



Pôle-relais  
Zones Humides

# RESTAURATION & REHABILITATION DES ZONES HUMIDES

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE –  
VERSION 2018





# PREAMBULE



## EDITO

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

## N'HÉSITEZ 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 2018. Pôles-relais zones humides. 2018, 55 p.

Photo : P. Deschamps.



# SOMMAIRE



SOMMAIRE.....	3
GENERALITES .....	4
GUIDES PRATIQUES .....	9
PROGRAMMES DE RESTAURATION.....	24
RETOUR D'EXPERIENCES .....	37

# 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. ; 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*

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 / GUYANA

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

COLLECTIF. 2015. **30 ans d'actions en faveur des milieux aquatiques. Actes de la rencontre du 20 novembre 2014.** Ministère de l'Ecologie, du Développement 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](#)

DIREN BRETAGNE ; GRECEB. 2001. **Restauration et Entretien des cours d'eau en Bretagne : vers une approche globale de la rivière.** 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 procédures 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

Adresse lien hypertexte 1 <http://www.set-revue.fr/note-respecter-le-cadre-et-les-procedures-juridiques-pour-la-restauration-des-milieux-humides>

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

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 réhabilitation des zones humides : enjeux, contextes et évaluation.** SCIENCES EAUX & TERRITOIRES. 71 p.

*Ouvrage*

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.

BRETAGNE / FINISTERE / NORD PAS DE CALAIS / BAIE DU MONT SAINT MICHEL 35 50 / ILLE ET VILAINE / 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](#)

IRSTEA. 2017. **Restauration et réhabilitation des zones humides : enjeux, contextes et évaluation.** 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](#)

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, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

LEVREL, H. ; FRASCARIA-LACOSTE, N. ; HAY, J. ; ET AL. Août 2015. **Restaurer la nature pour atténuer les impacts du développement : Analyse des mesures compensatoires pour la biodiversité.** 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'écologue, le géographe, l'économiste que le juriste.

COMPENSATION / RESTAURATION DE SITE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures 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*

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 / MALAISIE

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

LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX. 2006. **Restauration et gestion des habitats du Butor étoilé 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](#)

OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE ET DE LA FAUNE SAUVAGE (ONCFS) ; 1994. **Restauration et gestion des zones humides**. 64 p.

### *Actes de rencontre*

Ce bulletin comporte des articles traitant de la restauration et gestion des zones humides, évoquées lors d'un séminaire international qui s'est tenu au Marais Vernier en novembre 1992. Il y est question de la restauration et de la gestion des lacs et des zones humides aux eaux peu profondes (principes et méthodes) ; de la restauration des étangs eutrophisés ; de la restauration de la qualité des eaux du Rhin et des broads en Grande-Bretagne. Le contrôle des roseaux et la conservation des zones humides sont évoqués ainsi que les stratégies d'aménagement des zones humides dans la région des broads. Le rôle du bureau international de recherches sur les oiseaux d'eau et les zones humides (biroeo), la convention de Ramsar, les programmes de la commission des communautés européennes sont également exposés. Puis il y a une présentation générale du Marais Vernier ainsi qu'une présentation de la gestion de la réserve de chasse et de faune sauvage de la Grand mare. Le document comporte également les comptes rendus des 3 ateliers organisés lors du séminaire : gestion hydraulique et qualité de l'eau ; gestion du milieu ; éco-développement, gestion intégrée des activités humaines. Le dossier s'achève sur le rappel de la fragilité du marais vernier. Une bibliographie et des listes des experts, des personnalités et des participants présents concluent le bulletin.

CHASSE / GESTION / GRAND MARE / MARAIS VERNIER / HAUTE-NORMANDIE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

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, caractéristiques générales éléments de gestion et de restaurations**. Ministère de l'Aménagement 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, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

UNION REGIONALE DES PRODUCTEURS DE GRANULATS D'ILE DE FRANCE. 1995. **Zones humides et carrières 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 / ILE-DE-FRANCE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

# GUIDES PRATIQUES



06/12/1991. **Protocole d'aménagement et de gestion concertés 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 méthodologique : réalisation de l'étude préalable au contrat territorial « milieux aquatiques » - volet zones humides sur le département du Finistère.** 66 p.

*Guide technique*

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 ».

BRETAGNE / FINISTERE / 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](#)

ADAM, P. ; DEBLAIS, N. ; GERBER, F. ; LACHAT, B. 2008. **Le génie végétal : un manuel technique au service de l'aménagement 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.

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

ADASEA DU GERS. 2004. **Restauration et gestion patrimoniale des étangs de l'Armagnac.** ADASEA du Gers. 21 p.

