçant dans un référentiel commun avec les services relatifs à un marché.
CHANGEMENT CLIMATIQUE / ÉCONOMIE / TEMPÊTE / CRUE / RISQUE NATUREL / CARBONE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

TOUR DU VALAT. 2018. **LES ZONES HUMIDES MÉDITERRANÉENNES : ENJEUX ET PERSPECTIVES 2 : SOLUTIONS POUR DES ZONES HUMIDES MÉDITERRANÉENNES DURABLES**.
Rapport d'études
MÉDITERRANÉE
Le mwo-2 actualise la situation des zones humides méditerranéennes depuis 2012, année de publication du rapport mwo-1, qui a été la première évaluation régionale fondée sur des indicateurs de l'état des zones humides et des problèmes auxquels elles font face. Ce rapport, comprenant 16 fiches d'indicateurs, fournit un appui régional aux résultats du premier rapport de la convention de RAMSAR intitulé « perspectives mondiales pour les zones humides (GWO) : état mondial des zones humides et de leurs services à l'humanité », publié à l'occasion de la 13ème session de la conférence des parties contractantes à la convention (cop13, Dubaï, octobre 2018).
INDICATEUR / ZONE HUMIDE / BIODIVERSITÉ / OISEAUX / CHANGEMENT CLIMATIQUE / EAU / EAU DE SURFACE / RESSOURCE EN EAU / QUALITÉ DE L'EAU / COURS D'EAU / DÉBIT / DÉMOGRAPHIE / ÉDUCATION A L'ENVIRONNEMENT / TOURISME / INONDATION / CONVENTION RAMSAR / ESPACE PROTÉGÉ / DÉVELOPPEMENT DURABLE / PROTECTION
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Mangroves

ALONGI, DANIEL. 2009. **THE ENERGETICS OF MANGROVE FORESTS**. SPRINGER.
Extrait de monographie
ZONE INTERTROPICALE
Malgré leur importance pour le maintien des moyens de subsistance de nombreuses personnes vivant le long de certaines des côtes les plus peuplées du monde, les forêts tropicales de mangrove disparaissent à un rythme alarmant. Occupant une place cruciale entre la terre et la mer, ces écosystèmes de marée constituent une ressource écologique et économique précieuse en tant que pépinières et sites de reproduction importants pour de nombreux organismes, et en tant que source renouvelable de bois et d'aliments et de médicaments traditionnels. Plus important encore peut-être, ils sont des sites

d'accumulation de sédiments, de contaminants, de carbone et de nutriments, et offrent une protection importante contre l'érosion côtière.
Ce livre présente un aperçu fonctionnel des écosystèmes des forêts de mangroves ; comment elles vivent et poussent au bord des mers tropicales, comment elles jouent un rôle essentiel le long de la plupart des côtes tropicales du monde, et comment leur avenir pourrait se présenter dans un monde affecté par le changement climatique. Une telle approche axée sur les processus est nécessaire pour mieux comprendre le rôle de ces forêts dynamiques dans le fonctionnement des écosystèmes, et comme première étape vers l'élaboration de stratégies adéquates pour leur conservation et leur utilisation et gestion durables. Le livre constituera une ressource précieuse pour les chercheurs en écologie des mangroves ainsi qu'une référence pour les gestionnaires de ressources.
Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales

RIVERA-MONROY, V.H. ; LEE, S.Y. ; KRISTENSEN, E. ; TWILLEY, R.R. 2017. **MANGROVE ECOSYSTEMS: A GLOBAL BIOGEOGRAPHIC PERSPECTIVE.** EDITEUR SPRINGER
Livre en anglais
ZONE INTERTROPICALE
Ce livre présente une vue d'ensemble et une analyse complète des processus écologiques, de la structure et de la fonction des mangroves à l'échelle locale, biogéographique et mondiale, ainsi que de la manière dont ces propriétés interagissent pour fournir des services écosystémiques essentiels à la société. L'analyse est basée sur un effort de collaboration internationale qui se concentre sur les régions et les pays possédant les plus grandes ressources de mangroves et qui englobe les principaux cadres biogéographiques et socio-économiques de la distribution des mangroves. Étant donné l'importance économique et écologique des zones humides de mangrove à l'échelle mondiale, les chapitres visent à intégrer les perspectives écologiques et socio-économiques sur la fonction et la gestion des mangroves en utilisant un cadre d'analyse hiérarchique au niveau du système. Le livre explore le lien entre l'écologie des mangroves et la capacité des services écosystémiques, en mettant l'accent sur les seuils, les multiples facteurs de stress et les conditions locales qui déterminent cette capacité. L'approche interdisciplinaire et les cas d'étude illustratifs inclus dans le livre fourniront de précieuses ressources en données, informations et connaissances sur l'état actuel de l'un des écosystèmes côtiers les plus productifs au monde.
MANGROVE/ ECOLOGIE / BIOGEOGRAPHIE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales

Tourbières

BAIRD, ANDREW JAMES ; BELYEA, LISA R. ; COMAS, XAVIER ; REEVE, A.S. ; SLATER, LEE. 2009. **CARBON CYCLING IN NORTHERN PEATLANDS.** AMERICAN GEOPHYSICAL UNION - WASHINGTON. 299 P.
Livre
Cet ouvrage s'intéresse au rôle que jouent les tourbières dans l'équilibre du carbone atmosphérique et propose à ce titre un état des connaissances dans ce domaine. Sont ainsi présentées une vingtaine de recherches autour des axes suivants : dynamique des tourbières à grande échelle et cycle du carbone ; plantes et dynamiques végétales et microbiennes et leurs effets sur les flux de carbone ; accumulation et émissions de méthane dans et depuis les tourbières ; eau et flux de carbone dissout dans les tourbières. Toutes les études présentées dans cet ouvrage traitent uniquement de tourbières situées au-dessus du 45ème parallèle.
CARBONE / FLUX DE CARBONE / CYCLE DU CARBONE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

BERNARD, GRÉGORY. PÔLE-RELAIS TOURBIÈRES. 2016. **PANORAMA DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DES TOURBIÈRES EN FRANCE. QUELS ENJEUX POUR LA PRÉSERVATION ET LA RESTAURATION DE CES MILIEUX NATURELS ?** FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 47 P.

Livre

FRANCE

Face au constat de perte continue de la biodiversité, la notion de services rendus par les écosystèmes s'est peu à peu développée au cours des deux dernières décennies afin de convaincre de l'utilité de protéger les écosystèmes et leur biodiversité. Ce document s'intéresse aux services écosystémiques rendus par les tourbières. Il tente de dresser un état des lieux des connaissances et des études réalisées sur les sites tourbeux français afin d'offrir aux gestionnaires et à tous ceux qui promeuvent une protection des tourbières des exemples transposables à leurs contextes. Au sommaire : définition, classification, définition et classification des tourbières, impact des dégradations sur les services écosystémiques, possibilités de restauration du fonctionnement des tourbières et de leurs services écosystémiques.

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES / TOURBIÈRES / CLASSIFICATION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

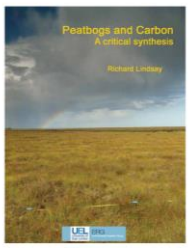
BONN, A. ; ALLOTT, TIM ; EVANS, MARTIN ; JOOSTEN, HANS ; STONEMAN, ROB. 2016. **PEATLAND RESTORATION AND ECOSYSTEM SERVICES: SCIENCE, POLICY AND PRACTICE.** CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS. 510 P.

Livre

Les tourbières fournissent d'importants services écosystémiques à l'échelle mondiale par le biais de la régulation du climat et de l'eau ou de la conservation de la biodiversité. Bien que ne couvrant que 3% de la surface de la Terre, les tourbières dégradées sont responsables de près d'un quart des émissions de carbone du secteur de l'utilisation des terres. Réunissant des experts de classe mondiale de la science, de la politique et de la pratique pour mettre en évidence et de débattre de l'importance des tourbières à partir d'un point de vue écologique, social et économique, ce livre se concentre sur la façon dont la restauration des tourbières peut favoriser l'atténuation du changement climatique.

RESTAURATION / SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES / CYCLE DU CARBONE / GAZ À EFFET DE SERRE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



LINDSAY, RICHARD. UNIVERSITY OF EAST LONDON ; ENVIRONMENTAL RESEARCH GROUP. 2010. **PEATBOGS AND CARBON: A CRITICAL SYNTHESIS TO INFORM POLICY DEVELOPMENT IN OCEANIC PEAT BOG CONSERVATION AND RESTORATION IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE.** ROYAL SOCIETY FOR THE PROTECTION OF BIRDS. 315 P.

Rapport

ROYAUME-UNI

Synthèse sur le carbone et les tourbières dans un contexte de changement climatique, à l'usage des preneurs de décisions politiques anglais. L'ouvrage est divisé en quatre parties :

- Données clés et résumé
- Carbone et tourbières (puits de carbone : comment les mesurer ? Carbone et composants de la tourbe, stock de carbone, estimation de la quantité de carbone dans les tourbières anglaises, accumulation de tourbe et décomposition, etc.)
- Carbone et tourbières : sujets de discussion (drainage des systèmes tourbeux et carbone, restauration de complexes tourbeux drainés, éoliennes en tourbières, foresterie en tourbières, restauration de tourbières déforestées, schémas hydroélectriques dans les aires de captage, tourbières et changement climatique, extraction commerciale de la tourbe et carbone, effets de la restauration, écobuage, érosion des tourbières de couverture, etc.)

- Références et annexes.

TOURBIÈRES / CARBONE / TOURBIÈRES DE COUVERTURE / ÉVALUATION / MATIÈRE MINÉRALE / STOCKAGE / DÉCOMPOSITION / MÉTHANE / CARBONE ORGANIQUE DISSOUS / SPHAIGNES / DRAINAGE / RESTAURATION / PARC ÉOLIEN / EXPLOITATION FORESTIÈRE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / EXTRACTION DE LA TOURBE / ÉCOBUAGE / ÉROSION / TYPOLOGIE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

MARTINI, I.P. ; MARTINEZ CORTIZAS, A. ; CHESWORTH, W. 2006. **PEATLANDS, EVOLUTION AND RECORDS OF ENVIRONMENTAL AND CLIMATE CHANGES.** ELSEVIER. 587 P.

Livre

Des tropiques à l'Arctique, les tourbières se sont développées dans des conditions géologiques très variées, fournissant ainsi des enregistrements des changements environnements locaux et globaux depuis le Pléistocène. Une cinquantaine de chercheurs ont ici regroupé leurs contributions sur cette thématique. Le premier chapitre analyse l'évolution et la structure des tourbières à travers le monde (Canada, Espagne, Argentine, Asie...) ; le second chapitre traite des caractéristiques de la tourbe et de l'environnement des tourbières (hydrologie, chimie, microbiologie, hydrogéologie, géochimie...) ; le troisième chapitre aborde les tourbières comme archives des changements environnementaux ; et le quatrième chapitre développe les impacts de l'homme sur les tourbières. Chaque contribution est suivie d'une bibliographie.

TOURBIÈRES / CHANGEMENT CLIMATIQUE / TOURBE / PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES / HYDROLOGIE / MICROBIOLOGIE / HYDROGÉOLOGIE / ACTIVITÉS HUMAINES / IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

ROSSKOPF, NIKO ; FELL, HOLGER ; ZEITZ, JUTTA. 2015. **ORGANIC SOILS IN GERMANY, THEIR DISTRIBUTION AND CARBON STOCKS.** ELSEVIER. *CATENA*, 133. P. 157-170

Article

ALLEMAGNE

« Les connaissances sur la répartition spatiale et l'état des sols organiques sont essentielles pour la notification du climat et du carbone le calcul des stocks. En Allemagne, on utilise jusqu'à présent la carte officielle des sols à l'échelle 1:1 000 000. En ce qui concerne par exemple les calculs des émissions de gaz à effet de serre en fonction de l'utilisation des sols, un niveau de détail nettement plus élevé est nécessaire.

L'objectif de cette étude était d'établir un ensemble de données homogène et national sur la répartition des sols organiques et leurs propriétés pertinentes pour l'Allemagne à une résolution spatiale suffisante.

Pour la première fois, un ensemble de données détaillées et presque complètes sur les sols organiques pour l'Allemagne a pu être établi sur la base données cartographiques héritées, bases de données sur les forages pédologiques et données détaillées sur la topographie, l'hydrologie et la géologie accompagnées par une vérification supplémentaire sur le terrain.

Selon les nouvelles données, on estime que les sols organiques couvrent 15 682 km2 en Allemagne (4,4 % de la superficie totale) et représentent un réservoir de carbone organique de près de 1,3 Gt jusqu'à une profondeur de 2 m. » (traduction du résumé)

CARBONE / STOCKAGE / TOURBIÈRES / CARTOGRAPHIE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

STRACK, MARIA. 2008. **PEATLANDS AND CLIMATE CHANGE.** INTERNATIONAL PEAT SOCIETY. 235 P.

