



Pôle-relais  
Zones Humides

# RESTAURATION & REHABILITATION DES ZONES HUMIDES

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE  
VERSION 2022





# PREAMBULE



## EDITO

Cette synthèse recense la documentation disponible sur les bases documentaires des Pôles-relais zones humides sur cette thématique.

## N'HÉSITÉZ PAS À NOUS SIGNALER VOS DOCUMENTS !

La plupart de ces ressources sont disponibles à l'emprunt et/ou directement téléchargeables sur les bases documentaires des Pôles-relais zones humides. Pour toute demande, contactez les documentalistes des Pôles-relais zones humides.

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.

Pour citer ce document :

Forum des Marais Atlantiques ; Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord. Restauration & réhabilitation des Zones humides, version 2022. Pôles-relais zones humides. 2022, 81 p.

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

Photo : P. Deschamps.



# SOMMAIRE



|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| GENERALITES .....                | 4  |
| GUIDES PRATIQUES.....            | 11 |
| PROGRAMMES DE RESTAURATION ..... | 32 |
| RETOUR D'EXPERIENCES.....        | 52 |

# GENERALITES



BOBBINK, R. ; BELTMAN, B. ; VERHOEVEN, J. T.A. ; WHIGHAM, D. F. 2008. **WETLANDS : FUNCTIONING, BIODIVERSITY CONSERVATION, AND RESTORATION.** SPRINGER. 315 P.

ZONES HUMIDES / FONCTIONS DES ZONES HUMIDES / CONSERVATION DES ESPECES / BIODIVERSITE / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

 BONN, A. ; REED, MARK S. ; EVANS, CHRIS D. ; ET AL. 2014. **INVESTING IN NATURE : DEVELOPING ECOSYSTEM SERVICE MARKETS FOR PEATLAND RESTORATION.** p. 54-65

*Article*

ROYAUME-UNI / ALLEMAGNE

SERVICES ECOSYSTEMIQUES / RESTAURATION / TOURBIERES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

BONN, A. ; ALLOTT, T. ; EVANS, M. ; JOOSTEN, H. ; STONEMAN, R.. 2016. **PEATLAND RESTORATION AND ECOSYSTEM SERVICES: SCIENCE, POLICY AND PRACTICE.** CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS. 510 p.

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 ECOSYSTEMIQUES / CYCLE DU CARBONE / GAZ A EFFET DE SERRE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

COLLECTIF. 2013. **1ST GUYANA MANGROVE FORUM ; RESTORING AND MANAGING MANGROVE ECOSYSTEMS IN A CHANGING WORLD.** GUYANA MANGROVE RESTORATION PROJECT. 37 p.

*Congrès ou séminaire*

GUYANA

Présentation du programme du forum "Restoring and Managing Mangrove Ecosystems in a Changing World" qui s'est tenu du 11 au 13 avril 2013 à Georgetown, Guyana. Cette rencontre a mobilisé experts scientifiques et responsables de structures publiques et politiques autour de différentes sessions thématiques :

- Session 1 : Étude de cas de restauration de mangroves ;
- Session 2 : La gestion écologique des mangroves et de leur biodiversité ;

- Session 3 : L'influence des processus littoraux dans les projets de restauration de mangroves et leur rôle potentiel en ingénierie côtière ;
- Session 4 : L'intégration des communautés dans la gestion des mangroves ;
- Session 5 : Dispositifs institutionnels dédiés à la gestion des mangroves dont les zones protégées ;
- Session 6 : Émergence de nouveaux champs de recherche liés à l'élévation du niveau marin ;
- Session 7 : Perspectives dans la restauration des mangroves, la recherche scientifique et la gestion au Guyana

MANGROVE / RESTAURATION DE SITE / GOUVERNANCE / 0203 - GESTION ET PROTECTION DES ESPACES NATURELS / GESTION / GESTION FORESTIÈRE / CONGRÈS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

COLLECTIF. 2015. **30 ANS D'ACTIIONS EN FAVEUR DES MILIEUX AQUATIQUES. ACTES DE LA RENCONTRE DU 20 NOVEMBRE 2014.** MINISTERE DE L'ECOLOGIE, DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ENERGIE ; AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE. L'EAU EN LOIRE-BRETAGNE. N°89. 44 p.

*Actes de colloque*

Au sommaire de ce numéro, les quatre séquences de la rencontre du 20 novembre 2014 :

- Repenser les aménagements des cours d'eau
- Du ponctuel au territorial
- Continuité écologique, hydromorphologie, zones humides, comment et avec qui ?
- Concilier les grands enjeux écologiques, socio-économiques et les attentes locales.

ZONES HUMIDES / MILIEUX AQUATIQUES / AMENAGEMENT DE SITE / COURS D'EAU / CORRIDOR BIOLOGIQUE / HYDROMORPHOLOGIE / TETE DE BASSIN VERSANT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

CRAFT, C. 2016. **CREATING AND RESTORING WETLANDS : FROM THEORY TO PRACTICE.** ELSEVIER. 348 p.

*Livre*

Ouvrage divisé en quatre parties :

- Foundations (introduction, definitions, ecological theory and restoration, consideration of the landscape)
- Restoration of freshwater wetlands (inland marshes, forested wetlands, peatlands)
- Restoration of estuarine wetlands (tidal marshes, mangroves)
- From theory to practice (measuring success: performance standards and trajectories of ecosystem development, case studies, restoration on a grand scale, future of wetland restoration)"

ZONES HUMIDES / CREATION D'HABITATS / RESTAURATION / TOURBIERES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

DIREN BRETAGNE ; GRECEB. 2001. **RESTAURATION ET ENTRETIEN DES COURS D'EAU EN BRETAGNE : VERS UNE APPROCHE GLOBALE DE LA RIVIERE.** DIREN BRETAGNE. 107 p.

COURS D'EAU / RESTAURATION DE COURS D'EAU / ZONES HUMIDES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

DUBREUIL, T. 2017. **RESPECTER LE CADRE ET LES PROCEDURES JURIDIQUES POUR LA RESTAURATION DES MILIEUX HUMIDES.** SCIENCES EAUX & TERRITOIRES. N°24. pp. 28-31.

*Article technique*

Les projets de restauration des milieux humides sont soumis à diverses procédures qui permettent d'assurer la prise en compte de leurs impacts, la participation du public et la sécurisation des opérations sur le plan

foncier. Une analyse de ces mécanismes réglementaires, notamment dans le cadre de la loi sur l'eau, peut s'avérer très utile aux gestionnaires confrontés aux enjeux d'une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau.

REGLEMENTATION / PROTECTION REGLEMENTAIRE / RESTAURATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

**NOUVEAUTE**

EUROPEAN COMMISSION DG ENVIRONMENT. 2022. **PROPOSAL FOR A REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL ON NATURE RESTORATION**. 79 P. + ANNEXES

*Texte officiel*

*EUROPE*

Projet de loi portant sur la restauration de la nature à l'échelon européen. La Commission européenne propose ce qui constitue le tout premier acte législatif qui vise explicitement la restauration de la nature en Europe, dans le but de « réparer » les 80 % d'habitats européens qui sont en mauvais état. Les tourbières drainées à des fins agricoles, ainsi que les tourbières exploitées pour la production de tourbe, y sont bien identifiées avec pour objectifs des travaux de restauration hydrologique permettant la remise en eau de tourbières fortement dégradées.

LEGISLATION / RESTAURATION / TOURBIERE DRAINEE / EXPLOITATION INDUSTRIELLE / EXPLOITATION AGRICOLE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

ERNST MORITZ ARNDT UNIVERSITY GREIFSWALD. 2007. **LAND USE CHANGES IN EUROPE AS A CHALLENGE FOR RESTORATION : ECOLOGICAL, ECONOMICAL AND ETHICAL DIMENSIONS**. 5TH EUROPEAN CONFERENCE ON ECOLOGICAL RESTORATION, 21-25 AUGUST 2006, GREIFSWALD (GERMANY). 206 p.

*Actes de colloque*

Ce document constitue les actes de la 5ème conférence sur la restauration écologique qui s'est tenue du 21 au 25 août 2006, à Greifswald en Allemagne. Il regroupe les résumés des sujets traités durant la conférence. Une partie importante est consacrée aux tourbières.

RESTAURATION DE SITE / MILIEUX NATURELS / ZONES HUMIDES / TOURBIERES / ETHIQUE / ECONOMIE / BIODIVERSITE / PELOUSES SECHES / CHANGEMENT CLIMATIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

GALLET, S. ; HURUGEN, A. ; BITEAU, B. ; GAUCHERAND, S. 09/2017. **RESTAURATION ET REHABILITATION DES ZONES HUMIDES : ENJEUX, CONTEXTES ET EVALUATION**. SCIENCES EAUX & TERRITOIRES. 71 p.

*Ouvrage*

*BRETAGNE / FINISTERE / NORD PAS DE CALAIS / BAIE DU MONT SAINT MICHEL / ILLE ET VILAINE*

Les moyens parfois importants qui sont consacrés à la restauration ou à la réhabilitation des zones humides sont à la mesure des enjeux liés à leur conservation tant en termes de biodiversité que de préservation de la ressource en eau et d'atténuation du changement climatique. Néanmoins, une meilleure compréhension du fonctionnement des zones humides et des implications en termes de services écosystémiques est indispensable à l'amélioration des mesures de conservation et de réhabilitation, mais aussi à leur appropriation par les acteurs locaux et à la prise de conscience des enjeux de leur conservation. Ceci passe par le croisement des connaissances tant scientifiques que techniques et surtout par leur diffusion. Ce numéro spécial consacré à la réhabilitation des zones humides, à l'image du colloque « Réparer la Nature ? l'exemple des milieux humides », contribue à cet objectif en illustrant la complexité de ces milieux et la

diversité des approches scientifiques et techniques qui leur sont appliqués.  
ZONE HUMIDE / REPARATION DES DOMMAGES / REGLEMENTATION / MESURES  
COMPENSATOIRES / COMPENSATION / CHANGEMENT CLIMATIQUE / REPRESENTATION SOCIALE  
/ RESTAURATION DE MILIEU / REHABILITATION / RESTAURATION DE MILIEU / ROSELIERE /  
FONCTION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord

**NOUVEAUTE**

GOGO, S. ; ANDRE, L. 2020. **RAPPORT SUR LES STRATEGIES DE RESTAURATION  
DES TOURBIERES EN FRANCE.** INTERREG NWE CARE-PEAT. RAPPORT T2 D3.2

*Rapport*

Compte-rendu du webinaire du 28 septembre 2020 portant sur le programme CarePeat. Ce document s'articule en 2 parties :

- Comment améliorer les relations entre les décideurs politiques de différents niveaux (du local au national) pour renforcer la stratégie en matière de politique des tourbières ? (l'échelle locale, le niveau intermédiaire et les échelles nationale et internationale)
- Quel type de modèles économiques pour les tourbières françaises ? (le modèle économique, les mécanismes d'incitation à la restauration des tourbières, l'inventaire des priorités, et les obstacles à surmonter pour aller plus loin).

RESTAURATION / TOURBIERES

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

**NOUVEAUTE**

GUBLER, L. 2017. **KLIMASCHUTZ DURCH HOCHMOORREINATURIERUNG. LA  
RESTAURATION DES HAUTS-MARAIS, UN FACTEUR DE PROTECTION DU**

**CLIMAT.** P. 24-27

*Article*

MESURE COMPENSATOIRE / HAUT-MARAIS / RESTAURATION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

IRSTEA. 2017. **RESTAURATION ET REHABILITATION DES ZONES HUMIDES : ENJEUX,  
CONTEXTES ET EVALUATION.** SCIENCES EAUX & TERRITOIRES. N°24. 72 p.

*Article technique*

ZONE HUMIDE / RESTAURATION / PROTECTION FONCIERE / PROTECTION REGLEMENTAIRE /  
CONSERVATION

Adresse lien hypertexte : <http://www.set-revue.fr/restauration-et-rehabilitation-des-zones-humides-enjeux-contextes-et-evaluation>

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

**NOUVEAUTE**

JOOSTEN, H. GREIFSWALD MIRE CENTRE. **CONVENTION RAMSAR. 2021.  
GLOBAL GUIDELINES FOR PEATLAND REWETTING AND RESTORATION.** 77

p.

*Rapport*

La Convention sur les zones humides et d'autres cadres politiques nationaux, régionaux et mondiaux encouragent la restauration des tourbières dégradées. La réalimentation des tourbières pour réduire les émissions de gaz à effet de serre est une stratégie importante d'atténuation du changement climatique, et la réalisation des objectifs de l'Accord de Paris pourrait nécessiter la réalimentation de la quasi-totalité des tourbières drainées, soit un total de plus de 50 millions d'hectares dans le monde. Ce Rapport technique

Ramsar fournit des orientations techniques et des informations générales complètes sur la réhumidification et la restauration des tourbières à l'intention des planificateurs régionaux, des gestionnaires de sites et des décideurs.

TOURBIERES DEGRADEES / REHABILITATION / REMISE EN EAU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

LAMERS, L. P.M. ; VILE, M. A. ; GROOTJANS, A. P. ; et al. 2014. **ECOLOGICAL RESTORATION OF RICH FENS IN EUROPE AND NORTH AMERICA : FROM TRIAL AND ERROR TO AN EVIDENCE-BASED APPROACH.** JOHN WILEY & SONS ; CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY. BIOLOGICAL REVIEWS. 22 p.

*Article*

RESTAURATION DE SITE / TOURBIERE ALCALINE / AGRICULTURE / QUALITE DU MILIEU / SECHERESSE / EUTROPHISATION / TOXICITE / RECOLONISATION NATURELLE / CORRIDOR BIOLOGIQUE / GENETIQUE / ESPECE ENVAHISSANTE / CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES / BIODIVERSITE / GESTIONNAIRE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / FONCTIONS DES ZONES HUMIDES / HYDROLOGIE / GESTION DES MILIEUX

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

LELARDOUX, L. 2007. **CHANTIER D'INSERTION POUR LA RESTAURATION DES MARES DE LA SEINE-SAINT-DENIS.** AU FIL DES MARES... N°1. pp 7-8

*Article*

CHANTIER / EXPERIENCE / ENTRETIEN / RESTAURATION / REINSERTION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

LEVREL, H. ; FRASCARIA-LACOSTE, N. ; HAY, J. ; ET AL. 2015. **RESTAURER LA NATURE POUR ATTENUER LES IMPACTS DU DEVELOPPEMENT : ANALYSE DES MESURES COMPENSATOIRES POUR LA BIODIVERSITE.** QUAE EDITIONS. 314 p.

*Ouvrage*

Les mesures compensatoires sont devenues ces dernières années un outil de gestion majeure dans la conservation de la biodiversité. Elles sont de plus en plus utilisées dans les nouvelles réglementations environnementales. Ce concept de compensation environnementale soulève de nombreux enjeux qui intéressent autant l'écologie, le géographe, l'économiste que le juriste.

COMPENSATION / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)



LEWIS III, ROY ROBIN. 2001. **MANGROVE RESTORATION - COSTS AND BENEFITS OF SUCCESSFUL ECOLOGICAL RESTORATION.** FOOD AND AGRICULTURAL ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. 18 p.

*Article de revue*

*MALAISIE*

Les coûts pour réussir la restauration à la fois du couvert végétal et des fonctions écologiques d'une mangrove ont été calculés entre 225\$US/ha et 216,000\$US/ha. Des données non publiées auraient même indiqué que les coûts les plus importants, comme 500,000\$US/ha, ont concernés des projets isolés et individuels. Ce sont évidemment des coûts prohibitifs pour la plupart des pays cherchant à restaurer leurs mangroves dégradées. Nous avons divisé les types de projets de restauration en trois catégories : (1) la

plantation de palétuviers, (2) la restauration hydrologie et/ou hydrodynamique, avec ou sans plantation, (3) l'excavation ou le comblement, avec ou sans planter. La première catégorie - soit la plantation uniquement - est peu coûteuse (e.g. : 100-200\$US/ha) et échoue couramment en raison d'une mauvaise appréciation de la tolérance physiologique des espèces à la submersion. Même en cas de réussite, les résultats témoignent souvent du remplacement d'un type d'habitat marin par autre, passant par exemple d'un herbier de phanérogames marines à un écosystème de mangrove, ce qui est contestable. La deuxième catégorie - la restauration hydrologie et /ou hydrodynamique - peut être réalisée pour des coûts similaires et une certaine forme de planification qui peut garantir un succès. La bonne conduite d'une restauration perturbée par des bassins aquacoles abandonnés s'inscrit directement dans l'application de cette méthode. La plantation devrait seulement être une alternative lorsque la colonisation naturelle n'est plus possible, et elle peut doubler le coût d'une opération. Les données scientifiques indiquent qu'avec l'utilisation de cette méthode, les fonctions écologiques sont rapidement restaurées, avec le retour au bout de 5 ans de populations de poissons dignes de mangroves non perturbées. La troisième catégorie, l'excavation et le comblement, est la méthode la plus coûteuse car elle nécessite en général des actions de mobilisation de sédiments de grandes envergures.

MANGROVE / RESTAURATION DE SITE / FORÊT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

 LHOSMOT, A. ; COLLIN, L. ; MAGNON, G. ; et al. 2021. **RESTORATION AND METEOROLOGICAL VARIABILITY HIGHLIGHT NESTED WATER SUPPLIES IN MIDDLE ALTITUDE/LATITUDE PEATLANDS : TOWARDS A HYDROLOGICAL CONCEPTUAL MODEL OF THE FRASNE PEATLAND, JURA MOUNTAINS, FRANCE.** 16 p.

*Article*

FRANCHE-COMTE / JURA (MASSIF MONTAGNEUX) / DOUBS (25) / TOURBIERES DE FRASNE  
CHANGEMENT CLIMATIQUE / SUIVI SCIENTIFIQUE / HYDROLOGIE / RESTAURATION /  
TOURBIERES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX. 2006. **RESTAURATION ET GESTION DES HABITATS DU BUTOR ETOILE EN FRANCE.** 11 p.

*Brochure*

LIFE BUTOR ETOILE / RESTAURATION ET GESTION HABITATS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

LODE, E. 1999. **WETLAND RESTORATION : A SURVEY OF OPTIONS FOR RESTORING PEATLANDS.** STUDIA FORESTALIA SUECICA. N°205. 30 p.

*Article*

ZONES HUMIDES / TOURBIERES / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

 MONCORGE, S. ; BERNARD, G. ; CIVETTE, I. ; DOUCET, G. CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE FRANCHE-COMTE ; FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS ; POLE-RELAIS TOURBIERES ; PARC NATUREL REGIONAL DU MORVAN ; CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE BOURGOGNE. 2017. **LES TOURBIERES DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE. QUEL AVENIR POUR CES ECOSYSTEMES ET LEURS FONCTIONS ?** ASSOCIATION BOURGOGNE-NATURE. p. 189-199

*Article*

**BOURGOGNE / FRANCHE-COMTE / MASSIF CENTRAL**

En Bourgogne Franche-Comté, comme dans le reste de la France et d'une grande partie du continent européen, les tourbières figurent parmi les milieux naturels les plus originaux, mais aussi les plus fragiles. Or, ces écosystèmes plurimillénaires ont connu – et connaissent encore – de profondes perturbations qui ont globalement conduit à une détérioration de leur fonctionnement et par conséquent des services qu'ils peuvent fournir. Cet article, après un portrait rapide des tourbières à l'échelle de la nouvelle région, présente la notion des services écosystémiques et son application aux tourbières. Dans un second temps, après avoir présenté les perturbations qu'ont connues ces milieux jusqu'à nos jours, leur avenir ainsi que celui de leurs fonctions est abordé, notamment dans une perspective de réchauffement climatique et d'augmentation des retombées azotées. Un point particulier est fait sur le stockage du carbone, qui constitue un des enjeux importants de la conservation et de la restauration des tourbières. La réhabilitation fonctionnelle à grande échelle devient dès lors une priorité pour la préservation des milieux tourbeux. (résumé)

**SERVICES ECOSYSTEMIQUES / REHABILITATION / CONSERVATION DES ESPECES / TOURBIERES**

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**SCHLEUPNER, C. ; SCHNEIDER, U. A. 2013. ALLOCATION OF EUROPEAN WETLAND RESTORATION OPTIONS FOR SYSTEMATIC CONSERVATION PLANNING. ELSEVIER. LAND USE POLICY. N°30. p. 604-614**

*Article*

**METHODOLOGIE / RESTAURATION / CORRIDOR BIOLOGIQUE / ECONOMIE / ZONES HUMIDES / GESTION FORESTIERE / IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT**

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**SOCIETE FRANÇAISE D'ODONATOLOGIE. 1998. LES LIBELLULES ET LEURS HABITATS, CARACTERISTIQUES GENERALES ELEMENTS DE GESTION ET DE RESTAURATIONS. MINISTERE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET DE L'ENVIRONNEMENT (MATE). 20 p.**

*Guide*

Ce guide présente les mœurs et les milieux de développement des libellules. Puis il est question de la création, de la restauration et de la gestion d'habitats de ces insectes. Une bibliographie complète ce document abondamment illustré.

**LIBELLULE**

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

**UNION REGIONALE DES PRODUCTEURS DE GRANULATS D'ILE DE FRANCE. 1995. ZONES HUMIDES ET CARRIERES EN ILE-DE-FRANCE. 33 p**

*Guide*

Afin de répondre aux nombreuses questions posées par l'exploitation des matériaux alluvionnaires, notamment sur leur impact sur les zones humides en Ile de France, un groupe de travail a été créé. Il est composé d'industriels et de scientifiques. Ces derniers ont réalisé ce document. Il s'agit d'une étude sur les relations entre les carrières et les zones humides. Cette étude est à la fois un bilan mais également le point de départ d'une véritable contribution à la restauration et à la création de zones humides de qualité en Ile de France. Cette étude comprend de nombreux exemples dans les vallées de la Seine, de la Marne, de l'Oise et de l'Yonne. Elle a pour but de témoigner de l'évolution positive de l'industrie des granulats dans le domaine des zones humides. Un lexique et une bibliographie complètent ce document.

**GRANULAT / CARRIERE**

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

# GUIDES PRATIQUES



## 06/12/1991. PROTOCOLE D'AMENAGEMENT ET DE GESTION CONCERTES DES MARAIS DE CHARENTE-MARITIME.

*CHARENTE MARITIME*

CONCHYLICULTURE / MARAIS / GESTION / AGRICULTURE / AMENAGEMENT DE ZONE HUMIDE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord

## 10/2005. TECHNIQUES POUR L'AGENT DE TERRAIN. RESTAURER UN MILIEU PAR LE CURAGE.

*Article*

SEDIMENT / CURAGE / DROIT / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord

## 2010. GUIDE METHODOLOGIQUE : REALISATION DE L'ETUDE PREALABLE AU CONTRAT TERRITORIAL « MILIEUX AQUATIQUES » - VOLET ZONES HUMIDES SUR LE DEPARTEMENT DU FINISTERE. 66

p.

*Guide technique*

*BRETAGNE / FINISTERE*

Réalisé en partenariat avec le Conseil général du Finistère et l'agence de l'eau Loire-Bretagne, ce guide à destination des porteurs de projets a pour but de faciliter la réalisation de l'étude préalable au Contrat Territorial Milieux Aquatiques - CTMA-ZH (ancien CRE-ZH) - en apportant des éléments méthodologiques et des conseils sur la préparation de l'étude et sur sa réalisation. Le CTMA-ZH proposé par l'Agence de l'eau Loire Bretagne est un outil opérationnel dont disposent les porteurs de projets pour mener des actions territoriales de préservation et de gestion des cours d'eau et/ou des zones humides. Il s'agit des anciens « Contrats de restauration et d'entretien ».

GUIDE PRATIQUE / METHODOLOGIE / MILIEU AQUATIQUE / ETUDE PREALABLE / ZONE HUMIDE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord



**NOUVEAUTE**

## 2021. GUIDE POUR LA RESTAURATION DES ECOSYSTEMES : UN GUIDE PRATIQUE POUR GUERIR LA PLANETE. PNUE. 21 P.

*Guide*

Publié au début de la Décennie des Nations unies pour la restauration des écosystèmes (2021-2030), le guide pratique de la restauration des écosystèmes présente l'éventail des actions susceptibles de ralentir et d'arrêter la dégradation des écosystèmes et de favoriser leur rétablissement. Il décrit des approches pour restaurer huit types d'écosystèmes clés : forêts, terres agricoles, prairies et savanes, rivières et lacs, océans et côtes, villes, tourbières et montagnes.

RESTAURATION ENVIRONNEMENT / ECOSYSTEME TERRESTRE / ECOSYSTEME AQUATIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

ADAM, P. ; DEBIAIS, N. ; GERBER, F. ; LACHAT, B. 2008. **LE GENIE VEGETAL : UN MANUEL TECHNIQUE AU SERVICE DE L'AMENAGEMENT ET DE LA RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES**. DOCUMENTATION FRANÇAISE. 290 p.

*Ouvrage*

Cet ouvrage technique et pratique est destiné aux maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, entreprises de travaux... qui agissent pour la gestion ou la restauration des milieux aquatiques.

La première partie aborde le contexte des interventions. La deuxième partie présente les principales techniques du génie végétal, en pointant les conditions de réussite et d'échec : ensemencement, géotextiles biodégradables, bouture, peigne, fascine de saules, treillage-bois... ; les techniques mixtes ou combinées sont également abordées. La troisième partie correspond à des cas concrets. L'ouvrage invite à questionner la nécessité d'une intervention, en l'adaptant à la lumière des enjeux réels et des impacts attendus, considérant que les milieux, complexes et vivants, sont de fait évolutif.

MILIEUX AQUATIQUES / GESTION CONSERVATOIRE / AMENAGEMENT DE SITE / RESTAURATION DE SITE / COURS D'EAU / ZONES HUMIDES / ETANGS / GENIE VEGETAL

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

ADASEA DU GERS. 2004. **RESTAURATION ET GESTION PATRIMONIALE DES ETANGS DE L'ARMAGNAC**. ADASEA du Gers. 21 p.

*Cahier technique*

*ARMAGNAC / GERS*

Il s'agit du cahier technique 2004 réalisé par l'ADASEA (Association Départementale pour l'Aménagement des structures des Exploitations Agricoles) du Gers. C'est un document synthétique d'information et de conseil mise à la disposition des acteurs locaux sur la restauration et la gestion patrimoniale des étangs de l'Armagnac. Ce document s'inscrit dans la mission d'assistance technique confiée à l'ADESEA par l'Agence de l'eau Adour-Garonne ; c'est un ensemble d'actions permettant d'améliorer les connaissances des zones humides du Bas-Armagnac : étangs et prairies humides. Le cahier débute par une présentation de la zone d'intervention de l'Assistance technique sur le Bas-Armagnac puis nous présente la faune et la flore retrouvées au niveau des étangs de l'Armagnac avant de présenter de façon plus approfondie la Cistude d'Europe et inventorier les différentes menaces qu'elle subit dans l'Armagnac (prédateurs ; habitat modifiée, écosystème perturbé par l'apparition de nouvelles espèces). Après cette présentation, le cahier technique passe dans sa partie conseil sur la réhabilitation écologique d'un ancien étang, sur les pratiques agricoles à adapter sur le bassin versant d'un étang, sur l'intérêt de la préservation des zones humides et sur la valorisation d'un étang piscicole et l'utilité de la pisciculture extensive pour la préservation des étangs et de leur biotope. Enfin sont abordés différents aspects juridiques et réglementaire sur les étangs et les espèces, un glossaire, les adresses utiles et bibliographie.

GESTION / ETANG / RESTAURATION / CAHIER TECHNIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

AIDE AU DEVELOPPEMENT GEMBLOUX (ADG). 2012. **LA MANGROVE, UN ECOSYSTEME A PROTEGER...** ADG. 92 P.

*Guide ou manuel*

Le présent guide est complémentaire à un manuel pratique destiné aux volontaires forestiers et aux populations. Ce manuel pratique détaille à l'aide d'illustrations les actions à entreprendre afin de restaurer et conserver la mangrove. Il est important pour ADG de développer des outils spécifiques à chaque catégorie d'acteurs, car la restauration et la préservation de la mangrove concernent chacun d'eux. L'avenir de cet écosystème dépend de l'action de chacun. Il est dès lors important que chacun dispose des connaissances nécessaires pour agir à son niveau de manière responsable. Il faut que les populations puissent tirer profit

des ressources de l'écosystème mangrove, et ainsi répondre à leurs besoins présents sans pour autant compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. C'est une gestion durable de la mangrove qui est ici visée.

MANGROVE / PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT / GESTION / RESTAURATION DE SITE / SÉNÉGAL / DELTA DU SALOUM

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

AGENCES DE L'EAU. 1999. **AIDES A LA DECISION POUR LE TRAITEMENT DES PLANS D'EAU. GUIDE A L'USAGE DES COLLECTIVITES LOCALES ET AUTRES PORTEURS PROJETS.** AGENCES DE L'EAU. 201 p.

*Guide*

Les objectifs de ce guide sont d'apporter un éclairage sur les procédés utilisés dans la restauration des plans d'eau, basés sur des exemples concrets d'application en France. Il s'agit à la fois de décrire les techniques, leur principe d'action, leur efficacité, leur coût, etc., mais également de présenter l'ensemble de la démarche que le maître d'ouvrage doit mettre en œuvre pour identifier le problème de son plan d'eau, et pour y remédier, en choisissant la (ou les) technique(s) de restauration interne la (les) mieux adaptée(s) à sa problématique. Des fiches techniques décrivant les procédés, et montrant des exemples d'application en France sont présentées. Ce guide s'adresse aux collectivités, aux administrations et aux gestionnaires de plans d'eau.