*Cahier technique*

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'ADASEA 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 / ARMAGNAC / GERS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

AIDE AU DEVELOPPEMENT GEMBLoux (ADG). 2012. **La mangrove, un écosystème à protéger...** 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 à la décision pour le traitement des plans d'eau. Guide à l'usage des collectivités 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 / PROCÉDES / FICHES TECHNIQUE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

AGENCE DE L'EAU ADOUR GARONNE ; FN PECHE. 2014. **Guide technique pour la restauration des frayères à brochet.**

*Guide*

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures 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 fossés d'eau douce en marais littoraux.** 42 p.

*Ouvrage*

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

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

ANRAS L. ; DES TOUCHES H. ; CHASTAING C. ; ILCHENKO S., 2007, **Curage des canaux et fossés d'eau douce en marais littoraux. Restauration et entretien des berges d'étiérs en marais salés.** 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'aménagement 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 aménager 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 liées à la destruction de zones humides. Revue bibliographique et analyse critique des méthodes.** 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 éditions. 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. ; Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières ; Pôle-relais Lagunes Méditerranéennes. 2011. **Travaux en zones humides : Vade-mecum des bonnes pratiques. Outil simple d'aide au respect des préconisations réglementaires, prévention de la non dégradation des milieux naturels fragiles.** Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, Orléans. 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*

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 / GUYANA

[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 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.

GERS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

CERESA ; FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES ; CONSEIL GENERAL DU FINISTERE, 03/2012, **Guide technique d'aménagement et de gestion des zones humides du Finistère.** 250 p.

*Guide technique*

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.



BRETAGNE / FINISTERE / 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](#)

CONSERVATOIRE RHONE ; ALPES DES ESPACES NATURELS. 2010. **Préservation des zones humides : atout et enjeu de l'aménagement des territoires.** Conservatoire Rhône-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 géographique et réflexions 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 ; Rivière 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*

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.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures 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 fossés. Protéger la nature, connaître la réglementation.**

*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.

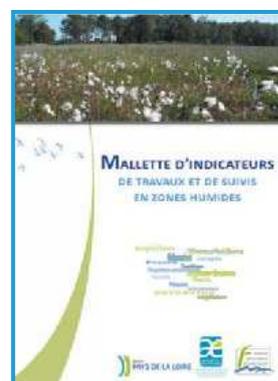
ZONE HUMIDE / ENTRETIEN DE COURS D'EAU / CURAGE / REGLEMENTATION / ENTRETIEN DE ZONE HUMIDE

[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](#)

FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT (FNE). 2003. **Pour une protection des forêts 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, Zones Humides intérieures 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](#)

HUMBERT, G. ; PINAY, G. ; LETHIER, H. ; LIEDERMAN, E. 1996. **Guide des outils techniques et juridiques pour la protection et la restauration des zones humides**. Muséum 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, Zones Humides intérieures 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*

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/ PETITES ANTILLES

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

JOB, S. ; SCHRIMM, M. 2003. **La restauration récifale guide pratique à l'usage des décideurs et aménageurs**. Carex Environnement. 32 p.

*Guide*

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 PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures 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 méthodologique concernant les études d'incidences dans le cadre de la réalisation de travaux d'aménagement dans le site des marais de Rochefort.**

*Rapport*

MARAI 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](#)

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*

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 palétuviers.** 9 p.

*Guide ou manuel*

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 / ASIE DU SUD-EST / INDONÉSIE

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

PARC NATUREL REGIONAL DE BRIERE. 2006. **Marais du Brivet et de Brière : restaurer sans dénaturer.** 8 p.

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 / BRIERE / MARAIS BRIVET / TRAVAUX / LOIRE-ATLANTIQUE

Consulter les bases documentaires de :

[Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures 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](#)

PORTERET J. 2017. **RhoMeO : La boîte à outils de suivi des zones humides : Guide méthodologique d'utilisation des indicateurs pour le suivi des travaux de restauration.** 28 p. Conservatoire d'Espaces Naturels Rhône-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*

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 / PHILIPPINES / INDONÉSIE

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

LAPERCHE V. ; TOUZÉ S. ; 2014. **Restauration de l'état des masses d'eau de surface contaminées par le mercure - État de l'art des méthodes existantes et adaptabilité dans le contexte guyanais.** ONEMA/ BRGM.

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/ GUYANE

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

MINISTERE DE L'ECOLOGIE, DU DEVELOPPEMENT DURABLE, DES TRANSPORTS ET DU LOGEMENT. 2011. **Infrastructures linéaires et zones humides : quels enjeux ? Quelles solutions ?** Editions Sétra (Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements). 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](#)

OCEANIUM DAKAR. **Le guide technique : comment reboiser la mangrove ?** OCEANIUM DAKAR. 12 p.