Livre

Le manque de coopération internationale des chercheurs sur l'interaction des activités humaines et les tourbières, et son impact sur le changement climatique a poussé la Societé Internationale de la Tourbe (IPS) à organiser un congrès en Finlande en 2008. Ce document regroupe les recherches qui ont été effectuées en amont du congrès, permettant à l'IPS et aux différents acteurs de comprendre le rôle des tourbières et de la tourbe dans le contexte actuel du changement climatique. Huit chapitres composent l'ouvrage :

- accumulation du carbone dans les tourbières boréales pendant l'Holocène : impacts des variations climatiques
- tourbières du nord, gaz à effet de serre et changement climatique
- impacts de l'utilisation des sols tourbeux en agriculture sur l'équilibre des gaz à effet de serre
- impacts climatiques de la foresterie en tourbières
- impacts climatiques de l'utilisation de la tourbe comme combustible
- tourbières tropicales : réserve de carbone, émission de gaz carbonique et contribution au processus de changement climatique
- restauration des tourbières et équilibre des gaz à effet de serre.

TOURBIÈRES / CHANGEMENT CLIMATIQUE / EFFET DE SERRE / PRATIQUES AGRICOLES / EXPLOITATION FORESTIÈRE / TOURBE / COMBUSTIBLE / ZONE TROPICALE / ZONE BORÉALE / RESTAURATION DE SITE / COOPÉRATION INTERNATIONALE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

PROTECTION, GESTION ET RESTAURATION

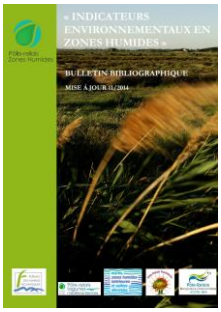
FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS ; PÔLE-RELAIS TOURBIÈRES. 2017. **GESTION FORESTIÈRE ET MILIEUX HUMIDES.** PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES, COLL. « PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES – BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES ». 45 P.

Sélection bibliographique

Sélection bibliographique sur la thématique des milieux humides, et plus particulièrement sur celle de la gestion forestière. Élaboré à l'aide des cinq Pôles-relais zones humides, ce document propose des références sur la place des arbres dans les milieux humides, et sur leur gestion.

GESTION FORESTIÈRE / ZONES HUMIDES / IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT / RÉGLEMENTATION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



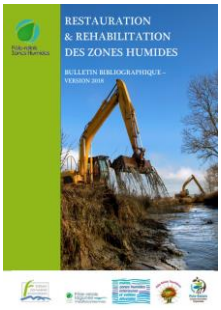
FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 2014. **INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX EN ZONES HUMIDES, BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE, MISE À JOUR 11/2014.** COLL « PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES – BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES ». 34 P.

Brochure fascicule et guide technique

Ce bulletin bibliographique propose des références de documents présents dans les centres de ressources des Pôles-relais. Une grande partie de ces ressources sont disponibles à l'emprunt et/ou en téléchargement à partir des bases documentaires des Pôles-relais. Le document présent ne prétend pas être exhaustif. Il sera alimenté régulièrement par de nouvelles références. Les notices suivantes sont présentées par auteur puis par titre de document.

BIBLIOGRAPHIE / ZONE HUMIDE / INDICATEUR / INDICATEUR BIOLOGIQUE / QUALITE DE L'EAU

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord



FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES ; PÔLE-RELAIS MARAIS ATLANTIQUES, MANCHE ET MER DU NORD. 2018. **RESTAURATION & RÉHABILITATION DES ZONES HUMIDES, VERSION 2018**. PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES. 55 P.

Brochure fascicule et guide technique

La restauration et la réhabilitation des zones humides constituent aujourd'hui des enjeux de taille pour maintenir un tissu d'espaces naturels à forte valeur patrimoniale. L'ingénierie écologique qui s'est développée depuis de nombreuses années, inspirée des méthodes de renaturation des espaces naturels côtiers, alluviaux, prairiaux et forestiers comporte des spécificités qu'il est nécessaire de partager pour permettre un accès au plus grand nombre. Cette connaissance se construit sur les bases de retours d'expériences et de connaissances scientifiques, elles-mêmes en évolution constante. Les références bibliographiques qui sont mises à disposition ci-après sont ainsi amenées à s'enrichir. Elles constituent un socle pour conduire des opérations durables et conformes au maintien de trajectoires écologiques les plus proches possibles du modèle naturel en équilibre avec les activités humaines.

RESTAURATION DE MILIEU / REHABILITATION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

Toutes zones humides

CERESA ; FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES ; CONSEIL GENERAL DU FINISTERE. 2012. **GUIDE TECHNIQUE D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DES ZONES HUMIDES DU FINISTÈRE.** 250 P.

Guide

Ce guide technique vise à faciliter la réalisation de travaux d'aménagement et de gestion favorables à la préservation des zones humides du Finistère. Il s'adresse à tous les acteurs concernés par l'aménagement et la gestion des zones humides et notamment aux gestionnaires d'espaces naturels, aux opérateurs de bassin-versant ou aux aménageurs et a été structuré en quatre parties principales :

- la première partie expose, de façon synthétique, des éléments de méthode ;
- la deuxième partie présente les principales zones humides du Finistère, dans une optique de gestion ;
- la troisième partie est consacrée aux itinéraires techniques, construits sur la base des retours d'expériences rassemblés ;
- la quatrième partie est consacrée au matériel utilisé en zone humide.

ZONE HUMIDE / GUIDE PRATIQUE / METHODOLOGIE / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE / AMENAGEMENT DE ZONE HUMIDE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

DURIEZ, A. FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES ; AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE ; CONSEIL REGIONAL DES PAYS DE LA LOIRE. 2014. **MALLETTE D'INDICATEURS DE TRAVAUX ET DE SUIVIS EN ZONES HUMIDES**. 177 P.

Guide technique

Les différents gestionnaires sont confrontés à la nécessité de suivre l'état des écosystèmes et l'obligation d'évaluer les effets de leurs travaux d'entretien et d'aménagement effectués en zones humides. Néanmoins, il est bien souvent difficile de définir l'état d'une zone humide et d'estimer si les orientations proposées vont dans le sens d'une gestion intégrée et durable. Avec l'aide des acteurs locaux et sur la base d'expériences territoriales, la présente mallette propose un socle commun d'indicateurs de travaux et de suivis sur les zones humides notamment dans le cadre des volets "milieux aquatiques" des Contrats Territoriaux, des Contrats Régionaux de Bassin Versant et autres outils de gestion. Elle permet de suivre la préservation de ces milieux et l'évaluation des politiques aussi bien sur le volet "eau" que sur le volet "biodiversité" du territoire de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne et de la région des Pays de la Loire.

ZONE HUMIDE / RESTAURATION DE SITE / ETAT DE L'ENVIRONNEMENT / INDICATEUR ENVIRONNEMENTAL / INDICATEUR BIOLOGIQUE / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

Lagunes

BARRAL, M. ; SOURRIBES, V. ; BOURGEOIS, E. ; GAVOTY, E. ; LEVIOL, G. ; BARRE, N. ; TILLIER, C. 2007. **VERS UNE GESTION INTÉGRÉE DES LAGUNES MÉDITERRANÉENNES.** N.P.

Guide

LANGUEDOC-ROUSSILLON / PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / CORSE

Vers une gestion intégrée des lagunes méditerranéennes (tome 1) consiste en un état des lieux de la gestion des lagunes, enrichi d'une analyse sur le niveau d'intégration des démarches et outils de gestion mis en œuvre.

Ainsi, le recensement de l'ensemble des instruments et outils de gestion permettant de répondre aux problématiques couramment rencontrées sur ces milieux, conduit à constater que les outils sont nombreux, mais qu'ils relèvent généralement de politiques publiques sectorielles, pour lesquels l'intégration disciplinaire et l'intégration physique (la prise en compte de l'hydrosystème dans sa globalité) font généralement encore défaut (tome 3) ; leurs mises en place relèvent généralement d'ailleurs d'une gestion réactive et non anticipative.
Néanmoins, des exemples d'actions (tome 2) montrent que de nombreux gestionnaires tendent à développer des outils de gestion intégrée, notamment en matière de gouvernance. À ce jour, l'avancée sur la voie de la gestion intégrée semble conditionnée à la fois par la nécessité de définir clairement les enjeux, prenant en compte les diverses facettes de l'intégration, sur un territoire ayant une cohérence et une réalité physique, intégrant le bassin versant et les interactions lagune-trait de côte.
AMÉNAGEMENT DU LITTORAL / RÉGLEMENTATION / PLAN DE GESTION / GESTION INTEGREE / LAGUNE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes (Tome 1)
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes (Tome 2)
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes (Tome 3)

DEROLEZ, V. ; CADORET, M. ; FIANDRINO, A. ; MUNARON, D. 2014. **BILAN SUR LES PRINCIPALES PRESSIONS PESANT SUR LES LAGUNES MÉDITERRANÉENNES ET LEURS LIENS AVEC L'ÉTAT DCE.**
46 P.
Rapport d'études
LANGUEDOC-ROUSSILLON / PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / CORSE
L'objectif de cette étude est de mettre en évidence et de hiérarchiser les pressions anthropiques ayant le plus d'impact sur les éléments de qualité DCE sur les lagunes méditerranéennes et de consolider ainsi les liens état/pressions. Il s'agit également de mettre en évidence des groupes de masses d'eau homogènes en termes de pressions. Ce travail s'appuie sur les précédentes études menées sur le sujet (Battut, 2010 ; Bouchoucha et al., 2010 ; Meinesz et al., 2013) et vise à les compléter grâce : à la mise en oeuvre d'une approche descriptive multidimensionnelle qui permet de mettre en évidence les interactions entre les différentes métriques de pression et d'état et de regrouper les masses d'eau similaires ; à l'intégration de données de pression et d'état complémentaires : pressions hydromorphologiques (Aquascop, 2014), état biologique (campagnes DCE 2009 et 2012), contamination chimique de l'eau et du biote (PEPSLAG 2010, DCE 2012, RINBIO 2009 et RINBIO 2012) ; à la mise en oeuvre d'une méthode de hiérarchisation permettant de faire un tri parmi les 81 métriques analysées. Les analyses réalisées sur les variables hydromorphologiques permettent de consolider l'intérêt d'un découpage de la typologie des lagunes, du fait de la spécificité des masses d'eau oligohalines et mésohalines. Pour les lagunes poly-euhalines, les analyses mettent en évidence des groupes de masses d'eau différents selon l'ensemble de variables pris en compte. Les variables de pressions font ressortir un gradient de pressions anthropiques, auquel les rejets des stations d'épuration contribuent le plus fortement. Un gradient de « bon état » est par ailleurs mis en évidence par les indicateurs biologiques et physico-chimiques. Les indicateurs écologiques les plus fortement corrélées aux variables hydromorphologiques et de pression sont la turbidité, le NID, la composition des macrophytes et l'état du phytoplancton. L'écart de salinité moyen entre la mer et la lagune ressort comme la variable la plus anti-corrélée aux variables d'état écologique. Ensuite, les pressions urbaines et les stocks sédimentaires de phosphore apparaissent fortement liés aux indicateurs d'état écologique. Les données de contamination chimique des moules permettent de distinguer un gradient de pollution organique et métallique, auquel contribuent fortement les concentrations en PCB, DDT, HAP, mercure et plomb. Les pressions urbaines et agricoles apparaissent comme les variables les plus corrélées aux concentrations de ces 5 contaminants dans le biote. En revanche, les analyses des données d'état chimique de l'eau évalué au travers d'échantillonneurs passifs illustrent les fortes disparités entre les résultats des campagnes 2010 et 2012 et mettent en évidence peu de liens avec les variables hydromorphologiques et de pressions.
ACTIVITÉS HUMAINES / DIRECTIVE CADRE EAU
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

LEPAREUR, F. ; BERTRAND, S. ; MORIN, E. ; LE FLOC'H, M. ; BARRE, N. ; GARRIDO, M. ; RIERA, L. ; MAUCLERT, V. 2018. **ÉTAT DE CONSERVATION DES « LAGUNES CÔTIÈRES » D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE (UE 1150*). MÉTHODE D'ÉVALUATION À L'ÉCHELLE DU SITE NATURA2000- GUIDE D'APPLICATION (VERSION 2).** UMS PATRINAT ; MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE ; PÔLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 73 P.