RESTAURATION PLANS D'EAU / PROCEDES / FICHES TECHNIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

AGENCE DE L'EAU ADOUR GARONNE ; FN PECHE. 2014. **GUIDE TECHNIQUE POUR LA RESTAURATION DES FRAYERES A BROCHET.**

*Guide*

L'objectif de ce document est d'accompagner les gestionnaires de cours d'eau dans leurs projets de restauration de frayères à brochet à partir de retours d'expériences acquis depuis plus de 15 ans par les FDAAPPMA du bassin Adour-Garonne. Pour restaurer ces zones, il est primordial de s'intéresser à la biologie de cette espèce pour comprendre pourquoi et comment un milieu peut être propice au déroulement de son cycle de vie. C'est pourquoi ce document propose tout d'abord une mise au point sur les exigences biologiques et les milieux de vie du brochet, puis un aperçu de sa situation en Adour-Garonne, présentant les principaux enjeux liés à la restauration de frayères et enfin, quelques conseils sur la démarche à suivre pour porter la maîtrise d'ouvrage de tels projets. Des exemples de restauration sont présentés sous forme de fiches techniques.

PECHE / BROCHET / RESTAURATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

AGENCE DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE. 2007. **LES ZONES HUMIDES : COMMENT INTERVENIR EN LEUR FAVEUR DANS LE BASSIN ARTOIS-PICARDIE ?** AGENCE DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE. 19 p.

*Brochure*

Dans le cadre de son 9ème programme d'interventions 2007-2012, l'Agence de l'Eau Artois-Picardie s'est engagée sur la protection, la restauration et la gestion durable des zones humides. Destiné aux maîtres d'ouvrage, ce document se veut être un outil d'aide juridique et technique à la réalisation de projet se rapportant aux zones humides. Il fait écho à la loi sur l'eau du 30 décembre 2006, tout nouvellement modifiée, et à la délibération 06-A-132 du Conseil d'administration de l'agence de l'eau Artois-Picardie du 8 décembre 2006 relative à la "Restauration et gestion des milieux aquatiques". Il se présente sous forme de fiches techniques dressant les objectifs et les étapes à suivre pour le plan de gestion, la restauration hydraulique, le pâturage extensif, la fauche et le débroussaillage, la gestion des ligneux, le décapage et

l'étrépage, les suivis recommandés. Complétées d'un glossaire, la dernière page dresse les recommandations générales nécessaires au suivi de la gestion des milieux naturels.

ZONES HUMIDES / GESTION DES MILIEUX / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

ANRAS, L. ; DES TOUCHES, H. 02/2005. **CURAGE DES CANAUX ET FOSSES 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 FOSSES D'EAU DOUCE EN MARAIS LITTORAUX. RESTAURATION ET ENTRETIEN DES BERGES D'ETIERS EN MARAIS SALES.** MARAIS MODE D'EMPLOI 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](#)

ANRAS, L. ; FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 02/2009. **METTRE EN PLACE UN PROJET DE RESTAURATION DE ZONES HUMIDES. GUIDE POUR LES PORTEURS DE PROJET.** 33 p.

*Rapport*

Un projet de restauration d'une zone humide doit faire l'objet d'un soin particulier, avant même sa mise en place technique. Ce guide fournit aux acteurs locaux, ceux qui gèrent au quotidien ces zones sensibles, des éléments pour analyser et diagnostiquer les besoins. Ils peuvent ainsi faire par eux-mêmes un diagnostic préalable, après s'être posé les questions sur la nécessité d'une restauration qui ne s'impose pas toujours.

GUIDE PRATIQUE / DIAGNOSTIC / ZONE HUMIDE / RESTAURATION DE MILIEU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



AQUATERRA, 2008. **GUIDE AQUATERRA DES SOLUTIONS DOUCES POUR L'AMENAGEMENT DES LACS ET COURS D'EAU.** 370 p.

*Rapport*

VEGETALISATION / RIPISYLVE / LAC / BERGE / COURS D'EAU / AMENAGEMENT DE ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

AUSSEUR-DOLLEANS, C. 1990. **COMMENT AMENAGER VOS SENTIERS EN MILIEUX HUMIDES.** ATEN, MONTPELLIER. 61 p.

*Ouvrage*

La première partie détaille trois réalisations :

\* le sentier de Maincourt, dans le PNR de la Haute-Vallée de Chevreuse

\* le sentier de la plaine Jacquot, intégré au Centre de découverte des tourbières et du Cézallier dans le PNR des Volcans d'Auvergne

\* le sentier de la mare aux tritons, situé dans la réserve naturelle de la Petite Camargue alsacienne.

Chacune de ces réalisations est décrite en termes d'objectifs, de conception (tracé, matérialisation), d'accueil... La deuxième partie passe en revue les solutions techniques :

- \* renforcement du sol (drainage latéral et transversal, géotextile)
- \* assèchement et renforcement du sol
- \* caillebotis
- \* pontons et plateformes
- \* pontons sur pilotis
- \* ponceaux et passerelles
- \* mirador
- \* abri-laboratoire.

AMENAGEMENT DE SITE / SENTIER DE DECOUVERTE / ZONES HUMIDES / METHODOLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

BARNAUD, G. ; COIC, B., ; MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 09/2011. **MESURES COMPENSATOIRES ET CORRECTIVES LIEES A LA DESTRUCTION DE ZONES HUMIDES. REVUE BIBLIOGRAPHIQUE ET ANALYSE CRITIQUE DES METHODES.** 104 p.

*Rapport*

A l'aide d'une analyse bibliographique, ce rapport a pour objectif de mettre en évidence des méthodes et techniques de compensation de zones humides, déjà appliquées en Europe et ailleurs, qui pourraient être utilisées en France métropolitaine. Il fournit des préconisations vis-à-vis de la conception d'une mesure de compensation, de son application et de son évaluation.

MESURES COMPENSATOIRES / ZONE HUMIDE / COMPENSATION / AMENAGEMENT DE ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

BARNAUD, G. ; FUSTEC, E. 2007. **CONSERVER LES ZONES HUMIDES : POURQUOI ? COMMENT ?** EDITIONS QUAE VERSAILLES ; EDUCAGRI EDITIONS. 296 p.

*Ouvrage*

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 / CARACTERISATION / PLAN D'ACTION / GESTION CONSERVATOIRE / REHABILITATION / MENACES / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



BERNARD, G. ; FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS ; POLE-RELAIS TOURBIERES ; POLE-RELAIS LAGUNES MEDITERRANEENNES. 2011. **TRAVAUX EN ZONES HUMIDES : VADE-MECUM DES BONNES PRATIQUES. OUTIL SIMPLE D'AIDE AU RESPECT DES PRECONISATIONS REGLEMENTAIRES, PREVENTION DE LA NON DEGRADATION DES MILIEUX NATURELS FRAGILES.** FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS, ORLEANS. 75 p. + 19 fiches

*Rapport*



Ce rapport vise à fournir aux maîtres d'ouvrages et aux prestataires de travaux une série de recommandations techniques et méthodologiques afin de mener dans des conditions écologiques satisfaisantes les interventions sur les milieux naturels que sont les zones humides. Il vient compléter trois séries de fiches : méthodologiques, milieux naturels et techniques.

La réalisation de ce vade-mecum a été pilotée par la Fédération des Conservatoires (Pôle-relais tourbières), le pôle-relais lagunes méditerranéennes (Tour du Valat) en partenariat avec le Conservatoire d'espaces naturels du Languedoc-Roussillon et l'office de l'Environnement de la Corse.

ZONES HUMIDES / TOURBIERES / PRAIRIES HUMIDES / LAGUNES / MARES / TRAVAUX DE GESTION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

BOVELL, OWEN. 2011. **GUYANA MANGROVE NURSERY MANUAL**. GUYANA MANGROVE RESTORATION PROJECT. 24 p.

*Guide ou manuel*

**GUYANA**

Ce manuel a été rédigé pour les personnes faisant pousser des palétuviers à partir de graines et propagules. Il a été fait pour aider les gestionnaires de pépinières à produire des semences saines de bonne qualité qui ont de meilleures chances de survie et de meilleures capacités de développement une fois plantées. C'est donc un guide pratique pour gérer une pépinière de palétuviers. Ce manuel devrait permettre d'aiguiller quiconque désirant monter un projet de pépinière.

MANGROVE / PÉPINIÈRE / RESTAURATION DE SITE / PLANTATION / PALÉTUVIER /

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

CATZH 32. 01/02/2016. **RESTAURER UNE PRAIRIE INONDABLE**. ADASEA DU GERS. 4 p.

*Fiche technique*

**GERS**

Fiche technique présentant succinctement : Qui ? Quand ? Comment ? Avec quelles aides ? Restaurer une prairie humide.

Ces informations sont complétées par un retour d'expérience d'un projet réalisé le long de la Marcaoue sur la commune de Touget dans le Gers.

RESTAURATION / RETOURS D'EXPERIENCES / PRAIRIES HUMIDES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

CERESA ; FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES ; CONSEIL GENERAL DU FINISTERE. 03/2012. **GUIDE TECHNIQUE D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES ZONES HUMIDES DU FINISTERE**. 250 p.

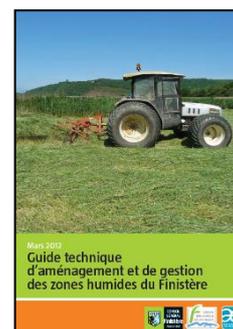
*Guide technique*

**BRETAGNE / FINISTERE**

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](#)





CHAMBRE D'AGRICULTURE DES HAUTS-DE-FRANCE. 2020. **MARES AGRICOLES DES HAUTS-DE-FRANCE : ENJEUX ET PRÉSERVATION.** 16 p.

*Document d'information*

Ce document, à destination des agriculteurs, présente une boîte à outils « mares » permettant de déterminer la typologie de la mare afin d'adapter au mieux les mesures de gestion et de réhabilitation qui y seront appliquées.

REHABILITATION / MARES / ZONES HUMIDES / BOITE A OUTILS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

CIZEL, O. 2021. **LE CADRE JURIDIQUE DE LA RESTAURATION DES ZONES HUMIDES.** 60 p.

*Ouvrage*

Ce document présente le cadre juridique de la restauration des zones humides. Il aborde notamment la procédure classique des travaux de restauration, les procédures complémentaires, les compétences des collectivités territoriales et leurs EPCI en matière de restauration de zones humides, ainsi que les financements des actions de restauration de zones humides.

REGLEMENTATION / ZONES HUMIDES / RESTAURATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

CONSERVATOIRE RHONE ; ALPES DES ESPACES NATURELS. 2010. **PRÉSERVATION DES ZONES HUMIDES : ATOUT ET ENJEU DE L'AMÉNAGEMENT DES TERRITOIRES.** CONSERVATOIRE RHONE-ALPES DES ESPACES NATURELS. 6 p.

*Brochure*

Les zones humides (marais, tourbières, forêts alluviales, mares...) constituent un patrimoine au service du développement durable des territoires. Exemples à l'appui, ce mémento invite les élus à intégrer les zones humides au cœur des projets de territoires, qu'il s'agisse de préservation, de restauration ou d'entretien. Pour toute initiative, des partenaires techniques et financiers peuvent accompagner les collectivités.

ZONES HUMIDES / PROTECTION DE LA NATURE / AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

CORLAY, J.P., 1990. **LES ZONES HUMIDES LITTORALES : ANALYSE GEOGRAPHIQUE ET REFLEXIONS POUR L'AMÉNAGEMENT.** REVUE JURIDIQUE DE L'ENVIRONNEMENT 549-571 p.  
REVUE JURIDIQUE DE L'ENVIRONNEMENT

*Ouvrage*

ZONE HUMIDE / HISTOIRE / LITTORAL / GEOMORPHOLOGIE / ASSECHEMENT / AMENAGEMENT DE ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



GRECEB ; RIVIERE ENVIRONNEMENT ; AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE. 3/12/2002. **GUIDE TECHNIQUE : RESTAURATION ET ENTRETIEN DES COURS D'EAU**

**EN BRETAGNE.** DIREN BRETAGNE. 107 pages

*Guide technique*

*BRETAGNE*

Devant le nombre important de partenaires qui agissent dans ce domaine, il est apparu intéressant de mieux définir la méthode de travail et les aspects techniques propres à notre région au travers d'un document illustrant la complexité des questions qui gravitent autour de cette thématique.

RESTAURATION / ENTRETIEN / GUIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER DES LANDES ; OFFICE NATIONAL DE L'EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES. 02/2013. **ENTRETIEN, TRAVAUX ET CURAGE SUR COURS D'EAU ET FOSSES. PROTEGER LA NATURE, CONNAITRE LA REGLEMENTATION.**

*Brochure*

La Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Landes a éditée cette plaquette destinée aux propriétaires de zones humides. Elle a pour objectif de répondre aux questions sur l'intérêt des zones humides, la réglementation qui s'y applique, les travaux d'aménagement, de restauration et leur gestion.  
ZONE HUMIDE / ENTRETIEN DE COURS D'EAU / CURAGE / REGLEMENTATION / ENTRETIEN 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.**

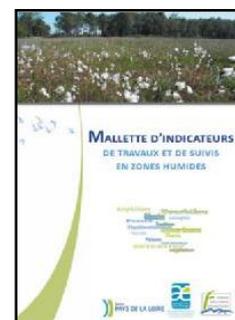
177 p.

*Guide*

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](#)



EADES, P. ; BARDSLEY, L. ; GILES, N. ; CROFTS, A. 2005. **WETLAND RESTORATION MANUAL.** THE WILDLIFE TRUSTS. 660 p.

*Ouvrage*

Ce manuel fournit des conseils pratiques pour tous ceux qui souhaitent entreprendre un projet de restauration en zones humides. Il permet de mieux appréhender les pratiques de gestion de ces milieux et répond aux objectifs de Biodiversity Action Plan, relatif à la Grande-Bretagne. Il se présente sous la forme de fiches techniques, applicables aux autres pays. Elles traitent ainsi de la gestion de l'eau, de la formation de ces milieux, des roselières, des tourbières, des prairies humides, des marais, des landes, des régions boisées humides, des rivières et des ruisseaux, de l'exploitation industrielle de ces milieux, des espèces invasives, du suivi... Elles s'appuient sur de nombreux éléments graphiques et photographiques. Ce travail est le fruit de la collaboration des industriels, des acteurs de l'environnement, des gestionnaires et autres organismes statutaires. Il a été réalisé en deux fois (2001 et 2003).

CONSERVATION DES ESPECES / BIODIVERSITE / GESTION DES MILIEUX / RESTAURATION DE SITE / GESTION DE L'EAU / ZONES HUMIDES / ROSELIERES / TOURBIERES / PRAIRIES HUMIDES / MARAIS / FORETS HUMIDES / RIVIERES / EXPLOITATION INDUSTRIELLE / ESPECE ENVAHISSANTE / SUIVI DE GESTION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

**EUROPEAN PEAT AND GROWING MEDIA ASSOCIATION. CODE DE BONNES PRATIQUES (CBP) POUR LA GESTION RESPONSABLE DES TOURBIERES.**

11 p.

*Document non publié*

« Le Code de bonnes pratiques (CBP) pour la gestion responsable des tourbières, décrit les principes essentiels et les engagements que les entreprises affiliées à l'European Peat and Growing Media Association (EPAGMA) ayant souscrit au Code, ont convenu d'appliquer dans leurs activités. Ces entreprises se sont engagées à adopter et à intégrer le présent Code de bonnes pratiques dans leurs procédures de gestion. L'EPAGMA encourage les producteurs de tourbe à adopter le Code, qui définit les principes d'une gestion responsable des premières étapes de la chaîne de production incluant la sélection et la préparation du site, l'extraction de la tourbe et la remise en état des tourbières. » (extrait de l'introduction)

EUROPE / EXTRACTION DE LA TOURBE / SUPPORT DE CULTURE / TOURBE / REHABILITATION / EXPLOITATION INDUSTRIELLE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 2021. UN OUTIL CARTOGRAPHIQUE AU SERVICE DE LA RESTAURATION DES ZONES HUMIDES. FICHE DE SYNTHESE. 2021 2 p.**

*Brochure fascicule et guide technique*

ZONE HUMIDE / CARTOGRAPHIE / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 2021. POURQUOI PRESERVER ET RESTAURER LES ZONES HUMIDES ? 4 p.**

*Brochure fascicule et guide technique*

RESTAURATION DE SITE / PROTECTION DU MILIEU NATUREL / SYNTHESE / RESTAURATION DE MILIEU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT (FNE). 2003. POUR UNE PROTECTION DES FORETS RIVERAINES. FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT. 46 p.**

*Guide méthodologique*

Au sommaire de ce guide : 1) composition et dynamique des forêts riveraines ; 2) Des fonctions écologiques indispensables 3) Des fonctions socio-économiques à prendre en compte 4) Les forêts riveraines, des milieux fortement altérés ; 5) les outils législatifs et physiques de protection et de gestion des forêts riveraines ; 6) Quels grands principes pour la gestion des forêts riveraines ; 7) techniques générales de gestion des forêts riveraines ; 8) Quelques cas particuliers de restauration.

FORET / GESTION / RIPISYLVE / RESTAURATION / COURS D'EAU / RIVIERE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

**GLOBAL NATURE FUND (GNF). MANGROVE RESTORATION GUIDE. GNF. 60 p.**

*Guide ou manuel*

Malgré les bénéfices induits par l'existence des mangroves, les activités humaines menacent ces écosystèmes uniques au monde. L'urbanisation du littoral, l'agriculture, l'aquaculture, l'exploitation forestière et d'autres

causes potentiellement destructrices ont fait que les mangroves se sont réduites de 25 % par rapport à leur couverture globale originelle (UNEP, 2014), sachant que d'autres experts indiquent des chiffres plus importants, estimant la perte actuelle de l'ordre de 50 %.

L'étroit partenariat du Global nature found (GNF) avec des organisations telles que The Nagenahiru Foundation et The EMACE Foundation au Sri Lanka, le Centre pour la recherche sur un nouvel ordre économique international (acronyme anglais CReNIEO) en Inde, l'Equipe Action Coalition des Pêcherie (acronyme anglais FACT) au Cambodge et Mangrove action projetc (MAP) en Thaïlande, a pour objectif de mettre fin à la destruction de mangroves remarquables dans les quatre pays susmentionnés. Dans le cadre du projet « Restauration de mangrove en Asie – action locale et partage transfrontalier des connaissances sur la conservation du climat, des forêts et de la biodiversité », l'équipe impliquée a restauré plus de 100 hectares de mangroves dégradées ou détruites – un écosystème irremplaçable en raison de sa biodiversité particulière, de son rôle de puits de carbone et de ses ressources importantes pour les communautés locales. L'un des fondements majeurs de cette initiative et le pré-requis nécessaire pour son succès à long terme a reposé sur l'intégration des communautés locales à travers la sensibilisation et l'éducation à l'environnement, l'apport des nouvelles générations et l'introduction de pratiques et de formes d'exploitation durables. Ces objectifs ont été atteints seulement grâce au soutien financier indispensable du Ministère de l'économie, de la coopération et du développement (BMZ) d'Allemagne fédérale.

MANGROVE / RESTAURATION DE SITE / PALÉTUVIER / MÉTHODOLOGIE / PROTOCOLE OPÉRATOIRE / PLANTATION / ZONE INTERTROPICALE

[Consulter le document sur la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

**NOUVEAUTE**

GRUPE DE RECHERCHE EN ECOLOGIE DES TOURBIERES. 2016. **RESTAURATION DES TOURBIERES MINEROTROPHEES. ÉTAT DES CONNAISSANCES 2015.** UNIVERSITE LAVAL. 22 p. + ANNEXES

*Rapport*  
**CANADA**

Ce guide est divisé en deux parties.

La première porte sur

- Définition et importance des tourbières
- La restauration des tourbières (ombrotrophes et minérotrophes)
- Objectifs et structure du guide.

La seconde partie porte sur des aspects plus techniques :

- Développement d'une méthode spécifique à la restauration des fens
- Planification de la restauration
- Préparation du site
- Récolte des plantes
- Épandage et introduction de matériel végétal
- Épandage de la paille
- Fertilisation
- Blocage des canaux de drainage
- Suivi de la restauration (végétation, hydrologie, érosion).

RESTAURATION / TOURBIERE MINEROTROPHE / REINTRODUCTION D'ESPECES / PLANTATIONS / FERTILISATION / DRAINAGE / VEGETATION / HYDROLOGIE / EROSION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

GRUPE DE TRAVAIL SCIENTIFIQUE DE LA DECENNIE DES NATIONS UNIES POUR LA RESTAURATION DES ECOSYSTEMES. 2022. **Restauration des écosystèmes basée sur la science pour les années 2020 et au-delà.** UICN. 60 p.

*Rapport d'études*

Ce document de synthèse présente les recommandations du groupe de travail scientifique de la Décennie des Nations unies pour la restauration des écosystèmes, dirigé par l'Union internationale pour la

conservation de la nature (UICN) et composé d'éminents experts en la matière, concernant les actions spécifiques à entreprendre par les acteurs publics et privés pour maintenir et restaurer les écosystèmes diversifiés et fonctionnels essentiels au bien-être humain et à la préservation de la biodiversité. Ces actions doivent être associées aux efforts en cours pour intensifier la prévention et l'inversion de la dégradation des écosystèmes au niveau mondial. Il propose un ensemble de questions, de messages clés et de recommandations.

ECOSYSTEME AQUATIQUE / ECOSYSTEME TERRESTRE / RESTAURATION / RESTAURATION ENVIRONNEMENT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

HUMBERT, G. ; PINAY, G. ; LETHIER, H. ; LIEDERMAN, E. 1996. **GUIDE DES OUTILS TECHNIQUES ET JURIDIQUES POUR LA PROTECTION ET LA RESTAURATION DES ZONES HUMIDES**. MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. 115 p.

*Ouvrage*

La France possède un nombre important de zones humides d'une grande diversité (en superficie, structure, fonctionnement écologique, mode d'exploitation). Ce guide a pour objectif de fournir une méthode d'analyse technique et juridique pour la conservation des zones humides dans une approche transversale. La première partie fournit les données de base nécessaires à l'analyse des différentes situations rencontrées : typologie des zones humides et utilisation des ressources naturelles, protection de l'espace, activités humaines. La seconde partie présente une série d'études de cas.

ZONES HUMIDES / PROTECTION DE LA NATURE / TYPOLOGIE / RESTAURATION DE SITE / PROTECTION JURIDIQUE / ETUDE DE CAS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

HAWKE, C.J. ; JOSE, P.V. 1996. **REEDBED MANAGEMENT (FOR COMMERCIAL AND WILDLIFE INTEREST)**. RSPB (THE ROYAL SOCIETY FOR THE PROTECTION OF BIRDS). 212 p.

*Guide*

Guide technique très complet en Anglais sur la gestion, la réhabilitation et la création de roselières.

GESTION / RESTAURATION / ROSELIERE / REHABILITATION / CREATION ROYAUME-UNI

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

IMBERT, D. ; ROUSTEAU, A. ; SCHERRER, P. 2000. « **ECOLOGY OF MANGROVE GROWTH AND RECOVERY IN THE LESSER ANTILLES: STATE OF KNOWLEDGE AND BASIS FOR RESTORATION PROJECTS** ». RESTORATION ECOLOGY. VOLUME 8, N°3, p 230 – 236.

*Article*

*PETITES ANTILLES*

Whereas the increasing knowledge on tropical coastal wetlands highlights the ecological and economical importance of such ecosystems, anthropogenic activities within the coastal zone have caused substantial, irreversible losses of mangrove areas in the Lesser Antilles during the last decades. Such a paradox gives strength to compensatory policy efforts toward mangrove restoration. We review the available knowledge on the ecology of mangrove growth and recovery in the Lesser Antilles as a contribution to possible restoration projects in such islands. Distribution of species follows a general pattern of seaward/landward zonation according to their respective tolerance to flooding and to pore-water salinity. An experimental study of seedling growth following simulated oil spill has documented the tolerance of *Rhizophora mangle* and *Avicennia germinans* seedlings to oil concentration in soils and the effects of natural biotic and abiotic factors on seedlings growth and survival. Monitoring mangrove recovery following hurricane Hugo has

given information on growth patterns, from seedling to sapling stages, according to species and site conditions. Forest recovery was mostly due to pre-established seedlings. For the large *Rhizophora* propagules, buoyancy appears to be a quite inefficient way of dispersal far inland from the sea shore or riversides. Causes of recovery failure are discussed. From these results we attempt to answer the questions when, where, how to plant mangroves, and what species to use.

MANGROVE / RESTAURATION DE SITE / ECOLOGIE / OURAGAN / FORET/

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

**NOUVEAUTE**

JAUHAINEN, S. ; LAIHO, R. ; VASANDER, H. 2002. **ECOHYDROLOGICAL AND VEGETATIONAL CHANGES IN A RESTORED BOG AND FEN. FINNISH ZOOLOGICAL AND BOTANICAL PUBLISHING BOARD.** p. 185-199

*Article*

DRAINAGE / HYDROLOGIE / VEGETATION / TOURBIERES / RESTAURATION / HAUT-MARAIS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

JOB, S. ; SCHRIMM, M. 2003. **LA RESTAURATION RECIFALE GUIDE PRATIQUE A L'USAGE DES DECIDEURS ET AMENAGEURS.** CAREX ENVIRONNEMENT. 32 p.

*Guide*

PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

Le document débute par des généralités sur les écosystèmes coralliens (leur importance écologique et économique ; la menace pesant sur cet écosystème ; la France et ses récifs coralliens). Puis il est question de la restauration en milieu récifal (les opérations de restauration dans le monde ; l'origine des opérations de restauration ; les types de restauration et les techniques utilisées ; la transplantation comme moyen de restaurer les récifs). Des exemples de restaurations en milieu récifal sont exposés (en Indonésie, Floride, Porto Rico, la Réunion et Bora-Bora) ainsi que les pratiques de la restauration et des recommandations.

ECOSYSTEME CORALLIEN / RECIF / RECIF CORALLIEN / RECIF ARTIFICIEL

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

JOOSTEN, H. ; TAPIO-BISTROM, M.-L. ; TOL, S. 2012. **PEATLANDS : GUIDANCE FOR CLIMATE CHANGE MITIGATION BY CONSERVATION, REHABILITATION AND SUSTAINABLE USE.** WETLANDS INTERNATIONAL ; FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO). 96 p.

*Ouvrage*

La préservation des tourbières (conservation, restauration et gestion adaptée) est une des solutions à mettre en œuvre pour la réduction des effets du changement climatique et le développement de « l'agriculture intelligente face au climat » (climate-smart agriculture CSA). Destiné aux preneurs de décision et à toutes les personnes intéressées par la gestion des tourbières, ce rapport propose des directions en matière de gestion et de finance pour arriver à réduire les émissions et développer les autres services rendus par les tourbières. Trois stratégies globales sont poursuivies dans ce document (sécuriser les tourbières non drainées pour prévenir les émissions, réhumidifier les tourbières drainées pour réduire les émissions, et adapter la gestion des tourbières qui ne peuvent pas être réhumidifiées) détaillées en dix actions.

AGRICULTURE / ZONES HUMIDES / DRAINAGE / TOURBIERES / RESTAURATION / FINANCEMENT / CHANGEMENT CLIMATIQUE / GESTION CONSERVATOIRE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

KERBIRIOU, E. ; MERIAU, S. ; CHAMBRE D'AGRICULTURE CHARENTE MARITIME. 08/2004. **APPUI**

## **METHODOLOGIQUE CONCERNANT LES ETUDES D'INCIDENCES DANS LE CADRE DE LA REALISATION DE TRAVAUX D'AMENAGEMENT DANS LE SITE DES MARAIS DE ROCHEFORT.**

*Rapport*

*MARAIS DE ROCHEFORT / POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME*

SITE NATURA 2000 / METHODOLOGIE / ETUDE DE CAS / INCIDENCE / AMENAGEMENT DE ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

LAPERCHE, V. ; TOUZÉ, S. ; 2014. **RESTAURATION DE L'ETAT DES MASSES D'EAU DE SURFACE CONTAMINEES PAR LE MERCURE - ÉTAT DE L'ART DES METHODES EXISTANTES ET ADAPTABILITE DANS LE CONTEXTE GUYANAIS.** ONEMA/ BRGM.

*GUYANE*

Le choix de la technique de dépollution doit permettre de traiter la source de pollution, de maîtriser l'impact de cette pollution ou de protéger les milieux. Le but est de réduire les risques afin de protéger les milieux. MERCURE / RESTAURATION DE COURS D'EAU / MATIERE EN SUSPENSION / LAGUNAGE/

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

**OCEANIUM DAKAR. LE GUIDE TECHNIQUE : COMMENT REBOISER LA MANGROVE ?**

OCEANIUM DAKAR. 12 p.

Guide ou manuel

*SÉNÉGAL / DAKAR*

Guide technique du reboisement de la mangrove, sous forme de bande-dessinée.

MANGROVE / REBOISEMENT / PLANTATION /

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LEWIS III, ROY, ROBIN. 2009. **METHODS AND CRITERIA FOR SUCCESSFUL MANGROVE FOREST RESTORATION.** COASTAL WETLANDS : AN INTEGRATED ECOSYSTEM APPROACH. ELSEVIER. CHAPITRE 28. 787 – 800 PP.