*Guide ou manuel*

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

MANGROVE / REBOISEMENT / PLANTATION / SÉNÉGAL, DAKAR

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

ONEMA. Février 2014. **Comprendre pour agir : Comment développer un projet ambitieux de restauration d'un cours d'eau.**

*Brochure*

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures 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, **Boîte à 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.** Pôle-relais tourbières. 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](#)

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](#)

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](#)

TREMOLIERES M. ; SCHNITZLER A. ; SILAN P., 2007. **Protéger, restaurer et gérer 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](#)

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 elle, 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 entraîné 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 minimales. 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 Rhône-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, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

ANGELIBERT, S. 2001. **Inventaire de la zoocénose aquatique (macro-invertébrés) de 14 mares du Parc Naturel Régional des Causses du Quercy (Lot) dans un objectif d'évaluation des travaux de restauration réalisés ou à venir.** Centre d'Ecologie des Systèmes Aquatiques Continentaux - Université de Toulouse. 36 p.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

ARNABOLDI, F. 2001. **La prise en compte des amphibiens dans la gestion et la restauration des mares intra-forestières par l'Office National des Forêts.** Association Française des Ingénieurs Ecologues. pp 109-118

*Actes de colloque*

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

BERGERE C. ; BARTHE S. 2016. **Restauration et gestion d'une zone humide en Guyane française : les ppris de yiyi.** Commune Sinnamary / Sepanguy / Conservatoire du littoral. 28 p.

*Document de communication*

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

RESTAURATION DE SITE / MANGROVE / MARAIS/ GUYANE

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

BICHARA A. (non daté). **Aménagement écotouristique du site de l'Anse du Souffleur (Port-Louis, Guadeloupe)**. ONF GUADELOUPE

*Vidéo*

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](#)

CAP ATLANTIQUE ; HYDRO CONCEPT, 2008, **Etude préalable au contrat restauration entretien "rivières et zones humides" des bassins versants du Mès et de l'étier de Pont Mahé**.

*Rapport*

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.

LOIRE ATLANTIQUE / MARAIS DU MES ET BAIE DE PONT / PAYS DE LA LOIRE / BRETAGNE / MORBIHAN / 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. **Aménagement du Site de la Baie de l'embouchure - Esquisse paysagère - Synthèse et orientations d'aménagement de paysage**. Conservatoire du littoral / Réserve Naturelle de Saint-Martin.

*Rapport*

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/ SAINT-MARTIN

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

CHARPY, R. 1994. **La Vallée du Drugeon : aménagements hydrauliques et organisation socio-économique.** Université de Franche-Comté. 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. **Réhabilitation de la rivière « Les Sources » - Marie-Galante.**

*Rapport*

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.

GUADELOUPE / MARIE-GALANTE / FOLLE-ANSE

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

COLLECTIF. 2001. **Création et restauration des roselières - Phragmitaies et Mégaphorbiaies - dans les Parcs Naturels Régionaux du Nord-Pas-de-Calais.** Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement (MATE). 143 p.

*Rapport*

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 / NORD-PAS-DE-CALAIS

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

COLLECTIF. 2004. **Etudes réalisés sur le marais de Saône.** SAFEGE.

*CDrom*

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 / SAONE-ET-LOIRE / HAUTE-SAONE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE L'ILE DE RE ; HYDRO CONCEPT ; AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE, 2010, **Etude préalable au contrat de restauration et d'entretien de zones humides sur les marais de l'île de Ré. Document 1 : analyse fonctionnelle. Document 5 : définition des enjeux et des objectifs. Document 6 : programme d'actions.**

*Rapport*

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...).

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / MARAIS DE L'ILE DE RE / 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 à la perte de biodiversité relative à l'opération de la ZAC Entrée de Ville de Sainte-Anne. Définition d'un programme d'actions applicable au site de Grand-Etang.** Biotope.

*Rapport*

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/ LA REUNION / GRAND-ETANG

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

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.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

CONSEIL GENERAL DE HAUTE-LOIRE. 2004. **Zones humides du Devés vers un programme de sauvegarde et de restauration d'un patrimoine naturel à redécouvrir.** Conseil Général Haute-Loire. 8 p.