Guide

LANGUEDOC-ROUSSILLON / PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / CORSE

Le réseau Natura 2000 est un ensemble de sites naturels et semi-naturels, continentaux et marins, identifiés pour la fragilité et la rareté des habitats et espèces listés dans les annexes de la Directive Habitats-Faune-Flore (DHFF). L'objectif du réseau Natura 2000 est de maintenir ou de restaurer dans un bon état de conservation les habitats et les espèces d'intérêt communautaire. L'objectif est l'élaboration d'une méthode facile à mettre en oeuvre, pragmatique, reproductible et accessible à tous les opérateurs. L'étude porte sur l'habitat UE 1150* « Lagunes côtières » qui est décliné pour les deux façades métropolitaines, atlantique et méditerranéenne. Ce guide d'application est l'évolution et l'amélioration de la version 1 publiée en 2013 (Lepareur et al., 2013), qui a été testé par les gestionnaires des deux façades métropolitaines. Cette version est construite selon la même philosophie que la première et apporte quelques modifications qui ont été évoquées et validées à la suite de ces différents retours d'expérience. Les utilisateurs pourront retrouver les divers indicateurs retenus dans ce guide d'application avec pour chacun une explication synthétique et les données à relever sur le terrain. Des recommandations sont également proposées quant au plan d'échantillonnage et à la représentation des résultats.

LAGUNE / CONSERVATION / LITTORAL / EVALUATION / NATURA 2000

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

PÔLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 2008. **MIEUX GÉRER LES LAGUNES MÉDITERRANÉENNES.** 95 P.

Classeur

LANGUEDOC-ROUSSILLON / PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / CORSE

Il y a quelques décennies seulement, les populations littorales se souciaient bien peu du devenir des lagunes et zones humides méditerranéennes. Seulement, au cours des dernières années, on a découvert les valeurs multiples économiques, sociales et environnementales de ces éléments de la nature qui jouent un rôle capital dans son fonctionnement mais qui étaient auparavant négligées. Ce document décrit leurs valeurs et fonctions et montre qu'elles sont essentielles pour l'avenir des zones littorales. Néanmoins, même si les milieux humides sont aujourd'hui mieux protégés, ils continuent à subir de nombreux dommages.

ZONE HUMIDE / GESTION / LAGUNE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

POLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 2014. **MÉTHODES ET OUTILS DE DIAGNOSTIC DES ROSELIÈRES MÉDITERRANÉENNES FRANÇAISES EN FAVEUR DE L'AVIFAUNE PALUDICOLE. RECUEIL D'EXPÉRIENCES.** 34 P.

Guide

LANGUEDOC-ROUSSILLON / PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / CORSE

Dans la continuité d'une journée d'échanges consacrée aux roselières organisée le 24 octobre 2014, le Pôle-relais lagunes méditerranéennes a édité un mémento technique qui synthétise l'ensemble des méthodes et outils de diagnostic des roselières méditerranéennes françaises en faveur de l'avifaune paludicole. Suite à l'avant-propos co-signé par Brigitte Poulin, chef département écosystèmes à la Tour du Valat et Rémi Jullian, chargé de projets conservation de la faune au Conservatoire d'Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon, le document présente quelques généralités (définition, fonctions écologiques, causes de dégradations de ces écosystèmes), les principales mesures de gestion, les outils de diagnostic et une bibliographie.

ROSELIERE / OISEAUX

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

STROFFEK, S. ; GIRAUD, A. 2016. **CONNAISSANCE DES LAGUNES : BILAN ET STRATÉGIE DANS LE CADRE DE LA MISE EN OEUVRE DU SDAGE 2016-2021.** AGENCE DE L'EAU RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE. 31 P.

Rapport d'études

LANGUEDOC-ROUSSILLON / PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / CORSE

Les lagunes sont des milieux riches mais fragiles, au fonctionnement complexe et particulièrement exposés aux pressions et aux pollutions compte tenu de la forte anthropisation de leurs bassins versants. Les enjeux de restauration sont forts, clairement identifiés dans le nouveau Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) 2016-2021. Cette note présente un bilan synthétique des connaissances disponibles sur les lagunes. Il ne s'agit pas d'un bilan exhaustif mais d'un travail axé sur les problématiques qui affectent l'état ou le fonctionnement de ces écosystèmes : les pressions et leurs impacts sur le milieu. Elle identifie également les questions prioritaires de R&D auxquelles il nous faut répondre pour comprendre les processus en jeu sur les lagunes et identifier des leviers efficaces pour restaurer leur qualité et atteindre le bon état exigé par la DCE.

DIRECTIVE CADRE EAU / SCHÉMA DIRECTEUR D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DE L'EAU

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Marais atlantiques

ANRAS, L. ; DES TOUCHES, H. 2005. **CURAGE DES CANAUX ET FOSSÉS D'EAU DOUCE EN MARAIS LITTORAUX**. 42 P.

Ouvrage

FINANCEMENT / GUIDE PRATIQUE / CURAGE / CANAL / REGLEMENTATION / MARAIS MARITIME / FOSSE / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE / RESEAU HYDRAULIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

ANRAS, L. ; DES TOUCHES, H. ; CHASTAING, C. ; ILCHENKO, S. 2007. **CURAGE DES CANAUX ET FOSSÉS D'EAU DOUCE EN MARAIS LITTORAUX. RESTAURATION ET ENTRETIEN DES BERGES D'ÉTIERS EN MARAIS SALÉS.** COLL. MARAIS MODE D'EMPLOI, N°2. 76 P.

Ouvrage

REGLEMENTATION / CURAGE / BERGE / MARAIS SALE / MARAIS MARITIME / FOSSE / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE / RESTAURATION DE MILIEU

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 2002. **EXEMPLES DE GESTION RAISONNÉE DE L'EAU DE SURFACE EN MARAIS LITTORAUX. RENCONTRE DES AGENTS DE MARAIS EN CHARENTE-MARITIME. 4 ET 5 OCTOBRE 2001.** 63 P.

Rapport d'étude

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / MARAIS DE LA ROCHELLE / MARAIS DE BROUAGE / MARAIS DE L'ILE D'OLERON

MARAIS/ RESERVE NATURELLE REGIONALE / GESTION DE L'EAU / EAU DE SURFACE / MARAIS URBAIN / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

Plaines inondables

EUROPEAN ENVIRONMENT AGENCY. 2019. **PLAINES INONDABLES : UN SYSTÈME NATUREL À PRÉSERVER ET À RESTAURER**. 51 P.

Rapport

Le rapport de l'Agence Européenne pour l'Environnement (AEE) indique que la préservation et la restauration des plaines inondables largement dégradées d'Europe doivent être mieux hiérarchisées. Il indique que les plaines inondables ont un rôle clé à jouer dans l'amélioration de la biodiversité, de l'eau et de l'atténuation et de l'adaptation aux changements climatiques.

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares et Vallées alluviales

Tourbières

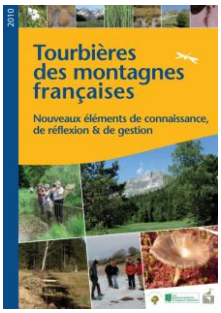
BROOKS, STUART ; STONEMAN, ROB ; HANLON, ASTRID ; THOM, TIM. 2014. **CONSERVING BOGS: THE MANAGEMENT HANDBOOK.** 232 P.

Livre

Réédition de 1997, cet ouvrage richement illustré (photos et schémas en noir et blanc) s'attache à la gestion et la conservation des tourbières en Europe. Il est divisé en six parties : valeurs et usages des tourbières, répartition et écologie, méthodologie de gestion conservatoire, suivi et évaluation de site, méthodes et techniques de gestion, cas européens de conservation des tourbières.

TOURBIÈRES / ÉCOLOGIE / VALEURS DES ZONES HUMIDES / GESTION DES MILIEUX / CONSERVATION DE LA NATURE / TECHNIQUES DE GESTION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



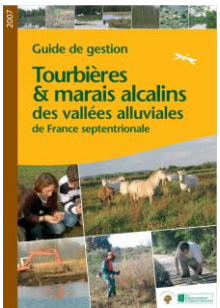
CHOLET, JÉRÉMIE ; MAGNON PETIT-MAIRE, GENEVIÈVE. PÔLE-RELAIS TOURBIÈRES. 2010. **TOURBIÈRES DES MONTAGNES FRANÇAISES : NOUVEAUX ÉLÉMENTS DE CONNAISSANCES, DE RÉFLEXION ET DE GESTION.** FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 188 P.

Livre

Cet ouvrage constitue un outil d'aide à la gestion des milieux tourbeux et associés. Il se base majoritairement sur des exemples et retours d'expérience issus des massifs montagneux français ; cependant nombre des chapitres pourront également intéresser les gestionnaires des tourbières de plaine. En effet, après avoir d'abord abordé la problématique des choix de gestion, qui est aussi transversale que vitale pour optimiser les chances de succès dans la conservation des écosystèmes tourbeux, les auteurs ont choisi de s'intéresser à différents thèmes ayant émergé ou significativement évolué au cours des dix dernières années : les interactions entre tourbières et climats, la connaissance de l'hydrologie d'un site, la restauration fonctionnelle des tourbières, le pâturage et le boisement des tourbières de montagne, les interactions entre sports d'hiver et zones humides d'altitude, et enfin les suivis faunistiques et floristiques.

TOURBIÈRES / MOYENNE MONTAGNE / GESTION DES MILIEUX / HYDROLOGIE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT / RESTAURATION DE SITE / PÂTURAGE / BOISEMENT / SPORTS D'HIVER / SUIVI SCIENTIFIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



CRASSOUS, CLAIRE ; KARAS, FLORIANE. FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS ; PÔLE-RELAIS TOURBIÈRES. PÔLE-RELAIS TOURBIÈRES.

2007. **TOURBIÈRES ET MARAIS ALCALINS DES VALLÉES ALLUVIALES DE FRANCE SEPTENTRIONALE. GUIDE DE GESTION**. 203 P.

Livre

BASSIN PARISIEN / MARAIS AUDOMAROIS / VALLÉE DE L'AUTHIE / MARAIS DE CESSIÈRES-MONTBAVIN / MARAIS D'EPISY / MARAIS DE FROCOURT / MARAIS DE GERMONT-BUZANCY / MARAIS DE LÉNING / GRANDE TOURBIÈRE DE MARCHIENNES / MARAIS DE PAGNY-SUR-MEUSE / MARAIS DE RABUAIS / MARAIS DE SAINT-GOND / VALLÉE DE LA SOMME / MARAIS DE LA SOUCHE / MARAIS DE LA VANNE / MARAIS VERNIER / TOURBIÈRE DE VRED

Cet ouvrage est issu de la volonté commune des acteurs de l'environnement du bassin parisien au sens large, gestionnaires, scientifiques, collectivités, Agences de l'eau et DIREN, de partager leurs connaissances et expériences sur des sites parfois éloignés tant au niveau géographique que des problématiques de gestion. Ce guide technique est un outil pratique d'aide à la gestion articulé en trois axes. La partie introductive présente les tourbières et marais alcalins du tiers nord de la France (massifs hercyniens exclus) et leurs enjeux de conservation. Des fiches thématiques sont ensuite proposées (en présentant les objectifs de gestion, les avantages et inconvénients des différentes techniques...) : réhabilitation de sites dégradés, effet de l'érosion et désenvasement, limitation mécanique des ligneux, pâturage extensif, fauche et broyage des herbacées, gestion par le feu, étrépage et décapage, gestion des espèces invasives et information et sensibilisation.

Les expériences de gestion sont ensuite détaillées sur dix-sept sites : le marais audomarois, la basse-vallée de l'Authie, le marais de Cessières-Montbavin, les prairies des Chenevières à Déols, le marais d'Episy, le marais de Frocourt, le marais de Germont-Buzancy, le marais de Léning, la Grande Tourbière de Marchiennes, le Marais de Pagny-sur-Meuse, le marais de Rabuais, le marais de Saint-Gond, la vallée de la Somme, le marais de la Souche, le marais de la Vanne, le marais Vernier, et la tourbière de Vred. Elles permettent d'aborder différentes problématiques impliquant des gestionnaires répartis sur l'ensemble de la zone d'étude.

MARAIS ALCALIN / TOURBIÈRE ALCALINE / GESTION CONSERVATOIRE / RÉHABILITATION / GESTION DES LIGNEUX / PÂTURAGE / FAUCHE / ÉTRÉPAGE / ESPÈCE ENVAHISSANTE / LUTTE CONTRE L'ÉROSION / DÉSENVASEMENT

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

CUBIZOLLE, HERVÉ (TEXTES RASSEMBLÉS PAR). UNIVERSITÉ DE SAINT-ETIENNE. 2007. **ORIGINE, FONCTIONNEMENT ET CONSERVATION DES TOURBIÈRES / ACTES DU COLLOQUE DU CHÂTEAU DE GOUTELAS, 5-7 OCTOBRE 2005**. PUBLICATIONS DE L'UNIVERSITÉ DE SAINT-ETIENNE. 381 P.

Actes de colloques

FRANCE / BRETAGNE / RHÔNE-ALPES / AUVERGNE / MASSIF CENTRAL / VOSGES (MASSIF MONTAGNEUX) / ALPES (MASSIF MONTAGNEUX)

Recueil de textes relatifs à la connaissance et à la gestion des tourbières, mettant en avant l'importance d'un travail scientifique pluridisciplinaire préliminaire pour arriver à une bonne gestion des espaces naturels contemporains.