*Article de revue*

*ÉTATS-UNIS / NIGERIA / INDONESIE / THAÏLANDE / VIET NAM / SRI LANKA / INDE*

Le succès de la restauration d'une mangrove nécessite une analyse préalable et attentionnée d'une multitude de facteurs. Premièrement, dans une zone de mangrove bien identifiée, les limites du bassin-versant doivent être définies et toute modification hydrologique ou hydromorphologique de la zone côtière qui aurait pu avoir une incidence sur les mangroves se verra également documentée. De plus, la sélection rigoureuse d'un site de restauration doit prendre en compte l'historique du site. Ensuite, les objectifs doivent être clairement définis tout comme les indicateurs et les critères de succès qui nécessitent eux aussi d'être explicités dans un programme de restauration. La méthodologie de restauration doit clairement laisser entendre que les paramètres impliqués dans l'échec d'une restauration sont connus et que des techniques approuvées sont mise en œuvre.

MANGROVE / RESTAURATION DE SITE / FORÊT / MÉTHODE / ÉTATS-UNIS / NIGERIA / INDONESIE / THAÏLANDE / VIET NAM / SRI LANKA / INDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

MANGROVE ACTION PROJECT (MAP). 2017. **LA RESTAURATION DE LA MANGROVE : BIEN PLUS QUE DE PLANTER DES PALETUVIERS.** 9 p.

*Guide ou manuel*

## ASIE DU SUD-EST / INDONÉSIE

Ce qui suit a pour objectif de vous donner les principales informations concernant la mise en place d'un projet de restauration. Prenez en considération les points suivants. Il est important de se rappeler que chaque site à restaurer est différent et qu'il n'y aura jamais une seule solution ou une seule méthode pour réhabiliter ce milieu. Heureusement, il y a tout de même des principes généraux de restauration. La restauration de la mangrove n'est pas un reboisement du milieu. Les objectifs sont souvent différents et les palétuviers ont besoin d'un milieu bien particulier situé sur l'estran proche d'un estuaire, là où l'eau salée se mélange à l'eau douce. Après avoir lu ce document basé sur l'expérience acquise par MAP sur le terrain et des recherches scientifiques, nous serons ravis de vous aider dans votre projet de restauration de la mangrove. N'hésitez pas à nous poser des questions spécifiques à votre projet.

MANGROVE / RESTAURATION DE SITE / PROTOCOLE OPÉRATOIRE / MÉTHODOLOGIE / ASSISTANCE TECHNIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

MARQUIS, C. 2020. **COMMENT EVALUER CONCRETEMENT LE SUCCES DE RESTAURATION DES MARES TEMPORAIRES MEDITERRANEENNES EN PRENANT EN COMPTE LA VARIABILITE SPATIO-TEMPORELLE DES ECOSYSTEMES ET LEURS TRAJECTOIRES POTENTIELLES SOUS L'INFLUENCE DES CHANGEMENTS GLOBAUX ?** AIX-MARSEILLE UNIVERSITE. 93 P.

*Mémoire / Thèse*

Le but de cette étude est de construire une méthode pour évaluer le succès de la restauration/création des écosystèmes en prenant en compte leur variabilité spatio-temporelle et leurs trajectoires potentielles sous l'influence des changements globaux. Nos modèles biologiques sont les écosystèmes aquatiques temporaires méditerranéens doux à saumâtres en Camargue (sud de la France). Nous avons étudié 27 mares temporaires préservées de l'anthropisation. Ces 27 mares constituent une gamme d'écosystèmes de référence. Dans le même temps, nous avons étudié 29 mares artificielles creusées au XIXe, XXe et XXIe siècles. Un ensemble de relevés de terrain floristiques et mésologiques ont été réalisés, afin d'explorer la variabilité des mares de référence et des mares artificielles. L'échantillonnage a été mené au cours de différentes saisons et sur deux années, afin de prendre en compte aussi bien la variabilité interannuelle qu'intra-annuelle. Des analyses statistiques multivariées nous ont permis de classer les mares du panel de référence, en fonction de leurs communautés végétales, au sein d'une typologie intégrant leur variabilité. La distance entre chaque mare artificielle et le panel de référence a été évaluée par deux indices représentant respectivement le recouvrement végétal et la composition spécifique. Ces deux indices ont été synthétisés par un indicateur unique : le " coefficient d'éloignement ". L'interprétation de la valeur de ce coefficient a permis de répondre à la question de l'impact de l'âge de la création de la mare artificielle sur sa distance à la gamme de référence. Enfin, nous avons étudié les facteurs environnementaux conditionnant le plus ou moins grand éloignement d'une mare artificielle par rapport à la gamme de référence.

MARE / RESTAURATION ENVIRONNEMENT / CHANGEMENT CLIMATIQUE / FLORE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

MINISTERE DE L'ECOLOGIE, DU DEVELOPPEMENT DURABLE, DES TRANSPORTS ET DU LOGEMENT. 2011. **INFRASTRUCTURES LINEAIRES ET ZONES HUMIDES : QUELS ENJEUX ? QUELLES SOLUTIONS ?** EDITIONS SETRA (SERVICE D'ETUDES SUR LES TRANSPORTS, LES ROUTES ET LEURS AMENAGEMENTS). 91 p.

*Ouvrage*

Ouvrage technique destiné aux services de l'État, et plus largement aux concepteurs d'infrastructures linéaires. Il présente les éléments à examiner lorsqu'un projet est susceptible de traverser des zones humides, de manière à émettre des préconisations adaptées pour s'assurer que les infrastructures ne remettent pas en cause les fonctionnalités de ces milieux. Son objectif est de fournir des recommandations pratiques pour

une bonne prise en compte des zones humides aux différentes étapes de la réalisation d'un projet d'infrastructures par : - la connaissance des zones humides ;  
- la présentation des risques pour ces milieux des aménagements d'infrastructures linéaires ;  
- la proposition de recommandations pour une bonne prise en compte des zones humides aux différentes étapes de la réalisation d'un projet ;  
- l'illustration concrète de l'intégration des zones humides dans des projets routiers impliquant des types de milieux différents : milieux alluviaux, marais, tourbières et lagunes ;  
- un rappel réglementaire et législatif en vigueur.

ZONES HUMIDES / AMENAGEMENT DU TERRITOIRE / URBANISME / TOURBIERES

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord

PARC NATUREL REGIONAL DE BRIERE. 2006. **MARAIS DU BRIVET ET DE BRIERE : RESTAURER SANS DENATURER.** 8 p.

*Plaquette*

*BRIERE / MARAIS BRIVET*

Ce document a été réalisé dans le cadre du document d'Objectifs Natura 2000 du Site Grande Brière - Marais de Donges.

Il présente les grands principes biologiques et écologiques à connaître pour restaurer et préserver un marais ainsi que les principes généraux d'intervention (lors de l'élaboration du programme de travaux et de la réalisation des travaux. Sont ensuite décrit les différents travaux de restauration à effectuer selon le type de milieu (canaux et copis, anciens trous de tourbages, prairies humides, piardes).

RECOMMANDATION / RESTAURATION / TRAVAUX / LOIRE-ATLANTIQUE

Consulter les bases documentaires de :

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

Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord

PARC NATUREL REGIONAL DES CAPS ET DES MARAIS D'OPALE. 01/2009. **GUIDE TECHNIQUE DE LA MARE.** 40 p.

*Guide*

Ce guide technique capitalise les expériences acquises par le Parc pour la gestion d'une mare. Successivement, il décrit l'origine, la diversité et les fonctions de ces zones humides. Un chapitre propose des conseils pour leur restauration ainsi qu'une description du programme d'aides financières attribuées lors de leur création.

AIDE FINANCIERE / MARE / FONCTION / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE / AMENAGEMENT DE ZONE HUMIDE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord



**NOUVEAUTE**

POLE-RELAIS ZONES HUMIDES TROPICALES. 2018. **GUIDE TECHNIQUE : LA RESTAURATION DE MANGROVE. SYNTHESE DES ELEMENTS CLES A CONSIDERER POUR TOUT CHANTIER DE RESTAURATION.** 31 p.

*Plaquette*

RESTAURATION / MANGROVES

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

PORTERET, J. 2017. **RHOMEO : LA BOITE A OUTILS DE SUIVI DES ZONES HUMIDES : GUIDE METHODOLOGIQUE D'UTILISATION DES INDICATEURS POUR LE SUIVI DES**

**TRAVAUX DE RESTAURATION.** 28 p. CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS RHONE-ALPES ; CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE SAVOIE.

*Guide*

Nouveau guide méthodologique d'utilisation des indicateurs de la boîte à outils des zones humides (BAOZH-RhoMÉO) pour le suivi des restaurations. Ce guide a pour objectif de définir le cadre d'utilisation des indicateurs de BAOZH, initialement conçus pour le suivi de l'évolution de l'état global des zones humides, pour un nouvel objectif de suivi des effets d'opérations de restauration des zones humides.

RESTAURATION / SUIVI / EVOLUTION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

PRIMAVERA, JURGENNE, H. *et al.* 2012. **MANUAL ON COMMUNITY-BASED MANGROVE REHABILITATION ; MANGROVE MANUAL** SERIES NO. 1. ZOOLOGICAL SOCIETY OF LONDON. 240 P.

*Guide ou manuel*

*PHILIPPINES / INDONÉSIE*

Le Projet de restauration de mangroves fondée sur l'implication des communautés (Community-based Mangrove Rehabilitation Project(CRMP)), initié par la Société zoologique de Londres, a couvert la période de 2008 à 2012 avec l'objectif d'améliorer la protection des côtes, l'exploitation des ressources et les revenus de subsistance ces communautés côtières au Panay et au Guimaras par la reconversions des bassins aquacoles abandonnés en mangrove, le rétablissement de ceinture verte côtière, et de sécuriser le droit de propriété sur le littoral à travers les Accords de gestion forestière fondée sur les communautés locales (Community-based Forest Management Agreements (CBFMAs)). Durant la mise en place du CRMP, près de 100 000 palétuviers ont été plantés, avec la réhabilitation de 107,8 hectares de mangrove. Plus de 4 000 personnes se sont activement impliqués dans la plantation sur le terrain ? Six associations ont été mobilisées ou renforcées. Ces quatre années ont permis de retenir des leçons importantes dans la réhabilitation de mangrove, à la fois pour les nurseries (pépinières) et les phases de croissance des palétuviers.

MANGROVE / REMISE EN ÉTAT / PROTOCOLE OPÉRATOIRE / MÉTHODOLOGIE /

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

ONEMA. Février 2014. **COMPRENDRE POUR AGIR : COMMENT DEVELOPPER UN PROJET AMBITIEUX DE RESTAURATION D'UN COURS D'EAU.**

*Brochure*

Retours d'expériences en Europe sur le sujet de la restauration des cours d'eau et des milieux humides, avec un point de vue des sciences humaines et sociales.

RESTAURATIONS / SCIENCES SOCIALES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

PARC NATUREL REGIONAL DES MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN. 2005. **LA RESTAURATION ET L'ENTRETIEN DES PANNES DUNAIRES...**

*Brochure*

MARE / DUNE / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE

[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. **BOITE A OUTILS "ZONES HUMIDES.** AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE. 240 p.

*Guide*

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 / 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](#)

POLE-RELAIS TOURBIERES. 2012. **TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DE RESTAURATION DES ZONES HUMIDES. LISTE NATIONALE DE PRESTATAIRES.** POLE-RELAIS TOURBIERES. 38 p.

*Brochure*

Ce document de synthèse a été élaboré avec la contribution des tous les Pôles-relais zones humides, suite à de nombreuses demandes reçues de la part des gestionnaires. Il recense à l'échelle nationale les prestataires (privés, associatifs etc.) pouvant effectuer des travaux d'entretien et de restauration en milieux humides, qu'il s'agisse de débroussaillage, d'entretien des berges, de faucardage, de draguage, de dessouchage, etc. Ce document est évolutif, et sera complété et mis à jour avec la contribution de tous les réseaux de gestionnaires.

ZONES HUMIDES / ENTRETIEN DU MILIEU / RESTAURATION DE SITE / TRAVAUX DE GESTION / PRESTATAIRES

[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. 38 p.

*Sélection bibliographique*

ZONES HUMIDES / RESTAURATION / ÉVALUATION / SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES / VALEURS DES ZONES HUMIDES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

 QUINTY, F. ; LEBLANC, M.-C. ; ROCHEFORT, L. GROUPE DE RECHERCHE EN ECOLOGIE DES TOURBIÈRES ; TOURBE DE SPHAIGNE CANADIENNE ; ASSOCIATION DES PRODUCTEURS DE TOURBE HORTICOLE DU QUÉBEC. 2020. **GUIDE DE RESTAURATION DES TOURBIÈRES. PRÉPARATION DU SITE ET REMOILLAGE.** 23 p.

*Brochure*

CANADA / RESTAURATION / MÉTHODOLOGIE / VÉGÉTATION / DIGUE / HYDROLOGIE / DRAINAGE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

 QUINTY, F. ; LEBLANC, M.-C. ; ROCHEFORT, L. GROUPE DE RECHERCHE EN ECOLOGIE DES TOURBIÈRES ; TOURBE DE SPHAIGNE CANADIENNE ; ASSOCIATION DES PRODUCTEURS DE TOURBE HORTICOLE DU QUÉBEC. 2020. **GUIDE DE**

## RESTAURATION DES TOURBIÈRES. EPANDAGE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL, DU PAILLIS ET DU FERTILISANT. 23 p.

*Brochure*

CANADA

Le présent fascicule a été préparé afin de rendre disponibles les connaissances acquises depuis la parution du Guide de restauration des tourbières, 2e édition en 2003. Il s'adresse principalement à l'industrie de la tourbe horticole, mais sera utile à toute personne qui s'intéresse à la restauration des tourbières à sphaignes qui ont été drainées et dont la surface présente un substrat de tourbe dénudée. Il constitue une mise à jour et remplace les sections du guide de 2003 qui portaient sur l'épandage des plantes, l'épandage du paillis et la fertilisation (p. 49 à 62 dans la version française). Le fascicule débute par un court rappel de la méthode de transfert de la couche muscinale, puis il décrit la façon d'épandre le matériel végétal, le paillis et le fertilisant. Le temps et les ressources nécessaires pour chacune de ces étapes sont aussi décrits.

RESTAURATION / MÉTHODOLOGIE / VÉGÉTATION / FERTILISATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTÉ**

QUINTY, F. ; LEBLANC, M.-C. ; ROCHEFORT, L. GROUPE DE RECHERCHE EN ECOLOGIE DES TOURBIÈRES ; TOURBE DE SPHAIGNE CANADIENNE ; ASSOCIATION DES PRODUCTEURS DE TOURBE HORTICOLE DU QUÉBEC. 2020. **GUIDE DE RESTAURATION DES TOURBIÈRES. PLANIFICATION DE LA RESTAURATION.** 23 p.

*Brochure*

CANADA

Le présent fascicule a été préparé afin de rendre disponibles les nouvelles approches développées pour la planification des projets de restauration de tourbières depuis la parution du Guide de restauration des tourbières, 2e édition en 2003. Il s'adresse principalement à l'industrie de la tourbe horticole, mais sera utile à toute personne qui s'intéresse à la restauration des tourbières à sphaignes qui ont été drainées et dont la surface présente un substrat de tourbe dénudée. Il constitue une mise à jour et remplace la section du guide de 2003 qui portait sur la planification de la restauration (p. 15 à 26 dans la version française). Le fascicule débute par un court rappel de la méthode de transfert de la couche muscinale, puis détaille les étapes de la planification des projets. Le temps et les ressources nécessaires pour chacune de ces étapes sont aussi décrits.

RESTAURATION / PLANIFICATION / MÉTHODOLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTÉ**

QUINTY, F. ; LEBLANC, M.-C. ; ROCHEFORT, L. GROUPE DE RECHERCHE EN ECOLOGIE DES TOURBIÈRES ; TOURBE DE SPHAIGNE CANADIENNE ; ASSOCIATION DES PRODUCTEURS DE TOURBE HORTICOLE DU QUÉBEC. 2019. **GUIDE DE RESTAURATION DES TOURBIÈRES RÉCOLTE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL ET GESTION DES SITES DONNEURS.** 22 p.

*Brochure*

CANADA

Le présent fascicule a été préparé afin de rendre disponibles les connaissances acquises sur la gestion des sites donneurs et la récolte du matériel végétal depuis la parution du Guide de restauration des tourbières, 2e édition en 2003. Il s'adresse principalement à l'industrie de la tourbe horticole, incluant les producteurs qui ont la certification Veriflora et qui doivent prendre certaines mesures quant aux sites donneurs. Il constitue une mise à jour et remplace la section du guide paru en 2003 qui portait sur la récolte des plantes (p. 39 à 48 dans la version française), et il met l'accent sur la sélection et la gestion des sites donneurs. Les nombreux travaux de restauration réalisés depuis 2003 ont révélé l'importance de ces éléments pour le succès de la restauration."

RESTAURATION / VÉGÉTATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

RAVISHANKAR, T. ; RAMASUBRAMANIAN, R. 2004. **MANUAL ON MANGROVE NURSERY TECHNIQUES**. M.S. SWAMINATHAN RESEARCH FOUNDATION. 48 P.

*Guide ou manuel*

Les techniques pour la conception de pépinières, leur mise en fonction ainsi que l'utilisation de semis destinés à la restauration de mangrove sont décrites dans ce manuel. Elles aideront des gestionnaires ou des associations à mettre en place des pépinières et à conduire des opérations de restauration de site, impliquant notamment les communautés locales.

MANGROVE / PÉPINIÈRE / TECHNIQUE / RESTAURATION DE SITE / INDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)



REY, F. 2018. **RESTAURER LES MILIEUX ET PREVENIR LES INONDATIONS GRACE AU GENIE VEGETAL**. EDITIONS QUAE - VERSAILLES. 114 p.

*Livre*

INONDATIONS / GENIE VEGETAL / MILIEUX NATURELS / RESTAURATION / RIVIERES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

ROYAL SOCIETY FOR THE PROTECTION OF BIRDS. 1997. **THE WET GRASSLAND GUIDE : MANAGING FLOODPLAIN AND COASTAL WET GRASSLANDS FOR WILDLIFE**. ROYAL SOCIETY FOR THE PROTECTION OF BIRDS. 254 p.

*Ouvrage*

L'ouvrage est consacré aux prairies humides. La première partie est introductive : définition, rôles, valeurs, menaces, superficie et répartition. La deuxième partie aborde les objectifs et les éléments de gestion et de re-création. La troisième partie présente les espèces animales et végétales de ces milieux. La quatrième partie décrit les techniques de gestion et de réhabilitation. La cinquième partie aborde le suivi scientifique de la faune et de la flore. La sixième partie correspond à des études de cas : 17 situations illustrent chacune des techniques de gestion abordées.

PRAIRIES HUMIDES / ZONES HUMIDES / PLAINE D'INONDATION / GESTION DES MILIEUX / GESTION DE L'EAU / TECHNIQUES DE GESTION / TECHNIQUES DE RESTAURATION / DRAINAGE / ESPECES ANIMALES / ESPECES VEGETALES / SUIVI SCIENTIFIQUE / ETUDE DE CAS / FAUCHE / PATURAGE / LITTORAL

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)



SCHWARTZ, T. 2020. **LES DISPOSITIFS ARTIFICIELS AU SERVICE DE LA RESTAURATION ET DE LA COMPENSATION ECOLOGIQUE : DE L'EVALUATION DU RISQUE DE PIEGE ECOLOGIQUE AUX RECOMMANDATIONS DE BONNES PRATIQUES**. UNIVERSITE PARIS SCIENCES ET LETTRES. 308 P.

*Mémoire / Thèse*

Pour faire face aux changements rapides de l'environnement induits par l'Homme, de nombreuses politiques publiques de protection de la nature ont été mises en place. Parmi celles-ci, les mesures compensatoires conduisent à restaurer des habitats d'espèces, qui peuvent cependant créer des pièges écologiques. Ce risque est particulièrement grand pour les dispositifs artificiels, largement plébiscités, dont il est aujourd'hui crucial d'évaluer l'impact sur les populations. Dans cette thèse, à travers les exemples du Rollier d'Europe et des Laridés coloniaux nichant dans le Sud de la France, je montre que le test de l'hypothèse de piège écologique est bien adapté à l'évaluation des dispositifs artificiels, et est généralisable à d'autres contextes. L'étude de mécanismes de création des pièges permet également la formulation de recommandations. Je propose une démarche adaptative pour la conception, la mise en œuvre et l'évaluation des projets de restauration et de compensation écologique.

OISEAUX / CONSERVATION / RESTAURATION / LARIDES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

TREMOLIERES, M. ; SCHNITZLER, A. ; SILAN, P. 2007. **PROTEGER, RESTAURER ET GERER LES ZONES ALLUVIALES. POURQUOI ET COMMENT ?** 240 p.

*Ouvrage*

ZONE INONDABLE / COURS D'EAU / PLAINE ALLUVIALE / FORET ALLUVIALE / RESTAURATION DE MILIEU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



UICN. 2022. **LE BAROMETRE DE LA RESTAURATION OFFERT PAR L'UICN : UN GUIDE A L'INTENTION DES GOUVERNEMENTS.** 46 p.

*Brochure*

"Les initiatives de restauration existantes peuvent être une excellente source d'information pour orienter de futurs efforts de plus grande ampleur. Le Baromètre de la restauration (lancé en 2016 sous le nom de Baromètre des progrès du Défi de Bonn) est le seul outil déjà utilisé par les gouvernements pour suivre les progrès des objectifs de restauration dans tous les écosystèmes terrestres, y compris les eaux côtières et intérieures. Il enregistre la taille de la zone restaurée ainsi que le climat, la biodiversité et les avantages socio-économiques correspondants, et couvre également les politiques favorables et les structures de financement au cœur d'une restauration réussie. Il s'agit d'un outil essentiel pour mettre en évidence les actions qui fonctionnent et pourquoi, révéler les obstacles à de nouveaux progrès et fournir une base pour l'intensification et l'augmentation des investissements dans la restauration."

RESTAURATION / ECOSYSTEMES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

VAN LOON, ANNE *et al.* 2016. **HYDROLOGICAL CLASSIFICATION, A PRACTICAL TOOL FOR MANGROVE RESTORATION.** PLOS ONE. VOLUME 11, N°3. 26 p.

*Article de revue*

Les projets de restauration de mangrove, destinés à retrouver les services et les fonctionnalités écologiques de ces forêts après une dégradation, échouent souvent à cause de la mauvaise prise en compte des conditions hydrodynamiques. Nous présentons une méthodologie simple mais robuste pour déterminer les conditions hydrodynamiques propices au développement des palétuviers, et qui pourrait donc appuyer la restauration. Parmi 15 sites naturels et 8 sites dégradés (i.e. bassins aquacoles abandonnés) se trouvant dans trois régions d'Asie du sud-est, les niveaux d'eau ont été mesurés et les cortèges floristiques ont été déterminés. À partir d'une classification hydrodynamique déjà existante pour les mangroves, les sites ont été définis en « classes hydrodynamiques », fondées sur des durées d'inondation, et en « classe de végétation » définies en fonction de l'occurrence des espèces. Concernant les sites naturels, les classes hydrodynamiques et celles de végétation correspondaient entre elles, montrant ainsi une distribution claire et marquée des espèces de palétuviers le long d'un gradient d'hydrométrie. L'application de la classification aux sites dégradés montrait qu'en certains points les conditions hydrodynamiques étaient favorables à diverses espèces de palétuviers mais la végétation ne s'y était pas développée spontanément alors que dans d'autres zones, les conditions hydrodynamiques ne permettaient à aucune espèce de palétuvier de s'y développer, planté ou naturellement. Nous avons quantifié les effets qu'auraient entraînés l'enlèvement d'un obstacle sur l'hydrodynamisme – tel que l'aurait pu avoir une digue – et nous avons constaté que l'échec d'une tentative de restauration sur un site aurait pu être prévenu. La classification hydrodynamique nécessite relativement peu de données, i.e. les niveaux de marées pour un cycle lunaire complet sans mesures additionnelles, et les incertitudes dans la mesure et l'analyse de ces niveaux d'eau sont plutôt minimes. Pour les sites étudiés, l'application de la classification hydrologique fournit des informations précieuses sur la manière dont restaurer des conditions hydrodynamiques favorables à l'implantation de palétuviers, ce qui n'aurait pas pu être possible avec la seule estimation de la topographie. À partir de ce travail de recherche, plusieurs recommandations sont données pour améliorer le succès des projets de restauration.

MANGROVE / SURFACE SUBMERSIBLE / INDICATEUR / MARÉE / INONDATION / TOPOGRAPHIE /  
RESTAURATION DE SITE / ZONE INTERTROPICALE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales

# PROGRAMMES DE RESTAURATION



02/2004. **CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN "ZONE HUMIDE". LA PROTECTION DU MARAIS POITEVIN.** 34-37 p.

*Article*

*MARAIS POITEVIN*

ZONE HUMIDE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE / MARAIS MOUILLE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

ACADI. 2004. **LA CISTUDE D'EUROPE GESTION ET RESTAURATION DES POPULATIONS ET DE LEUR HABITAT.** CONSERVATOIRE RHONE-ALPES DES ESPACES NATURELS. 99 p.

*Guide*

La Cistude d'Europe est une tortue habitant les zones humides stagnantes et végétalisées. En France, la destruction massive de son milieu de vie au cours des siècles derniers a considérablement limité sa répartition, nécessitant une prise en compte accrue des besoins de cette tortue par les gestionnaires d'espaces naturels. Dans le cadre d'un programme de conservation de cette espèce, d'importantes investigations sont menées en région Rhône-Alpes depuis plusieurs années. Elles ont permis de faire le point sur les méthodes nécessaires à la réalisation d'expertises rigoureuses (présence/absence, structure et fonctionnement des populations), de développer la connaissance de ses caractéristiques écologiques, de proposer des mesures favorables à la gestion et à la restauration de ses habitats, et de préciser les démarches de restauration de la population. Ce guide est le fruit du travail de tout un réseau associatif et professionnel. Son objectif est de permettre aux lecteurs de mieux prendre en compte la cistude dans la gestion des espaces naturels et de poursuivre les efforts de recherche. De très nombreuses photos illustrent ce guide. Il se termine par une bibliographie sur les principales références sur la Cistude d'Europe.

GESTION / RESTAURATION / CISTUDE D'EUROPE / CONSERVATOIRE RHONE-ALPES DES ESPACES NATURELS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)



ALSACE NATURE. 2016. **UTILITE DES ZONES HUMIDES : ELLES NOUS RENDENT SERVICE, PRESERVONS LES !** 28 p.

*Rapport*

*ALSACE*

Ce document vise à valoriser les projets de restauration de milieux humides initiés par les élus d'Alsace. Après quelques définitions et rappels sur les zones humides et leurs fonctions, 9 projets sont détaillés dans des fiches recto-verso.

SERVICES ECOSYSTEMIQUES / ZONES HUMIDES / AMENAGEMENT DE SITE / RESTAURATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

ANGELIBERT, S. 2001. **INVENTAIRE DE LA ZOOCENOSE AQUATIQUE (MACRO-INVERTEBRES) DE 14 MARES DU PARC NATUREL REGIONAL DES CAUSSES DU**

**QUERCY (LOT) DANS UN OBJECTIF D'EVALUATION DES TRAVAUX DE RESTAURATION REALISES OU A VENIR.** CENTRE D'ECOLOGIE DES SYSTEMES AQUATIQUES CONTINENTAUX - UNIVERSITE DE TOULOUSE. 36 p.  
INVENTAIRE / MARES / ZOOCENOSE AQUATIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

**NOUVEAUTE**

AGENCE DE L'EAU ADOUR GARONNE ; DEPARTEMENT DES LANDES. 2019. **BILAN ET EVALUATION. 2EME PROGRAMME DE PRESERVATION DES LAGUNES DES LANDES. 2014-2018.** 83 p.

*Rapport d'étude*

*AQUITAINE / LANDES*

Face au constat de dégradation des conditions de conservation des lagunes landaises au cours des 20 dernières années, le Département des Landes a engagé la mise en œuvre dès 2011 d'un programme spécifique en leur faveur, dans un cadre partenarial, qui visait un objectif à long terme : assurer la pérennisation de zones humides patrimoniales présentes sur le territoire forestier landais.

Fort de sa réussite, un second programme a été mis en œuvre pour la période 2014-2018, afin de consolider et de pérenniser les acquis et les actions engagées précédemment.

Ce document en présente l'évaluation et le bilan ; les principaux résultats serviront à l'élaboration du nouveau programme. Au-delà du bilan technique et administratif s'ajoutent les éléments d'une enquête réalisée auprès des principaux acteurs engagés.

LAGUNE / PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT / RESTAURATION DE SITE / ZONE HUMIDE / RESTAURATION DE MILIEU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

ARNABOLDI, F. 2001. **LA PRISE EN COMPTE DES AMPHIBIENS DANS LA GESTION ET LA RESTAURATION DES MARES INTRA-FORESTIERES PAR L'OFFICE NATIONAL DES FORETS.** ASSOCIATION FRANÇAISE DES INGENIEURS ECOLOGUES. pp 109-118

*Actes de colloque*

Acte de colloque portant sur la prise en compte des amphibiens dans la gestion et la restauration des mares entraine-forestières.