*Plaquette*

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 / HAUTE-LOIRE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

CONSEIL GENERAL DE MAINE ET LOIRE-HYDRO CONCEPT, 2010. **Etude préalable à la restauration et à l'entretien des milieux humides et du réseau hydrographique des basses vallées angevines. Phases 1 : document de présentation, état des lieux et méthodologie. Phase 2 : étude préalable au plan de gestion des milieux aquatiques - diagnostic, enjeux et objectifs de restauration. Définition 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](#)

CORDIER J. 2008. **Restauration et amélioration de l'habitat du Triton crêté en forêt domaniale de Marchiennes.** Au fil des mares... n°3. Pp 10-10

*Article*

FORET / GESTION / HABITAT / TRITURUS CRISTATUS / TRITON CRETE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

DEAL MAYOTTE. 2012. **Marché public de travaux – Appel d'offres ouvert : Plantation de palétuviers dans le cadre d'un protocole expérimental de reboisement.**

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.

MAYOTTE

[Pôle-relais zones humides tropicales : contacter l'auteur pour consulter le document.](#)

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 rivières du bassin versant des marais de l'Erdre. Phase 1 : état des lieux. Phase 2 : diagnostic, enjeux et objectifs. Phase 3 : programme d'actions.**

*Rapport*

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.

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

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](#)

EPTB SAONE-DOUBS. Avril 2015. **Elaboration d'un programme de préservation et de restauration des zones humides du Val de Saône : Etude des zones humides du Val de Saône.** 44 p.

*Rapport*

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

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

ESPACES. 2017. **Plantations expérimentales de palétuviers dans la mangrove de Tsoundzou 1 ; 2011-2016.** ESPACES. 21 p.

*Diaporama*

Contexte : Érosion de la mangrove de Tsoundzou 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 Tsoundzou 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 / MAYOTTE / TSOUNDZOU

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

GIP LOIRE ESTUAIRE, 16/06/2009. **Etude préalable à l'élaboration 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*

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.

PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / ESTUAIRE 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'étang de Berre. Dossier définitif du Contrat pour la restauration de l'étang de Berre.** Tome 1. 178 p.

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 / ETANG DE BERRE / REHABILITATION / BOUCHES-DU-RHONE PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / 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'étang de Berre. Dossier définitif du Contrat pour la restauration de l'étang de Berre.** Tome 2. 231 p.

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 / ETANG DE BERRE / REHABILITATION / BOUCHES-DU-RHONE PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / PLAN DE GESTION / LAGUNE

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

HYDRO CONCEPT ; AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE, 08/2011, **Etude préalable à l'élaboration d'un contrat restauration entretien de zone humide sur les marais estuariens du Nord de la Loire, volet plantes envahissantes.** 195 p.

*Rapport*

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.

PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / ESTUAIRE DE LA LOIRE / 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 mouillés de la Sèvre 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](#)

LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX. **Programme LIFE NATURE de restauration et de gestion des habitats du Butor étoilé en France.** 2002. Acte du séminaire européen Butor étoilé : situation des populations de Butor étoilé et programme de conservation de l'espèce en Europe. LPO. 73 p.

*Actes de rencontres*

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.

EUROPE / GESTION / OISEAU / RESTAURATION / BUTOR ETOILE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

IBANEZ Y., 2005, **Participation à l'étude préalable à un contrat de restauration et d'entretien des zones humides de la vallée 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 étangs de Saint-Martin – Synthèse des résultats et propositions d'aménagements.** CELRL.

*Rapport*

Face aux différentes pressions anthropiques et de plus en plus sollicités par les élus et les aménageurs, le CELRL et la RNNSM 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/ SAINT-MARTIN/ BAIE DE L'EMBOUCHURE

[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 préalable à 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

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 ET ESTUAIRE DE LA VILAINE / BRETAGNE / PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / MORBIHAN / ILLE ET VILAINE / 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 réseau hydraulique du marais. Action n°2 : gestion des espèces végétales exotiques envahissantes.** 123 p.

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.

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / MARAIS DE BROUAGE / 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](#)



PARC NATUREL REGIONAL DES MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN. 2005. **La restauration et l'entretien des pannes dunaires.** Parc Naturel Régional des Marais du Cotentin et du Bessin. 2 p.

*Plaquette*

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

SIMON O., 2014. **Contribution à la construction d'une méthode rapide d'évaluation 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 préalable aux travaux de restauration d'un système dunaire sur le cordon littoral de l'étang de Vendres.** 25 p.

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 / LANGUEDOC-ROUSSILLON / ETANG DE VENDRES / CORDON DUNAIRE / RESTAURATION / HERAULT / LANGUEDOC-ROUSSILLON

[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 - **Spécial 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*

RESTAURATION DE SITE / 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.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

SANCHEZ, HELIODORO. N.D. **Mise en valeur des mangroves.** ACOFORE. BOGOTA. 4 p.