L'ouvrage se divise en deux parties : origine et fonctionnement des tourbières et conservation des tourbières.

FONCTIONNEMENT HYDROLOGIQUE / GESTION CONSERVATOIRE / TOURBIÈRES / PLAN D'ACTION / HISTOIRE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

DEUTSCHE BUNDESSTIFTUNG UMWELT. 2011. **STECKBRIEFE MOORSUBSTRATE. TEIL I: EINFÜHRUNG. TEIL II: GELÄNDEUNTERLAGEN.** HOCHSCHULE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG (FH) EBERSWALDE (HNE EBERSWALDE). 50 P.

Document non publié

L'objectif de ce document rédigé en allemand est de fournir une présentation complète et vulgarisée profils de substrats de tourbières au moyen de fiches techniques contenant des descriptions détaillées et richement illustrées.

PÉDOLOGIE / HISTOSOL
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

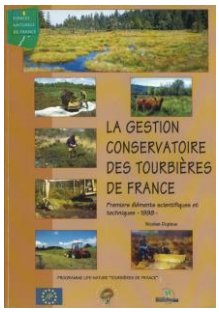
DOBROVOL'SKAYA, T.G. ; GOLOVCHENKO, A.V. ; ZVAGINTSEV, D.G. 2014. **ANALYSIS OF ECOLOGICAL FACTORS LIMITING THE DESTRUCTION OF HIGH-MOOR PEAT.** PLEIADES PUBLISHING. *EURASIAN SOIL SCIENCE*. VOL. 47, N°3. P. 182–193
Article
RUSSIE
Cette revue présente une analyse des données de la littérature et d'études originales des auteurs visant à révéler les facteurs inhibant la destruction (décomposition ?) de la tourbe de haut-marais (oligotrophe). Chacun des facteurs écologiques qui préviennent la décomposition de la tourbe de haut-marais par différents groupes de micro-organismes est ici considéré. La réaction acide, les températures basses et le manque de nutriments ne sont pas les facteurs principaux qui inhibent la destruction de la tourbe. Le contenu limité en oxygène de la tourbe conduit à une diminution drastique du nombre de microorganismes mycéliens et a une réduction de l'activité des enzymes oxydatives et hydrolytiques. Le principal facteur inhibant la décomposition des sphaignes est leur stabilité mécanique et chimique, puisque les animaux fragmentant les sphaignes sont absents du sol et que cette mousse possède des polysaccharides de composition spéciale. La toxicité des composés phénoliques qui se manifeste en condition aérobie, empêche l'activité de toutes les enzymes hydrolytiques. C'est la raison principale de la décomposition lente de la tourbe de sphaigne et de la préservation à long terme des restes de corps et de nourriture dans les tourbières hautes.
TOURBE / SPHAIGNES / EXPÉRIMENTATION / DÉCOMPOSITION / MICROBES
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

DODELIN, C. ; ALRIC, F. ; BARBOTTE, Q. ; BARDET, O. ; DOUCET, G. ; RUFFONI, A. PARC NATUREL RÉGIONAL DU MORVAN. 2018. **PLAN DE GESTION 2018 – 2023 DE LA RÉSERVE NATURELLE RÉGIONALE DES TOURBIÈRES DU MORVAN. TOME 1 : ÉTAT DES LIEUX DES ÉLÉMENTS DÉTERMINANTS POUR LA GESTION DE LA RÉSERVE NATURELLE. TOME 2 : STRATÉGIE DE GESTION DE LA RÉSERVE. TOME 3 : NOTICE POUR L'ÉVALUATION DU PLAN DE GESTION DE LA RÉSERVE.** 152 P. + ANNEXES, 43 P. + ANNEXES
Document non publié
BOURGOGNE / MORVAN (MASSIF MONTAGNEUX) / NIÈVRE (58) / SAÔNE-ET-LOIRE (71) / MASSIF CENTRAL
Classée en 2015, la réserve naturelle régionale des Tourbières du Morvan est composée d'un réseau de douze sites distribués sur le massif du Morvan au sein du Parc naturel régional du Morvan :

- Domaine des Grands Prés
- Etang de la Chevrée
- Prairies du Montour et Vaucorniau
- Tourbière du Vernay et Prés Guiots
- Etang Taureau
- Tourbière de Montbé
- Tourbière du Furtiau
- Tourbière de Champgazon
- Pré des Vernois
- Tourbière et étang de Préperny
- Tourbière du Port des Lamberts
- Tourbière de La Croisette.

Ce document constitue un très bon exemple de plan de gestion.
PLAN DE GESTION / TOURBIÈRES / RÉSERVE NATURELLE RÉGIONALE / ARRÊTÉ DE BIOTOPE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

DUPIEUX, NICOLAS. 1998. **LA GESTION CONSERVATOIRE DES TOURBIÈRES DE FRANCE : PREMIERS ÉLÉMENTS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES.** ESPACES NATURELS DE FRANCE. 244 P.



Livre

Réalisé dans le cadre du programme Life "Tourbières de France", ce document fournit une synthèse des connaissances d'alors sur la gestion des milieux tourbeux, à partir des expériences françaises et étrangères. Une première partie introductive traite de l'écologie des tourbières (typologie, valeurs, menaces). Une deuxième partie décrit les principales techniques de gestion mises en œuvre sur ces milieux : restauration hydraulique, gestion de la végétation ligneuse, pâturage extensif, fauche et débroussaillement mécaniques, décapage et étrépage. La troisième partie présente 22 études de cas, illustrant la diversité des problématiques et des techniques de gestion appliquées. Cet ouvrage est conçu comme un outil pratique à destination des gestionnaires d'espaces naturels, et invite à poursuivre les recherches et les expérimentations pour enrichir nos connaissances sur ces milieux.

TOURBIÈRES / ÉCOLOGIE / GESTION CONSERVATOIRE / RESTAURATION HYDRAULIQUE / PÂTURAGE / FAUCHE / DÉBROUSSAILLAGE / DÉCAPAGE / ÉTRÉPAGE / SUIVI SCIENTIFIQUE / GESTION DES LIGNEUX / ÉTUDE DE CAS

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

GROSVERNIER, PHILIPPE ; STAUBLI, PETER. OFFICE FÉDÉRAL DE L'ENVIRONNEMENT. 2009. **RÉGÉNÉRATION DES HAUTS-MARAIS : BASES ET MESURES TECHNIQUES**. 96 P.

Livre

SUISSE

Les hauts-marais font partie des milieux naturels les plus menacés de Suisse ; leur gestion à long terme passe par l'étape de régénération, qui contribue à rétablir les conditions écologiques de réapparition et de développement de la faune et de la flore caractéristiques de ces milieux. Ce document (version revue et complétée de l'édition de 1998) est conçu comme un guide technique et pratique à destination des gestionnaires pour les accompagner dans la mise en oeuvre de leurs projets de restauration ou de régénération des hauts-marais. Le premier chapitre décrit les investigations et les méthodes pour analyser la situation, définir les objectifs et choisir la mesure adaptée. Le deuxième chapitre détaille les techniques de végétalisation de surfaces de tourbe nue, pour les terrains plats, les terrains en faible pente et les terrains en forte pente. Le troisième chapitre est consacré aux retenues d'eau, pour bloquer les anciens canaux ou fossés de drainage :

- Barrages en panneaux de bois ou métalliques
- Barrages et comblement d'une rigole ou d'un fossé au moyen de tourbe
- Barrages et comblement d'une rigole ou d'un fossé avec de la sciure de bois (méthode zougoise)
- Suisse
- Barrage à l'aide d'une palissade de bois
- Régulation hydrique contrôlée par un caisson de bois
- Régulation hydrique contrôlée par une chambre de ciment avec vanne

TOURBIÈRES / GESTION DES MILIEUX / RÉGÉNÉRATION / MESURES DE GESTION / TECHNIQUES DE RESTAURATION / DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE / MÉTHODOLOGIE / RETENUE D'EAU / HYDROLOGIE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

IUCN NATIONAL COMMITTEE OF UNITED KINGDOM. 2020. **POSITION STATEMENT: BURNING AND PEATLANDS.** NON PAGINÉ

Document non publié

ROYAUME-UNI

ECOBUAGE / TOURBIÈRES / GESTION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

JOOSTEN, HANS ; CLARKE, DONAL. 2002. **THE WISE USE OF MIRES AND PEATLANDS: BACKGROUND AND PRINCIPLES INCLUDING A FRAMEWORK FOR DECISION-MAKING**. INTERNATIONAL MIRE CONSERVATION GROUP ; INTERNATIONAL PEAT SOCIETY. 304 P.

Livre

Cet ouvrage est l'aboutissement d'un dialogue " révolutionnaire " entre des exploitants de tourbe (membres de l'IPS, International Peat Society) et des membres de mouvements de conservation des tourbières (l'IMCG, International Mire Conservation Group). Plus de cinquante experts de différents organismes ont été rencontrés sur trois années. L'expression "wise use" ("utilisation raisonnée") est tirée de la Convention de Ramsar sur les zones humides. Elle exprime l'existence d'une approche raisonnée entre une utilisation des tourbières pour satisfaire les besoins humains, et leur conservation pour des raisons scientifiques et écologiques. Ainsi l'ouvrage met en lumière l'importance sociale, économique et écologique des tourbières à travers le monde et les problèmes qui résultent de leur utilisation. Les auteurs y identifient l'origine et la nature des différents conflits pouvant apparaître en tourbières, en fonction des différentes valeurs qui leur sont attribuées. Enfin les auteurs suggèrent des solutions pour résoudre ces conflits et proposent un guide pour la prise de décisions, à travers une approche en termes d'"utilisation raisonnée" des tourbières, alternative à la confrontation.

TOURBIÈRES / EXTRACTION DE LA TOURBE / PROTECTION DE LA NATURE / UTILISATION RAISONNÉE / SOCIOÉCONOMIE / VALEURS DES ZONES HUMIDES

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

KOLKA, RANDALL K. ; SEBESTYEN, STEPHEN D. ; VERRY, ELON S. ; BROOKS, KENNTEH N. **PEATLAND BIOGEOCHEMISTRY AND WATERSHED HYDROLOGY AT THE MARCELL EXPERIMENTAL FOREST**. CRC PRESS. 2011, 488 P.

Livre

ÉTATS-UNIS

Recueil de plusieurs articles portant sur les travaux menés à la station scientifique :

- Establishing the Marcell Experimental Forest: threads in time
- Long-term monitoring sites and trends a the Marcell Experimental Forest
- An evolving research agenda at the Marcell Experimental Forest
- Geology, vegetation, and hydrology of the S2 bog at the MEF: 12,000 years in northern Minnesota
- Physical properties of organic soils
- Scaling up evapotranspiration estimates from process studies to watersheds
- Watersheds hydrology
- Element cycling in upland/peatland watersheds
- Ecosystem carbon storage and flux in upland/peatland watersheds in Northern Minnesota
- Carbon emissions form peatlands
- Mercury cycling in peatland watersheds
- Forest management practices and silviculture
- Hydrological responses to changes in forest cover in uplands ad peatlands
- Effects of watershed experiments on water chemistry at the Marcell Experimental Forest
- Multiple resource and hydrologic models for peatland-upland forests of the Northern Lake States.

TOURBIÈRES / HYDROLOGIE / BASSIN VERSANT

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

MCBRIDE, A. ; DIACK, I. ; DROY, N. ; *ET AL.* 2010. **THE FEN MANAGEMENT HANDBOOK.** SCOTTISH NATURAL HERITAGE. 354 P.