MARES / RESTAURATION / AMPHIBIENS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

BERGERE, C. ; BARTHE, S. 2016. **RESTAURATION ET GESTION D'UNE ZONE HUMIDE EN GUYANE FRANÇAISE : LES PRIPRIS DE YIYL.** COMMUNE SINNAMARY / SEPANGUY / CONSERVATOIRE DU LITTORAL. 28 p.

*Document de communication*

*GUYANE*

Diaporama de présentation du projet de restauration et de gestion des Pripris de yiyi.

RESTAURATION DE SITE / MANGROVE / MARAIS/

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

BICHARA, A. **AMENAGEMENT ECOTOURISTIQUE DU SITE DE L'ANSE DU SOUFFLEUR (PORT-LOUIS, GUADELOUPE).** ONF GUADELOUPE

*Vidéo*

## GADELOUPE

La forêt domaniale du littoral à Port-Louis (Grande-Terre, Guadeloupe) constitue un milieu très riche d'un point de vue paysager, faunistique et floristique notamment avec la présence en arrière plage des marais et de la mangrove.

Cette forêt subit de fortes pressions liées notamment à la fréquentation. Les aménagements existants ainsi que le plan de circulation ne permettent plus d'organiser l'accueil du public dans de bonnes conditions. Le milieu naturel est ainsi progressivement dégradé.

C'est pourquoi un certain nombre de travaux sont proposés par l'ONF, avec le soutien financier des fonds européens FEADER et du Conseil général de la Guadeloupe.

MANGROVE / PLAGE / FREQUENTATION / AMENAGEMENT DE SITE/ GUADELOUPE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

**NOUVEAUTE**

BURGEAP. 2003. **REHABILITATION DES GRANDS MARAIS DU HAUT-RHONE. ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROGEOLOGIQUE DES MARAIS ET PLAINES DE LAVOURS ET DE CHAUTAGNE. RAPPORT DE PHASE V :**

**PROPOSITIONS D'ACTIONS.** 88 p. + ANNEXES

*Rapport*

*MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE*

RESTAURATION / REHABILITATION / HYDROLOGIE / MARAIS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

BURGEAP. 2002. **REHABILITATION DES GRANDS MARAIS DU HAUT-RHONE. ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROGEOLOGIQUE DES MARAIS ET PLAINES DE LAVOURS ET DE CHAUTAGNE. RAPPORT DE PHASE II :**

**(VOLUMES 1 ET 2). NON PAGINE**

*Rapport*

*MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE*

RESTAURATION / REHABILITATION / MARAIS / HYDROLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

BURGEAP. 2002. **REHABILITATION DES GRANDS MARAIS DU HAUT-RHONE. ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROGEOLOGIQUE DES MARAIS ET PLAINES DE LAVOURS ET DE CHAUTAGNE. RAPPORT DE PHASE II :**

**INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES.** 31 p.

*Rapport*

*MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE*

RESTAURATION / REHABILITATION / MARAIS / HYDROLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

BURGEAP. 2000. **REHABILITATION DES GRANDS MARAIS DU HAUT-RHONE. ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROGEOLOGIQUE DES MARAIS ET PLAINES DE LAVOURS ET DE CHAUTAGNE. RAPPORT DE PHASE I :**

**ETAT DES LIEUX (VOLUMES 1 ET 2).** 63 P + ANNEXES

*Rapport*

*MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE*



**BURGEAP. 2000. REHABILITATION DES GRANDS MARAIS DU HAUT-RHONE. ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROGEOLOGIQUE DES MARAIS ET PLAINES DE LAVOURS ET DE CHAUTAGNE. PROPOSITION TECHNIQUE ET**

**FINANCIERE.** 33 p.

*Rapport*

*MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE*

RESTAURATION / REHABILITATION / HYDROLOGIE / MARAIS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**CAP ATLANTIQUE ; HYDRO CONCEPT, 2008. ETUDE PREALABLE AU CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN "RIVIERES ET ZONES HUMIDES" DES BASSINS VERSANTS DU MES ET DE L'ETIER DE PONT MAHE.**

*Rapport*

*LOIRE ATLANTIQUE / MARAIS DU MES ET BAIE DE PONT / PAYS DE LA LOIRE / BRETAGNE / MORBIHAN*

Ce rapport présente l'étude préalable au Contrat Restauration Entretien pour les zones humides et cours d'eau du bassin versant du Mès et de l'étier du Pont Mahé. Il dresse un état des lieux et diagnostic du site et présente un programme d'actions visant à restaurer les fonctions écologiques, hydrauliques des zones humides concernées.

ETUDE PREALABLE / ZONE HUMIDE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**CARAIRES PAYSAGES. 2010. AMENAGEMENT DU SITE DE LA BAIE DE L'EMBOUCHURE - ESQUISSE PAYSAGERE - SYNTHESE ET ORIENTATIONS D'AMENAGEMENT DE PAYSAGE. CONSERVATOIRE DU LITTORAL / RESERVE NATURELLE DE SAINT-MARTIN.**

*Rapport*

*SAINT-MARTIN*

L'objectif de cette étude est d'élaborer un plan d'aménagement, issu des besoins recensés et exprimés par les acteurs locaux et personnes ressources.

Il s'agit de définir et mettre en cohérence, sur la base du diagnostic, les actions et aménagements à mettre en œuvre pour :

- assurer la restauration, puis la mise en place d'une protection durable, du patrimoine paysager et écologique de cet espace naturel. C'est le principe retenu comme fil conducteur : toute action proposée devra être compatible avec cet objectif, (prélude indispensable à une valorisation pérenne du site) ;
- permettre une fréquentation maîtrisée du site par le public, dans des conditions satisfaisantes pour celui-ci et dans le respect des milieux naturels ; y permettre éventuellement des activités économiques de manière à favoriser le développement local, à la stricte condition qu'elles soient compatibles avec l'esprit d'un site naturel protégé ;
- utiliser les atouts naturels du site pour promouvoir la découverte des milieux, et favoriser la sensibilisation du public aux problématiques environnementales.

TOURISME / ACTIVITE HUMAINE / FREQUENTATION / DEGRADATION / DECHET / PATRIMOINE NATUREL / SENSIBILISATION DU PUBLIC / AMENAGEMENT DU PAYSAGE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

**CHARPY, R. 1994. LA VALLEE DU DRUGEON : AMENAGEMENTS HYDRAULIQUES ET ORGANISATION SOCIO-ECONOMIQUE.** UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE. 217 p.

*Mémoire*

Au cœur du Haut-Doubs, la vallée du Drugeon, est une zone humide d'altitude (inscrite à l'inventaire ZICO), remarquable par sa richesse floristique et faunistique. Mais son cours d'eau a subi des dégradations depuis plus de 40 ans, notamment d'importants travaux hydrauliques. Aussi, une intervention inverse est nécessaire aujourd'hui, en réhabilitant le Drugeon et ses milieux attenants. Le présent mémoire retrace dans une première partie, l'histoire des événements et leurs conséquences, et dans une seconde partie les aspects socioéconomiques (démographie, agriculture...).

HYDROLOGIE / AMENAGEMENT DE SITE / SOCIOECONOMIE / ASSAINISSEMENT / ZONES HUMIDES  
[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**CISMAG. 2010. REHABILITATION DE LA RIVIERE « LES SOURCES » - MARIE-GALANTE.**

*Rapport*

*GUADELOUPE / MARIE-GALANTE / FOLLE-ANSE*

Le projet des Sources s'inscrit dans un cadre de recherches de réponses adaptées aux problématiques de l'emploi, l'insertion, de gestion de l'environnement et de l'animation touristique dans une démarche de développement local en milieu insulaire.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

**COLLECTIF. 2001. CREATION ET RESTAURATION DES ROSELIERES - PHRAGMITAIES ET MEGAPHORBIAIES - DANS LES PARCS NATURELS REGIONAUX DU NORD-PAS-DE-CALAIS.** MINISTERE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET DE L'ENVIRONNEMENT (MATE). 143 p.

*Rapport*

*NORD-PAS-DE-CALAIS*

Ce rapport présente la méthodologie, les problématiques, la problématique des travaux, les matériels et méthodes (sites, espèces, protocoles...) puis les résultats, les acquis en termes de transfert, la liste des principales valorisations des recherches en ce qui concerne la création et la restauration des roselières dans les parcs naturels régionaux du Nord Pas de Calais (Scarpe-Escaut et Caps et Marais d'Opale).

ROSEAU / MARAIS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

**COLLECTIF. 2004. ETUDES REALISES SUR LE MARAIS DE SAONE.** SAFEGE.

*CDrom*

*SAONE-ET-LOIRE / HAUTE-SAONE*

Ce CD-ROM contient 3 études : Une étude préalable rendu en 2004 par la SAFEGE dans le but d'établir un programme d'actions opérationnel pour réhabiliter, aménager et valoriser le marais. Un Rapport décrivant la mission d'assistance technique et scientifique confiée par le Syndicat Mixte du Marais de Saône à Espace Naturel Comtois (ENC) pour l'année 2003. Un Rapport pour le suivi de la mission d'assistance technique et scientifique engagée par ENC pour l'année 2004.

INVENTAIRE / ZONE HUMIDE / RESTAURATION / ETUDE / MISE EN VALEUR

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE L'ILE DE RE ; HYDRO CONCEPT ; AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE, 2010. **ETUDE PREALABLE AU CONTRAT DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN DE ZONES HUMIDES SUR LES MARAIS DE L'ILE DE RE. DOCUMENT 1 : ANALYSE FONCTIONNELLE. DOCUMENT 5 : DEFINITION DES ENJEUX ET DES OBJECTIFS. DOCUMENT 6 : PROGRAMME D' ACTIONS.**

*Rapport*

*POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / MARAIS DE L'ILE DE RE*

Ce rapport présente l'étude préalable au Contrat Restauration Entretien pour les marais de l'île de Ré. Y sont présentés : - une analyse du milieu ; - les enjeux et les objectifs ; - le programme d'actions (lutte contre les espèces envahissantes, aménagement des ouvrages, gestion de l'espace...).

MARAIS / PROGRAMME D'ACTION / DIAGNOSTIC / ETUDE PREALABLE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

COMMUNE DE SAINT-BENOIT. 2010. **MESURE COMPENSATOIRE A LA PERTE DE BIODIVERSITE RELATIVE A L'OPERATION DE LA ZAC ENTREE DE VILLE DE SAINTE-ANNE. DEFINITION D'UN PROGRAMME D' ACTIONS APPLICABLE AU SITE DE GRAND-ETANG. BIOTOPE.**

*Rapport*

*LA REUNION / GRAND-ETANG*

Sur la base de la localisation et des pistes pressenties d'intervention, l'objectif est d'élaborer un programme de mesure cohérent, pluriannuel, scientifiquement valide et résolument dédié à la biodiversité, sa préservation ou sa reconquête sur l'espace cible.

Ce programme d'actions vise à répondre à deux objectifs prioritaires :

- Le premier objectif est d'approfondir la connaissance sur les milieux naturels de la forêt et de la zone humide du Grand Étang et notamment sur les groupes faunistiques et floristiques à enjeux.
- Le second objectif est la réalisation d'actions concrètes de terrain, dont la lutte contre les espèces envahissantes et la restauration d'habitats patrimoniaux terrestres, en complémentarité avec celles déjà mises en œuvre sur le site.

BIODIVERSITE / FAUNE / FLORE / ESPECE INVASIVE / RESTAURATION DE SITE / LAC / ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

**NOUVEAUTE**

CONSEIL D'ARCHITECTURE D'URBANISME ET D'ENVIRONNEMENT D'EURE-ET-LOIR. 2001. **COMPOSER SON PAYSAGE COMMUNAL. LES MARES DE VILLAGE : RESTAURATION ET MISE EN VALEUR.** CONSEIL D'ARCHITECTURE D'URBANISME ET D'ENVIRONNEMENT D'EURE-ET-LOIR. 6 p.

Ce document porte sur la restauration et la mise en valeur d'une mare communale.

MARES / RESTAURATION / URBANISME

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

**NOUVEAUTE**

CONSEIL GENERAL DE HAUTE-LOIRE. 2004. **ZONES HUMIDES DU DEVES VERS UN PROGRAMME DE SAUVEGARDE ET DE RESTAURATION D'UN PATRIMOINE NATUREL A REDECOUVRIR.** CONSEIL GENERAL HAUTE-LOIRE. 8 p.

*Plaquette*

## *HAUTE-LOIRE*

Cette plaquette présente les résultats d'une étude réalisée par le bureau Max consultant entre 2001 et 2003 en termes de diagnostic et d'orientations de gestion en vue d'un programme de sauvegarde et de restauration des zones humides du Devés.

Ce programme a été défini en concertation avec les acteurs du site. Outre une description des caractéristiques de ces zones humides, on retrouve les quatre grandes orientations de gestion retenues sur ces caractéristiques et une présentation de la suite du programme.

ZONES HUMIDES / PROGRAMME SAUVEGARDE ET RESTAURATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

CONSEIL GENERAL DE MAINE ; LOIRE-HYDRO CONCEPT. 2010. **ETUDE PREALABLE A LA RESTAURATION ET A L'ENTRETIEN DES MILIEUX HUMIDES ET DU RESEAU HYDROGRAPHIQUE DES BASSES VALLEES ANGEVINES. PHASES 1 : DOCUMENT DE PRESENTATION, ETAT DES LIEUX ET METHODOLOGIE. PHASE 2 : ETUDE PREALABLE AU PLAN DE GESTION DES MILIEUX AQUATIQUES - DIAGNOSTIC, ENJEUX ET OBJECTIFS DE RESTAURATION. DEFINITION DU PROGRAMME D'ACTION.**

### *Rapport*

Le projet de Contrat de Restauration et d'Entretien (CRE) vise la reconquête de la qualité des zones humides, mais aussi des cours d'eau qui les traversent. L'élaboration de ce contrat se place dans le cadre des objectifs de qualité écologique des cours d'eau défini par la directive cadre sur l'eau du parlement européen. L'étude préalable présentée dans ce rapport doit permettre l'établissement d'un programme d'actions.

PAYS DE LA LOIRE / MAINE ET LOIRE / ETUDE PREALABLE / RESTAURATION DE COURS D'EAU / ENTRETIEN DE COURS D'EAU / ZONE HUMIDE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



CONSERVATOIRE DE L'ESPACE LITTORAL ET DES RIVAGES LACUSTRES. **MISE EN VALEUR DU DOMAINE DE CERTES.**

### *Rapport d'étude*

AQUITAINE / GIRONDE / BASSIN D'ARCACHON / DOMAINE DE CERTES

ZONE HUMIDE / PROGRAMME D'ACTION / AQUACULTURE / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

CORDIER, J. 2008. **RESTAURATION ET AMELIORATION DE L'HABITAT DU TRITON CRETE EN FORET DOMANIALE DE MARCHIENNES.** AU FIL DES MARES... n°3. Pp 10-10

### *Article, rapport de stage*

Rapport de stage sur le sujet de la restauration et amélioration de l'habitat du triton crêté.

FORET / GESTION / HABITAT / TRITURUS CRISTATUS / TRITON CRETE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

DEAL MAYOTTE. 2012. **MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX – APPEL D'OFFRES OUVERT : PLANTATION DE PALETUVIERS DANS LE CADRE D'UN PROTOCOLE EXPERIMENTAL DE REBOISEMENT.**

*MAYOTTE*

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) définit les prescriptions techniques spécifiques à appliquer dans l'exécution du marché de travaux de plantation de palétuviers dans le cadre d'un protocole expérimental de reboisement de mangrove :

- la nature et la consistance des travaux.
- les plantations et les regarnis de plantation d'arbres et le suivi pendant la période de garantie.
- les conditions dans lesquelles ces travaux seront réalisés.

**Pôle-relais zones humides tropicales** : contacter l'auteur pour consulter le document.



DEPARTEMENT DES LANDES. 2019. **PROGRAMME DEPARTEMENTAL EN FAVEUR DES LAGUNES DES LANDES. BILAN 2011/2018.** 20 p.

*Brochure fascicule et guide technique*

**AQUITAINE / LANDES**

**LAGUNE / PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT / RESTAURATION DE SITE / ZONE HUMIDE / RESTAURATION DE MILIEU**

**Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord**

ENTENTE POUR LE DEVELOPPEMENT DE L'ERDRE NAVIGABLE ; GINGER ENVIRONNEMENT ; AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE. 07/2009. **CONTRAT RESTAURATION ET ENTRETIEN DES ZONES HUMIDES ET RIVIERES DU BASSIN VERSANT DES MARAIS DE L'ERDRE. PHASE 1 : ETAT DES LIEUX. PHASE 2 : DIAGNOSTIC, ENJEUX ET OBJECTIFS. PHASE 3 : PROGRAMME D' ACTIONS.**

*Rapport*

**PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / MAINE ET LOIRE / MARAIS DE L'ERDRE**

Ce rapport présente l'étude préalable au Contrat Restauration Entretien pour les zones humides et cours d'eau du bassin versant des marais de l'Erdre, définissant les actions à mener sur le milieu pendant cinq ans (2010-2014).

Il dresse un état des lieux et diagnostic du site et présente un programme d'actions visant à restaurer les fonctions écologiques, hydrauliques des zones humides concernées.

**MARAI / PROGRAMME D' ACTION / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE / RESTAURATION DE MILIEU / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE**

**Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord**

EPAGE HAUT-DOUBS HAUTE-LOUE ; PARC NATUREL REGIONAL DU HAUT-JURA ; ASSOCIATION LES AMIS DE LA RESERVE NATURELLE DU LAC DE REMORAY ; SYNDICAT MIXTE DOUBS DESSOUBRE ; DREAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE. 2021. **UN PROGRAMME EUROPEEN POUR REHABILITER LES TOURBIERES DU JURA. CONSERVATOIRE D' ESPACES NATURELS DE FRANCHE-COMTE.** BROCHURE DE VULGARISATION DU RECUEIL D' EXPERIENCE - "RESTAURATION FONCTIONNELLE DE TOURBIERES DANS LE MASSIF DU JURA" (PROGRAMME LIFE TOURBIERES DU JURA).

19 p.

Brochure

**JURA (39) / DOUBS (25) / JURA (MASSIF MONTAGNEUX) / FRANCHE-COMTE / PROGRAMME LIFE / TOURBIERES / RESTAURATION / FREQUENTATION DU PUBLIC / SUIVI DE GESTION / FOSSE / HYDROLOGIE**

**Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières**

EPTB SAONE-DOUBS. Avril 2015. **ELABORATION D'UN PROGRAMME DE PRESERVATION ET DE RESTAURATION DES ZONES HUMIDES DU VAL DE SAONE : ETUDE DES ZONES HUMIDES DU VAL DE SAONE.** 44

p.

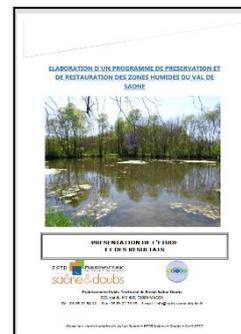
*Rapport*

*DOUBS / HAUTE-SAONE / SAONE-ET-LOIRE*

Ce rapport décrit le contexte de l'étude sur les zones humides du Val de Saône, puis les phases d'inventaire et d'élaboration du programme opérationnel et expose les différents résultats. Il s'agit d'une étude inscrite au plan Rhône 2007-2013 ayant pour objectifs de dresser un bilan des connaissances des zones humides du val de Saône (compilation des inventaires), de définir une méthodologie de priorisation de ces zones humides puis d'aboutir à l'élaboration de projets opérationnels de restauration.

*ZONE HUMIDE / FAUNE / FLORE / SITE NATURA 2000 AIN /*

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)



ESPACES. 2017. **PLANTATIONS EXPERIMENTALES DE PALETUVIERS DANS LA MANGROVE DE TOUNDZOU 1 ; 2011-2016.** ESPACES. 21 p.

*Diaporama*

*MAYOTTE / TOUNDZOU*

Contexte : Érosion de la mangrove de Toundzou 1 et de Miréréni depuis de longues années et recul du trait de côte. La DEAL initie un programme de restauration de mangrove en collaboration avec le CELRL (Chirongui) au titre des mesures compensatoires pour la reconstruction du pont de la Kwalé.

Objectifs :

- Restaurer les mangroves de Toundzou 1 et de Miréréni.
- Acquérir des connaissances sur les techniques de restauration de mangrove, valorisables sur d'autres sites.
- Développer une démarche participative pour associer la population et les acteurs locaux
- Faire de l'éducation à l'environnement.

*MANGROVE / PLANTATION / PALÉTUVIER / MÉTHODOLOGIE / PROTOCOLE OPÉRATOIRE /*

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

GIP LOIRE ESTUAIRE. 16/06/2009. **ETUDE PREALABLE A L'ELABORATION D'UN CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE SUR LES MARAIS ESTUARIENS DU NORD DE LA LOIRE. PHASE 1 : ETAT DES LIEUX - DIAGNOSTIC. PHASE 2 : IDENTIFICATION DES ENJEUX ET OBJECTIFS DE RESTAURATION. PHASE 3 : PROPOSITIONS D'ACTIONS PLURIANNUELLES, INDICATEURS DE SUIVI.**

*Rapport*

*PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / ESTUAIRE DE LA LOIRE*

Un Contrat Restauration Entretien Zones Humides est un programme d'actions devant permettre une gestion durable des milieux aquatiques sur le territoire. Ce contrat est conclu entre l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et les maîtres d'ouvrages des travaux de restauration pour une période de cinq ans. Pour sa mise en œuvre, une étude préalable doit être engagée par les acteurs du territoire. Ce document présente l'étude préalable à l'élaboration du Contrat restauration entretien des zones humides sur les marais estuariens du nord de la Loire.

*ETUDE PREALABLE / ESTUAIRE / MARAIS / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE*

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

GIPREB ; AGENCE DE L'EAU ; REGION PACA ; CONSEIL GENERAL DES BOUCHES DU RHONE. 2013. **RESTAURER L'ETANG DE BERRE. DOSSIER DEFINITIF DU CONTRAT POUR LA**

## **RESTAURATION DE L'ETANG DE BERRE.** Tome 1. 178 p.

*BOUCHES-DU-RHONE PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / ETANG DE BERRE*

Après avoir élaboré un schéma d'orientations pour la réhabilitation de l'étang de Berre fondé sur un diagnostic global du bassin versant, les membres du GIPREB ont souhaité concrétiser cette démarche par la mise en œuvre d'un contrat d'étang.

Ce contrat d'étang vise des objectifs à long terme tout autant que des actions concrètes et opérationnelles à court terme dans un programme de réhabilitation guidé par des objectifs qui sont les suivants :

- retrouver un fonctionnement équilibré des écosystèmes.
- rétablir, voire développer les usages actuellement contraints par la dégradation écologique des milieux.
- améliorer la gestion des rives et des zones naturelles.
- réhabiliter l'image de l'étang.
- assurer le suivi des effets du programme de restauration.

CONTRAT D'ETANG / REHABILITATION // PLAN DE GESTION / LAGUNE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

## GIPREB ; AGENCE DE L'EAU ; REGION PACA ; CONSEIL GENERAL DES BOUCHES DU RHONE. 2013. **RESTAURER L'ETANG DE BERRE. DOSSIER DEFINITIF DU CONTRAT POUR LA RESTAURATION DE L'ETANG DE BERRE.** TOME 2. 231 p.

*BOUCHES-DU-RHONE PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / ETANG DE BERRE*

Après avoir élaboré un schéma d'orientations pour la réhabilitation de l'étang de Berre fondé sur un diagnostic global du bassin versant, les membres du GIPREB ont souhaité concrétiser cette démarche par la mise en œuvre d'un contrat d'étang.

Ce contrat d'étang vise des objectifs à long terme tout autant que des actions concrètes et opérationnelles à court terme dans un programme de réhabilitation guidé par des objectifs qui sont les suivants :

- retrouver un fonctionnement équilibré des écosystèmes.
- rétablir, voire développer les usages actuellement contraints par la dégradation écologique des milieux.
- améliorer la gestion des rives et des zones naturelles.
- réhabiliter l'image de l'étang.
- assurer le suivi des effets du programme de restauration.

CONTRAT D'ETANG / REHABILITATION / PLAN DE GESTION / LAGUNE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

## HUMPENÖDER, F. ; KARSTENS, K ; LOTZE-CAMPEN, H ; et al. 2020. **PEATLAND PROTECTION AND RESTORATION ARE KEY FOR CLIMATE CHANGE MITIGATION.** IOP PUBLISHING LTD. 12 p.

*Article*

Les tourbières ne couvrent qu'environ 3 % de la surface terrestre mondiale, mais elles stockent environ deux fois plus de carbone que la biomasse forestière mondiale. Si des tourbières intactes sont drainées pour l'agriculture ou d'autres usages humains, l'oxydation de la tourbe peut entraîner des émissions considérables de CO<sub>2</sub> et d'autres gaz à effet de serre (GES) pendant des décennies, voire des siècles. Malgré leur importance, les émissions provenant des tourbières dégradées n'ont jusqu'à présent pas été explicitement incluses dans les mesures d'atténuation compatibles avec l'accord de Paris. Ces mesures comprennent des options d'atténuation exigeant des terres, comme la bioénergie ou le boisement, qui ont des conséquences importantes pour le système foncier. Par conséquent, outre les émissions de GES dues à la conversion historique des tourbières intactes, la demande accrue de terres pour les mesures d'atténuation actuelles pourrait entraîner le drainage des tourbières actuellement intactes, par exemple pour la production de bioénergie.

Nous présentons ici les premières projections quantitatives, basées sur un modèle, de la dynamique future des tourbières et des émissions de GES associées dans le cadre d'une trajectoire d'atténuation à 2°C. Notre approche de modélisation de l'utilisation des terres spatialement explicite avec une couverture mondiale

tient compte simultanément de la demande alimentaire future, sur la base de projections de la population et des revenus, et des mesures d'atténuation basées sur les terres. Sans politique spécifique pour les tourbières et même dans le cas de la protection des tourbières, nos résultats indiquent que le système terrestre resterait une source nette de CO<sub>2</sub> tout au long du 21<sup>e</sup> siècle. Ce résultat contraste avec les résultats des mesures d'atténuation actuelles, dans lesquelles le système terrestre se transforme en un puits de carbone net d'ici 2100. Toutefois, nos résultats indiquent qu'il est possible de concilier l'utilisation des terres et les émissions de GES dans les mesures d'atténuation grâce à une politique de protection et de restauration des tourbières. Selon nos résultats, le système terrestre se transformerait en un puits de carbone net mondial d'ici 2100, comme le prévoit les mesures d'atténuation actuelles, si environ 60 % des tourbières dégradées actuelles étaient ré-humidifiées dans les prochaines décennies, en plus de la protection des tourbières intactes. (traduction du résumé)

TOURBIERES / CHANGEMENT CLIMATIQUE / RESTAURATION / PROTECTION JURIDIQUE / REMISE EN EAU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

HYDRO CONCEPT ; AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE. 08/2011. **ETUDE PREALABLE A L'ELABORATION D'UN CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE SUR LES MARAIS ESTUARIENS DU NORD DE LA LOIRE, VOLET PLANTES ENVAHISSANTES.** 195 p.

*Rapport*

*PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / ESTUAIRE DE LA LOIRE /*

Depuis 2008, une étude préalable à l'élaboration d'un Contrat Restauration Entretien Rivières et Zones humides (CREZH) a été engagée sur les marais estuariens du Nord de la Loire. La phase de diagnostic de cette étude a permis de mettre en évidence les différentes problématiques à l'origine des altérations des fonctionnalités du marais dont notamment celle des plantes envahissantes. C'est pourquoi, le document « volet plantes envahissantes » a été rédigé afin de faire un état de la colonisation par les espèces aquatiques envahissantes sur le territoire des marais estuariens du Nord Loire et d'élaborer la stratégie de lutte contre ces espèces.

ESPECE INVASIVE / ESPECE VEGETALE / ESPECE NUISIBLE / PROGRAMME D'ACTION / MARAIS / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE / LUTTE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

HYDRO CONCEPT ; INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE DU BASSIN DE LA SEVRE NIORTAISE, 02/2015. **CONTRAT TERRITORIAL MILIEUX AQUATIQUES (CTMA) DES MARAIS MOUILLES DE LA SEVRE NIORTAISE, AU MIGNON ET AUX AUTIZES. PROGRAMME D' ACTIONS 2014-2018. ETUDE BILAN DU CRE-ZH. DIAGNOSTIC EN VUE D'UN NOUVEAU PROGRAMME D' ACTIONS.**

*Rapport*

*MARAIS POITEVIN / BASSIN DE LA SEVRE NIORTAISE 85 17 79 / POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / DEUX SEVRES / PAYS DE LA LOIRE / VENDEE*

PROGRAMME D' ACTION / GESTION DES RESSOURCES EN EAU / RESSOURCE BIOLOGIQUE / ALTERATION / ZONE HUMIDE / RESSOURCE EN EAU / MILIEU NATUREL / RESTAURATION DE COURS D'EAU / COUT / SENSIBILISATION DU PUBLIC / ESPECE NUISIBLE / ESPECE INVASIVE / QUALITE DE L'EAU / RESEAU HYDRAULIQUE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**NOUVEAUTE** JOMARD, J. UNIVERSITE DE SAVOIE. 2002. **REHABILITATION DES GRANDS MARAIS DU HAUT-RHONE. ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROGEOLOGIQUE DES MARAIS ET PLAINES DE LAVOURS ET DE CHAUTAGNE.** RAPPORT DE SYNTHESE DES PHASES I ET II. 23 P. + ANNEXES

*Rapport*

*MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE*

RESTAURATION / REHABILITATION / HYDROLOGIE / MARAIS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE** KIELY, L. ; SPRACKLEN, D.V. ; ARNOLD, S.R. ; ET AL.. 2021. **ASSESSING COSTS OF INDONESIAN FIRES AND THE BENEFITS OF RESTORING PEATLAND.** 11 p.