*Article de revue*

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 / COLOMBIE

[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.** Forêt 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.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

SIVU D'ENTRETIEN DES BERGES DU VERDON. 26/10/2004. **Journée thématique 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.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

SYNDICAT D'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DU SUD-LOIRE-HYDRO CONCEPT, 21/06/2012, **Etude préalable à l'élaboration d'un contrat restauration entretien de zones humides sur le syndicat d'aménagement hydraulique du Sud Loire.**

**Phases 1 : document de présentation, état des lieux et méthodologie. Phases 2 : définition des objectifs et enjeux de restauration et d'entretien - choix du scénario approprié. Phases 3 : élaboration du programme pluriannuel d'actions sur les marais du SAH.**

*Rapport*

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.

PAYS DE LA LOIRE / MARAIS DE GRAND LIEU / BAIE DE BOURGNEUF / LOIRE ATLANTIQUE / 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 préalable à la mise en place d'un contrat restauration entretien de zones humides sur les marais de l'île de Noirmoutier. Document 1 : état des lieux, diagnostic, données générales. Document 2 : état des lieux, diagnostic, analyse fonctionnelle. Document 3 : état des lieux, diagnostic, atlas cartographique. Document 4 : définition 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 - Réalisation d'un diagnostic des marais du Nord Aunis préalable à la mise en place d'un contrat de restauration entretien de la zone humide du marais poitevin. Partie Charentaise maritime. Cahier des clauses techniques particulières. 2 - Contrat de Restauration et d'Entretien de la zone humide du marais Poitevin. Partie Charente-Maritime 2007-2011. 15 p.**

### *Rapport*

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.

MARAIS POITEVIN / CHARENTE MARITIME / POITOU CHARENTES / 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 préalable à la mise en place d'un contrat restauration entretien rivières et zones humides Le programme d'amélioration de la qualité des eaux de l'Ic et du Leff. Bassin versant de l'Ic, côtiers de Plérin et Pordic. Volet zones humides. Version définitive.** 50 p.

### *Rapport*

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.

BRETAGNE / 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'année 5 de la Convention de Restauration et d'Entretien des Marais de Saint-Jean-de-Monts et de Beauvoir-sur-Mer.** 51 p.

### *Rapport*

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).

PAYS DE LA LOIRE / MARAIS DE BEAUVOIR SUR MER 85 / MARAIS DE SAINT JEAN MONTS 85 / VENDEE / MARAIS / 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 ; CONSEIL ET ETUDES EAU ESPACE ENVIRONNEMENT, 2007, **CRE rivières 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*

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.

PAYS DE LA LOIRE / VENDEE / MARAIS DE LA VIE / MARAIS DU JAUNAY / 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 préalable à 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- présentation générale. 2- analyse du diagnostic. 11- définition des usages, des enjeux et des objectifs. 12- programmation des travaux et estimation financière. Déclaration d'intérêt général.

*Rapport*

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.

PAYS DE LA LOIRE / VENDEE MARAIS DE BEAUVOIR SUR MER 85 / MARAIS DE SAINT JEAN MONTS 85 / 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 préalable au contrat de restauration et d'entretien en zone humide. 2- Contrat de restauration et d'entretien de zone humide. Marais Poitevin, Bassin Vendée, Sèvre 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 forêt marécageuse à Pterocarpus.** Parc national de la Guadeloupe. 11 p.

*Document de communication*

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/ GUADELOUPE

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

VIENNE L., 08/2003, **Le contrat restauration entretien zones humides (CRE ZH). D'une stratégie de gestion intégrée à l'évaluation 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](#)

# RETOUR D'EXPERIENCES



01/2009. PAYS DE LA LOIRE. **Marais de la Loire estuarienne : la restauration et l'entretien des marais et leur connexion à 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](#)

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE. 2004. **Retour d'expériences des travaux de restauration réalisés sur des émissaires agricoles du Bassin Rhin-Meuse.**

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 / BASSIN RHIN-MEUSE / RETOUR EXPERIENCES / CHAMPAGNE-ARDENNE / ALSACE / LORRAINE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

AGENCE DE L'EAU RHIN MEUSE, 07/2006, **Les zones humides, comment les préserver ? Comment les restaurer ? Actions menées sur le bassin Rhin-Meuse : retour d'expérience.**

*Rapport*

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.