Livre

ECOSSE

Que sont les bas-marais ? Comment fonctionnent-ils ? Pourquoi faut-il gérer ces espaces naturels ? Quelles sont les bonnes pratiques en matière de gestion de bas marais ? Autant de questions auxquels ce manuel apporte une réponse. Destiné aussi bien aux gestionnaires d'espaces naturels qu'à toute personne intéressée par le sujet, ce manuel propose un ensemble de principes et de techniques liés à la conservation, protection et gestion de ces milieux. Des études de cas et exemples pratiques viennent étayer l'ensemble des propos tenus.
BAS-MARAIS / GESTION / FAUNE / FLORE / HYDROLOGIE / NUTRIMENT / RESTAURATION / GESTION DE L'EAU / CRÉATION D'HABITATS / SUIVI SCIENTIFIQUE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

PARKYN, L. ; STONEMAN, ROB ; INGRAM, H.A.P.. 1997. **CONSERVING PEATLANDS.** CAB INTERNATIONAL. 500 P.
Livre
Au sommaire :
1- Peatlands of the world
2- The peat archive
3- Peatland biodiversity
4- Functioning peatlands
5- Mires as cultural landscapes
6- The need and means for survey and inventory
7- Commercial uses of bogs
8- Peat free horticulture
9- Conservation management, rehabilitation and monitoring
10- Legislative protection
11- Raising awareness
12- The way ahead.
CONSERVATOIRE / LÉGISLATION / SENSIBILISATION / ÉTHIQUE / STRATÉGIE DE CONSERVATION / TOURBIÈRES / INTERNATIONAL / PALÉOÉCOLOGIE / BIODIVERSITÉ / HYDROLOGIE / MICROBIOLOGIE / PATRIMOINE CULTUREL / INVENTAIRE / SYLVICULTURE / EXPLOITATION INDUSTRIELLE / HORTICULTURE / CONSERVATION DE LA NATURE / GESTION
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

QUINTY, FRANÇOIS ; ROCHEFORT, LINE. CSPMA ; MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES DU NOUVEAU-BRUNSWICK. 2003. **GUIDE DE RESTAURATION DES TOURBIÈRES**. 119 P.
Livre
CANADA
Un document synthétique sur la restauration des tourbières (22 p.) avait été publié en 1997. Cette seconde édition beaucoup plus détaillée présente les derniers développements en matière de restauration, suite aux recherches menées par le GRET (Groupe de Recherche et d'Etude des Tourbières) depuis 10 ans en lien avec les industriels de la tourbe. Ce guide s'appuie notamment largement sur l'expérience de restauration de la tourbière de Bois-des-Bel (1999-2000), appliquée depuis à d'autres sites, avec quelques adaptations locales. La première partie présente le milieu des tourbières (formation, végétation, hydrologie). La deuxième partie développe l'approche canadienne de restauration des tourbières, de la planification du projet jusqu'au suivi des sites, avec une description des techniques (récolte des plantes, épandage des plantes, épandage de la paille, fertilisation, blocage des canaux de drainage, création de mares). La quatrième partie concerne les options de réaménagement, comme alternatives à la restauration (création de plans d'eau, réaménagements en agriculture et foresterie). La cinquième partie propose un " guide de référence rapide " sous forme de tableau de synthèse de la démarche. La sixième partie offre une " clé d'identification des sites d'emprunt ", à partir des communautés végétales qui conviennent le mieux à la restauration des tourbières. En annexe : la liste des projets de restauration à grande échelle au Canada, un tableau des projets de réaménagement de tourbières au Canada, l'échelle de von Post pour déterminer le degré de décomposition de la tourbe, des formulaires pour le suivi de la restauration et un glossaire de termes scientifiques et techniques.
TOURBIÈRES / RESTAURATION DE SITE / TECHNIQUES DE RESTAURATION / SUIVI SCIENTIFIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

Zones humides littorales

ANRAS, L. ; JAWORSKI, L. FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 2006. **RECUEIL D'EXPÉRIENCES DE RESTAURATION DE FONCTIONS HYDRO-ÉCOLOGIQUES EN ZONES HUMIDES LITTORALES. MÉTHODE D'ANALYSE FONCTIONNELLE.** 33 P.

Rapport d'étude

MARAIS ET ESTUAIRE DE LA SEUDRE / VAL DE CHARENTE / MARAIS ET ESTUAIRE DE LA GIRONDE / POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / MARAIS ET ESTUAIRE DE LA CHARENTE / AQUITAINE / GIRONDE

La restauration des milieux est une démarche qui a généralement pour but de retrouver l'état naturel (état "initial") des habitats. De nombreuses questions naissent de cette volonté de protection de la nature : à quel degré d'anthropisation du milieu se réfère-t-elle ? À quelle échelle temporelle et spatiale se limite-t-elle ? Dans quel cadre d'évolution globale s'inscrit-elle ? Il faut cerner avec précision chacune de ces nuances, si la démarche vise des milieux complexes. Il s'agit ensuite de définir les objectifs d'intervention, et de mesurer l'impact des aménagements entrepris. Cette étude expose une méthode d'analyse adaptée pour le diagnostic environnemental des sites restaurés et/ou réhabilités, la méthode d'analyse fonctionnelle. Un rapport en fait la présentation au travers de trois exemples, tandis qu'une dernière partie présente les résultats obtenus.

ÉTUDE DE CAS / DIAGNOSTIC / REMISE EN ÉTAT / RESTAURATION DE SITE / MÉTHODOLOGIE / FRAYÈRE / MARAIS MARITIME / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

CRAMER, W. ; GUIOT, J. ; MARINI, K.. 2019. **LES RISQUES LIÉS AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX DANS LA RÉGION MÉDITERRANÉE.** MEDECC. 36 P.

Rapport d'études

MÉDITERRANÉE

Synthèse : "Depuis quelques temps, les changements climatiques s'intensifient et exacerbent les problèmes environnementaux du bassin méditerranéen qui sont causés par les effets combinés des modifications de l'utilisation des sols, de l'augmentation de la pollution et de la dégradation de la biodiversité. Dans la plupart des domaines d'impact (comme l'eau, les écosystèmes, la nourriture, la santé et la sécurité), les changements actuels et les futurs scénarios révèlent systématiquement d'importants risques accrus dans les décennies à venir. Les politiques de développement durable des pays méditerranéens doivent réduire ces risques et envisager des options d'adaptation. Cependant, ces derniers ne disposent pas actuellement des informations nécessaires pour le faire, notamment dans les régions les plus vulnérables du sud de la Méditerranée où les systèmes d'observation systématique et les modèles d'impact sont plus rares. Des efforts spécifiques sont actuellement mis en oeuvre pour compiler les connaissances scientifiques existantes dans différentes disciplines afin de mieux comprendre les risques encourus. Ces efforts sont coordonnés par le réseau d'experts méditerranéens sur les changements climatiques et environnementaux (MedECC) avec le soutien de l'Union pour la Méditerranée et le Plan Bleu (Centre d'activités régionales du PNUE/PAM). Ce document présente les conclusions préliminaires de l'évaluation."

CHANGEMENT CLIMATIQUE / MER MEDITERRANEE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

TÉLÉDÉTECTION

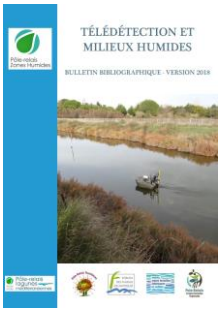
COLLECTIF. FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 2018. **LES NOUVELLES TECHNOLOGIES DANS L'ÉTUDE DES MILIEUX HUMIDES : EXEMPLES D'APPLICATIONS**. FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 16 P.

Brochure

Afin de répondre aux besoins des acteurs et gestionnaires de milieux humides du bassin de la Loire, une journée technique sur la thématique des nouvelles technologies a été organisée en 2017 par le Pôle Loire de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels (FCEN). Ce cahier technique s'inscrit dans la continuité de cette journée et constitue le troisième numéro de la collection. Ce document de 20 pages, s'inscrivant dans le cadre de l'animation de réseau d'acteurs « zones humides » du bassin de la Loire, propose une grande diversité de témoignages et repose sur l'expertise de 18 contributeurs. Il s'adresse aux gestionnaires d'espaces naturels ou à toute personne travaillant à la gestion, l'étude et la préservation des milieux humides.

La Bibliographie (6 p.) est disponible sur le site du centre de ressources Loire nature.

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



PÔLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 2018. **TÉLÉDÉTECTION ET MILIEUX HUMIDES, VERSION 2018.** PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES. COLLECTION "PÔLES-RELAIS - BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES". 51 P.

Article technique

La télédétection est définie comme « l'ensemble des connaissances et techniques utilisées pour déterminer des caractéristiques physiques et biologiques d'objets par des mesures effectuées à distance, sans contact matériel avec ceux-ci » (Journal Officiel du 11 décembre 1980). Elle permet l'acquisition de connaissance sur l'environnement à partir de mesures et d'images obtenues à l'aide de plates-formes aéroportées, spatiales, terrestres ou maritimes. Pour l'étude des milieux humides, la télédétection est un appui pour la connaissance des milieux (délimitation, cartographie, …) et une aide pour le suivi de celles-ci. L'enquête nationale menée par le Muséum National d'Histoire Naturelle en 2013 sur les besoins opérationnels formulés par les gestionnaires de zones humides (« Synthèse des acquis et des besoins opérationnels. Zones humides, recherches et développements (2001 - 2011) »), a mis en évidence l'importance de thématique de la télédétection dans la recherche sur les milieux humides. Suite à cette enquête, le Pôle-relais lagunes méditerranéennes a sélectionné la thématique « télédétection au service des zones humides littorales » pour organiser en 2016, une rencontre entre gestionnaires et scientifiques dans le cadre de sa plateforme gestion-recherche. Ce bulletin recense la documentation disponible sur les bases documentaires des Pôles-relais zones humides sur cette thématique. La plupart de ces ressources sont disponibles à l'emprunt et/ou directement téléchargeables sur les bases documentaires des Pôles-relais zones humides.

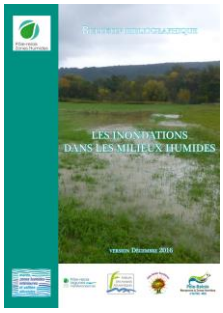
CARTOGRAPHIE / SIG / TELEDETECTION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

REGRAIN, R. 1980. **GÉOGRAPHIE PHYSIQUE ET TÉLÉDÉTECTION DES MARAIS CHARENTAIS**. 512 P.

Ouvrage
MARAIS DE L'ILE D'OLERON / MARAIS DE LA ROCHELLE / MARAIS DE L'ILE DE RE / MARAIS DE BROUAGE / MARAIS DE ROCHEFORT / MARAIS ET ESTUAIRE DE LA SEUDRE
PHOTOGRAPHIE AERIENNE / TELEDETECTION / MARAIS / CARTOGRAPHIE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

URBANISME



AFEPTB ; PÔLE-RELAIS MARES, ZONES HUMIDES INTÉRIEURES ET VALLÉES ALLUVIALES. 2016. **LES INONDATIONS DANS LES MILIEUX HUMIDES ; VERSION 2016. PÔLE-RELAIS ZONES HUMIDES. 50 P.**

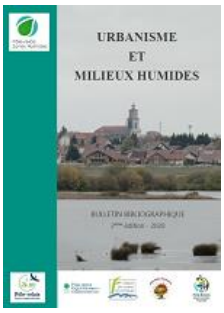
Document électronique

Les inondations sont le premier risque naturel en France, causant en moyenne 265 millions d'euros de dégâts par an. (Sources : données du ministère de l'Écologie et du Développement durable). Ce terme recouvre plusieurs types d'événements : crue, remontée de nappe, submersion marine, …

Les milieux humides (plaines inondables, marais, lagunes, …) contribuent à la prévention contre les inondations en jouant le rôle de réservoir naturel. Par leur capacité de rétention de l'eau, ces milieux humides diminuent l'intensité des crues, et, à l'inverse, soutiennent les débits des cours d'eau en période d'étiage (basses eaux). Ils jouent également un rôle dans la stabilisation et la protection des sols : la végétation adaptée à ce type de milieu fixant les berges et les rivages. Elle participe à la protection des terres contre l'érosion et freine la vitesse du courant lors de crues. Ce bulletin bibliographique recense les documents disponibles dans les bases documentaires des Pôles-relais zones humides sur cette thématique.

MILIEUX / RISQUES

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares et Vallées alluviales



ANEB ; PÔLE-RELAIS MARES ET VALLÉES ALLUVIALES. 2020. **URBANISME ET MILIEUX HUMIDES.** COLLECTION « PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES - BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES ». 63 P.

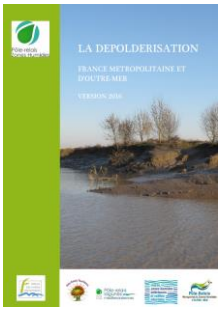
Document électronique

Les milieux humides ont un rôle important dans l'aménagement du territoire, notamment au regard des services écosystémiques qu'ils rendent. L'urbanisation représente une menace forte de dégradation, de fragmentation, voire de disparition des milieux humides. Certaines dispositions du 3e Plan national d'action en faveur des milieux humides ainsi que de la loi pour la reconquête de la biodiversité de la nature et des paysages (n° 2016-1087 du 8 août 2016) et de nouvelles compétences des collectivités locales (GEMAPI : Gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations) incitent les maîtres d'ouvrage et les autres acteurs à valoriser et intégrer ces milieux dans l'aménagement urbain, par les services écologiques ou culturels qu'ils peuvent rendre (prévention des inondations, tourisme, …); considérant ainsi les milieux humides comme des atouts et non comme des contraintes dans l'aménagement du territoire. De nombreuses ressources existent pour aider les différents acteurs de l'aménagement du territoire dans ce but.

Ce bulletin bibliographique recense les documents disponibles dans les bases documentaires des Pôles-relais zones humides sur la thématique des Milieux Humides dans l'Urbanisme.

AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE / MILIEUX / PLANIFICATION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares et Vallées alluviales



FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 2016. **LA DÉPOLDÉRISATION**. COLLECTION « PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES - BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES ». 13 P.

