



Pôle-relais
Zones Humides

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET MILIEUX HUMIDES

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE
4^e édition - 2025



Pôle-relais
lagunes
méditerranéennes



Pôle-relais
Mares et vallées alluviales



Pôle-relais
TOURBIÈRES



Pôle-Relais
Mangroves & Zones Humides
d'OUTRE-MER



PREAMBULE



Protection contre l'érosion du littoral, atténuation de l'intensité des crues, alimentation des cours d'eau pendant les sécheresses, les milieux humides atténuent le réchauffement climatique global et amortissent les impacts que subissent les populations. Comment ? Le changement climatique se traduit localement par une augmentation des événements météorologiques extrêmes dont nous subissons directement les conséquences : crues, inondations, sécheresses, érosion du littoral, etc. Les milieux humides participent à la prévention des risques naturels. Sur le littoral, les mangroves, les deltas, les marais et les estuaires ont un rôle tampon puisqu'ils résorbent la puissance des tempêtes, la force et la vitesse des vagues. Grâce à leur végétation, les milieux humides protègent également les rives et les rivages contre l'érosion. Par ailleurs, la plupart des milieux humides peuvent stocker l'eau dans le sol ou la retenir à leur surface. Ils permettent de diminuer l'intensité des crues et les dommages causés par les inondations. L'eau accumulée pendant les périodes pluvieuses ou lors d'événements météorologiques exceptionnels pourra alimenter progressivement les nappes phréatiques et les cours d'eau pendant les périodes sèches.

En tant que puits de carbone naturels, les milieux humides atténuent le réchauffement climatique global. De manière générale, le carbone est séquestré par la végétation, via la photosynthèse. De plus, à condition qu'elles ne soient pas dégradées, les tourbières ont un rôle primordial : la transformation progressive de la végétation en tourbe accumule pendant des milliers d'années des quantités importantes de carbone. À l'échelle mondiale, les tourbières ne couvrent que 3 % de la surface terrestre mais stockent deux fois plus de carbone que les forêts (30 % de la surface terrestre).

Ce bulletin bibliographique recense les documents disponibles dans 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. Les notices suivantes sont présentées par auteur puis par date des documents. Les Pôles-relais zones humides ne sont pas responsables de la qualité scientifique et technique des documents cités dans ce bulletin.

Pour citer ce document :

Forum des Marais Atlantiques ; Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord. Changement climatique et zones humides. version 2025. Pôles-relais zones humides. 2025. 109 p.

Photo de la couverture : Tempête Xynthia©CDL



SOMMAIRE



ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PREVENTION DES RISQUES	4
POLITIQUES PUBLIQUES ET REGLEMENTATIONS : PLAN CLIMAT, PLANS DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS	52
CONTRIBUTION DES ZONES HUMIDES A LA LIMITATION DES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE	61
CONSEQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES MILIEUX ET LES SOCIETES HUMAINES	74

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PREVENTION DES RISQUES



NOUVEAUTÉ

2025. L'AMENAGEMENT DU LITTORAL MEDITERRANEEN FACE AUX RISQUES LIES A LA MER ET AUX INONDATIONS. COUR DES COMPTES. 116 P.

Rapport d'études

Le littoral méditerranéen est un espace de fortes tensions socio-environnementales qui compte près de 3,3 millions d'habitants. L'aménagement de ce territoire, façonné par l'État avant les lois de décentralisation, puis par l'intervention des collectivités locales, est aujourd'hui remis en cause. Les collectivités, qui disposent des principaux outils de planification, n'ont pas encore pris la pleine mesure des conséquences de l'exposition de leurs territoires aux risques liés à la mer et aux inondations, qui sont par nature imprévisibles, mais aussi à la mobilité du trait de côte, prévisible quant à elle. Ces phénomènes sont amplifiés par les effets du changement climatique. En tout état de cause, les collectivités les plus engagées se heurtent rapidement à une insuffisance des moyens à disposition permettant de répondre à ces problématiques. Compte tenu de la forte exposition à ces menaces, l'enquête examine notamment la capacité des acteurs publics locaux à adapter leur intervention, à court, moyen et long terme.

LITTORAL / AMENAGEMENT / COLLECTIVITE LOCALE / RISQUE NATUREL / INONDATION / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

NOUVEAUTÉ

2024. ADAPTATION A L'ELEVATION DU NIVEAU DE LA MER - RECOMPOSER LE FUTUR DE NOS VILLES COTIERES : LES SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE POUR DES VILLES COTIERES RESILIENTES. PLATEFORME OCEAN & CLIMAT. 22 P.