LORRAINE / ALSACE / 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) : état des connaissances et priorités d'intervention, retour d'expérience de restauration de tourbières.** 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. SDAGE RHONE-MEDITERRANEE. févr. 01. **Libre circulation des poissons migrateurs et seuils en rivières.** 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, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

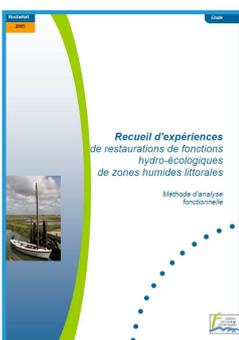
AGENCE DE L'EAU RHÔNE MEDITERRANEE CORSE. 2016. **Zones humides, zones utiles : restaurons leur fonctionnement !** 16 p. Eau & connaissance

*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 clés 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](#)



ANRAS, L. ; JAWORSKI, L. 2005. **Recueil d'expériences de restauration de fonctions hydro-écologiques de zones humides littorales. Méthode d'analyse fonctionnelle.** Forum des Marais Atlantiques. 37 p.

*Rapport*

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

ARNABOLDI, F. ; TEMOIN, J.-L. ; BARDAT, J. 1997. **Premier bilan de la restauration d'une mare intra-forestière en forêt domaniale de Rambouillet (Yvelines).** Bulletin de la Société des Amis du Muséum de Chartres et des Naturalistes d'Eure-et-Loir n°17. pp 7-16

*Article*

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures 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*

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'Olongo 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 / PHILIPPINES / ÎLE D'OLONGO / ÎLE DE BANACON

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

ASSOCIATION RIVIERE RHONE ALPES. 2016. **Réhabilitation et aménagement de la zone humide du lac d'aydat et reméandrage d'un tronçon du cours d'eau recalibré de la Veyre, en amont du lac.** 11 p.

*Compte-rendu*

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.

PUY-DE-DOME-63 / LAC / RESTAURATION DE COURS D'EAU / RESTAURATION DE LAC / RESTAURATION DE SITE / REMEANDRAGE / AMENAGEMENT

En ligne : [http://www.arraa.org/peches-au-cas-pratiques/rehabilitation-et-amenagement-de-la \[...\]](http://www.arraa.org/peches-au-cas-pratiques/rehabilitation-et-amenagement-de-la)

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

BAUDOIN J.-M., Docteur de l'université Paul Verlaine. 19/6/2007. **Biodiversité et fonctionnement de cours d'eau forestiers de tête de bassin : Effet de l'acidification anthropique et d'une restauration.**

Laboratoire des Interactions, Ecotoxicologie, Biodiversité, Ecosystèmes (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.

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

BERNARD, Grégory. 2015. **Le programme Life tourbières du Jura : Réhabilitation fonctionnelle des tourbières du massif jurassien franc-comtois**. 23 p. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières. Revue : Echo des tourbières, N°21.

*Article*

TOURBIERES / HYDROLOGIE / REHABILITATION / RESTAURATION DE SITE

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

BOUTAUD M., 2001, **Actions de restauration et de gestion sur les marais côtiers 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](#)

BURGEAP. 2000. **Réhabilitation des grands marais du Haut-Rhône. Etude du fonctionnement hydrogéologique des marais et plaines de Lavours et de Chautagne. Rapport de phase I : état des lieux (Volumes 1 et 2)**. 63 p + annexes

*Rapport*

RESTAURATION / REHABILITATION / HYDROLOGIE / MARAIS / MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE

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

BURGEAP. 2002. **Réhabilitation des grands marais du Haut-Rhône. Etude du fonctionnement hydrogéologique des marais et plaines de Lavours et de Chautagne. Rapport de phase II : investigations complémentaires**. 31 p.

*Rapport*

RESTAURATION / REHABILITATION / HYDROLOGIE / MARAIS / MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE

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

BURGEAP. 2002. **Réhabilitation des grands marais du Haut-Rhône. Etude du fonctionnement hydrogéologique des marais et plaines de Lavours et de Chautagne. Rapport de phase II : Annexes (volumes 1 et 2)**. Non paginé

*Rapport*

RESTAURATION / REHABILITATION / HYDROLOGIE / MARAIS / MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE

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

BURGEAP. 2003. **Réhabilitation des grands marais du Haut-Rhône. Etude du fonctionnement hydrogéologique des marais et plaines de Lavours et de Chautagne. Rapport de phase V : Propositions d'actions**. 88 p. + annexes

*Rapport*

RESTAURATION / REHABILITATION / HYDROLOGIE / MARAIS / MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE

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

BURGEAP. 2000. **Réhabilitation des grands marais du Haut-Rhône. Etude du fonctionnement hydrogéologique des marais et plaines de Lavours et de Chautagne. Proposition Technique et Financière.** 33 p.