Brochure fascicule et guide technique

Ce bulletin bibliographique propose des références de documents présents dans les centres de ressources des Pôles-relais. Une grande partie de ces ressources sont disponibles à l'emprunt et/ou en téléchargement à partir des bases documentaires des Pôles-relais. Le document présent ne prétend pas être exhaustif. Il sera alimenté régulièrement par de nouvelles références.

RESTAURATION DE MILIEU

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

AGRICULTURE

AUBERT, MARIE-HÉLÈNE (COORD.) ; GUERBER, FRANÇOIS (COORD.) ; BRUGIERE-GARDE, YVES (COORD.) ; DEREIX, CHARLES (COORD.). CGEDD ; MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE ; MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT ; RÉPUBLIQUE FRANÇAISE. 2017. **PRÉSERVATION DE L'ÉLEVAGE EXTENSIF, GESTIONNAIRE DES MILIEUX HUMIDES.** 102 P.

Rapport

MARAIS DU COTENTIN / MARAIS DE BROUAGE

« L'élevage et la gestion des milieux humides ont partie liée. La crise de l'un risque d'aboutir à la déshérence de l'autre. En France, la biodiversité et l'élevage sont chacun en grande difficulté, et c'est davantage le cas sur les territoires où ils interagissent : artificialisation irréversible des zones humides, crise économique et sociale des exploitations d'élevage. La mission a constaté sur le terrain une situation de réelle urgence : perte de confiance des éleveurs dans le nouveau système d'aides agro-environnementales, et abandon de prairies lié au départ en retraite d'exploitants ; habitats naturels dégradés ou espèces en danger, et ouvrages hydrauliques qui ne fonctionnent plus. Elle propose une véritable alliance entre les parties, avec des orientations à décliner au niveau local. Le projet se fonde sur des actions collectives, tournées vers la qualité des produits, et au service du développement local du territoire. Les mêmes orientations sont à porter au niveau régional. Les directions générales des ministères ont un rôle à jouer pour apporter un appui national et quelques moyens. La mission fonde l'essentiel de ses propositions sur ses visites de terrain. Dans le contexte difficile de l'élevage en milieux humides, des initiatives prometteuses émergent ou se développent. La mission s'est efforcée d'en analyser les potentiels, les caractéristiques, les impacts, de façon à proposer une méthodologie. Pour que ces propositions inversent la tendance négative, il est indispensable d'innover en termes de gouvernance et de moyens. Deux caractéristiques des propositions de la mission sont suffisamment en rupture avec les tentatives menées jusqu'à présent pour laisser espérer des progrès. Une démarche initiée localement qui concentre sur un territoire toutes les actions en impliquant les parties prenantes dans la conduite du changement pendant plusieurs années. Un renfort des moyens à l'échelon national pour animer les premières expérimentations locales, de manière à donner l'impulsion nécessaire au démarrage. »

ZONES HUMIDES / ÉLEVAGE / PÂTURAGE / GESTION DES MILIEUX / ESPÈCE ENVAHISSANTE / SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES / PRODUITS DES ZONES HUMIDES / ÉCONOMIE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

COLLECTIF. MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE ; SOCIÉTÉ NATIONALE DES GROUPEMENTS TECHNIQUES VÉTÉRINAIRES. 2020. **RÉFÉRENTIEL DE GESTION RAISONNÉE ET DURABLE DU PARASITISME BOVIN AU PÂTURAGE EN ZONES HUMIDES**. 102 P.

Rapport

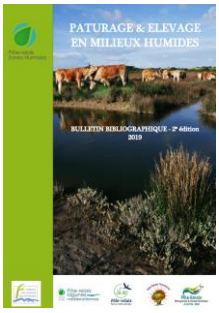
Document rédigé dans le cadre du 3eme Plan nation al d'action en faveur des milieux humides, conçu par un groupe de travail regroupant des universitaires, des vétérinaires, des gestionnaires d'espaces naturels et des animateurs de territoire.

Au sommaire, six chapitres :

- Les parasites internes et externes

- Utilisation des examens complémentaires pour le diagnostic et dans le cadre d'une démarche de gestion raisonnée du parasitisme des bovins au pâturage en zones humides
- Les moyens de gestion du parasitisme
- Impact des biocides sur l'environnement
- Notion de démarche Qualité
- Proposition de méthodologie d'audit d'élevage.

Conclusion, lexique et bibliographie en fin d'ouvrage.
PÂTURAGE / ZONES HUMIDES / BOVINS / PARASITISME / TRAITEMENT ANTIPARASITAIRE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES ; PÔLE-RELAIS MARAIS ATLANTIQUES, MANCHE ET MER DU NORD. 2019. **PÂTURAGE ET ÉLEVAGE EN MILIEUX HUMIDES.** COLLECTION « PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES – BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES ». 66 P.
Sélection bibliographique
En France, les milieux humides font face à des difficultés croissantes. Au cours du siècle dernier, plus de la moitié des zones humides ont disparu en France, et ce pour plusieurs raisons : urbanisation, intensification de l'agriculture, aménagement des cours d'eau etc. Ces milieux offrent pourtant des services écosystémiques essentiels, en limitant les risques de crues, en permettant une meilleure épuration de l'eau, en favorisant la préservation d'espèces remarquables etc. Des activités humaines sont possibles en milieux humides. L'élevage extensif en particulier, grand utilisateur de surfaces de prairies, mais aussi de pâtures moins classiques comme les landes humides et les abords de tourbières, apparait comme une activité primordiale pour la gestion de ces milieux. Cependant l'élevage, en France, est en crise : de nombreuses exploitations disparaissent suite aux départs en retraite des exploitants, on observe une perte de confiance dans le versement des aides agro-environnementales, et sur les zones humides spécifiquement cela entraine une perte de connaissance sur les conditions d'élevage propre à ces milieux. La préservation de l'élevage extensif apparait donc comme un objectif indispensable pour la conservation des espaces ouverts en milieux humides, et passe par le maintien d'une activité économique viable sur le long terme pour ces exploitations.
BIBLIOGRAPHIE / ZONE HUMIDE / ELEVAGE / PATURAGE / AGRICULTURE
Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE, MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION. 2018. **PRISE EN COMPTE DE L'ACTIVITÉ AGRICOLE ET DES ESPACES NATURELS DANS LE CADRE DE LA GESTION DES RISQUES D'INONDATION, GUIDE DESTINÉ AUX ACTEURS LOCAUX VOLET ACTIVITÉ AGRICOLE - VERSION 2,** 126 P.
Document électronique
Le guide « Prise en compte de l'activité agricole et des espaces naturels dans le cadre de la gestion des risques d'inondation » est le résultat d'un travail multi-partenarial co-piloté par le ministère en charge de l'agriculture, l'Assemblée permanente des Chambres d'agriculture, coordonné par le ministère en charge de l'environnement, et sous l'égide de la Commission mixte inondation. Destiné aux acteurs locaux, il donne des clés de réussite issues de retours d'expérience pour faciliter la concertation, avec la profession agricole en particulier, dans la conception et la gestion des transferts d'exposition aux inondations. Il présente un panel d'outils mobilisables par les acteurs locaux, dont des outils d'indemnisation financière. Après une première version parue en avril 2016, le guide a été mis à jour et une seconde version est publiée en décembre 2018, qui intègre les évolutions réglementaires récentes. Voir la plaquette de présentation du guide
USAGES / RISQUES
Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares et Vallées alluviales

PREUX, T. ; AUGIER, A. ; LASLIER, M. ; DUFOUR, S. ; MAGUEUR, A., 2019. **L'ENFRICHEMENT DES MILIEUX HUMIDES EN BRETAGNE. DYNAMIQUE PAYSAGÈRE, ÉVOLUTION DES USAGES, EFFETS SUR L'ÉCOLOGIE DES MILIEUX AQUATIQUES. RAPPORT SCIENTIFIQUE DU PROGRAMME ECOFRICHE PHASE 1.** FMA, UNIVERSITÉ RENNES 2, LETG-RENNES. 128 P.

Guide technique

L'enfrichement des zones humides est une des conséquences paysagères de la transformation des systèmes agricoles bretons et soulève des questions qui tiennent à la fois de l'avenir des espaces ruraux et des conséquences écologiques de ce processus. Dans l'ouest de la France, l'évolution spontanée de la végétation heurte une culture ancienne de maîtrise de l'espace agricole. La première phase de travail du projet EcoFriche (janvier 2018 à avril 2019) retranscrite dans ce document visait à répondre aux préoccupations de gestionnaires observant sur le terrain une progression du boisement spontané dans les paysages. Elle comporte une analyse de la dynamique spatio-temporelle du boisement spontané à l'échelle régionale et locale, une étude de l'évolution des usages conduisant à l'enfrichement et un état des lieux des connaissances existantes des effets de l'enfrichement sur la biodiversité, les continuités écologiques et les fonctions hydrologiques et biogéochimiques des milieux aquatiques.

EXPLOITATION AGRICOLE / ZONE HUMIDE / ELEVAGE / ABANDON / FOIN / AGRICULTURE / FRICHE / ENFRICHEMENT

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord

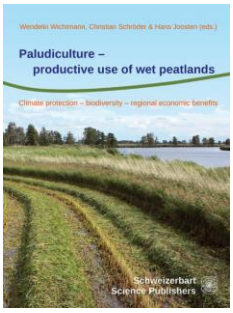
TERMEAU, N. (COORD). 2019. **CONCILIER AGRICULTURE ET ZONES HUMIDES**. ASSEMBLÉE PERMANENTE DES CHAMBRES D'AGRICULTURE. 30 P.

Retour d'Expériences / Texte imprimé

Ce recueil retrace les actions et les outils mobilisés dans le cadre de projets agricoles en faveur des zones humides tels que :

- l'accompagnement à l'amélioration des performances des exploitations avec la réalisation d'audits technico-économiques
- la rémunération des agriculteurs notamment via les mesures agro-environnementales et climatiques (MAEC)
- la valorisation des fourrages issus de prairies humides à l'aide de diagnostics prairiaux, la mise en place de pratiques de pâturage adaptées…
- la valorisation des produits agricoles avec la création d'un signe distinctif ou leur promotion au niveau local
- l'expérimentation de paiements pour services environnementaux (PSE), de techniques de pâturage, de lutte contre les espèces exotiques envahissantes…

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares et Vallées alluviales



WICHTMANN, WENDELIN ; SCHRÖDER, C. ; JOOSTEN, HANS. 2016. **PALUDICULTURE - PRODUCTIVE USE OF WET PEATLANDS: CLIMATE PROTECTION - BIODIVERSITY - REGIONAL ECONOMIC BENEFITS.** SCHWEIZERBART SCIENCE PUBLISHERS. 272 P.

Livre

L'ouvrage se veut un manuel pratique d'utilisation des terres par la paludiculture pour la production de la biomasse, qui est en outre en mesure de réactiver ou de maintenir une grande variété de services détériorés par le drainage des tourbières. La biomasse provenant de tourbières humides est utile pour diverses applications : comme combustible et matières premières, comme nourriture, fourrage et pour la médecine.

PRODUCTION AGRICOLE / PALUDICULTURE / SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES / BIOMASSE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

PRODUITS DES ZONES HUMIDES

FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 2007. **SELS DE L'ATLANTIQUE : UNE PRODUCTION NATURE, UN AVENIR.** 71 P.

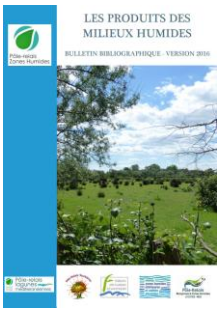
Actes de colloque

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / MARAIS DE L'ILE DE RÉ / PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / MARAIS DE GUÉRANDE / MARAIS DU MES ET BAIE DE PONT / ILE DE NOIRMOUTIER 85 / GOLFE DU MORBIHAN / MORBIHAN / BRETAGNE / VENDÉE

Retranscription des débats du colloque des 22-23 novembre 2007 à Ars en Ré.

SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE / MARAIS SALANT / SEL / BIOLOGIE SALICULTURE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord



PÔLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 2016. **LES PRODUITS DES MILIEUX HUMIDES, VERSION 2016.** PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES. COLLECTION "PÔLES-RELAIS -BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES". 28 P.

Article technique

Cette synthèse bibliographique présente les références des principaux documents qui concernent les produits des zones humides. Cette synthèse est organisée en premier lieu par type de zones humides (marais, tourbières et lagunes), puis par type de produits (alimentaires issus de l'agriculture, l'aquaculture ou de la chasse et non alimentaires : roseau, tourbe, …)

PRODUITS DES ZONES HUMIDES / PECHE / CHASSE / CONCHYLICULTURE / AGRICULTURE / ELEVAGE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Toutes zones humides

GENTY, CAROLE ; COMMISSARIAT GÉNÉRAL AU DÉVELOPPEMENT DURABLE. MINISTÈRE DE L'ECOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE 2012. **RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE NATIONALE À DIRE D'EXPERTS SUR LES ZONES HUMIDES. ÉTAT EN 2010 ET ÉVOLUTION ENTRE 2000 ET 2010.** ÉTUDES & DOCUMENTS, N°70. 100 P.