*Article*

*INDONESIE / ASIE*

« (...) Ici, nous combinons les émissions d'incendies et les données sur la couverture terrestre pour estimer que les incendies de 2015, les plus importants de ces dernières années, ont entraîné des pertes économiques totalisant 28 milliards de dollars US, tandis que les six plus grands incendies entre 2004 et 2015 ont causé un total de 93,9 milliards de dollars US de pertes économiques. Nous estimons que si la restauration avait déjà été effectuée, ... » (extrait du résumé traduit)

ECONOMIE / TOURBIERES / RESTAURATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE** LANGLOIS, M. 2019. **RESTAURATION, GESTION ET SUIVI DES VEGETATIONS D'UNE ZONE HUMIDE DEGRADEE : LE SITE OLIVES EN GIRONDE.** 35 p.

*Mémoire de stage*

Les zones humides sont des écosystèmes dynamiques connaissant actuellement un très fort déclin au niveau mondial. L'Homme est en partie responsable de cette dégradation, au travers de l'exploitation de ces milieux (par exemple avec des activités telles que l'agriculture, intensive ou non). Or, ces écosystèmes contribuent à rendre des services qui participent au bien être humain mais aussi au bon fonctionnement de l'environnement, au travers des fonctions et des services écosystémiques. Il est donc primordial de chercher à restaurer ces zones humides, au travers d'actions de restauration et de gestion.

C'est dans ce contexte que Bordeaux Métropole a exprimé sa volonté de restaurer le site Olives, une zone humide dégradée située à Parempuyre (Gironde, 33). Ce travail porte donc sur l'étude de ce site, et la proposition de scénarios de restauration et de gestion à mettre en place afin de répondre aux attentes de Bordeaux Métropole. Résumé d'auteur.

FLORE / RESTAURATION DE MILIEU / ZONE HUMIDE / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**NOUVEAUTE** LANGLOIS, M. 2020. **LES ZONES HUMIDES DE BRETAGNE. ETAT DES LIEUX DES ALTERATIONS. ENJEUX DE LA RESTAURATION.** 04/2020 108 p.

*Mémoire de stage*

Ce rapport a été rédigé dans le cadre du Réseau sur la restauration des zones humides (RERZH). Il présente l'état des lieux de l'altération des zones humides en Bretagne et les enjeux de la restauration.

Le travail présenté est issu en premier lieu du besoin de prioriser les projets qu'il serait intéressant de suivre dans le cadre du projet ETREZH (Evaluation de l'effet des travaux de restauration sur les fonctions des zones humides) pour qu'ils soient représentatifs des problématiques rencontrées en Bretagne en termes de restauration des zones humides. Un manque de connaissances est vite apparu sur l'identification des causes principales d'altération des zones humides en Bretagne, l'ampleur et la localisation de ces altérations et les enjeux qui en découlent. Un travail de croisement cartographique entre les zones humides potentielles de Bretagne et différents aménagements ou usages pouvant altérer les fonctions des zones humides, a ainsi été

mené pour pallier en partie ce manque. La question était également de déterminer où restaurer les zones humides en priorité pour répondre aux enjeux identifiés sur le territoire. Ce rapport tente de répondre en premier lieu à ces questions.

Dans un second temps, l'effort de restauration des zones humides à l'échelle de la Bretagne a été analysé sur la base d'un recensement des opérations réalisées. Le constat d'un petit nombre d'opérations volontaires a conduit à s'interroger sur les raisons de cette faible mobilisation pour la mise en œuvre d'actions de restauration et à chercher des pistes pour y remédier.

ZONE HUMIDE / RESTAURATION DE SITE / RESTAURATION DE MILIEU / FLORE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**NOUVEAUTE**

**LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX. PROGRAMME LIFE NATURE DE RESTAURATION ET DE GESTION DES HABITATS DU BUTOR ETOILE EN FRANCE. 2002. ACTE DU SEMINAIRE EUROPEEN BUTOR ETOILE : SITUATION DES POPULATIONS DE BUTOR ETOILE ET PROGRAMME DE CONSERVATION DE L'ESPECE EN EUROPE. LPO. 73 p.**

*Actes de rencontres*

*EUROPE*

Le premier séminaire Européen s'est déroulé les 29-30 novembre 2002 à Chizé ; Ces trois objectifs étaient : réaliser un état des lieux des populations de Butor étoilé en Europe ; présenter des programmes de conservation de l'espèce en Europe ; favoriser un partage d'expériences sur la gestion des habitats favorables au Butor et constituer un réseau européen Butor Cet acte rassemble les présentations faites par les intervenants aux cours de ce séminaire.

GESTION / OISEAU / RESTAURATION / BUTOR ETOILE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

**IBANEZ, Y. 2005. PARTICIPATION A L'ETUDE PREALABLE A UN CONTRAT DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN DES ZONES HUMIDES DE LA VALLEE DE L'ERDRE. 33 p.**

Mémoire de stage

*PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / MAINE ET LOIRE / MARAIS DE L'ERDRE*

ETUDE PREALABLE / ZONE HUMIDE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE / RESTAURATION DE MILIEU / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**IMPACT-MER. 2011. ETUDE GLOBALE DES ETANGS DE SAINT-MARTIN – SYNTHÈSE DES RESULTATS ET PROPOSITIONS D'AMENAGEMENTS. CELRL.**

*Rapport*

*SAINT-MARTIN/ BAIE DE L'EMBOUCHURE*

Face aux différentes pressions anthropiques et de plus en plus sollicités par les élus et les aménageurs, le CELRL et la RNSM ont aujourd'hui besoin de réponses concrètes sur les mesures à prendre pour assurer une gestion globale cohérente et durable des étangs de Saint-Martin. A partir d'une synthèse bibliographique d'une part, et d'un diagnostic scientifique général en suivant concernant différents compartiments (eau, sédiment, végétation de mangrove, et faune/flore), cette étude a pour objet de fournir des préconisations d'aménagement qui serviront d'outils d'aide à la décision en matière de gestion des étangs de Saint-Martin.

EVALUATION ENVIRONNEMENTALE / AMENAGEMENT / GESTION / PRELEVEMENT / EAU / SEDIMENT / MANGROVE / FACTEUR ANTHROPIQUE / CLIMAT / SAISON / BASSIN VERSANT /

SYNTHESE / HYDROLOGIE / ETANG / HYDROBIOLOGIE / OISEAU MIGRATEUR / OISEAU NICHEUR / LIMICOLE / FREQUENTATION / ECOSYSTEME / PALETUVIER / INVENTAIRE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

INSTITUTION D'AMENAGEMENT DE LA VILAINE ; AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE ; CONSEIL REGIONAL DES PAYS DE LA LOIRE. 2010. **ETUDE PREALABLE A LA MISE EN PLACE D'UN CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN « ZONES HUMIDES ET COURS D'EAU » SUR LE SITE NATURA 2000 DES MARAIS DE REDON ET DE VILAINE. ETAT DES LIEUX – DIAGNOSTIC – ENJEUX – OBJECTIFS – ACTIONS.**

*Rapport de stage*

*MARAIS ET ESTUAIRE DE LA VILAINE / BRETAGNE / PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / MORBIHAN / ILLE ET VILAINE*

Ce rapport présente l'étude préalable au Contrat Restauration Entretien pour les zones humides et cours d'eau du site des marais de Redon et Vilaine. Il dresse un état des lieux et diagnostic du site ainsi qu'un programme d'actions visant à restaurer les fonctions écologiques, hydrauliques et socio-économiques des zones humides concernées.

MARAIS / ETUDE PREALABLE / PROGRAMME D'ACTION / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

MEAUDE, M. 08/2015. **ELABORATION DU CONTRAT TERRITORIAL DU MARAIS DE BROUAGE. ACTION N°1 : ENTRETIEN ET RESTAURATION DU RESEAU HYDRAULIQUE DU MARAIS. ACTION N°2 : GESTION DES ESPECES VEGETALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES.** 123 p.

*POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / MARAIS DE BROUAGE*

Ce rapport présente les programmes des deux premières actions du contrat territorial du marais de Brouage (17), que sont l'entretien et la restauration du réseau hydraulique du marais et la gestion des espèces végétales exotiques envahissantes.

MARAIS / ESPECE VEGETALE / ESPECE INVASIVE / GESTION DE L'EAU / OUVRAGE HYDRAULIQUE / ESPECE NUISIBLE / RESTAURATION DE SITE / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

 MOTTE, G. 2011. **BILAN DU MONITORING DES LIBELLULES DANS LES SITES RESTAURES PAR LE PROJET LIFE « TOURBIERES » SUR LE PLATEAU DE SAINT-HUBERT.** p. 37-54

*Article*

*BELGIQUE*

Le projet LIFE « Tourbières » mis en œuvre en 2003-2007 sur le Plateau de Saint-Hubert a permis la restauration de plus de 600 ha de zones humides. Les plus de 3000 plans d'eau de différentes tailles et les suintements créés lors de ces travaux représentent un potentiel de biotopes très important pour les Libellules. Le programme de monitoring mis progressivement en place révèle un impact majeur puisque le nombre d'espèces recensées sur le massif a doublé en cinq années pour atteindre 37 espèces. De nombreuses espèces rares en Ardenne et sur le Plateau sont maintenant présentes dans de nombreux sites. Logiquement, les effectifs de plusieurs espèces pionnières comme *Libellula depressa*, *Orthetrum coerulescens*, *Ischnura pumilio*,... se sont particulièrement développés. Toutefois, des espèces typiques de milieux tourbeux comme *Aeshna juncea*, *Leucorrhinia dubia* et *Somatochlora arctica* montrent aussi une extension remarquable. Le programme de monitoring devrait être relancé cet hiver pour continuer à suivre l'évolution de la répartition de ce groupe biologique. » (résumé de l'article)

LIBELLULES / PROGRAMME LIFE / RECOLONISATION NATURELLE / TOURBIERES / RESTAURATION / ODONATES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

PARC NATUREL REGIONAL DES MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN. 2005. **LA RESTAURATION ET L'ENTRETIEN DES PANNES DUNAIRES. PARC NATUREL REGIONAL DES MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN.** 2 p.

*Plaquette*

RESTAURATION / PANNES DUNAIRES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

SIMON, O. 2014. **CONTRIBUTION A LA CONSTRUCTION D'UNE METHODE RAPIDE D'EVALUATION DES FONCTIONS DES ZONES HUMIDES. EVALUATION DU POTENTIEL DE RESTAURATION.** 35 p.

*Mémoire de stage*

L'objectif de l'étude présentée est de tester la première version d'une méthode d'évaluation rapide des fonctions des zones humides, proposée par le MNHN et Biotope. Ce test est réalisé sur un échantillon de 23 sites. Les résultats démontrent une certaine rapidité de l'application de la méthode (3 heures en moyenne pour la phase terrain et bureau, sans compter l'analyse des données). Cependant l'analyse de certains résultats a relevé un important biais « observateurs », mettant en doute la reproductibilité de la méthode. En ce qui concerne le pragmatisme de la méthode, les agents de l'ONEMA ont relevé un intérêt particulier pour sa forme et sa facilité d'utilisation. Néanmoins, la représentation des résultats (graphiques radars) ainsi que l'approximation de certaines informations confirment que la méthode nécessite des améliorations. Le prototype de 2014 est trop récent pour pouvoir admettre des conclusions formelles sur les fonctionnalités des sites évaluées. La méthode possède un bon nombre d'avantages et de potentialités comparés aux méthodes d'évaluation actuelles, mais il y a certaines limites qui ne sont pas sans conséquences sur l'évaluation des fonctions. Certains points ne sont pas encore finalisés et d'autres doivent être améliorés ou intégrés pour la version 2015. Des améliorations sont alors proposées dans cette étude. Par conséquent une seconde étude sera menée en 2015 concernant la deuxième version, afin de réaliser une version finale fin 2015.

ZONE HUMIDE / METHODOLOGIE / MESURES COMPENSATOIRES / EVALUATION / FONCTION / RESTAURATION DE MILIEU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

SMBVA. 2011. **PROJET LIFE+ LAG'NATURE. PROGRAMME LIFE+ LAG'NATURE ACTION A.2.2 : ETUDE PREALABLE AUX TRAVAUX DE RESTAURATION D'UN SYSTEME DUNAIRE SUR LE CORDON LITTORAL DE L'ETANG DE VENDRES.** 25 p.

*LANGUEDOC-ROUSSILLON / ETANG DE VENDRES / HERAULT*

Diagnostic écologique et état des lieux du site, mise en place d'une évaluation d'incidences, en lien avec les naturalistes du Conservatoire des Espaces Naturels. 2- Description et programmation des travaux pour la restauration du système dunaire sur le cordon littoral de l'étang de Vendres, au niveau de la zone des Montilles, mise en place du cahier des charges.

*Rapport*

LIFE NATURE / LAGUNE // CORDON DUNAIRE / RESTAURATION /

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE ET DE LA FAUNE SAUVAGE. 2015. n°308 - 3e trimestre 2015 - **SPECIAL BOCAGES** (BULLETIN DE FAUNE SAUVAGE, N°308 [01/11/2015]). OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE ET DE LA FAUNE SAUVAGE (ONCFS). FAUNE SAUVAGE n°308.

*Article*

*POITOU-CHARENTES*

Présentation du marais mouillé et état des lieux des actions de restauration réalisées et à mener pour assurer le bon fonctionnement écologique du site.

RESTAURATION DE SITE / RESTAURATION / BOCAGE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

SANCHEZ, HELIODORO. N.D. **MISE EN VALEUR DES MANGROVES**. ACOFORE. BOGOTA. 4 p.

*Article de revue*

*COLOMBIE*

Un projet de l'OIBT cherche à préserver et aménager les marécages de mangroves en Colombie en vue de leur mise en valeur et de leur utilisation multiple.

MANGROVE / FORÊT / RESTAURATION DE SITE / CONSERVATION DE LA NATURE /

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

SCHNEIDER, J.-B. 2007. **PLAIDOYER POUR UNE RESTAURATION DES CORRIDORS RIVULAIRES NATURELS DES RUISSEAUX ET RUISSELETS FORESTIERS**. FORET WALLONNE. N°8. Pages 43 - 57

*Article*

Les peuplements forestiers wallons sont densément sillonnés de ruisseaux et ruisselets. Bien souvent ceux-ci ne sont pas considérés à leur juste valeur : plus que de simples cheminements d'eau, ils constituent des écosystèmes potentiellement très intéressants.

RESTAURATION / RIVIERE / ZONES HUMIDES / ZONES RIVULAIRES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

 SICART-BONNEFOY, A. SYNDICAT MIXTE DES MONTS DE LA MADELEINE. 2021. **EXEMPLE DES CHANTIERS DE RESTAURATION DE LA TOURBIERE DU MEPART ET DU VALLON DU SAPEY EN FORET DOMANIALE DE L'ASSISE – LAPRUGNE. SITE NATURA 2000 DES « MONTS DE LA MADELEINE » FR 8301019**. JOURNEES « FORETS TOURBEUSES », 29 SEPTEMBRE 2021 - ST PRIEST LA PRUGNE

*Diaporama*

*LOIRE (42) / MASSIF CENTRAL / AUVERGNE*

Support de présentation faite lors des journées techniques « Forêts tourbeuses » les 28 et 29 septembre 2021, dans le cadre du Programme Tourbières du Massif Central.

/ RESTAURATION / TOURBIERES / FORETS / NATURA 2000 / PRAIRIES PARATOURBEUSES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

SIVU D'ENTRETIEN DES BERGES DU VERDON. 26/10/2004. **JOURNEE THEMATIQUE SUR LA RESTAURATION ET L'ENTRETIEN DES MILIEUX AQUATIQUES**. SAGE VERDON, Thorame-Basse. 8 pages

*Compte rendu de la journée*

Le thème choisi pour cette première journée était la restauration et l'entretien des milieux aquatiques, car un plan d'entretien a été élaboré pour tout le bassin versant du Verdon et le PNR coordonne actuellement la démarche pour la mise en œuvre des travaux par différentes structures intercommunales (SIVU

d'entretien des berges du Verdon, SIVOM Artuby Verdon, SI des 3 Vallées).

Cette journée a également permis d'apprécier l'importance de la restauration des milieux aquatiques remarquables, tels que les adoux de l'Issole.

RESTAURATION / MILIEUX AQUATIQUES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

**NOUVEAUTE**

SOCIETE D'ETUDES GENERALES D'INFRASTRUCTURES ; SYNDICAT MIXTE DE COORDINATION HYDRAULIQUE DU NORD. 2014. **ETUDE BILAN DU CONTRAT DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN DE LA ZONE HUMIDE (CRE ZH) "MARAIS POITEVIN - PARTIE CHARENTAISE MARITIME". RAPPORT DE TRANCHE CONDITIONNELLE. PROPOSITIONS D'ACTIONS ET PROGRAMME PLURIANNUEL.** 119

p.

*Rapport d'étude*

*POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / MARAIS POITEVIN*

ZONE HUMIDE / RESTAURATION DE SITE / MARAIS / BILAN / RESTAURATION DE MILIEU / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

SYNDICAT D'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DU SUD-LOIRE ; HYDRO CONCEPT. 21/06/2012. **ETUDE PREALABLE A L'ELABORATION D'UN CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN DE ZONES HUMIDES SUR LE SYNDICAT D'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DU SUD LOIRE.**

**PHASES 1 : DOCUMENT DE PRESENTATION, ETAT DES LIEUX ET METHODOLOGIE. PHASES 2 : DEFINITION DES OBJECTIFS ET ENJEUX DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN - CHOIX DU SCENARIO APPROPRIE. PHASES 3 : ELABORATION DU PROGRAMME PLURIANNUEL D'ACTIONS SUR LES MARAIS DU SAH.**

*Rapport*

*PAYS DE LA LOIRE / MARAIS DE GRAND LIEU / BAIE DE BOURGNEUF / LOIRE ATLANTIQUE*

L'étude préalable à la restauration et à l'entretien des cours d'eau et de leurs zones humides doit permettre l'établissement d'un programme d'action. Elle comprend trois phases : - présentation du site de l'étude, analyse de l'existant et analyse qualitative (qualité de l'eau, qualité piscicole) ; - conclusions du diagnostic et des facteurs limitant l'atteinte du bon état écologique, définition des enjeux (concertation avec les usagers du territoire et les gestionnaires du milieu) ainsi que des enjeux réglementaires (SAGE, DCE) ; - élaboration du programme d'actions sur les marais du SAH Sud Loire.

ZONE HUMIDE / ETUDE PREALABLE / PROGRAMME D'ACTION / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

SYNDICAT MIXTE D'AMENAGEMENT DES MARAIS DE L'ILE DE NOIRMOUTIER. 05/2007. **ETUDE PREALABLE A LA MISE EN PLACE D'UN CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN DE ZONES HUMIDES SUR LES MARAIS DE L'ILE DE NOIRMOUTIER. DOCUMENT 1 : ETAT DES LIEUX, DIAGNOSTIC, DONNEES GENERALES. DOCUMENT 2 : ETAT DES LIEUX, DIAGNOSTIC, ANALYSE FONCTIONNELLE. DOCUMENT 3 : ETAT DES LIEUX, DIAGNOSTIC, ATLAS CARTOGRAPHIQUE. DOCUMENT 4 : DEFINITION DES ENJEUX ET DES OBJECTIFS. DOCUMENT 5 : PROGRAMME D'ACTIONS.**

*Rapport*

*ILE DE NOIRMOUTIER 85 / VENDEE / BAIE DE BOURGNEUF / PAYS DE LA LOIRE*

MARAIS / ETUDE PREALABLE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE  
[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

SYNDICAT MIXTE DE COORDINATION HYDRAULIQUE DU NORD AUNIS. 2008. **1 - REALISATION D'UN DIAGNOSTIC DES MARAIS DU NORD AUNIS PREALABLE A LA MISE EN PLACE D'UN CONTRAT DE RESTAURATION ENTRETIEN DE LA ZONE HUMIDE DU MARAIS POITEVIN. PARTIE CHARENTAISE MARITIME. CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES. 2 - CONTRAT DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN DE LA ZONE HUMIDE DU MARAIS POITEVIN. PARTIE CHARENTE-MARITIME 2007-2011.** 15 p.

*Rapport*

*MARAIS POITEVIN / CHARENTE MARITIME / POITOU CHARENTES*

Dans la perspective de travaux de restauration de la partie « Charentaise-Maritime » du Marais Poitevin, un contrat précise la mission de chacun des acteurs partenaires du projet, ainsi les modalités de leurs interventions respectives. La démarche doit garantir une approche cohérente sur l'ensemble du marais, des méthodes d'interventions respectueuses de l'environnement et le suivi des actions engagées garantissant des résultats pérennes. L'intégralité du contrat est exposée, puis les protocoles d'interventions (curage, gestion des plantes envahissantes, ?) et leurs règlementations sont explicités dans les annexes.

CAHIER DES CHARGES / RESTAURATION DE SITE / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE / MARAIS DOUX / MARAIS MARITIME / RESEAU HYDRAULIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

SYNDICAT MIXTE DE LA COTE DU GOELO. 19/12/2007. **ETUDE PREALABLE A LA MISE EN PLACE D'UN CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN RIVIERES ET ZONES HUMIDES LE PROGRAMME D'AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX DE L'IC ET DU LEFF. BASSIN VERSANT DE L'IC, COTIERS DE PLERIN ET PORDIC. VOLET ZONES HUMIDES. VERSION DEFINITIVE.** 50 p.

*Rapport*

*BRETAGNE*

Cette étude concernant le bassin de l'ic expose la nature et les caractéristiques générales des zones humides. Les sites répertoriés comme zones humides ont fait l'objet d'un diagnostic préalable. Dans un deuxième temps, ce sont les actions concernant ces sites qui sont présentées : présentation des secteurs qui nécessitent une intervention, type d'intervention et programmation envisagée.

ETUDE PREALABLE / COURS D'EAU / ZONE HUMIDE / PROGRAMME D'ACTION / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

SYNDICAT MIXTE DES MARAIS DE BEAUVOIR ET DE SAINT JEAN DE MONTS ; SCE, 09/2013, **INDICATEURS DE SUIVI DE TRAVAUX DE L'ANNEE 5 DE LA CONVENTION DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN DES MARAIS DE SAINT-JEAN-DE-MONTS ET DE BEAUVOIR-SUR-MER.** 51 p.

*Rapport*

*PAYS DE LA LOIRE / MARAIS DE BEAUVOIR SUR MER 85 / MARAIS DE SAINT JEAN MONTS 85 / VENDEE*

Dans le cadre du contrat de restauration et d'entretien, un suivi des travaux de protections de berges expérimentales est mené. Le suivi des travaux porte sur trois stations prédéfinies : le site du Moulin des Rivières (Saint-Jean-de-Monts), le site de la Canardière (communes de Saint-Urbain et Sallertaine) et le site

de la Quinquoize (communes de Saint-Jean-de-Monts et Notre-Dame-de-Monts).

MARAIS / PROTECTION DES BERGES / INDICE BIOLOGIQUE DIATOMÉE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**NOUVEAUTE**

SYNDICAT MIXTE DES MARAIS DE BOIS DE CENE ET CHATEAUNEUF ; ADASEA VENDEE.  
**RESTAURATION DU RESEAU HYDRAULIQUE DES MARAIS DE BOIS DE CENE ET CHATEAUNEUF. AIDE A LA MISE EN PLACE D'UNE GESTION**

**HYDRAULIQUE DYNAMIQUE.** 11 p.

*Rapport d'étude*

BAIE DE BOURGNEUF / MARAIS BRETON / VENDEE / PAYS DE LA LOIRE

MARAIS / RESTAURATION DE SITE / OUVRAGE HYDRAULIQUE / FINANCEMENT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

SYNDICAT MIXTE DES MARAIS DE LA VIE DU LIGNERON ET DU JAUNAY ; CONSEIL ET ETUDES EAU ESPACE ENVIRONNEMENT. 2007. **CRE RIVIERES ET ZONES HUMIDES DU BASSIN DE LA VIE ET DU JAUNAY. PHASE 1 : ETAT DES LIEUX ET DIAGNOSTIC. PHASE 2 : ENJEUX ET OBJECTIFS. PHASE 3 : PROPOSITIONS D' ACTIONS.**

*Rapport*

PAYS DE LA LOIRE / VENDEE / MARAIS DE LA VIE / MARAIS DU JAUNAY

Ce rapport présente l'étude préalable au Contrat Restauration Entretien pour les zones humides et cours d'eau du site des zones humides du bassin de la Vie et du Jaunay. Il dresse un état des lieux et diagnostic du site et présente un programme d'actions visant à restaurer les fonctions écologiques, hydrauliques des zones humides concernées.

MARAIS / PROGRAMME D'ACTION / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

SYNDICAT MIXTE DES MARAIS DE SAINT JEAN DE MONTS ET BEAUVOIR SUR MER ; HYDRO CONCEPT ; AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE. 2009. **ETUDE PREALABLE A LA MISE EN PLACE D'UN CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE ET BASSIN VERSANT DES MARAIS DE SAINT-JEAN-DE-MONTS ET BEAUVOIR-SUR-MER. 1- PRESENTATION GENERALE. 2- ANALYSE DU DIAGNOSTIC. 11- DEFINITION DES USAGES, DES ENJEUX ET DES OBJECTIFS. 12- PROGRAMMATION DES TRAVAUX ET ESTIMATION FINANCIERE. DECLARATION D'INTERET GENERAL.**

*Rapport*

PAYS DE LA LOIRE / VENDEE MARAIS DE BEAUVOIR SUR MER 85 / MARAIS DE SAINT JEAN MONTS 85

Ce rapport présente l'étude préalable au Contrat Restauration Entretien pour les zones humides et cours d'eau du bassin versant des marais de Saint-Jean-de-Monts et Beauvoir-sur-Mer, définissant les actions à mener sur le milieu pendant cinq ans. Il dresse un état des lieux et diagnostic du site et présente un programme d'actions visant à restaurer les fonctions écologiques, hydrauliques des zones humides concernées.

MARAIS / PROGRAMME D'ACTION / ETUDE PREALABLE / DECLARATION D'UTILITE PUBLIQUE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE / RESTAURATION DE MILIEU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

SYNDICAT MIXTE DU MARAIS POITEVIN BASSINS DE LA VENDEE DE LA SEVRE ET DES AUTIZES, 2007. 1- ETUDE PREALABLE AU CONTRAT DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN EN ZONE HUMIDE. 2- CONTRAT DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE. MARAIS POITEVIN, BASSIN VENDEE, SEVRE ET AUTIZES. 2007-2011.

*Rapport*

VENDEE / MARAIS POITEVIN / PAYS DE LA LOIRE

PROGRAMME D'INTERVENTION / MARAIS / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord

VAN LAERE, G. 2016. **PROJET DE RESTAURATION DE LA FORET MARECAGEUSE A PTEROCARPUS**. PARC NATIONAL DE LA GUADELOUPE. 11 p.

*Document de communication*

GUADELOUPE

Présentation du projet de replantation du mangle médaille en Guadeloupe lors du séminaire de Martinique consacré aux zones humides.

CONSERVATION DE LA NATURE / RESTAURATION DE SITE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales

VIENNE, L. 08/2003. **LE CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONES HUMIDES (CREZH). D'UNE STRATEGIE DE GESTION INTEGREE A L'EVALUATION FONCTIONNELLE. APPLICATION AUX MARAIS DE NOIRMOUTIER**. 44 p.

*Mémoire*

ILE DE NOIRMOUTIER 85 / PAYS DE LA LOIRE / VENDEE

ZONE HUMIDE / EVALUATION ENVIRONNEMENTALE / DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE / MARAIS MARITIME

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord



VIRET, C. ; ANDRE, F. CGEDD. 2021. **MISSION D'ECOUTE DES ACTEURS IMPLIQUES DANS LE DEVENIR DE LA TOURBIERE DE BAUPTTE DANS LE DEPARTEMENT DE LA MANCHE**. 65 p.

*Rapport*

MANCHE (50) / BASSE-NORMANDIE

Située au cœur du parc naturel régional des marais du Cotentin et du Bessin, dans le département de la Manche, la tourbière de Baupte qui s'étend sur plus de 600 ha est exploitée industriellement depuis plus de 70 ans. D'abord pour la production de combustibles et maintenant de substrats de culture, cette exploitation doit cesser en 2026. Cette exploitation dite hors d'eau a été rendue possible par un dispositif de pompage estival qui a eu pour résultat de dégrader fortement les qualités écologiques de cette tourbière et a conduit ainsi à un tassement des sols qui va provoquer ces prochaines années un ennoisement ou une fragilisation d'environ 300 ha de terres agricoles valorisées par une trentaine d'éleveurs. Depuis dix ans, plusieurs tentatives pour imaginer un devenir à cette zone ont été conduites sans qu'un accord ait été trouvé entre les acteurs locaux dont les intérêts divergent. (...) C'est à la croisée de ces enjeux à la fois écologiques et agricoles que la mission a proposé une méthode de travail et un calendrier pour anticiper les conséquences d'arrêt d'exploitation. (...) »

REHABILITATION / TOURBIERES / EXPLOITATION INDUSTRIELLE / EXTRACTION DE LA TOURBE / ECONOMIE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

# RETOUR D'EXPERIENCES



01/2009. PAYS DE LA LOIRE. **MARAIS DE LA LOIRE ESTUARIENNE : LA RESTAURATION ET L'ENTRETIEN DES MARAIS ET LEUR CONNEXION A LA LOIRE.** 26-27 p.