*Rapport*

RESTAURATION / REHABILITATION / HYDROLOGIE / MARAIS / MARAIS DE LAVOURS / MARAIS DE CHAUTAGNE

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

CEREMA. 2015. **Milieus humides et aménagements urbains. Dix expériences 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 (Strasbourg)
- 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](#)

CHAPUIS J-L. ; BARRE, V. ; BARNAUD, G. 2001. **Programme de recherche "Recréer la Nature : réhabilitation, restauration et création d'écosystème". : Principaux résultats scientifiques et opérationnels.** 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, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

CLEMENT, Bernard ; DANAIS, Michel. 2001. **Réhabilitation de la tourbière de Baupte. Rapport final de synthèse.** 68 p. + annexes. Ouest-Aménagement.

*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*

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 / BRETAGNE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

COLLECTIF. 2017. **Mangrove restoration: to plant or not to plant? BUILDING WITH NATURE ; ECOSHAPE CONSORTIUM.** 12 p.

*Guide ou manuel*

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 / INDONÉSIE

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

CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS CENTRE - VAL DE LOIRE. 2017. **La commune de Gommerville restaure une de ses mares communales.** 2 p.

*Texte imprimé*

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 / EURE-ET-LOIR-28

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

CONSERVATOIRE DES SITES ALSACIENS. 2015. **Retour d'expérience 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, Zones Humides intérieures 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 réalisés à Magné (79) et La Ronde (17).** 40 p.

*Rapport*

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.

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / DEUX SEVRES / MARAIS POITEVIN / MARAIS / EVALUATION ENVIRONNEMENTALE / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / RESTAURATION DE MILIEU

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

DE WIT R. ; OUISSE V. ; FIANDRINO A. ; MALET N., Ifremer, 2013. **Restauration des écosystèmes lagunaires : évaluation du rôle du sédiment et des herbiers à phanérogames.** 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](#)

EMOND, Catherine. 2013. **Réhabilitation de tourbières industrielles contaminées par l'eau salée : végétation de marais salés et amendements.** Université 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 création, la restauration et l'utilisation des roselières** / 28<sup>e</sup> Atelier Eurosité, 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 / ROSELIÈRES / RESTAURATION DE SITE / QUALITÉ DE L'EAU / SUIVI SCIENTIFIQUE / OISEAUX D'EAU / GESTION PISCICOLE / CRÉATION D'HABITATS / ROSEAU / PRODUITS DES ZONES HUMIDES / VALEURS DES ZONES HUMIDES

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

EYBERT M.C. ; BERNARD J.Y. ; CONSTANT P. ; FEUNTEUN E. ; HEDIN J. ; QUESTIAU S., 1998, **Réhabilitation des prairies inondables dans les marais biérons : évolution 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](#)

GADOULLET, C.; AGROPARIS TECH-ENGREF ; GIPREB. 2010. **Recherche, compilation et synthèse de données relatives aux actions de restauration de milieux lagunaires.** 299 p.

*Mémoire*

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.

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

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

GALLAY J. ; LEMAIRE L. ; MOUGET T. 2006. **Evaluation du Programme 2000-2005 de création et restauration de mares**. PNR Caps et Marais d'Opale. 6 p.

MARE / RESTAURATION / ENTRETIEN / CREATION

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

GIPREB. 2017. **Restaurer l'étang de Berre. Contrat d'étang. Bilan saison 1. Avenant saison 2**. Tome 2. 231 p.

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

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

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'embroussaillement 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](#)

HYDRO CONCEPT ; INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE DU BASSIN DE LA SEVRE NIORTAISE,  
2006, **Etude pour la restauration et l'entretien de la zone humide liée à la Sèvre Niortaise, au Mignon et aux  
Autizes. Fiches actions. Document de synthèse. Etude bilan du Cre-ZH. Diagnostic en vue d'un nouveau  
programme d'actions.**

*Rapport*

MARAI 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'arrière-mangrove : comment faciliter le retour de la forêt à Pterocarpus.** Rapport UAG  
; FEDER ; ONF.

*Rapport*

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/ GUADELOUPE/ PORTO RICO

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

INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE DU BASSIN DE LA SEVRE NANTAISE. **Contrat de  
Restauration et d'Entretien "Sèvre nantaise rivières vivantes" 2001-2005. Enseignements de cinq années 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 tourbière plantée de peupliers.**  
NaturAgora. Regards sur les tourbières des vallées alluviales, les peupleraies et le pâturage. 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](#)

LEWIS III, ROY ROBIN ; BROWN, BEN. 2014. **Ecological Mangrove Rehabilitation ; A Field Manual For Practitioners**. RESTORING COASTAL LIVELIHOODS PROGRAM. 151 P.

*Guide ou manuel*

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.