Revue

En 2011, le Service de l'observation et des statistiques du ministère de l'Environnement a réalisé une enquête dans le cadre du Plan national d'action en faveur des zones humides (2010-2012), dont l'objectif était d'établir un bilan de l'état des zones humides en 2010 et de leur évolution entre 2000 et 2010. Cette enquête a porté sur l'évaluation de 152 sites de métropole et d'outre-mer. Le questionnaire d'enquête a proposé une approche thématique, choix conservé dans la présentation des résultats : activités humaines, superficie et état de conservation des milieux humides, problèmes hydrauliques et hydrologiques, espèces végétales et animales envahissantes, changement climatique, services rendus et perception sociale. Durant la décennie 2000-2010, les zones humides ont connu des dysfonctionnements et des pressions d'origine anthropique, physique ou biologique.

MILIEU NATUREL / ZONE HUMIDE / ENQUÊTE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

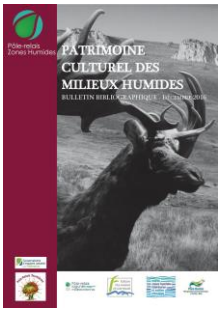
SAÏDI, M. R. ; MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ; CNRS-LADYSS-DESMID. 2012. **LA REPRÉSENTATION SOCIALE DES ZONES HUMIDES.** ENQUÊTE D'OPINION. 178 P.

Rapport d'étude

Comment les Français se représentent-ils les zones humides ? Quelles sont leurs connaissances sur ces milieux et leurs attentes sur les actions publiques à mener pour leur préservation ? Pour tenter de répondre à ces questions et fournir une aide à la décision, le ministère du Développement durable a commandé au laboratoire Dynamiques sociales et recomposition des espaces (LADYSS) du CNRS une étude sur les représentations sociales des Français à l'égard des zones humides. Ce document est l'étude complète réalisée à cette occasion.

ZONE HUMIDE / SOCIOLOGIE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord



SCHALLER, MAXIME ; PÔLE-RELAIS TOURBIÈRES ; FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 2016. **PATRIMOINE CULTUREL DES MILIEUX HUMIDES. BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE, DÉCEMBRE 2016.** COLL. « PÔLES-RELAIS - BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES ». 36 P.

Sélection bibliographique

Quelle place les zones humides occupaient-elles par le passé ? Quels usages en faisait-on ? Comment le sait-on aujourd'hui ? Les zones humides sont-elles sources d'inspiration dans le domaine de l'art ? Autant de questions auxquelles les références suivantes peuvent tenter d'apporter des éléments de réponse.

ZONES HUMIDES / PRÉHISTOIRE / PALÉOENVIRONNEMENT / ARCHÉOLOGIE / HISTOIRE / ART / PEINTURE / SCULPTURE / PHOTOGRAPHIE / SOCIOLOGIE / ETHNOLOGIE / PAYSAGE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

Lagunes

BARRAQUE, B. ; VERNAZZA-LICHT, N. ; BLEY, D. ; BOËTSCH, G. ; FOZZATI, L. ; RABINO-MASSA, E. 1998. **L'HOMME ET LA LAGUNE : DE L'ESPACE NATUREL À L'ESPACE ORGANISÉ.** ÉDITIONS DE BERGIERFF, COLLECTION TRAVAUX DE LA SEH. 321 P.

Livre

MONDE / FRANCE

Les auteurs montrent que les lagunes sont un espace humanisé d'une façon particulière, dans un équilibre subtil et fragile avec la nature. Sans un entretien particulier, sans une volonté d'un groupe social local, les espaces littoraux, et notamment les étangs, sont le plus souvent condamnés soit au comblement, soit à se noyer dans la mer. Les zones humides littorales les plus intéressantes du point de vue de la nature sont en fait des espaces anthropisés, ce qui rend leur protection dépendante de la compréhension des interactions entre les hommes, et entre les hommes et l'eau. L'ouvrage est divisé en quatre parties : l'éventail des perceptions des milieux lagunaires ; l'archéologie et l'histoire du peuplement de ces espaces ; les fragilités réciproques des sociétés locales et des espaces littoraux ; vers une gestion durable des systèmes socio-écologiques des lagunes.

LAGUNE / GÉOGRAPHIE / CONSERVATION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Tourbières

DEREX, JEAN-MICHEL ; GREGOIRE, FABRICE. ESTUARIUM. 2009. **HISTOIRE ÉCONOMIQUE ET SOCIALE DE LA TOURBE ET DES TOURBIÈRES / ACTES DU 2ÈME COLLOQUE INTERNATIONAL DU GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES, NATURAGORA, LAON : 18-20 OCTOBRE 2007**. 313 p.

Actes de colloques

Les tourbières sont encore trop souvent abordées sous l'angle exclusif des sciences de la nature. Ce colloque vient combler une lacune, en réinscrivant les tourbières dans une dimension sociale et historique. Vingt auteurs venus de 6 pays européens ont présenté leurs travaux ; leurs interventions sont rassemblées autour de 4 grandes thématiques : La tourbe et son importance économique (nature, répartition géographique, techniques d'exploitation), l'appropriation sociale de la tourbe (les conflits d'usage), de l'exploitation exacerbée à la conservation raisonnée, et la connaissance des tourbières.

TOURBIÈRES / TOURBE / HISTOIRE / ÉCONOMIE / SOCIOLOGIE / REPRÉSENTATION SOCIALE / CONFLIT /EXTRACTION DE LA TOURBE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

Zones humides littorales

ROBERT, S. ; MELIN, H. 2016. **HABITER LE LITTORAL. ENJEUX CONTEMPORAINS**. PRESSES UNIVERSITAIRES DE PROVENCE ; PRESSES UNIVERSITAIRES D'AIX-MARSEILLE. 471P.

Livre

FRANCE

Partout sur la planète, les espaces côtiers sont à la fois riches, complexes et fragiles. Très investis par les sociétés humaines, ils sont amenés à occuper une place de premier plan dans le contexte du changement climatique. Attractifs, désirés voire convoités, occupés de multiples façons et soumis à divers conflits d'usages, ils présentent des enjeux d'ordre économique, social, culturel, écologique et politique. S'interroger sur la complexité et le sens des interrelations entre les sociétés contemporaines et le littoral s'impose alors comme nécessaire. C'est un enjeu fort de la recherche en environnement, qui requiert de croiser les approches disciplinaires et de combiner les compétences. Le propos de cet ouvrage est de rendre compte de l'habitabilité des espaces côtiers en ce début de XXIe siècle et, plus précisément, de mettre à jour le rapport instauré entre les populations humaines et le littoral à travers l'acte « d'habiter ». Par des approches disciplinaires variées, sur des terrains diversifiés et avec des choix paradigmatiques pluriels, l'ambition est de créer les bases d'un dialogue sur un sujet stratégique au vu des enjeux environnementaux actuels et à venir. Elle est également d'initier un débat plus large sur les significations de l'habitabilité dans un contexte où les relations entre humanité et environnement n'ont jamais été aussi tendues et où, dans le même temps, leur proximité, par un phénomène d'hybridation continue, marque le devenir de tous.

LITTORAL / COTE / URBANISATION / CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

SENSIBILISATION ET ÉDUCATION

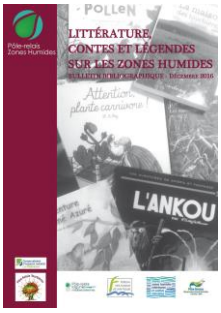
ALLAG DHUISME, FABIENNE ; MAKALA, ANNICK. CGEDD ; MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE. 2017. **DISPOSITIF "COMMUNICATION, ÉDUCATION, SENSIBILISATION ET PARTICIPATION" (CESP) DU PLAN NATIONAL D'ACTION RELATIF AUX ZONES HUMIDES. ANALYSE, ÉVALUATION ET PROPOSITIONS DE RENFORCEMENT**. 54 P.
Rapport
SENSIBILISATION / ZONES HUMIDES / PROGRAMME CESP / PLAN D'ACTION
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

Toutes zones humides

ASSOCIATION FRANÇAISE DES EPTB ; PÔLE-RELAIS MARES, ZONES HUMIDES INTÉRIEURES ET VALLÉES ALLUVIALES. 2015. **PUBLICATION DE SENSIBILISATION À LA GESTION ET LA PROTECTION DES MILIEUX HUMIDES À DESTINATION DES ÉLUS, VERSION 2015.** PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES. 36 P.
Document électronique
« Agir pour les zones humides, c'est aussi donner l'opportunité au plus grand nombre de s'informer sur ces milieux hors du commun ». Dans le cadre de la Convention internationale de Ramsar sur les zones humides, un dispositif CESP (communication, éducation, sensibilisation et participation) a été mis en place depuis 2012 en France. Celui-ci a été élaboré dans le cadre du Groupe national milieux humides afin de contribuer à l'amélioration de la préservation et la gestion durable des zones humide en France. La stratégie CESP Zones humides comporte un axe intitulé « des acteurs publics exemplaires » ayant pour objectif d'intégrer la protection des zones humides dans l'ensemble des politiques publiques concernées. Les élus ont alors été identifiés en tant qu'acteurs capables de sensibiliser les citoyens et d'agir concrètement pour la préservation des zones humides. Ils constituent une cible prioritaire de la CESP. Ainsi, il a été choisi de réaliser une synthèse bibliographique regroupant les publications de sensibilisation à destination des élus. Elle se compose des références présentes dans les centres de ressources de Pôles-relais zones humides.
Consulter la base de documentaire du Pôle-relais Mares et Vallées alluviales

ASSOCIATION RÉGIONALE POUR L'INITIATION À L'ENVIRONNEMENT ET À LA NATURE EN ALSACE. 2018. **MILLE LIEUX HUMIDES.** RÉGION GRAND EST ; RECTORATS DE LA RÉGION ACADÉMIQUE GRAND EST. 20 P.
Matériel pédagogique
ALSACE

Document pédagogique sur les milieux humides, dans lequel deux personnages, Lili et Icare, nous invitent à découvrir tous les aspects liés à ces milieux : évolution des paysages, végétation, histoire, activités humaines, pollutions, légendes, etc. Le tout très largement illustré !
ZONES HUMIDES / DOCUMENT PÉDAGOGIQUE / VÉGÉTATION / TOURBIÈRES / HISTOIRE / ACTIVITÉS HUMAINES / POLLUTIONS / LÉGENDES
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

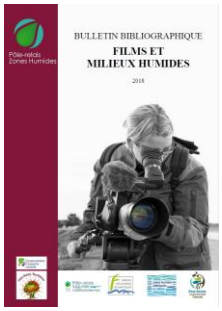


FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS ; PÔLE-RELAIS TOURBIÈRES. 2016. **LITTÉRATURE, CONTES ET LÉGENDES SUR LES ZONES HUMIDES. BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE – DÉCEMBRE 2016.** COLL. « PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES –BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES ». 29 P.
Sélection bibliographique
La collection "Pôles-relais - Bulletins bibliographiques" regroupe l'ensemble de la bibliographie disponible auprès des Pôles-relais sur divers sujets. De la littérature de jeunesse aux polars, en passant par la bande dessinée, le conte et la philosophie, la présente bibliographie a été réalisée afin d'aiguiller les lecteurs, les animateurs, les enseignants ou les curieux vers des textes étonnants. Les références de ce document sont accompagnées d'un résumé, d'un lien vers le site de l'éditeur, ou d'un lien vers la notice bibliographique du catalogue de la Bibliothèque nationale de France (BnF), afin de donner un maximum de moyens de donner envie d'en savoir plus sur ces ouvrages. Si certaines éditions sont mises en avant, c'est avant tout parce qu'elles font partie des fonds documentaires des Pôles-relais zones humides
LITTÉRATURE / ZONES HUMIDES / LÉGENDES / TOURBIÈRES / MARAIS / MARES / LAGUNES / MANGROVES
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS ; PÔLE-RELAIS TOURBIÈRES. 2017. **EXPOSITIONS SUR LES ZONES HUMIDES DISPONIBLES EN FRANCE MÉTROPOLITAINE ET À L'OUTRE-MER, MISE À JOUR 2017.** PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES, COLL. « PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES – BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES ». 53 P.
Document non publié
Liste d'expositions existantes autour des zones humides, présentant pour chacune d'elles, son contenu, un visuel et les coordonnées des personnes à contacter pour l'emprunter. Document divisé en dix rubriques :

- généralités sur les zones humides
- les espèces (faune-flore)
- le littoral
- les estuaires
- les forêts humides
- les lagunes
- les mangroves
- les marais, les marais littoraux et les marais salants
- les mares
- les ruisseaux de têtes de bassin versant
- les tourbières.