*Article*

*ESTUAIRE DE LA LOIRE / PAYS DE LA LOIRE*

MARAIS / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



2020. **LES SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE – FICHE 1 – RESTAURATION DE LA RIPISYLVE DE TOURTOULEN A TRAVERS LA LIBRE**

**EVOLUTION.** TOUR DU VALAT. 4 P.

*Livre, Brochure*

Convaincue que ce concept de Solutions fondées sur la Nature (SfN) a un fort potentiel, la Tour du Valat s'engage pour une société réconciliée avec la nature, solidaire et respectueuse du reste du vivant et expérimente cette approche SfN depuis plusieurs années, en collaboration avec divers partenaires. Cette fiche retour d'expérience concerne la "restauration de la ripisylve de Tourtoulén à travers la libre évolution".

GESTION / BIODIVERSITE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / RESTAURATION / FORET ALLUVIALE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE. 2004. **RETOUR D'EXPERIENCES DES TRAVAUX DE RESTAURATION REALISES SUR DES EMISSAIRES AGRICOLES DU BASSIN RHIN-MEUSE.**

*BASSIN RHIN-MEUSE / CHAMPAGNE-ARDENNE / ALSACE / LORRAINE*

Coffret comprenant en plus du Retour d'expériences des travaux de restauration réalisés sur des émissaires agricoles du Bassin Rhin-Meuse :

- La Recommandation illustrée du bon entretien des ruisseaux à l'usage des agriculteurs ;
- La mission de contrôle de travaux de restauration de cours d'eau - Ruisseau du Moutru à Saint-Hilaire-en-Woevre 55 ;
- Le Bilan des travaux de restauration sur l'Aroffe
- La mission de contrôle de travaux de restauration de cours d'eau - Ruisseau des Nozes à Fleury ;
- Le Bilan des travaux de restauration sur le Stillbach
- Le retour d'expérience sur la renaturation pour la création de lits mineurs d'étiage des ruisseaux de Hirtzbach et Ohmbach;
- Un retour d'expérience intitulé Replanter le bord des cours d'eau, Pourquoi ? Comment ?

RESTAURATION / RETOUR EXPERIENCES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)



AGENCE DE L'EAU RHIN MEUSE. 07/2006. **LES ZONES HUMIDES, COMMENT LES PRESERVER ? COMMENT LES RESTAURER ? ACTIONS MENEES SUR LE BASSIN RHIN-MEUSE : RETOUR D'EXPERIENCE.**

*Rapport*

*LORRAINE / ALSACE*

Ce document constitue un recueil d'expériences en matière de préservation (1ère partie) et de restauration ou renaturation (2ème partie) des zones humides sur le bassin Rhin-Meuse. L'objectif est ici de présenter la démarche à suivre pour les maîtres d'ouvrage, quelle que soit la zone humide concernée. Les opérations décrites concernent soit la gestion de la ressource en eau (autoépuration, régulation des débits), soit la préservation de la biodiversité. Chaque fiche détaille : le contexte de l'opération, les enjeux et objectifs, les actions et travaux réalisés, la réalisation et les résultats, ainsi que les structures à contacter pour plus d'informations.

ETUDE DE CAS / ZONE HUMIDE / RESTAURATION DE SITE / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE. 2011. **LES ZONES HUMIDES DES ARDENNES (PARTIE RHIN MEUSE) : ETAT DES CONNAISSANCES ET PRIORITES D'INTERVENTION, RETOUR D'EXPERIENCE DE RESTAURATION DE TOURBIERES.** AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE. 24 diapositives.

*Diaporama*

Diaporama présenté lors des journées techniques des gestionnaires de tourbières en Ardennes, 22 et 23 septembre 2011.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)



AGENCE DE L'EAU RHONE-MEDITERRANEE & CORSE. 2021. **ET SI LES ZONES HUMIDES ÉTAIENT UN ATOUT POUR MON TERRITOIRE ?** 42 p.

*Document électronique*

Ce livret est un argumentaire sur les multiples bénéfices liés à la préservation et à la restauration des zones humides. Destiné aux élus, ce document est rédigé sous la forme de fiches pratiques et illustré de nombreux retours d'expériences, témoignages et chiffres clés.

RESTAURATION / PRESERVATION / ZONES HUMIDES / ELUS / RETOURS D'EXPERIENCES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE & CORSE. SDAGE RHONE-MEDITERRANEE. févr. 01. **LIBRE CIRCULATION DES POISSONS MIGRATEURS ET SEUILS EN RIVIERES.** 51 p.

*Guide*

Le document débute par une partie sur la migration des poissons qui rencontrent parfois des obstacles à la migration en rivière. Les aspects réglementaires sont ensuite évoqués : code rural, code de l'environnement ; le cas des cours d'eau ; migrateurs et espèces concernées ; le SDAGE et le SAGE. Une partie du document est consacrée à la restauration et au maintien de la libre circulation. Les phases de réalisation du projet de passe à poissons sont longuement exposées. Le document s'achève sur le contrôle de l'efficacité de la solution retenue.

POISSON MIGRATEUR / PASSE A POISSON

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

AGENCE DE L'EAU RHÔNE MEDITERRANEE CORSE. 2016. **ZONES HUMIDES, ZONES UTILES : RESTAURONS LEUR FONCTIONNEMENT !** 16 p. EAU & CONNAISSANCE

## Guide

Ce document est issu des enseignements acquis et partagés avec des gestionnaires et acteurs des zones humides, dans le cadre d'une étude de retours d'expérience sur les plans de gestion en zone humide. Destiné aux élus et gestionnaire, il vise à présenter 7 messages clefs pour convaincre de l'importance de reconquérir des zones humides fonctionnelles.

RESTAURATION / FONCTIONNEMENT / PLAN DE GESTION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

**NOUVEAUTÉ**

ANEB ; EPTB GARDONS. 2020. **RETOUR D'EXPERIENCE DE L'EPTB GARDONS – GESTION DE PROJETS – RESTAURATION DE ZONES HUMIDES, LA ZONE HUMIDE DES PALUNS.** 3 p.

*Fiche de synthèse*

Fiche de Synthèse produite à l'issue du Coup de Fil'Eau organisé par l'ANEB (Association Nationale des Elus de bassin) le 9 juin 2020. Cette fiche présente le contexte du projet des Paluns, les grandes lignes du plan de gestion et les phase de réalisation du projet, ainsi que quelques points d'attention sur le projet.

RETOUR D'EXPERIENCES / RESTAURATION / ZONES HUMIDES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

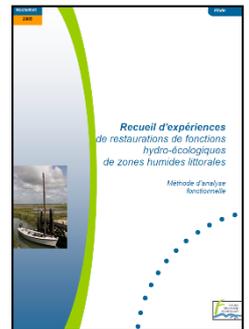
ANRAS, L. ; JAWORSKI, L. 2005. **RECUEIL D'EXPERIENCES DE RESTAURATION DE FONCTIONS HYDRO-ECOLOGIQUES DE ZONES HUMIDES LITTORALES. METHODE D'ANALYSE FONCTIONNELLE. FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES.** 37 p.

*Rapport*

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.

ETUDE DE CAS / DIAGNOSTIC / REMISE EN ETAT / RESTAURATION DE SITE / METHODOLOGIE-FRAYERE / MARAIS MARITIME / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



**NOUVEAUTÉ**

ARNABOLDI, F. ; TEMOIN, J.-L. ; BARDAT, J. 1997. **PREMIER BILAN DE LA RESTAURATION D'UNE MARE INTRA-FORESTIERE EN FORET DOMANIALE DE RAMBOUILLET (YVELINES).** BULLETIN DE LA SOCIETE DES AMIS DU MUSEUM DE CHARTRES ET DES NATURALISTES D'EURE-ET-LOIR n°17. pp 7-16

*Article*

RESTAURATION / MARES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

ASAEDA, TAKASHI et al. 2016. **MANGROVE PLANTATION OVER A LIMESTONE REEF - GOOD FOR THE ECOLOGY ?** ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE. VOLUME 73. 57 – 64 p.

*Article de revue*

*PHILIPPINES / ÎLE D'OLANGO / ÎLE DE BANACON*

Des tentatives de restauration des mangroves dégradées ont déjà vu le jour depuis un certain temps maintenant. Alors que de nombreuses interventions ont échoué, il existe cependant des succès n'ayant jamais fait l'objet de véritables évaluations ou de retours d'expérience robustes, notamment sur le fait de pouvoir retrouver des fonctionnalités ou des caractéristiques d'avant la perturbation. Des éléments permettant d'évaluer ces préoccupations sont détaillés dans cette étude pour le cas des îles d'Olango et de Banacon dans les Philippines où la mangrove a été implantée artificiellement au-delà d'une zone de récifs coralliens sur l'une des deux îles tandis que l'autre île témoignait depuis les années 1950 d'une extension de la mangrove jusqu'à cette zone récifale.

Des différences notables existent alors entre ces deux types de mangroves aux origines différentes, tant du point de vue de la structure forestière que de la diversité spécifique ou de la densité des palétuviers. La densité importante d'arbres plantés limite fortement l'apport extérieur de propagules issues de mangroves naturelles. À l'inverse, les propagules de la mangrove plantée semblent davantage envahir les mangroves naturelles. La mangrove plantée a également participé à modifier le substrat, passant d'une composition sableuse à vaseuse. La frange externe de la mangrove artificielle tend à présenter un caractère régulier et une topographie quasi-plane, ce qui contribue à un changement paysager. Cette étude a donc pour vocation à adapter des méthodologies de restauration déjà existantes qui ne prennent pas assez en compte des notions de densité propice au développement des semis ou des propagules, des notions d'hydrodynamisme, etc.

MANGROVE / BIODIVERSITÉ / RESTAURATION DE SITE /

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

ASSOCIATION RIVIERE RHONE ALPES. 2016. **REHABILITATION ET AMENAGEMENT DE LA ZONE HUMIDE DU LAC D'AYDAT ET REMEANDRAGE D'UN TRONÇON DU COURS D'EAU RECALIBRE DE LA VEYRE, EN AMONT DU LAC.** 11 p.

*Compte-rendu*

*PUY-DE-DOME-63*

Le 13 juillet 2016, le Syndicat Mixte des Vallées de la Veyre et de l'Auzon (SMVVA) a proposé une pêche aux cas pratiques aux adhérents de l'Association Rivière Rhône Alpes Auvergne ainsi qu'aux gestionnaires de milieux aquatiques situés sur la partie auvergnate de la nouvelle région. Les participants ont pu découvrir la réhabilitation et l'aménagement de la zone humide du Lac d'Aydat ainsi que le reméandrage d'un tronçon du cours d'eau recalibré de la Veyre, en amont du lac d'Aydat.

LAC / RESTAURATION DE COURS D'EAU / RESTAURATION DE LAC / RESTAURATION DE SITE / REMEANDRAGE / AMENAGEMENT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

BAUDOIN, J.-M. 19/6/2007. **BIODIVERSITE ET FONCTIONNEMENT DE COURS D'EAU FORESTIERS DE TETE DE BASSIN : EFFET DE L'ACIDIFICATION ANTHROPIQUE ET D'UNE RESTAURATION.**

LABORATOIRE DES INTERACTIONS, ECOTOXICOLOGIE, BIODIVERSITE, ECOSYSTEMES (L.I.E.B.E.)  
UMR CNRS 7146. 198 PAGES + ANNEXES

*Thèse*

Il vise à étudier la restauration des écosystèmes terrestres et aquatiques de deux bassins versants acidifiés, par épandages aériens d'amendements calco-magnésiens.

RESTAURATION / BIODIVERSITE / ECOTOXICOLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

**NOUVEAUTE**

BENDOR, T. ; LESTER, T.-W. ; LIVENGOOD, A. ; et al. 2015. **ESTIMATING THE SIZE AND IMPACT OF THE ECOLOGICAL RESTORATION ECONOMY.** 15 p.

*Article*

*ETATS UNIS*

MESURE COMPENSATOIRE / ECONOMIE / RESTAURATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

BERNARD, G. 2015. **LE PROGRAMME LIFE TOURBIERES DU JURA : REHABILITATION FONCTIONNELLE DES TOURBIERES DU MASSIF JURASSIEN FRANC-COMTOIS.** 23 P. FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS ; POLE-RELAIS TOURBIERES. REVUE : ECHO DES TOURBIERES, N°21.

*Article*

TOURBIERES / HYDROLOGIE / REHABILITATION / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

BERNARD, G. FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 2019. **RESTAURATION HYDROLOGIQUE DES TOURBIERES, QUELS EFFETS SUR LA QUALITE DE L'EAU ?** 6 p.

*Sélection bibliographique*

*FRANCHE-COMTE*

Au sommaire de cette synthèse bibliographique :

- Rappel sur la dégradation des tourbières et la qualité de l'eau
- Effet des travaux de restauration hydrologique sur la qualité de l'eau (à l'échelle du site ; à l'échelle du bassin versant)
- Quelles implications pour la restauration des milieux ? (les études préliminaires pour évaluer les risques ; quelles implications pour la gestion et la restauration des tourbières ?)
- Conclusion pour la Franche-Comté.

Réalisé dans le cadre du Plan régional d'actions en faveur des tourbières de Franche-Comté 2016-2025.

DEGRADATION / QUALITE DE L'EAU / TOURBIERES / RESTAURATION / IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

BERUBE, V. ; ROCHEFORT, L. 2018. **PRODUCTION AND DECOMPOSITION RATES OF DIFFERENT FEN SPECIES AS TARGETS FOR RESTORATION.** ELSEVIER. P.

105-115

*Article*

*CANADA*

TOURBIERE MINEROTROPHE / BIOMASSE / INDICATEUR / RESTAURATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

BOUTAUD, M. 2001. **ACTIONS DE RESTAURATION ET DE GESTION SUR LES MARAIS COTIERS CHARENTAIS.** 111-120 p.

*Article*

*MARAIS DE L'ILE DE RE / MARAIS ET ESTUAIRE DE LA SEUDRE / CHARENTE MARITIME / MARAIS POITEVIN*

GESTION INTEGREE / MARAIS SALANT / MARAIS MARITIME / RESTAURATION DE MILIEU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**NOUVEAUTE**

BROWN, L. ; RAMCHUNDER, S. ; BEADLE, J.M. ; HOLDEN, J. 2016.  
**MACROINVERTEBRATE COMMUNITY ASSEMBLY IN POOLS CREATED  
DURING PEATLAND RESTORATION.** p. 361-372

*Article*

*ROYAUME-UNI*

MACROINVERTEBRES AQUATIQUES / DRAINAGE / RESTAURATION / TOURBIERES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

BURGEAP. 2000. **REHABILITATION DES GRANDS MARAIS DU HAUT-RHONE.  
ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROGEOLOGIQUE DES MARAIS ET  
PLAINES DE LAVOURS ET DE CHAUTAGNE. RAPPORT DE PHASE I : ETAT**

**DES LIEUX (VOLUMES 1 ET 2).** 63 p + annexes

*Rapport*

*MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE*

RESTAURATION / REHABILITATION / HYDROLOGIE / MARAIS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

BURGEAP. 2002. **REHABILITATION DES GRANDS MARAIS DU HAUT-RHONE.  
ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROGEOLOGIQUE DES MARAIS ET  
PLAINES DE LAVOURS ET DE CHAUTAGNE. RAPPORT DE PHASE II :**

**INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES.** 31 p.

*Rapport*

*MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE*

RESTAURATION / REHABILITATION / HYDROLOGIE / MARAIS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

BURGEAP. 2002. **REHABILITATION DES GRANDS MARAIS DU HAUT-RHONE.  
ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROGEOLOGIQUE DES MARAIS ET  
PLAINES DE LAVOURS ET DE CHAUTAGNE. RAPPORT DE PHASE II :**

**ANNEXES (VOLUMES 1 ET 2).** Non paginé

*Rapport*

*MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE*

RESTAURATION / REHABILITATION / HYDROLOGIE / MARAIS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

BURGEAP. 2003. **REHABILITATION DES GRANDS MARAIS DU HAUT-RHONE.  
ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROGEOLOGIQUE DES MARAIS ET  
PLAINES DE LAVOURS ET DE CHAUTAGNE. RAPPORT DE PHASE V :**

**PROPOSITIONS D'ACTIONS.** 88 p. + annexes

*Rapport*

*MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE*

RESTAURATION / REHABILITATION / HYDROLOGIE / MARAIS /

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

**BURGEAP. 2000. REHABILITATION DES GRANDS MARAIS DU HAUT-RHONE. ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROGEOLOGIQUE DES MARAIS ET PLAINES DE LAVOURS ET DE CHAUTAGNE. PROPOSITION TECHNIQUE ET FINANCIERE.** 33 p.

*Rapport*

*MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE*

RESTAURATION / REHABILITATION / HYDROLOGIE / MARAIS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

**CALVAR, E. (coord.) ; MAGNON, G. ; DURLET, P. ; MONCORGE, S. ; COLLIN, L. ; RESCH, J.-N. ; LANGLADE, J. ; MAZUEZ, C. ; DECOIN, R. ; VERGON-TRIVAUDEY, M.-J. ; HAGIMONT, A. 2021. RECUEIL D'EXPERIENCES – RESTAURATION FONCTIONNELLE DE**

**TOURBIERES DANS LE MASSIF DU JURA.** CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE FRANCHE-COMTE ; EPAGE HAUT-DOUBS HAUTE-LOUE ; PARC NATUREL REGIONAL DU HAUT-JURA ; SYNDICAT MIXTE DOUBS DESSOUBRE ; ASSOCIATION LES AMIS DE LA RESERVE NATURELLE DU LAC DE REMORAY ; DREAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE. 110 p.

*Livre*

*JURA (MASSIF MONTAGNEUX) / DOUBS (25) / JURA (39)*

Le programme Life tourbières du Jura visait à réhabiliter le fonctionnement d'un grand nombre de tourbières du massif jurassien franc-comtois. D'une durée initiale de six ans, il a mobilisé d'importants moyens afin de conduire l'un des plus ambitieux projets de restauration de tourbières en Europe. Terminé en novembre 2021, ce programme a fait l'objet de la rédaction d'un recueil.

Ce document a pour but de partager l'expérience acquise sur les sept années du programme Life « Réhabilitation fonctionnelle des tourbières du massif du Jura ». Il se divise en trois parties :

- une présentation générale du programme, des particularités des tourbières jurassiennes, puis des différentes approches et outils utilisés pour concevoir les travaux ;
- une sélection de 12 exemples concrets de travaux de réhabilitation réalisés, illustrant la diversité des problématiques rencontrées ;
- un retour sur les différentes techniques utilisées, de la restauration au suivi en passant par l'ouverture au public.

PROGRAMME LIFE / TOURBIERES / RESTAURATION / FREQUENTATION DU PUBLIC / SUIVI DE GESTION / FOSSE / HYDROLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**CEREMA. 2015. MILIEUX HUMIDES ET AMENAGEMENTS URBAINS. DIX EXPERIENCES INNOVANTES.** EDITIONS DU CEREMA. 240 p.

*Ouvrage*

Dix projets sont détaillés dans cet ouvrage :

- La préservation des milieux humides au travers du PLU et de la gestion (Chambéry / Vimines)
- Une planification partagée pour préserver le marais et ses usages (Saint-Omer)
- Création d'un réseau de mares intégré dans un corridor écologique en milieu urbain
- Redécouverte et valorisation d'un milieu humide dégradé par des incivilités (Le Mesnil-le-Roi)
- Redécouverte et gestion des marais à l'orée de la ville (Rochefort)
- Préservation des milieux humides du bassin versant de l'Aygas (Tarnos)
- Restauration d'un milieu humide dans l'optique de gérer les eaux pluviales (Montbéliard)
- Création de bassins paysagers de gestion des crues (Dol-de-Bretagne)
- La valorisation des milieux humides au cœur d'un projet de parc urbain (Saint-Jacques-de-la-Lande)
- Aménagement d'un parc pédagogique sur les milieux humides (Evian-les-Bains).



[Consulter la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques](#)

**NOUVEAUTE**

CHAPUIS, J-L. ; BARRE, V. ; BARNAUD, G. 2001. **PROGRAMME DE RECHERCHE "RECREER LA NATURE : REHABILITATION, RESTAURATION ET CREATION D'ECOSYSTEME". : PRINCIPAUX RESULTATS SCIENTIFIQUES ET OPERATIONNELS.** MATE. 106 p.

*Rapport*

Ce rapport constitue le premier document d'évaluation des actions financées par la communauté européenne pour la promotion de la conservation de la nature sur son territoire. L'objectif est, d'une part, l'analyse des projets financés dans le cadre du programme ACE-Biotopes entre 1984 et 1991, et, d'autre part, l'évaluation de leur contribution à l'application de la politique communautaire dans ce domaine. En outre, une brève description de chaque projet est donnée en annexe.

ACE (Actions Communautaires pour l'Environnement) est un instrument financier dont la moitié du budget fut destiné à la protection des biotopes. Le programme ACE-Biotopes ainsi créé a constitué le fond le plus important entre 1984 et 1991 pour la conservation de la nature dans le cadre de la politique communautaire pour l'environnement.

La Directive Oiseaux a été la base législative pour la création de ce programme.

OISEAU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

**NOUVEAUTE**

CHIMNER, R.A. ; COOPER, D. J. ; WURSTER, F. C. ; ROCHEFORT, L. 2016. **AN OVERVIEW OF PEATLAND RESTORATION IN NORTH AMERICA : WHERE ARE WE AFTER 25 YEARS ?** 12 p.

*Article*

DRAINAGE / TOURBIERES DEGRADEES / PATURAGE / REHABILITATION / REVEGETALISATION / REMISE EN EAU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

CLEMENT, Bernard ; DANAIS, Michel. 2001. **REHABILITATION DE LA TOURBIERE DE BAUPTÉ. RAPPORT FINAL DE SYNTHESE.** 68 p. + annexes. OUEST-AMENAGEMENT.

*Rapport*

*BASSE-NORMANDIE / MANCHE (50)*

TOURBIERE DE BAUPTÉ / TOURBIERES / REHABILITATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

COLLECTIF. 2005. **LE BROCHET : ZONES DE REPRODUCTION. : LES ENJEUX DE LEUR RESTAURATION.** AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE. 4 p.

*Plaquette*

*BRETAGNE*

Présentation du contrat de rivière : diagnostic, dossier préalable, agrément, comité de rivière, dossier définitif et réalisations. Une carte présentant le succès du contrat de rivière est également présentée.

BROCHET / FRAYERE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

COLLECTIF. 2017. **MANGROVE RESTORATION: TO PLANT OR NOT TO PLANT ? BUILDING WITH NATURE** ; ECOSHAPE CONSORTIUM. 12 p.

*Guide ou manuel*

**INDONÉSIE**

La plantation de palétuviers est devenue une pratique largement répandue. Cependant, la majorité des projets de plantation ont échoué. Une approche plus prometteuse consiste à reproduire les conditions favorables pour que la mangrove puisse recoloniser de manière naturelle son espace. Les mangroves restaurées issues de cette démarche étaient généralement en meilleure santé. Ce manuel participe à améliorer les pratiques de la restauration à partir d'une interrogation que toute personne impliquée devrait se poser : « planter ou ne pas planter ? »

MANGROVE / PLANTATION / PALÉTUVIER / RESTAURATION DE SITE / RESTAURATION COLLECTIVE / MÉTHODOLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

**NOUVEAUTÉ**

CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 2019. **PRÉSERVATION DES ANCIENS MÉANDRES DU RHÔNE À SERRIÈRES-DE-BRIORD : RETOUR D'EXPÉRIENCE D' ACTIONS POUR LES ZONES HUMIDES DES VALLÉES DU RHÔNE ET DE LA SAÔNE.**

4 p.

*Document électronique*

Retour d'expériences sur le projet de préservation des anciens méandres du Rhône à Serrière-De-Briord. Le document décrit le projet, les objectifs visés, les actions de restaurations, d'acquisition foncière et de « non-intervention » menées, les infos clés, et dresse un bilan du projet.

PRESERVATION / RESTAURATION / ZONES HUMIDES / RETOUR D'EXPERIENCES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

**NOUVEAUTÉ**

CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 2019. **RECONVERSION DE MILIEUX BOISÉS EN PRAIRIE DANS LE VAL DE SAÔNE : RETOUR D'EXPÉRIENCE D' ACTIONS POUR LES ZONES HUMIDES DES VALLÉES DU RHÔNE ET DE LA SAÔNE.**

4 p.

Retour d'expériences sur le projet de reconversion des milieux boisés en prairie dans le Val de Saône. Le document décrit le projet, les objectifs visés, les actions menées, les infos clés, et dresse un bilan du projet.

RECONVERSION / RESTAURATION / ZONES HUMIDES / PRAIRIE / RETOUR D'EXPERIENCES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

**NOUVEAUTÉ**

CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 2019. **RESTAURATION ET GESTION DU MARAIS DE LAVOURS : RETOUR D'EXPÉRIENCE D' ACTIONS POUR LES ZONES HUMIDES DES VALLÉES DU RHÔNE ET DE LA SAÔNE.** 4 p.

*Document électronique*

Retour d'expériences sur le projet de restauration et de gestion du marais de Lavour. Le document décrit le projet, les infos clés, les actions mises en place ouvrir le milieu et dresse un bilan du projet.

RESTAURATION / GESTION / ZONES HUMIDES / MARAIS / RETOUR D'EXPERIENCES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

**NOUVEAUTÉ**

CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 2019. **REVITALISATION DE L'ESPACE NATUREL SENSIBLE DU MARAIS DE L'ETOURNEL : RETOUR**

## **D'EXPIÉRIENCE D'ACTIIONS POUR LES ZONES HUMIDES DES VALLÉES DU RHÔNE ET DE LA SAÔNE.** 4 p.

*Document électronique*

Retour d'expériences sur le projet de revitalisation de l'espace naturel sensible du marais de l'Etournel. Le document décrit le projet, les objectifs visés et actions menées, les infos clés, et dresse un bilan du projet.

RESTAURATION / GESTION / ZONES HUMIDES / MARAIS / RETOUR D'EXPERIENCES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

## **CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS CENTRE - VAL DE LOIRE. 2017. LA COMMUNE DE GOMMERVILLE RESTAURE UNE DE SES MARES COMMUNALES.** 2 p.

*Texte imprimé*

*EURE-ET-LOIR-28*

Fiche de retour d'expérience d'un chantier de restauration de mare mené sur la commune de Gommerville dans le cadre du Plan d'action en faveur des mares d'Eure-et-Loir.

CHANTIER / MARE / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

## **CONSERVATOIRE DES SITES ALSACIENS. 2015. RETOUR D'EXPERIENCE SUR LA RESTAURATION DES PRAIRIES HUMIDES.** 13 p.

ALSACE PRAIRIE / ZONE HUMIDE / ZONE HUMIDE INTERIEURE / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

## **COTREL, N. ; PARC INTERREGIONAL DU MARAIS POITEVIN-DEUX SEVRES NATURE ENVIRONNEMENT. 11/2008. OBSERVATOIRE DU PATRIMOINE NATUREL DU MARAIS POITEVIN. EVALUATION ENVIRONNEMENTALE DES TRAVAUX REALISES A MAGNE (79) ET LA RONDE (17).** 40 p.

*Rapport*

*POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / DEUX SEVRES / MARAIS POITEVIN / MARAIS*

L'objectif de cette étude est d'évaluer biologiquement l'impact des travaux de restauration entrepris sur deux sites du Marais Poitevin : le Marais de l'Ouchette (Magné, Deux-Sèvres) et le Marais du Passage de la Ronde (La Ronde, Charente-Maritime). Ces travaux ont consisté, entre 2005 et 2007, en des opérations de curage et de restauration de parcelle sur le premier site et en un chantier d'arrachage de jussie sur le second. L'impact des travaux est évalué en se basant sur deux indicateurs mesurés lors de l'état initial : les Odonates et les Lépidoptères Rhopalocères.

EVALUATION ENVIRONNEMENTALE / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / RESTAURATION DE MILIEU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



DAUSSE, A. ; BOURDOULOUS, J. ; COROLLER, H. ; HOLDER, E. FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 2018. **RESTAURATION DE ZONES HUMIDES TOURBEUSES DES MONTS D'ARREE (BRETAGNE).** p. 2-4

*Article*

*BRETAGNE / MONTS D'ARREE*

1950 : l'Epicéa de Sitka arrive dans les Monts d'Arrée dans le cadre de la politique du fond forestier national. Près de 1 000 hectares de résineux sont implantés jusqu'à la fin des années 1970, impactant environ 200 hectares de zones humides.

Retour sur les différentes étapes de ces travaux de restauration.

RESTAURATION / PLANTATIONS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

DE WIT, R. ; OUISSE, V. ; FIANDRINO, A. ; MALET, N., Ifremer. 2013. **RESTAURATION DES ECOSYSTEMES LAGUNAIRES : EVALUATION DU ROLE DU SEDIMENT ET DES HERBIERS A PHANEROGAMES.** 38 p.