MANGROVE / RESTAURATION DE SITE / PROTOCOLE OPÉRATOIRE / MÉTHODOLOGIE / MÉTHODE / REMISE EN ÉTAT / PLANTATION / ASIE DU SUD-EST / ZONE INTERTROPICALE

[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*

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 / INDONÉSIE

[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*

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 / PHILIPPINES / THAÏLANDE / VIET NAM / FLORIDE / PUERTO RICO / GHANA

[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](#)

MICHELOT J.L. 2000. **Restaurer des milieux naturels fluviaux pour les fonctions multiples d'un parc périurbain**. Parc naturel de Miribel-Jonage. 93 p.

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 / RHONE

[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Mares, Zones Humides intérieures et Vallées alluviales](#)

OFFICE NATIONAL DE L'EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES, 09/2016. **Retours d'expériences de restauration écologique en milieu estuarien. Analyse de la littérature scientifique publiée**. 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.

ZONES HUMIDES / PROGRAMME LIFE / MESURES DE GESTION / TOURBIERES / RESTAURATION HYDRAULIQUE / RESTAURATION DE SITE

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

POLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 2016. Restauration des étangs et marais des salins de Camargue dans le cadre du LIFE + MC SALT (LIFE 10 NAT/IT/000256).

*Article technique*

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 / BOUCHES-DU-RHONE / PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR

[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 (étang du Bolmon) par des méthodes écologiques, simples et participatives.**

*Article technique*

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.

Adresse [lien](#) : La restauration du lido du Jaï (étang du Bolmon) par des méthodes écologiques, simples et participatives.

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

ROBERT, HUGO. 2016. **Replantation de palétuviers en Nouvelle-Calédonie - Synthèse des connaissances et études menées et optimisation des méthodes.** ENVIRONNEMENT DE LA MINE AU RÉCIF ; UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER. 202 p.

*Mémoire*

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 permis, 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 / NOUVELLE-CALEDONIE

[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'expériences et bases méthodologiques.** 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](#)

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 DES MARAIS DE BEAUVOIR ET DE SAINT JEAN DE MONTS-SCE, 09/2012, **Indicateurs de suivi de travaux de l'année 4 de la Convention de Restauration et d'Entretien des Marais de Saint-Jean-de-Monts et de Beauvoir-sur-Mer**. 27 p.

*Rapport*

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). PAYS DE LA LOIRE / MARAIS DE BEAUVOIR SUR MER 85 / MARAIS DE SAINT JEAN MONTS 85 / MARAIS / RESTAURATION DE COURS D'EAU / 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](#)

SYNDICAT MIXTE DES MARAIS DE LA VIE DU LIGNERON ET DU JAUNAY ; SERAMA, 10/2013, **Évaluation du Contrat Restauration Entretien des Rivières 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, Gabor ; 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](#)

VALERY L. ; SCHRICKE V., 06/2016, **Aménagements en faveur des oiseaux d'eau. Une expérience réussie sur les marais salés de la Réserve 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 / MARAIS 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 réaménagement des marais maritimes endigués le long des côtes à marée (France) en fonction de l'évolution du milieu et de la transformation des priorités économiques.** 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](#)

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*

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 / CARAÏBES

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

# 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'HÉSITÉZ 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 : [documentation@pole-tourbieres.org](mailto:documentation@pole-tourbieres.org)  
Catalogue en ligne : <http://pole-tourbieres-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, zones humides intérieures, vallées alluviales

Denis BERLEMONT, e-mail : [denis.berlemont@eptb.asso.fr](mailto:denis.berlemont@eptb.asso.fr)  
Catalogue en ligne : <http://documentation.pole-zhi.org/opac>



## Pôle-relais zones humides tropicales

Lucas TEYSSEIRE, e-mail : [L.TEYSSEIRE@conservatoire-du-littoral.fr](mailto:L.TEYSSEIRE@conservatoire-du-littoral.fr)  
Catalogue en ligne : <http://base-documentaire.pole-zh-outremer.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, MEFC  
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)



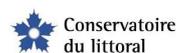
## Pôle-relais mares, zones humides intérieures, vallées alluviales

Association française des Établissements Publics Territoriaux de Bassin  
44 rue Crozatier  
75012 Paris  
01 43 40 50 30 / [prmzhiva@gmail.com](mailto:prmzhiva@gmail.com)  
[www.pole-zhi.org](http://www.pole-zhi.org)



## Pôle-relais zones humides tropicales

Cité administrative de Circonvallation  
Rue Alexandre Buffon  
97100 Basse-Terre  
05 90 81 81 29 / [gaelle.vandersarren@uicn.fr](mailto:gaelle.vandersarren@uicn.fr)  
[www.pole-tropical.org](http://www.pole-tropical.org)



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

[www.zones-humides.org](http://www.zones-humides.org)