EXPOSITION / ZONES HUMIDES / PLANTES CARNIVORES / ESPÈCE ENVAHISSANTE / INVERTÉBRÉS / REPTILES / AMPHIBIENS / ESTUAIRE / FORÊTS HUMIDES / LAGUNES / MANGROVES / MARAIS / MARES / TÊTES DE BASSIN / TOURBIÈRES / DOCUMENT PÉDAGOGIQUE / SENSIBILISATION /LITTORAL
Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



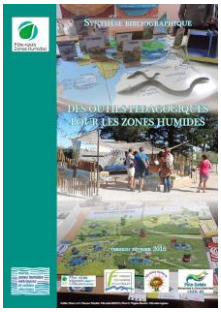
FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS ; PÔLE-RELAIS TOURBIÈRES. 2018. **FILMS ET MILIEUX HUMIDES**. PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES, COLL. « PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES – BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES ». 54 P.

Sélection bibliographique

L'objectif premier de ce bulletin bibliographique est de dresser la liste la plus exhaustive possible des films existants autour des milieux humides. Des plus courts aux plus longs, des plus scientifiques aux plus vulgarisés, des plus ou moins récents... Autant de pistes pour vous aider à trouver la ressource qui vous permettra de séduire votre public !

DOCUMENT PÉDAGOGIQUE / SENSIBILISATION / ZONES HUMIDES

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



PÔLE-RELAIS MARES, ZONES HUMIDES INTÉRIEURES ET VALLÉES ALLUVIALES ; PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES. 2016. **DES OUTILS PÉDAGOGIQUES POUR LES ZONES HUMIDES – VERSION FÉVRIER 2016.** COLL. « PÔLES-RELAIS - SYNTHÈSES BIBLIOGRAPHIQUES ». 38 P.

Sélection bibliographique

L'objectif de ce document est de valoriser les expériences de terrain et les actions concertées déjà existantes, de faciliter leur développement dans les territoires et la mise en œuvre de nouvelles initiatives. Ainsi, suite à la journée d'échanges organisée par le Pôle-relais mares, zones humides intérieures et vallées alluviales, sur ce thème en janvier 2013, il a été choisi de réaliser une synthèse bibliographique regroupant les outils pédagogiques permettant la sensibilisation du plus grand nombre sur les zones humides.

SENSIBILISATION / DOCUMENT PÉDAGOGIQUE / JEU PÉDAGOGIQUE / ZONES HUMIDES / TOURBIÈRES / MARES / MARAIS / LAGUNES / ESTUAIRE / ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

Tourbières

COINCENOT, LUDIVINE (COORD.) ; POLE-RELAIS TOURBIERES ; 2015. **ILS ONT FAIT DE LA PÉDAGOGIE AUTOUR DES TOURBIÈRES DE FRANCHE-COMTÉ. RECUEIL D'EXPÉRIENCES PÉDAGOGIQUES.** FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS ; PÔLE-RELAIS TOURBIÈRES. 64 P.

Guide

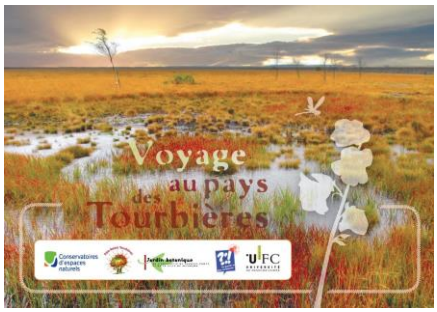
FRANCHE-COMTÉ

Ce document s'adresse aux animateurs au sens large : enseignants, accompagnateurs en montagne, animateurs nature, etc. L'objectif de ce recueil est de recenser des expériences d'animations qui ont été menées autour des tourbières de Franche-Comté. Ces vingt-trois fiches peuvent fournir des idées d'activités pour faire découvrir les tourbières, ou bien aborder des thèmes qui s'approchent de ce milieu. Des indications sont données sur le matériel et les ressources utilisés, ainsi que sur la période de l'année pendant laquelle ces animations se sont déroulées. Une bibliographie de fin permet d'approfondir le thème

TOURBIÈRES / DOCUMENT PÉDAGOGIQUE / ÉDUCATIONÀ L'ENVIRONNEMENT / FORMATION DES TOURBIÈRES / PAYSAGE /FLORE / FAUNE / ÉCOLOGIE / PROTECTION DE LA NATURE / MILIEUX NATURELS / PATRIMOINE NATUREL / GESTION/ QUALITÉ DE L'EAU / PERSONNES HANDICAPÉES / HISTOIRE / EXTRACTION DE LA TOURBE / ACTIVITÉS HUMAINES / BIOLOGIE / PRODUITS DES ZONES HUMIDES / LÉGENDES / LITTÉRATURE / PALYNOLOGIE / PÉDOLOGIE / HORTICULTURE / TOURISME NATURE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

PÔLE-RELAIS TOURBIÈRES ; FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 2013. **VOYAGE AU PAYS DES TOURBIÈRES**. 64 P.



Plaquette

Fascicule richement illustré réalisé avec le soutien de la Région Franche-Comté et de la DREAL Franche-Comté. Les textes ont été rédigés par le Pôle-relais tourbières ou sont issus de l'exposition « Et pourtant elle tourbe », aidée par la Région Franche-Comté, l'Agence de l'eau Rhône, Méditerranée & Corse, le Conseil général des Vosges. Cette exposition a été réalisée en 2012 par le Pavillon des Sciences de Montbéliard, avec le concours du Pôle-relais tourbières (Fédération des Conservatoires d'espaces naturels), de l'Université de Franche-Comté et du jardin botanique de Besançon. Ce document à visée pédagogique tente de faire le tour de l'écosystème « tourbière », et est destiné à servir de support à l'exposition. On retrouve les différents axes de l'exposition : la tourbière vue par tous les sens, le fonctionnement des tourbières, les espèces rencontrées, la répartition géographique des tourbières, leur formation, les types de tourbières, le paysage tourbeux, les menaces et dégradations subies par les tourbières ainsi que leur rôle face au changement climatique, les moyens de protection existants, des aspects culturels (terminologie, légendes, littérature, etc.) pour finir sur la protection des tourbières et autres zones humides (règlementation, terreau sans tourbe, opérations de sensibilisation nationales telles que la Journée mondiale des zones humides et Fréquence Grenouille).

MILIEU NATUREL / TOURBIÈRE / ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT / DOCUMENT PÉDAGOGIQUE / EXPOSITION / TOURBIÈRES / TYPOLOGIE / FORMATION DES TOURBIÈRES / FAUNE / FLORE / PROTECTION DE SITE / TERREAU SANS TOURBE / MENACES

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

Activités touristiques

FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS ; PÔLE-RELAIS TOURBIÈRES 2018. **L'ACCESSIBILITÉ DES MILIEUX HUMIDES, VERSION 2018.** COLL. « PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES – BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES ». 25 P.

Sélection bibliographique

Cette bibliographie tente d'apporter des pistes de réflexion ainsi que des retours d'expérience aux gestionnaires. Une première partie sur l'accessibilité des sites naturels en général est proposée, avec un détour par la législation en vigueur. La seconde partie comporte des guides de référence sur l'accessibilité en zones humides, ainsi que des retours d'expériences, des appels d'offres, et des études. Une troisième partie s'intéresse à l'Éducation à l'Environnement et au Développement Durable, et enfin un dernier point aborde les loisirs et les activités sportives en lien avec cette thématique.

AMÉNAGEMENT DE SITE / PERSONNES HANDICAPÉES / MATÉRIAU / SIGNALÉTIQUE / ANIMATION / SPORTS DE NATURE / SENTIER DE DÉCOUVERTE / RÉGLEMENTATION / ZONES HUMIDES

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

HATT, E. ; VLES, V. ; PIRIOU, J. ; ARNAUD, A. ; FALAIX, L. ; POTTIER, A. ; FAURE-VASSAL, G. ; CORDIER, F. 2018. **VALORISATION TOURISTIQUE DES TERRITOIRES LITTORAUX : QUELLES REPRÉSENTATIONS TERRITORIALES POUR QUELLE GOUVERNANCE ENVIRONNEMENTALE ?** FONDATION DE FRANCE ; AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ. 177 P.

Rapport d'études
FRANCE
Ce travail, réalisé entre février 2015 et février 2018, aborde les enjeux de la conciliation entre le développement touristique de ces territoires attractifs et la protection de ces espaces sensibles soumis au risque. Il interroge la façon dont ces objectifs sont appréhendés tant dans les documents d'urbanisme que dans le champ des représentations des gestionnaires et des usagers.
LITTORAL / ACTIVITES HUMAINES / TOURISME / PROTECTION
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

PÔLES-RELAIS ZONES HUMIDES ; PÔLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 2020. **LA FRÉQUENTATION TOURISTIQUE ET LES ACTIVITÉS DE LOISIRS SUR LES MILIEUX HUMIDES - VERSION 2020.** COLLECTION "PÔLES-RELAIS - BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES". 35 P.
Article technique
Cette synthèse bibliographique propose les références des principaux documents qui portent sur la fréquentation, le tourisme et les loisirs en zone humide. Cette synthèse est organisée en trois parties. Une première partie évoque le contexte général du tourisme en zones humides. La seconde partie est consacrée à la fréquentation touristique par type de zones humides : lagunes méditerranéennes, tourbières, marais littoraux et atlantiques, mares, zones humides intérieures et vallées alluviales, et zones humides d'outre-mer. Enfin la troisième partie présente les activités de loisirs régulièrement rencontrées en zone humide.
TOURISME / ACTIVITES DE LOISIR / FREQUENTATION
Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Pôle-relais
Zones Humides

Les Bases documentaires des Pôles-relais zones humides

Chaque Pôle-relais dispose d'un centre de ressources documentaires pour remplir sa mission de capitalisation et mise à disposition de connaissances fiables sur les zones humides.

N'HÉSITEZ PAS À NOUS SIGNALER VOS DOCUMENTS !

Pour toute demande, vous pouvez contacter les documentalistes des Pôles-relais zones humides :

Pôle-relais tourbières

Ludivine COINCENOT, e-mail : ludivine.coincenot@reseau-cen.org
Catalogue en ligne : https://www.reseau-cen-doc.org/

Pôle-relais zones humides de l'Atlantique, de la Manche et de la mer du Nord

Christelle BOUCARD, e-mail : cboucard@forum-marais-atl.com
Catalogue en ligne : http://www.forum-marais-atl.com:8083/documentation

Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Nathalie CHOKIER, e-mail : chokier@tourduvalat.org
Catalogue en ligne : http://85.31.222.100/alexandrie-7/

Pôle-relais mares et vallées alluviales

Cyrielle BRIAND, e-mail : cyrielle.briand@bassinversant.org
Catalogue en ligne : https://bassinversant.org/przhmva/ressources-przh

Pôle-relais zones humides tropicales

Dylan CLAMENS, e-mail : dylan.clamens@uicn.fr
Catalogue en ligne : https://base-documentaire.pole-tropical.org/

Pôle-relais
Zones Humides

Les Pôles-relais zones humides

Créés en 2001 afin de constituer un réseau d'échange avec les acteurs concernés par la gestion et la restauration des zones humides, les Pôles-relais ont notamment pour mission de capitaliser et mettre à disposition des connaissances fiables sur les zones humides, de promouvoir les bonnes pratiques de gestion et de coordonner la Journée mondiale des zones humides.

Pôle-relais tourbières

Pôle-Relais Tourbières

Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, MEBFC
7, rue Voirin
25000 Besançon
03 81 81 78 64 / contact@pole-tourbieres.org
www.pole-tourbieres.org

Conservatoires d'espaces naturels

Pôle-relais zones humides de l'Atlantique, de la Manche et de la mer du Nord

Forum des Marais Atlantiques
BP 40214 - Quai aux vivres
17304 Rochefort sur Mer Cedex
05 46 87 08 00 / fma@forum-marais-atl.com
www.forum-zones-humides.org

FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES

Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Tour du Valat
Le Sambuc
13200 Arles
04 90 97 29 67 / polelagunes@tourduvalat.org
www.pole-lagunes.org

Tour du Valat

Collectività di Corsica / Collectivité de Corse
Ufficiu di l'Ambiente di a Corsica / Office de l'Environnement de la Corse

Conservatoire d'espaces naturels Occitanie

Pôle-relais mares et vallées alluviales

Pôle-relais Mares et vallées alluviales

Association nationale des élus des bassins
12 rue Villiot
75012 Paris
01 43 40 50 30 / aneb@bassinversant.org
www.bassinversant.org/przhmva

ANEB
ASSOCIATION NATIONALE DES ÉLUS DES BASSINS

Pôle-relais zones humides tropicales

Pole-Relais Zones Humides Tropicales

Comité français de l'UICN - Antenne Guadeloupe,
Montéran,
97120 Saint-Claude
05 90 81 81 29 / dylan.clamens@uicn.fr
www.pole-tropical.org/

UICN Comité Français

Parc national de la Guadeloupe

Le portail national d'accès aux informations sur les zones humides

www.zones-humides.org

eaufrance

les zones humides