*Rapport*

Les politiques publiques mises en place pour la reconquête de la bonne qualité des écosystèmes lagunaires se sont attachées à réduire les intrants d'éléments nutritifs (N et P). Cependant, au cours des 30 dernières années, les lagunes ont stocké d'importantes quantités de ces éléments, notamment dans les sédiments. Par conséquent, ce stock sédimentaire est de nature à freiner la restauration des milieux lagunaires (hystérésis) et à retarder l'atteinte du bon état écologique (Directive Cadre sur l'Eau). Six stations réparties le long du gradient d'eutrophisation des lagunes méditerranéennes ont été suivies en avril, juillet et novembre 2012 afin d'estimer les flux biogéochimiques à l'interface entre le compartiment benthique et la colonne d'eau. Les résultats obtenus dans le cadre de ce projet mettent en évidence le rôle central du compartiment benthique dans les processus de restauration des lagunes méditerranéennes puisque les stations les plus eutrophisées alimentent en nutriments la colonne d'eau tout au long de l'année. En considérant une exportation de matière faible liée aux échanges de masses d'eau limités avec la mer, le temps de restauration des lagunes méditerranéennes vis-à-vis de l'eutrophisation semble long pour l'azote (entre 50 et 100 ans) et pourrait même dépasser 170 ans dans 50% des cas pour le phosphore.

RESTAURATION / EUTROPHISATION / AZOTE / PHOSPHORE / HERBIER / SEDIMENT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)



DRAPEAU PICARD, A.-P. 2016. **RECOLONISATION DES MARES D'UN FEN EN RESTAURATION PAR LES ARAIGNEES ET LES DYTIQUES.** UNIVERSITE LAVAL.

71 p. + ANNEXES

*Mémoire/Thèse*

CANADA / MARES TOURBEUSES / ARTHROPODES / RESTAURATION / TOURBIERE MINEROTROPHE / INDICATEUR

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

DUVAL, A. **RETOURS D'EXPERIENCE DES MESURES DE RESTAURATION ECOLOGIQUE EN ESTUAIRE DE SEINE.** 53 p.

*Mémoire de stage*

HAUTE NORMANDIE / ESTUAIRE DE LA SEINE

L'estuaire de la Seine compte parmi les milieux les plus riches écologiquement en matière d'habitats naturels, d'espèces et de fonctions écologiques. Cette richesse est pourtant compromise, puisqu'il fait aussi partie des milieux les plus anthropisés. Toutes les activités industrielles, portuaires, urbaines et agricoles sont à l'origine de la perte d'un grand nombre de ses habitats naturels. Depuis une trentaine d'années maintenant, la pratique de la restauration écologique a pour vocation de compenser les impacts de ces activités anthropiques, en recréant ou réhabilitant les milieux naturels perdus ou dégradés. Le contexte estuarien étant complexe à la fois environnementalement et anthropiquement, il existe un réel besoin de faire progresser la pratique de restauration écologique, en capitalisant un maximum de retours d'expérience sur les mesures déjà effectuées en estuaire de Seine. Ces retours d'expérience doivent permettre de faire ressortir les difficultés que peuvent rencontrer les porteurs de projets ainsi que les bonnes pratiques à mettre en œuvre. (résumé d'auteur).

EMOND, Catherine. 2013. **REHABILITATION DE TOURBIERES INDUSTRIELLES CONTAMINEES PAR L'EAU SALEE : VEGETATION DE MARAIS SALES ET AMENDEMENTS.** UNIVERSITE LAVAL. 59 p.

*Mémoire/Thèse*

Les bogs côtiers peuvent être envahis par l'eau de mer. Ils demeurent ensuite sans couvert végétal en raison des conditions salines et acides, de haute nappe phréatique et de faible disponibilité des nutriments. On veut accélérer la colonisation végétale de ces bogs en utilisant des plantes de marais salés et des amendements. Une expérience terrain testait si la roche phosphatée et la chaux dolomitique pouvaient améliorer la croissance de : (1) transplants de *Carex paleacea* et (2) *Spartina pectinata*, (3) transferts de diaspores récoltées en juillet et (4) août et (5) un témoin. Une expérience en serre testait les doses de chaux nécessaires pour *C. paleacea* et *S. pectinata*. La roche phosphatée a amélioré la croissance de tous les matériaux végétaux puisque le P est rare dans les bogs. La transplantation de *C. paleacea* a entraîné les couverts végétaux et les biomasses aériennes les plus élevés et le transfert de diaspores a entraîné une diversité d'espèces supérieure. La chaux n'a pas amélioré la croissance de la végétation. On recommande l'application de roche phosphatée, la transplantation de *C. paleacea* et le transfert de diaspores de marais salés. »

TOURBIERES EXPLOITEES / VEGETATION / REHABILITATION / EXPERIMENTATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

EUROSITE FRANCE. 1998. **LA CREATION, LA RESTAURATION ET L'UTILISATION DES ROSELIERES.** 28E ATELIER EUROSITE, CARENTAN, FRANCE, AVRIL 1997. 79 p.

*Actes de colloque*

Cet atelier s'appuie sur le jumelage entre le "Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin" (France) et les "Somerset Levels & Moors" (UK), dans le cadre d'un programme LIFE-environnement. Le présent compte-rendu restitue les échanges sur les roselières construites ou restaurées, utilisées pour l'amélioration de la qualité de l'eau, la création d'habitats pour la faune, la production de poissons et de chaume. L'approche est ici résolument interdisciplinaire, pour un regard croisé sur les différents usages individuels des roselières.

ZONES HUMIDES / ROSELIERES / RESTAURATION DE SITE / QUALITE DE L'EAU / SUIVI SCIENTIFIQUE / OISEAUX D'EAU / GESTION PISCICOLE / CREATION D'HABITATS / ROSEAU / PRODUITS DES ZONES HUMIDES / VALEURS DES ZONES HUMIDES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)



EVANS, M. ; ALLOTT, T. ; HOLDEN, J. ; ET A.. **MOORS FOR THE FUTURE.** 2005. UNDERSTANDING GULLY BLOCKING IN DEEP PEAT. 102 p.

*Rapport*

ROYAUME-UNI / DRAINAGE / REHABILITATION / TOURBIERES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

EYBERT, M.C. ; BERNARD, J.Y. ; CONSTANT, P. ; FEUNTEUN, E. ; HEDIN, J. ; QUESTIAU, S. 1998, **REHABILITATION DES PRAIRIES INONDABLES DANS LES MARAIS BIERONS : EVOLUTION DE LA FLORE, DES POISSONS ET DES OISEAUX.** 999-1016 p.

*Article*

*MARAI DE BRIERE ET DU BRIVET*

MARAI / POISSON / ZONE INONDABLE / PRAIRIE / FLORE / OISEAU / REMISE EN ETAT / RESTAURATION DE MILIEU

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**NOUVEAUTE**

FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 2021. **AGIR POUR LES ZONES HUMIDES : RECUEIL D'EXPERIENCES DANS LES VALLÉES DU RHÔNE ET DE LA**

**SAÔNE 2021.** 76 p.

Ce recueil d'expériences illustre la diversité des actions de restauration et de préservation réalisées en faveur des zones humides sur l'ensemble du territoire des vallées du Rhône et de la Saône. C'est un témoignage riche et inspirant pour tous les gestionnaires d'espaces naturels et tous les acteurs concernés par ces milieux, au sein du réseau Rhône & Saône, mais également sur d'autres bassins. Ce recueil d'expériences s'inscrit dans le programme global de développement durable autour du Rhône et de la Saône mis en œuvre pour la première fois en 2007. Le plan Rhône-Saône débute sa troisième phase de programmation (2021-2027).

RESTAURATION / PRESERVATION / GESTION / ZONES HUMIDES / MILIEUX HUMIDES / RETOUR D'EXPERIENCES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)



GADOULLET, C.; AGROPARIS TECH-ENGREF ; GIPREB. 2010. **RECHERCHE, COMPILATION ET SYNTHÈSE DE DONNEES RELATIVES AUX ACTIONS DE RESTAURATION DE MILIEUX LAGUNAIRES.** 299 p.

*Mémoire*

*PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / LANGUEDOC-ROUSSILLON / CORSE / BOUCHES DU RHONE*

Extraits de l'introduction du document :

La restauration écologique des milieux lagunaires vise à rétablir l'écosystème, à lui faire retrouver santé et intégrité dans la durée. De par le monde, et plus particulièrement dans le bassin méditerranéen, elle a été engagée sur bien des sites. Les objectifs, les techniques et façons de faire, les résultats peuvent différer. Mais par ailleurs, certaines tendances globales peuvent également se dessiner. Pour le Groupement d'intérêt public pour la réhabilitation de l'étang de Berre (GIPREB), il est intéressant de mieux connaître les activités de restauration engagées sur d'autres lagunes. Un retour d'expérience constitue une ouverture intéressante pour mieux analyser, mettre en perspective les activités du GIPREB ou encore les comparer avec d'autres actions de restauration de lagunes. C'est donc l'objet du présent travail que d'établir une synthèse sur les données relatives aux activités de restauration de milieux lagunaires, dans le bassin méditerranéen en particulier. Un élargissement géographique à quelques autres pays particulièrement intéressants permet de compléter le panorama. Ainsi, après une description de l'étang de Berre et du contexte historique, on présentera le GIPREB, au sein duquel j'ai réalisé cette mission de fin d'études du cursus d'Ingénieur du Génie Rural, des Eaux et des Forêts, en voie d'approfondissement « Gestion de l'eau ». Puis sera développée l'analyse des données relatives aux opérations de restauration dans les sites lagunaires étudiés. Les dégradations subies par les lagunes seront explicitées avant d'étudier les diverses techniques de restauration proposées pour y faire face. Enfin, une ouverture aux aspects institutionnels, socio-économiques, financiers et de communication sera exposée. Pour finir et à la lumière de cette analyse, nous pourrions ainsi nous pencher sur le cas de l'étang de Berre, exemple de site lagunaire où la restauration présente des problématiques stimulantes.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

GALLAY, J. ; LEMAIRE, L. ; MOUGET, T. 2006. **EVALUATION DU PROGRAMME 2000-2005 DE CREATION ET RESTAURATION DE MARES**. PNR CAPS ET MARAIS D'OPALE. 6 p.  
MARE / RESTAURATION / ENTRETIEN / CREATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

GIPREB. 2017. **RESTAURER L'ETANG DE BERRE. CONTRAT D'ETANG. BILAN SAISON 1. AVENANT SAISON 2**. TOME 2. 231 p.

*ETANG DE BERRE / REHABILITATION / BOUCHES-DU-RHONE / PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR*

Le Comité d'étang du 13 décembre 2015 a permis la présentation du premier bilan de la saison 1. Celle-ci, prévue pour une durée de 3 ans, est aujourd'hui terminée. De nombreuses réunions techniques auprès des maîtres d'ouvrages, un comité technique organisé le 10 mars 2016, des tables rondes organisées le 23 mai 2016, ont permis l'élaboration d'un programme d'actions et la rédaction de l'avenant au Contrat d'étang qui constituera la saison 2 du Contrat. Le 7 mars 2017, le Comité d'étang a validé le bilan de la saison 1 et l'avenant au Contrat d'étang, saison 2.

*Plan de gestion*

CONTRAT D'ETANG

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)



GLENK, K. ; MARTIN-ORTEGA, J. 2018. **THE ECONOMICS OF PEATLAND RESTORATION**. 18 p.

*Article*

La restauration des tourbières offre des opportunités pour sécuriser et améliorer les services écosystémiques essentiels fournis par ces écosystèmes, tels que le stockage du carbone, la protection de la ressource en eau et sa rétention, ainsi que le maintien de la biodiversité. Une évaluation complète prenant en compte les avantages collectifs de la restauration des tourbières n'avait jamais été réalisée, ce qui ne permettait pas aux décideurs de déterminer l'intérêt économique de les restaurer, alors que ces écosystèmes jouent un rôle critique dans la régulation du climat. En prenant l'Écosse comme étude de cas, cet article quantifie les avantages non marchands de la modification de l'état écologique des tourbières et de la fourniture de services écosystémiques associés, en fonction de la localisation de l'effort de restauration. Les avantages par hectare sont comparés aux coûts variables en capital et coûts récurrents dans un espace de valeur actualisée nette, ce qui permet de disposer de références utilisables pour la prise de décision pour investir dans la restauration des tourbières. Les résultats obtenus suggèrent que la restauration des tourbières est susceptible d'améliorer le bien-être social. De plus, ils montrent que les avantages dépassent les coûts d'évaluation des investissements publics antérieurs et futurs dans la restauration des tourbières. En conclusion, ces résultats renforcent l'intérêt économique à de la restauration des tourbières pour atténuer le changement climatique.

ECOSSE / SERVICES ECOSYSTEMIQUES / ECONOMIE / RESTAURATION / TOURBIERES / CHANGEMENT CLIMATIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)



GONZALEZ, E. ; ROCHEFORT, L. 2019. **DECLARING SUCCESS IN SPHAGNUM PEATLAND RESTORATION : IDENTIFYING OUTCOMES FROM READILY MEASURABLE VEGETATION DESCRIPTORS**. INTERNATIONAL MIRE

CONSERVATION GROUP ; INTERNATIONAL PEAT SOCIETY. 16 p.

*Article*

CANADA

VEGETATION / MOUSSES / INDICATEUR / TOURBIERES EXPLOITEES / RESTAURATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

GROOTJANS, A. ; VAN DIGGELEN, R. 1995. **ASSESSING THE RESTORATION PROSPECTS OF DEGRADED FENS**. JOHN WILEY & SONS. IN p. 73-90

*Contribution*

TOURBIERE ALCALINE / RESTAURATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

GROOTJANS, A.P. ; SEFFEROVA STANOVA, V. ; JANSEN, A. 2012. **CALCAREOUS MIRES OF SLOVAKIA : LANDSCAPE SETTING, MANAGEMENT AND RESTORATION PROSPECTS**. KNNV PUBLISHING. 109 p.

*Ouvrage*

L'excursion de 2010 du Groupe international de conservation des tourbières (IMCG) avait pour cadre la Slovaquie et la Pologne. Dans ce premier pays, un accent fort était mis sur la visite et la compréhension du fonctionnement et de la gestion des tourbières calcaires, dont certaines étaient d'ailleurs parmi les plus fortement minéralisées du continent européen. Les auteurs les dissèquent en mettant un accent fort sur la compréhension des processus hydrologiques, avec l'appui de schémas très explicites. Egalement, une grande importance est donnée à l'hydrochimie, incluant les possibles effets ou interactions liés à la présence de tels ou tels ions ou autres composés chimiques.

Après une présentation du contexte slovaque et de la formation des tourbières en son sein, fournit tout d'abord une introduction à l'approche éco-hydrologique de la restauration des zones humides. Ce chapitre sera éminemment utile à toute personne travaillant sur la réhabilitation de tourbières minérotrophes, y compris en France. Les chapitres suivants, qui consistent en la description de cas très concrets, sont utiles à tous ceux qui auraient à faire face à des tourbières similaires ou à des pressions (le plus souvent anthropiques) comparables. Les cas se rapportent successivement :

- A une petite tourbière soligène de moyenne altitude (900 m) en bon état, Brezové, où l'étude des températures, des taux de minéraux se révèle particulièrement édifiante.
- A la plus grande tourbière soligène du NW de l'Europe, Belianske lúky, elle aussi bien préservée mais où les effets de l'embroussaillage se font tout de même nettement sentir. L'étude hydrologique s'y est beaucoup intéressée à un système de mares original.
- A une tourbière soligène relictuelle aux eaux naturellement sulfatées, insérée dans un contexte urbanisé et affecté par des pollutions agricoles, à Poprad.
- Au plus vaste ensemble de tourbières calcaires et de prairies humides de la plaine slovaque, à Abrod. Une culture de gazons pour pelouses adjacente modifie fortement les conditions, par l'irrigation et les apports de fertilisants.
- Au bassin versant du ruisseau Porec, qui avait été fortement modifié et rectifié ; l'érosion avait notamment conduit à une perte de matière organique de surface.

Pour chaque exemple, les mesures de restauration déjà prises ou proposées sont évaluées et discutées. (résumé de Francis Muller)

TOURBIERE ALCALINE / GESTION DES MILIEUX / RESTAURATION DE SITE / ZONES HUMIDES / TOURBIERES DEGRADEES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

HAAPALEHTO, T. ; JUUTINEN, R. ; KAREKSELA, S. ; et al.. 2017. **RECOVERY OF PLANT COMMUNITIES AFTER ECOLOGICAL RESTORATION OF FORESTRY-DRAINED PEATLANDS**. JOHN WILEY & SONS. P. 7848-7858

*Article*

*FINLANDE*

RESTAURATION / TOURBIERES DEGRADEES / DRAINAGE / GESTION FORESTIERE / VEGETATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

HÖLZER, A. 2015. **MOOR-RENATURIERUNG – EINE KRITISCHE DISKUSSION DER ENTWICKLUNG** in SW-DEUTSCHLAND. (PEAT BOG RESTORATION – A CRITICAL DISCUSSION OF THE DEVELOPMENT IN SOUTH WEST GERMANY). p. 101-117

*Article*

**ALLEMAGNE**

Cet article introduit une vision très critique des restaurations qui ont été faites en Bade-Wurtemberg, notamment sur les dégâts faits lorsqu'on déboise, sur le risque que font courir les barrages à la sciure lorsque la sciure s'échappe, et sur le manque de prise en compte du bilan carboné.

« L'objectif souhaité pour une tourbière devrait toujours être l'état et la dynamique de développement tels qu'ils seraient par nature ; il en va de même pour les proportions des différentes espèces animales ou végétales qui s'y trouvent. Tous les autres objectifs qui s'en écartent fondamentalement entraîneront toujours un entretien supplémentaire, comme c'est le cas dans les jardins botaniques et zoologiques. Une tourbière atteindrait cet objectif, même aujourd'hui, sans assistance humaine directe, si les conditions nécessaires étaient réunies dans son environnement et si elle était laissée tranquille. Dans une lande naturelle de montagne, et aussi dans une lande quasi naturelle, ce ne sont pas les libellules, les papillons, les tétras, etc. qui sont l'élément déterminant, mais la végétation, en particulier les mousses de tourbe. Le traitement des carottes de forage provenant des tourbières, en particulier les grands vestiges, peut montrer à quoi ressemblait chaque tourbière dans le passé et comment elle est arrivée à son état actuel. Cet état, qu'une tourbière se crée elle-même, est stable et ne nécessite aucune autre intervention. Pour comprendre cela, il est toutefois nécessaire de procéder à des enquêtes préliminaires détaillées et à des évaluations des interventions précédentes par des experts indépendants en écologie et en histoire des tourbières qui ne sont pas impliqués dans la planification et la mise en œuvre des mesures. Pour les interventions comportant des dommages indirects, une sorte de responsabilité du fait des produits devrait être envisagée » (traduction du résumé)

RESTAURATION / TOURBIERES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

HYDRO CONCEPT ; INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE DU BASSIN DE LA SEVRE NIORTAISE, 2006. **ETUDE POUR LA RESTAURATION ET L'ENTRETIEN DE LA ZONE HUMIDE LIEE A LA SEVRE NIORTAISE, AU MIGNON ET AUX AUTIZES. FICHES ACTIONS. DOCUMENT DE SYNTHESE. ETUDE BILAN DU CRE-ZH. DIAGNOSTIC EN VUE D'UN NOUVEAU PROGRAMME D'ACTIONS.**

*Rapport*

**MARAIS POITEVIN / BASSIN DE LA SEVRE NIORTAISE 85 17 79 / POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / DEUX SEVRES / PAYS DE LA LOIRE / VENDEE**

PROGRAMME D'ACTION / GESTION DES RESSOURCES EN EAU / RESSOURCE BIOLOGIQUE / ALTERATION / ZONE HUMIDE / RESSOURCE EN EAU / MILIEU NATUREL / RESTAURATION DE COURS D'EAU / COUT / SENSIBILISATION DU PUBLIC / ESPECE NUISIBLE / ESPECE INVASIVE / QUALITE DE L'EAU / RESEAU HYDRAULIQUE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

IMBERT, D. ; DULORMNE, M. ; CUBINA, A. ; AIDE, M. 2011. **RESTAURATION DU COUVERT FORESTIER DANS LES ESPACES INONDABLES D'ARRIERE-MANGROVE : COMMENT FACILITER LE RETOUR DE LA FORET A PTEROCARPUS.** RAPPORT UAG ; FEDER ; ONF.

*Rapport*

**GUADELOUPE/ PORTO RICO**

Les objectifs de ce rapport sont :

- Déterminer les conditions mésologiques les plus favorables à la croissance des plantules de Pterocarpus.

- Déterminer l'influence du couvert herbacé préexistant.

MANGROVE / PALETUVIER / FORET

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE DU BASSIN DE LA SEVRE NANTAISE. **CONTRAT DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN "SEVRE NANTAISE RIVIERES VIVANTES" 2001-2005. ENSEIGNEMENTS DE CINQ ANNEES DE TRAVAUX.**

*Brochure*

VENDEE / MAINE ET LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / DEUX SEVRES

ENTRETIEN DE COURS D'EAU / RESTAURATION DE COURS D'EAU / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

JORANT, J-A. 2010. **LE MARAIS DU HAUT-PONT, DOURIEZ. LA RESTAURATION D'UNE TOURBIERE PLANTEE DE PEUPLIERS. NATURAGORA. REGARDS SUR LES TOURBIERES DES VALLEES ALLUVIALES, LES PEUPLERAIES ET LE PATURAGE.** p. 169-175

*Contribution*

Le Conservatoire des Espaces Naturels du Nord Pas de Calais a mené entre 2007 et 2010 des opérations de coupe de peupliers sur le marais du Haut-Pont afin de restaurer ce marais tourbeux et favoriser le développement d'espèces de lumière. Ce chapitre décrit les opérations techniques réalisées et les précautions prises pour restaurer ce milieu sensible.

PEUPLIER / ZONES HUMIDES / TOURBIERES / PATURAGE / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

KAREKSELA, S. ; HAAPALEHTO, T. ; JUUTINEN, R. ; MATILAINEN, R. ; TAHVANAINEN, T. ; KOTIAHO, J.S. 2015. **FIGHTING CARBON LOSS OF DEGRADED PEATLANDS BY JUMP-STARTING ECOSYSTEM FUNCTIONING WITH ECOLOGICAL RESTORATION.** ELSEVIER. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. N°537. p. 268-276

*Article*

Cette étude compare 38 tourbières vierges, drainées et restaurées, dans le but de voir quels sont les effets à long terme du drainage sur la fonction de puits de carbone, et si la restauration peut permettre de redémarrer la turfigenèse, et aux communautés végétales de se réinstaller. La relation entre fonction et structure de l'écosystème est au cœur de cet article.

TOURBIERES DEGRADEES / DRAINAGE / PUIITS DE CARBONE / VEGETATION / RESTAURATION DE SITE / FONCTIONS DES ZONES HUMIDES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

LAMERS, L.P.M. ; VAN GROENENDAEL, J.M. ; ROELOFS, J.G.M. **CARBON DYNAMICS AND BOG RESTORATION: KEY ROLES FOR DISSOLVED CARBON DIOXIDE AND BICARBONATE.** INTERNATIONAL PEAT SOCIETY. P. 205-208

*Contribution*

TOURBIERE BOMBEE / DIOXYDE DE CARBONE / RESTAURATION / HYDROLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

## LE FUR, I. 2018. **ROLE DES MACROPHYTES DANS LA RESTAURATION DES MILIEUX LAGUNAIRES : SUCCESSIONS ECOLOGIQUES.**

UNIVERSITE DE MONTPELLIER. 210 P.

*Mémoire / Thèse*

La prise de conscience des risques liés à la dégradation de la qualité des milieux lagunaires vis-à-vis de l'eutrophisation a abouti à la mise en œuvre d'actions de gestion visant à réduire les apports en nutriments. Certaines lagunes sont aujourd'hui en phase de restauration, avec une amélioration notable de la qualité de l'eau liée notamment à la réduction des biomasses phytoplanctoniques. En revanche, la réponse des macrophytes benthiques semble plus complexe et non linéaire. A travers une approche complémentaire basée sur l'analyse statistique des données d'observations acquises de 1998 à 2015 et sur des mesures in situ, cette thèse vise à identifier la dynamique temporelle et spatiale des macrophytes ainsi que leur rôle fonctionnel au cours du processus d'oligotrophisation. Au sein des lagunes méditerranéennes, la salinité et les teneurs en nutriments dans la colonne d'eau sont les principaux paramètres qui structurent la distribution des macrophytes benthiques. L'analyse statistique menée sur 21 lagunes polyhalines et euhalines a permis d'illustrer les premières étapes de restauration. La réduction des apports externes a conduit à un basculement rapide (3-4 ans) d'un système totalement dominé par le phytoplancton vers un système dominé par les macroalgues opportunistes et notamment les ulves. La réduction de la disponibilité en azote dans la colonne d'eau liée au développement des ulves favoriserait le développement des gracilaires (algue rouge) et des chaetomorphes (algue verte filamenteuse). Bien plus que la seule conséquence de la restauration, la présence d'espèces clés jouerait ainsi un rôle central dans la restauration en régulant les flux d'azote et de phosphore au sein du système et en créant les conditions favorables à l'apparition d'autres espèces plus pérennes. Bien que notre théorie décrive une tendance vers le retour des macrophytes pérennes pour les trajectoires de re-oligotrophisation, nous n'avons pas encore pu documenter ce retour dans les lagunes après une longue période d'absence. Ceci, montre l'importance de prendre en compte, entre autres, l'importance des sources internes d'éléments nutritifs et de la connectivité pour la recolonisation des angiospermes dans les lagunes.

MACROPHYTE / RESTAURATION / EUTROPHISATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)



LEWIS III, ROY ROBIN ; BROWN, BEN. 2014. **ECOLOGICAL MANGROVE REHABILITATION ; A FIELD MANUAL FOR PRACTITIONERS.** RESTORING COASTAL LIVELIHOODS PROGRAM. 151 P.

*Guide ou manuel*

*ASIE DU SUD-EST / ZONE INTERTROPICALE*

Depuis plusieurs années, de nombreuses tentatives de restauration de mangroves ont vu le jour. Certains de ces efforts ont été gargantuesques, impliquant plusieurs milliers d'hectares sur le littoral. D'autres initiatives ont été plus petites en comparaison, avec peut-être moins d'un hectare de mangrove restaurée. Déjà, lors de ces essais, les leçons apprises en pratique sont primordiales pour tenter de rétablir des mangroves qui disparaissent. Sans prise en considération de ces éléments clefs pour restaurer ces types d'écosystèmes particuliers, des zones côtières entières sont menacées par l'érosion, le déclin des ressources halieutiques, la réduction de la biodiversité et l'exode des populations locales.

Il existe différentes techniques et méthodes utilisées dans la plantation de mangrove. Parce que certaines d'entre elles sont directement corrélées à des succès ou des échecs, nous tentons de présenter les différentes étapes pour mener à bien un projet de restauration, à travers ce guide détaillé qui a déjà fait ses preuves à différents endroits et différentes échelles spatiales. La restauration écologique des mangroves (acronyme anglais EMR) engage les communautés locales à considérer les facteurs sociaux, économiques et écologiques avant d'entreprendre concrètement une action de restauration ou de réhabilitation. Ce guide de restauration écologique des mangroves présente également des études de cas concrets à travers le monde, qui sont représentatives à la fois des échecs ou des succès possibles dans le monde de la restauration des mangroves.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LEWIS III, ROY ROBIN ; GRANT, R., GILMORE. 2007. **IMPORTANT CONSIDERATIONS TO ACHIEVE SUCCESSFUL MANGROVE FOREST RESTORATION WITH OPTIMUM FISH HABITAT.** BULLETIN OF MARINE SCIENCE. VOLUME 80, N° 3. 823 – 837 PP.

*Article de revue*

Les projets de restauration de mangrove échouent généralement à retrouver un couvert végétal significatif au bout de deux saisons en raison de véritables méconnaissances du fonctionnement hydrologique des mangroves et de l'excès de confiance envers des protocoles trop simplifiés qui estiment que le simple fait de planter permet à l'écosystème de se régénérer et ainsi retrouver sa pleine fonctionnalité. Même des projets de restauration sur le long terme finissent souvent par échouer à proposer des habitats adéquats pour les poissons et les invertébrés. Dans cette étude, nous tentons d'analyser dans quelle mesure l'ichtyofaune et les mangroves sont couplées dans le temps et l'espace, permettant ainsi de proposer des stratégies de restauration au regard de ces interactions et ainsi dessiner une liste de décisions pouvant prévenir de futurs échecs. L'hydrodynamisme côtier doit être appréhendé avec attention pour identifier des secteurs d'habitats propices aux poissons, incluant les chenaux de marée, pour permettre l'accès à des zones refuges sachant que le substrat d'une mangrove est généralement submergé pas moins de 30% du temps. Un projet de restauration efficace doit s'efforcer à « imiter » les conditions hydrodynamiques et hydrologiques d'un estran non perturbé, le long d'un gradient concernant une succession de différents faciès de mangrove.

MANGROVE / RESTAURATION DE SITE / FORÊT / POISSON / ZONE INTERTROPICALE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LEWIS III, ROY ROBIN et al. 2006. **FIVE STEPS TO... SUCCESSFUL ECOLOGICAL RESTORATION OF MANGROVES.** MANGROVE ACTION PROJECT ; YAYASAN AKAR RUMPUT LAUT.

*Extrait de monographie ou livre*

**INDONÉSIE**

Différentes techniques et méthodes sont utilisées dans la restauration des mangroves. Parce que certaines d'entre elles ont débouché sur des succès ou des échecs, nous souhaitons présenter une description synthétique de différentes méthodologies préférées dans le cadre d'un programme de plantation de mangrove ou de réhabilitation de l'écosystème. En résumé, 5 étapes clefs sont nécessaires pour conduire un projet de restauration de mangrove avec succès :

1. Comprendre l'autoécologie (l'écologie des individus d'un milieu) des espèces de palétuviers sur le site à restaurer, en particulier les paramètres de reproduction, la dispersion des propagules et la viabilité des semences dans leur milieu naturel.
2. Comprendre les paramètres hydrologiques « normaux » qui conditionnent la zonation et la croissance des espèces de palétuviers retenues pour restaurer le site.
3. Identifier et évaluer les modifications de l'écosystème initial qui empêche une recolonisation naturelle de l'estran après une perturbation.
4. Construire un programme de restauration approprié au contexte hydrologique du site, et, si possible, utiliser des propagules « naturelles » saines pour la plantation.
5. Planter des propagules, collectées ou cultivées, uniquement après avoir déterminé l'impossibilité pour une mangrove de se régénérer par recolonisation naturelle (Lewis & Marshall, 1997).

MANGROVE / RESTAURATION DE SITE / REMISE EN ÉTAT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

LEWIS III, ROY ROBIN. 2005. **ECOLOGICAL ENGINEERING FOR SUCCESSFUL MANAGEMENT AND RESTORATION OF MANGROVE FORESTS.** ECOLOGICAL ENGINEERING. N° 24. 403 – 418 PP.

*Article de revue*

PHILIPPINES / THAÏLANDE / VIET NAM / FLORIDE / PUERTO RICO / GHANA

De grandes opportunités existent pour inverser l'érosion globale des mangroves à travers l'application des principes de base de la restauration écologique à partir des méthodes de l'ingénierie écologique. Des tentatives de restauration de mangrove documentées, et plus ou moins menées avec succès, se sont largement concentrées sur la replantation de quelques espèces seulement, et ciblaient des objectifs d'augmentation des ressources exploitables telle que la biomasse ligneuse. Dans cette étude, nous rappelons l'importance d'analyser l'hydrologie de mangroves « naturellement » implantées et l'application première de cette démarche à des fins de protection des mangroves déjà existantes. Dans un deuxième temps, cela peut permettre également de réussir des projets de restauration. Les premières recherches bibliographiques nous ont permis de mieux comprendre l'écologie d'une mangrove, inondée approximativement 30 % du temps ou moins lors du balancement des marées. Des inondations plus fréquentes induisent un stress et la mort des palétuviers. La prévention de tels dommages nécessite une compréhension certaine de l'hydrologie et de l'hydrodynamisme au sein des mangroves.

MANGROVE / FORÊT / RESTAURATION DE SITE / GESTION / HYDROLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

MALTBY, E. ; BARKER, T. 2009. **THE WETLANDS HANDBOOK.** WILEY-BLACKWELL. 1058 p.

*Ouvrage*

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 / REHABILITATION / AGRICULTURE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)



MARTIN-ORTEGA, J. ; ALLOTT, T. E.H. ; GLENK, K. ; SCHAAFSMA, M. 2014. **VALUING WATER QUALITY IMPROVEMENTS FROM PEATLAND RESTORATION : EVIDENCE AND CHALLENGES.** ELSEVIER. 10 p.

*Article*

QUALITE DE L'EAU / TOURBIERES / RESTAURATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

MEILLEUR, S. 2020. **FACTEURS INFLUENÇANT LA REGENERATION DES MOUSSES DE FEN DANS UN CONTEXTE DE RESTAURATION DE TOURBIERE.** UNIVERSITE LAVAL. 40 p.

« La restauration de tourbière vers des fens est relativement nouveau au Canada. La première tentative de restauration à l'échelle écosystémique d'un fen utilisant la technique de transfert de tapis muscinal s'est résulté par un échec de l'établissement de la couche muscinale (bryophytes). La couche muscinale typique des fens (composée de mousses vraies de fen, souvent appelée mousses brunes) est une composante importante des fens naturels. La littérature scientifique sur le sujet de la restauration de la couche muscinale de fen est pauvre, ou difficilement applicable dans des conditions nordaméricaines. Le but de ce projet est d'acquérir certaines connaissances écophysiologicals sur les facteurs influençant la régénération des mousses de fen. Les facteurs choisis proviennent de différentes étapes de la restauration écologique des tourbières ainsi que de la biologie et l'écologie des mousses. Les quatre espèces de mousses utilisées sont communément trouvées dans les fens naturels du Canada : *Aulacomnium palustre*, *Campylium stellatum*, *Scorpidium cossonii* et *Tomentypnum nitens*. Les traitements testés sont : a) effet de la distance, par rapport à l'apex, des fragments des mousses sur leur régénération ; b) la fragmentation mécanique; c) la fertilisation phosphatée; d) le chaulage; e) une expérience combinant fragmentation, fertilisation ainsi que différentes communautés de mousse testées sur le terrain; et f) l'effet de *A. palustre* comme plante compagne. Les principaux résultats sont : a) la régénération des fragments diminue en dessous de 2 ou 3 cm à partir de l'apex; b) la fragmentation augmente le nombre d'innovations quand il y a suffisamment d'eau (conditions de croissance humides); c) la fertilisation phosphatée a un effet positif sur la régénération des mousses lorsque maintenues en environnement contrôlé humide; d) le chaulage n'affecte positivement que l'espèce *C. stellatum*; e) *A. palustre* se régénère mieux sur le terrain que les autres mousses f) *A. palustre* n'apparaît pas être une bonne plante compagne pour *C. stellatum* et *S. cossonii*. Ces résultats visent à améliorer notre compréhension de la niche de régénération de mousses vraies de fen. Ici, nous établissons les connaissances de base pour une éventuelle restauration des fens à l'échelle de l'écosystème. » (résumé)

RESTAURATION / REGENERATION / MOUSSES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

 MENBERU, M. Walle ; MARTTILA, H. ; TAHVANAINEN, T. ; ET AL. 2017. **CHANGES IN PORE WATER QUALITY AFTER PEATLAND RESTORATION : ASSESSMENT OF A LARGE-SCALE, REPLICATED BEFORE-AFTER CONTROL-IMPACT STUDY IN FINLAND.** AMERICAN GEOPHYSICAL UNION - WASHINGTON. p. 8327-8343

Article

FINLANDE

QUALITE DE L'EAU / RESTAURATION / TOURBIERES / DRAINAGE / FORETS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

MICHELOT, J.L. 2000. **RESTAURER DES MILIEUX NATURELS FLUVIAUX POUR LES FONCTIONS MULTIPLES D'UN PARC PERIURBAIN.** PARC NATUREL DE MIRIBEL-JONAGE. 93 p.

RHONE

Document sur le Parc naturel de Miribel-Jonage, situé au Nord-est de l'agglomération lyonnaise, retenu en 1996 par la communauté européenne pour développer un ambitieux programme de restauration des milieux naturels. Il s'agit d'une synthèse des actions engagées sur le site de 1996 à 2000 notamment grâce au programme LIFE mis en place. Au sommaire : - Le site et les enjeux (un parc périurbain aux fonctions multiples, une histoire contrastée, un projet de mise en valeur); - Le projet Life (les objectifs du projet, le programme d'actions, l'organisation, les réalisations au niveau de plans d'eau, des milieux naturels, de la relation entre nature et public et en matière de communication); - Le bilan (bilan technique, bilan financier et les perspectives). Cette synthèse est illustrée de très nombreuses photos.

LIFE / SYNTHÈSE / PARC NATUREL MIRIBEL / JONAGE / MILIEUX NATURELS FLUVIAUX

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

**NOUVEAUTE**

**NUGENT, K. A. MCGILL UNIVERSITY. 2019. CARBON CYCLING AT A POST-EXTRACTION RESTORED PEATLAND : SMALL-SCALE PROCESSES TO GLOBAL CLIMATE IMPACTS. 143 p.**

*Rapport*

**CARBONE / TOURBIERES / TOURBIERES EXPLOITEES / EXTRACTION DE LA TOURBE / RESTAURATION / METHANE / CHANGEMENT CLIMATIQUE**

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**OFFICE NATIONAL DE L'EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES. 09/2016. RETOURS D'EXPERIENCES DE RESTAURATION ECOLOGIQUE EN MILIEU ESTUARIEN. ANALYSE DE LA LITTERATURE SCIENTIFIQUE PUBLIEE. 90 p.**

*Rapport d'étude*

Les estuaires sont des écosystèmes naturellement complexes et parfois très fortement anthropisés qui sont l'objet d'une réflexion internationale en matière de restauration écologique. Idéalement, les actions de restauration cherchent à rétablir des fonctions écologiques perdues ou endommagées en agissant sur la structure des habitats estuariens et les processus sous-jacents. Ces actions souffrent cependant d'un manque de connaissances généralisé sur le fonctionnement de ces écosystèmes, d'autant plus difficile à acquérir dans un contexte anthropisé. Le manque d'information disponibles pour mener une réflexion construite, de la définition des objectifs de restauration à l'évaluation du projet dans sa globalité, peut représenter un frein voire une source d'échec pour les projets de restauration. La généralisation des enseignements peut en effet être rendue difficile en raison de la qualité des retours d'expérience issus de l'analyse des suivis associés aux projets et de leur très forte hétérogénéité (milieux concernés, variabilité des procédures de restauration employées etc.). Une analyse bibliographique a été menée pour permettre de capitaliser les informations présentes dans les différents retours d'expérience de restauration écologique publiés dans la littérature scientifique. L'étude a porté sur près de 200 articles scientifiques sélectionnés selon une méthode de recherche basée sur l'emploi de mots clés relatifs à la restauration. Leur analyse a permis dans un premier temps d'identifier parmi une littérature très hétérogène, les grands types d'habitats les plus fréquemment concernés par les activités de restauration et les objectifs associés et de dresser un état des lieux sur les procédures de restauration employées. Cette analyse a en outre permis de mettre en évidence l'existence d'outils prédictifs pour anticiper l'évolution du milieu à restaurer et d'identifier certaines variables clés dont la mesure est indispensable pour mettre en évidence un lien clair entre restauration de l'habitat et récupération de fonctions écologiques perdues ou endommagées.

**RETOUR D'EXPERIENCE / RESTAURATION DE SITE / ESTUAIRE / PROGRAMME DE RECHERCHE / INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE / RESTAURATION DE MILIEU**

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

**PAKALNE, M. 2004. WETLAND MANAGEMENT METHODS IN PROTECTED AREAS AND THEIR APPLICATION IN LIFE-NATURE PROJECTS. BALTIC ENVIRONMENTAL FORUM. 31 p.**

*Ouvrage*

Ce document a été rédigé dans le cadre du projet LIFE-Nature Co-op " Echange d'expériences sur la gestion des habitats, parmi les projets Life-nature en pays baltes ", mis en œuvre par le " Forum Environnemental Baltique ". L'ouvrage aborde dans un premier temps les différents types de zones humides, leurs valeurs, et les dommages directs et indirects causés à ces milieux (essentiellement drainage et extraction de tourbe comme dans beaucoup de pays d'Europe). Dans un deuxième temps sont abordées les méthodes de gestion, avec des exemples de leur application à des projets Life-nature : rétablissement du fonctionnement hydrologique, restauration de la valeur écologique des habitats, pâturage et fauchage, sensibilisation du public, suivi scientifique des effets de la gestion. Sont détaillées plus particulièrement la restauration hydrologique et la restauration des habitats des tourbières.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

PARKINSON, D. ; GOFFART, P. ; KEVER, D. ; et al. 2017. **REPOSE DES ODONATES A LA RESTAURATION DES TOURBIERES ARDENNAISES.** p. 47-55

*Article*

*Belgique*

Article résumant les « effets observés sur les odonates des différents travaux de restauration écologique menés sur les plateaux tourbeux ardennais. »

Restauration / Odonates / tourbières

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

**NOUVEAUTE**

PICKARD, A.-E. ; BRANAGAN, M. ; BILLET, M.-F. ; ANDERSEN, R. ; DINSMORE, K. J. 2022. **EFFECTS OF PEATLAND MANAGEMENT ON AQUATIC CARBON CONCENTRATIONS AND FLUXES.** p. 1321-1334

*Article*

*ECOSSE*

Direct land-to-atmosphere carbon exchange has been the primary focus in previous studies of peatland disturbance and subsequent restoration. However, loss of carbon via the fluvial pathway is a significant term in peatland carbon budgets and requires consideration to assess the overall impact of restoration measures. This study aimed to determine the effect of peatland land management regime on aquatic carbon concentrations and fluxes in an area within the UK's largest tract of blanket bog, the Flow Country of northern Scotland.

FLUX DE CARBONE / CARBONE ORGANIQUE DISSOUS / TOURBIERES DE COUVERTURE / DRAINAGE / RESTAURATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

POLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 2016. **RESTAURATION DES ETANGS ET MARAIS DES SALINS DE CAMARGUE DANS LE CADRE DU LIFE + MC SALT (LIFE 10 NAT/IT/000256).**

*Article technique*

*BOUCHES-DU-RHONE / PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR*

Cette fiche de synthèse présente les travaux de reconquête du milieu dans une partie de l'ancien site salicole de Salin-de-Giraud, menés entre 2011 et 2016. Elle met en lumière des actions réalisées pour rendre au milieu sa dynamique naturelle : recréer l'écoulement gravitaire de l'eau, reconstituer la richesse des écosystèmes littoraux, notamment en favorisant l'accueil des oiseaux d'eau et en valorisant le patrimoine et les usages traditionnels.

RESTAURATION / SALINS DE GIRAUD / LIFE

Adresse lien hypertexte : [restauration des étangs et marais des salins de Camargue dans le cadre du LIFE + MC SALT \(LIFE 10 NAT/IT/000256\).](#)

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

POLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 2016. **LA RESTAURATION DU LIDO DU JAÏ (ETANG DU BOLMON) PAR DES METHODES ECOLOGIQUES, SIMPLES ET PARTICIPATIVES.**

*Article technique*

*ETANG DE BOLMON / LIDO / BOUCHES-DU-RHONE / PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR*

Fiche retour d'expérience sur restauration écologique au moyen d'un labour par traction asine, d'un ensemencement par des graines prélevées sur le site et en réalisant un fascinage pour maintenir le cordon dunaire.

CORDON DUNAIRE / RESTAURATION

Adresse [lien](#) : La restauration du lido du Jai (étang du Bolmon) par des méthodes écologiques, simples et participatives.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes](#)

ROBERT, HUGO. 2016. **REPLANTATION DE PALETUVIERS EN NOUVELLE-CALEDONIE - SYNTHESE DES CONNAISSANCES ET ETUDES MENEES ET OPTIMISATION DES METHODES.** ENVIRONNEMENT DE LA MINE AU RÉCIF ; UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER. 202 p.

*Mémoire*

*NOUVELLE-CALEDONIE*

Les mangroves sont des écosystèmes essentiels pour les équilibres écologiques et l'homme y puisent de nombreuses ressources. Pourtant, ce sont des milieux sensibles de plus en plus menacés aujourd'hui et plus de 30% de la surface totale de mangrove mondiale a déjà disparu (exploitation des littoraux, changements globaux). En Nouvelle-Calédonie, la mangrove recense 24 espèces de palétuviers pour une superficie d'environ 35 000 hectares. Pour l'instant, les rares études menées indiquent une évolution positive de la mangrove sur l'archipel, mais celle-ci fait face à l'augmentation constante de multiples pressions anthropiques (urbanisation, développement économique). La présente étude a pour objectif de proposer des axes d'optimisation pour la restauration de la mangrove en Nouvelle-Calédonie. Une synthèse bibliographique à l'échelle mondiale ainsi qu'une enquête en Nouvelle-Calédonie ont été réalisées afin d'identifier les critères de réhabilitation à améliorer. Un grand nombre de données a ainsi été compilé sur les méthodes utilisées et les résultats associés. Enfin, un projet de restauration par plantation indirecte de palétuvier a été initié et est en cours de réalisation. Une trentaine de fiche de synthèse résumant des projets de réhabilitation a été réalisée et a permise, après sélection de différents critères, d'identifier des axes d'optimisation dans la restauration de la mangrove. Il faudrait notamment définir en amont l'objectif d'une opération de restauration, modifier l'hydrologie d'une zone si nécessaire, diversifier les espèces plantées, élargir les espaces de plantation et développer un suivi rigoureux des zones de mangroves restaurées.

MANGROVE / PLAN DE RESTAURATION / REMISE EN ÉTAT

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)

RESEAU DES ACTEURS EAU EN MONTAGNE ; CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE HAUTE-SAVOIE ; MONTAGNE VIVANTE ALPAGES, EAUX ET FORETS ; OFFICE INTERNATIONAL DE L'EAU. 2015.

**RESTAURATION DE ZONES HUMIDES DE MONTAGNE. RETOURS D'EXPERIENCES ET BASES METHODOLOGIQUES.** 10 p.

*Actes de colloque*

Dans ce document figurent les résumés des présentations suivantes proposées le 16 octobre 2016 à Bonneville [74] :

- Rappel des objectifs et du déroulé de la journée
- Les zones humides de montagne : typologie, spécificités, interaction avec les activités de montagne
- Etat de l'art sur le fonctionnement hydrologique des zones humides de montagne
- Restauration hydraulique de la tourbière du Peuil (38)

Life « tourbières du Jura » : un vaste programme de réhabilitation fonctionnelle des tourbières du massif jurassien franc-comtois

- Recréation de deux zones humides sur le domaine skiable de Valmeinier (73)

- Le contrat de restauration et d'entretien des tourbières des Hautes-Chaumes des monts du Forez : un partenariat avec les agriculteurs locaux
- Méthodologie de conduite d'un projet appliqué à la préservation des zones humides / Innovations en machinisme appliqué aux travaux spéciaux en zones humides
- Synthèse de la journée.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)



SINGH, N. K. ; GOUREVITCH, J. D. ; WEMPLE, B. C. ; ET AL. 2019. **OPTIMIZING WETLAND RESTORATION TO IMPROVE WATER QUALITY AT A REGIONAL SCALE.** 8 p.

*Article*

RESTAURATION / ZONES HUMIDES / QUALITÉ DE L'EAU / ÉCONOMIE / SERVICES / ÉCOSYSTÉMIQUES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

STUBBS, BRETT J. ; SAENGER, PETER. 2002. **THE APPLICATION OF FORESTRY PRINCIPLES TO THE DESIGN, EXECUTION AND EVALUATION OF MANGROVE RESTORATION PROJECTS.** BOIS ET FORÊTS DES TROPIQUES. VOLUME 56, N° 273. 16 p.

*Article de revue*

Des programmes de reboisement de la mangrove sont réalisés aujourd'hui dans de nombreux pays du monde, que ce soit pour des raisons économiques (production de bois d'œuvre, développement de la pêche), écologiques (protection et stabilisation des littoraux et des canaux côtiers, restauration et protection des écosystèmes et de la vie sauvage) ou politiques (évolution des législations, développement social). La définition précise des objectifs et des priorités de chacun de ces programmes est essentielle pour assurer leur bon déroulement et leur évaluation. L'application d'une gestion forestière saine, à toutes les étapes de leur réalisation, est aussi la clef de leur réussite : du contrôle des caractéristiques génétiques des plants à l'application raisonnée des techniques de macro ou micro-propagation, de l'adéquation entre choix des espèces et caractéristiques écologiques des sites au suivi de la densité des plantations et à l'évaluation des résultats.

RESTAURATION DE SITE / MANGROVE / GESTION FORESTIÈRE / VALORISATION / PROTECTION DU LITTORAL / ZONE INTERTROPICALE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales](#)



SYNDICAT MIXTE D'ETUDE ET D'AMENAGEMENT DE LA GARONNE. 2019. **LES ZONES HUMIDES DU SAGE VALLEE DE LA GARONNE. RETOURS D'EXPERIENCES MENEES SUR LE TERRITOIRE.**

*Brochure fascicule et guide technique*

*GARONNE FLEUVE*

L'objectif premier de ce guide est d'encourager d'autres maîtres d'ouvrage à mener ce type d'actions notamment sur le périmètre du SAGE.

Ce guide est composé de deux parties :

- un livret de présentation présentant les nombreux services rendus par les zones humides, le cadre réglementaire associé à ces milieux et également le travail mené par la CLE depuis 2013 sur cette thématique définie comme prioritaire dans le SAGE.
- 12 fiches retours d'expériences présentant des actions concrètes menées sur le territoire. Ces actions situées sur le périmètre du SAGE sont variées en termes de localisation, de typologies d'actions, de zones humides et de maîtres d'ouvrage.

Ce travail a été mené en étroite collaboration avec les porteurs de projets qui ont souhaité valoriser les actions menées de préservation, de restauration et/ou de communication sur des milieux humides du bassin

versant de la Garonne.

Au cours de la mise en œuvre effective du SAGE vallée de Garonne prévue pour le début d'année 2020, de nouvelles fiches seront intégrées régulièrement afin de valoriser les nouvelles actions remarquables du territoire en faveur des zones humides.

SAGE / ZONE HUMIDE / RETOUR D'EXPERIENCE / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

SYNDICAT MIXTE DES MARAIS DE BEAUVOIR ET DE SAINT JEAN DE MONTS ; SCE, 09/2012, **INDICATEURS DE SUIVI DE TRAVAUX DE L'ANNEE 4 DE LA CONVENTION DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN DES MARAIS DE SAINT-JEAN-DE-MONTS ET DE BEAUVOIR-SUR-MER.** 27 p.

*Rapport*

PAYS DE LA LOIRE / MARAIS DE BEAUVOIR SUR MER 85 / MARAIS DE SAINT JEAN MONTS 85

Dans le cadre du contrat de restauration et d'entretien, un suivi des travaux de protections de berges expérimentales est mené. Le suivi des travaux porte sur trois stations prédéfinies : le site du Moulin des Rivières (Saint-Jean-de-Monts), le site de la Canardière (communes de Saint-Urbain et Sallertaine) et le site de la Quinquoize (communes de Saint-Jean-de-Monts et Notre-Dame-de-Monts).

MARAI / RESTAURATION DE COURS D'EAU / PROTECTION DES BERGES / INDICE BIOLOGIQUE DIATOMEE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

SYNDICAT MIXTE DES MARAIS DE LA VIE DU LIGNERON ET DU JAUNAY ; SERAMA. 10/2013. **ÉVALUATION DU CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN DES RIVIERES ET ZONES HUMIDES 2008/2013 SUR LE TERRITOIRE DU SYNDICAT MIXTE DES MARAIS DE LA VIE, DU LIGNERON ET DU JAUNAY.** 177 p.

*Rapport*

Dès 2005, une étude préalable au Contrat Restauration Entretien – Rivières et Zones Humides (CRE-RZH) du bassin de la Vie et du Jaunay a été conduite par le Syndicat Mixte des Marais de la Vie, du Ligneron et du Jaunay. Ce dernier a pris effet en 2008 pour une durée de 5 ans. Cette étude présente le bilan du CRE-RZH. Au-delà de l'aspect bilan des actions engagées, ce document a également vocation de définir les nouvelles orientations à prendre en considération dans l'optique de la mise en place d'un nouveau programme pour les prochaines années.

PAYS DE LA LOIRE / VENDEE / MARAIS DE LA VIE / MARAIS DU JAUNAY / EVALUATION ENVIRONNEMENTALE / ZONE HUMIDE / CONTRAT RESTAURATION ENTRETIEN ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

TIMMERMANN, T. ; MARGOCZI, K. ; TAKACS, G. ; VEGELIN, K. 2006. **RESTORATION OF PEAT-FORMING VEGETATION BY REWETTING SPECIES-POOR FEN GRASSLANDS.** OPULUS PRESS UPPSALA. APPLIED VEGETATION SCIENCE. N°2. p. 241-250

*Article*

HYDROBIOLOGIE / PLANTES / TOURBIERES / RESTAURATION / VEGETATION / CARTOGRAPHIE / NIVEAU D'EAU / ZONES HUMIDES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)



UICN. 2022. **LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE POUR LES RISQUES LITTORAUX EN FRANCE.** 25 p.

Cette publication présente 9 retours d'expériences de projets concrets de préservation, restauration et gestion durable d'écosystèmes côtiers mis en œuvre en France métropolitaine et en Outre-Mer, et notamment de marais, estuaires et lagunes. Ce recueil est à destination des élus et acteurs locaux pour faciliter le déploiement des Solutions fondées sur la Nature dans les territoires.

SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE / MARAIS / ESTUAIRES / LAGUNES / RESTAURATION / PRESERVATION / GESTION / RETOUR D'EXPERIENCES

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais mares et vallées alluviales](#)

VALERY, L. ; SCHRICKE, V. 06/2016. **AMENAGEMENTS EN FAVEUR DES OISEAUX D'EAU. UNE EXPERIENCE REUSSIE SUR LES MARAIS SALES DE LA RESERVE DE CHASSE ET DE FAUNE SAUVAGE EN BAIE DU MONT-SAINT-MICHEL.** 30 à 36 p.

*Article*

ILLE ET VILAINE / BRETAGNE / BAIE DU MONT SAINT MICHEL 35 50

MARIS SALE / AMENAGEMENT DU MILIEU / OISEAU / SUIVI DES POPULATIONS / AMENAGEMENT DE ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)

VAN BODEGOM, P.M. ; GROOTJANS, A.P. ; SORRELL, B.K.; et al. 2006. **PLANT TRAITS IN RESPONSE TO RAISING GROUNDWATER LEVELS IN WETLAND RESTORATION : EVIDENCE FROM THREE CASE STUDIES.** OPULUS PRESS UPPSALA. APPLIED VEGETATION SCIENCE. N°2. p. 251-260

*Article*

PLANTES / RESTAURATION / VEGETATION / ZONES HUMIDES / NAPPE PHREATIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

VAUCOURT, C. 09/1995. **LE REAMENAGEMENT DES MARAIS MARITIMES ENDIGUES LE LONG DES COTES A MAREE (FRANCE) EN FONCTION DE L'EVOLUTION DU MILIEU ET DE LA TRANSFORMATION DES PRIORITES ECONOMIQUES.** 262 p.

*Thèse*

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / MARAIS DE L'ILE DE RE / BRETAGNE / FINISTERE / PICARDIE / SOMME

AMENAGEMENT DU MILIEU / MARAIS SALANT / MARAIS COTIER / POLDER / MESURE DE PROTECTION / AMENAGEMENT DE ZONE HUMIDE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



WAGE-MÖNNIG, N. ; LEINWEBER, P. 2020. **UNDERSTANDING THE ECOLOGY OF RESTORED FEN PEATLANDS FOR PROTECTION AND SUSTAINABLE USE.** 2

p.

*Article*

RESTAURATION / TOURBIERE ALCALINE / ECOLOGIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières](#)

WORALL, SARAH. 2003. **THE EFFECTS OF GRAPSID CRABS ON MANGROVE FOREST RESTORATION.** RESTORATION AND RECLAMATION REVIEW. VOLUME 8, N°4. 6 p.

*Article de revue*

## *CARAÏBES*

L'objectif de l'article est d'analyser l'impact des crabes de la famille des Grapsidae sur la restauration et la régénération de la mangrove.

FAUNE / INVERTÉBRÉ / CRABE / MANGROVE / RESTAURATION DE SITE /

Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales

**NOUVEAUTÉ**

ZAK, D. ; MEYER, N. ; CABEZAS, A. ; ET AL. 2017. **TOPSOIL REMOVAL TO MINIMIZE INTERNAL EUTROPHICATION IN REWETTED PEATLANDS AND TO PROTECT DOWNSTREAM SYSTEMS AGAINST PHOSPHORUS POLLUTION :**

**A CASE STUDY FROM NE GERMANY.** p. 488-496

*Article*

*ALLEMAGNE*

RESTAURATION / PHOSPHORE / FER / TOURBE / PATURAGE / REMISE EN EAU / ETREPAGE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

# 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:cyrielle.briand@bassinversant.org)  
Catalogue en ligne : <https://bassinversant.org/przhmva/ressources-przh>



## Pôle-relais zones humides tropicales

Gaëlle VANDERSARREN, e-mail : [gaelle.vandersarren@uicn.fr](mailto:gaelle.vandersarren@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

Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, MEBFC  
7, rue Voirin  
25000 Besançon  
03 81 81 78 64 / [contact@pole-tourbieres.org](mailto:contact@pole-tourbieres.org)  
[www.pole-tourbieres.org](http://www.pole-tourbieres.org)



## 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](mailto:fma@forum-marais-atl.com)  
[www.forum-zones-humides.org](http://www.forum-zones-humides.org)



## Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Tour du Valat  
Le Sambuc  
13200 Arles  
04 90 97 29 67 / [polelagunes@tourduvalat.org](mailto:polelagunes@tourduvalat.org)  
[www.pole-lagunes.org](http://www.pole-lagunes.org)



## 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](mailto:aneb@bassinversant.org)  
[www.bassinversant.org/przhmva](http://www.bassinversant.org/przhmva)



Pôle-relais  
Mares et vallées alluviales



## Pôle-relais zones humides tropicales

Comité français de l'UICN - Antenne Guadeloupe,  
Montéran,  
97120 Saint-Claude  
(+590) 690 20 18 75 / [gaelle.vandersarren@uicn.fr](mailto:gaelle.vandersarren@uicn.fr)  
[www.pole-tropical.org/](http://www.pole-tropical.org/)



Pôle-Relais  
Zones Humides  
Tropicales



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

[www.zones-humides.org](http://www.zones-humides.org)