Rapport d'études

Face à l'enjeu de recomposer le futur des villes côtières confrontées à l'élévation du niveau de la mer, Sea'ties consacre des ateliers internationaux sur des thématiques clés de l'adaptation. La Note Politique "Les Solutions fondées sur la Nature pour des villes côtières résilientes" est issue d'un premier atelier thématique dédié aux solutions d'adaptation fondées sur la nature. Destinée aux décideurs politiques et aux acteurs impliqués dans la transition des littoraux, cette note met en avant 5 recommandations politiques, propose des leviers pour dépasser les obstacles souvent rencontrés dans le développement de solutions fondées sur la nature pour l'adaptation des villes côtières, et met en lumière des exemples et des ressources afin d'inspirer et guider les décideurs dans leurs choix.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / VILLE

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

NOUVEAUTÉ

2024. LA GESTION DU TRAIT DE COTE EN PERIODE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE - RAPPORT ANNUEL DE LA COUR DES COMPTES 2024. COUR DES COMPTES. P. 51-107.

Rapport d'études

Le rapport public annuel 2024 de la Cour des comptes avait cette année pour thème " l'action publique face au changement climatique ". L'un des chapitres est consacré à la gestion du trait de côte en période de changement climatique.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / TRAIT DE COTE

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



2024. L'ACTION PUBLIQUE EN FAVEUR DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, SYNTHESE GENERALE - RAPPORT ANNUEL DE LA COUR DES COMPTES 2024. COUR DES COMPTES. P. 55-90.

Rapport d'études

Le rapport public annuel 2024 de la Cour des comptes contient cette synthèse générale sur l'adaptation au changement climatique, thématique de l'année.

CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



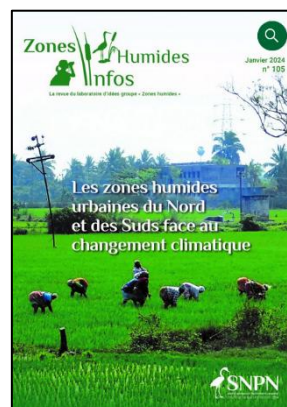
2024. LES ZONES HUMIDES URBAINES DU NORD ET DES SUDS FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE. ZONES HUMIDES INFOS 24 P.

Revue

Édito : Jérôme Bignon, président de Ramsar France ; Portrait de Patrick Bazin ; Dossier : Les zones humides urbaines du Nord et des Suds face au changement climatique : - L'eau dans la ville : aménités et fragilités des zones humides urbaines du Nord et des Suds face au changement climatique ; - Gouverner l'eau en ville à l'ère des Solutions fondées sur la Nature : l'exemple de l'Eurométropole de Strasbourg (France) ; - La gestion des eaux urbaines dans l'Italie de la fin du Moyen Âge. Approvisionnement, hygiène publique et protection de l'environnement ; - Changement d'occupation des Niayes de la banlieue de Dakar (Sénégal), en relation avec la variabilité pluviométrique entre 1972 et 2022 ; - Changements climatiques et dégradation des zones humides : vers un assèchement des bas-fonds du centre de la Côte d'Ivoire ; - Gestion des bas-fonds dans la ville de Parakou (nord du Bénin) ; - Dynamique régressive des zones humides lacustres de la ville de Yaoundé (Cameroun) de 1964 à 2023 ; - Le modèle oasien en question : exemple de Biskra en Algérie ; - Conflits d'usages et d'usagers dans l'avenir des étangs du sud de l'Inde : exemple des water tanks de Pondichéry ; - Comment gérer et valoriser les zones humides urbaines face aux risques climatiques ? Géohistoire des hortillonnages d'Amiens (France) ; - Pont-Audemer (France) : un exemple de gestion exemplaire des zones humides en milieu urbain ; - S'adapter aux changements socio-environnementaux dans les marais urbains de Bourges (France) ; - Poitiers (France) et la réappropriation des zones humides urbaines. Quels impacts pour la résilience et l'adaptation aux effets du changement climatique ? Autre regard : Des zones humides sur les toits. Brève : Exposition : Femmes et Hommes des marais de Bourges (Cher) et Diourbel (Sénégal). À Lire : La vie de la rivière.

ZONE HUMIDE / URBANISME / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



2024. PLACE AUX SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE POUR ADAPTER NOS TERRITOIRES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE - METHODE ET RESSOURCES TECHNIQUES. LIFE ARTISAN ; OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITE.

Guide

Boîte à Outils en ligne des SfN pour l'adaptation de nos territoires au changement climatique à destination des techniciens. Vous y trouverez des parcours détaillés, pour mettre en œuvre, étape par étape, une SfN pour l'adaptation dans différents types de milieux. Aussi, sont présentées les clés de réussite pour mener à bien la mise en œuvre de SfN. Vous disposerez de ressources et outils incontournables pour passer à l'action.

CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



2024. RAPPORT D'OBSERVATIONS DEFINITIVES ET SA REPONSE : REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR, ENQUETE RELATIVE A L'AMENAGEMENT DU LITTORAL ET AUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX EN MEDITERRANEE – EXERCICES 2018 ET

SUIVANTS. CHAMBRE REGIONALE DES COMPTES PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR. 84 P.

Rapport d'études

PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR

La Chambre régionale des comptes a publié ce rapport dans le cadre de l'enquête commune aux juridictions financières relative à l'aménagement du littoral et aux enjeux environnementaux en Méditerranée. Marqué par la concentration des populations et des activités économiques, le littoral régional est exposé à des vulnérabilités que le changement climatique va intensifier. Pourtant, la politique littorale régionale reste peu lisible, partagée entre ambitions économiques et écologiques. La prédominance de l'approche économique tend à montrer que face à des risques bien identifiés les réponses restent en-deçà des enjeux.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / TRAIT DE COTE / RISQUE NATUREL / FINANCEMENT / ENVIRONNEMENT / LITTORAL / GESTION / ACTIVITE NAUTIQUE / AMENAGEMENT

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



2023. LE CLIMAT CHANGE, ADAPTONS-NOUS AVEC LA NATURE EN PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR. LIFE ARTISAN. 12 P.

Livre, Brochure

PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR

Afin de sensibiliser le plus grand nombre aux solutions d'adaptation fondées sur la nature qui allient adaptation aux impacts du changement climatique et préservation de la biodiversité, ce document permet de faire un focus sur la situation en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Il insiste sur quelques conséquences déjà bien perceptibles du changement climatique ainsi que sur les principaux enjeux biodiversité présents au niveau régional et présente 11 projets de SafN déjà mises en œuvre permettant de relever le défi de l'adaptation.

BIODIVERSITE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



2023. PEATLAND ATLAS. FACTS AND FIGURES ABOUT WET CLIMATE GUARDIANS. 58 p.

Brochure/Plaquette

Ce document montre, à l'aide de nombreux graphiques et textes, quelle est la situation des tourbières dans le monde, ce qui les menace et comment nous pouvons protéger les tourbières et rétablir leur capacité fonctionnelle.

TOURBIERES

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



2023. PLAN DE BASSIN D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE DOMAINE DE L'EAU - BASSIN RHONE-MEDITERRANEE 2024-2030. COMITE DE BASSIN RHONE-MEDITERRANEE ; DREAL AUVERGNE-RHONE-ALPES, DELEGATION DE BASSIN RHONE-MEDITERRANEE ; AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE CORSE ; OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITE. 24 P.

Plan de gestion

Le comité de bassin Rhône-Méditerranée a adopté le 8 décembre 2023 son nouveau plan de bassin d'adaptation au changement climatique (PBACC) 2024-2030. Il donne une trajectoire pour les 7 ans à venir pour agir plus vite et plus fort dans le domaine de l'eau face à l'urgence climatique et comporte deux innovations principales : une carte de vulnérabilité pour chacun des 192 sous-bassins versants et l'institution de 30 défis chiffrés pour 2030. Ce plan s'inscrit dans le cadre du Plan Eau qui vise une réduction de 10% des prélèvements en eau d'ici 2030.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / RESSOURCE EN EAU / BASSIN RHONE-MEDITERRANEE-CORSE

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

2022. ADAPTER LES VILLES ET TERRITOIRES COTIERS A L'ELEVATION DU NIVEAU DE LA MER EN MEDITERRANEE : DEFIS ET BONNES PRATIQUES. PLATEFORME OCEAN & CLIMAT. 48 P.

Rapport d'études

Sur la base des retours d'expériences évoqués au cours d'entretiens préliminaires et de l'atelier régional du 26 avril 2022, l'initiative Sea'ties avec le soutien de la Ville de Marseille, du Plan Bleu et du MedECC publient le rapport Adapter les Villes et Territoires Côtiers à l'Élévation du Niveau de la Mer en Méditerranée, Défis et Bonnes Pratiques. Ce rapport propose une synthèse des obstacles actuels et recense de multiples bonnes pratiques contribuant à l'adaptation durable des villes côtières et de leurs territoires dans la région.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / VILLE

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



2022. POLICY PAPER : ADAPTATION DES COTES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE - COMMENT ŒUVRER AVEC LA NATURE ? CONSERVATOIRE DU LITTORAL ; POC ; EUROSITE ; OCTA ; SEARICA ; CRPM. 55 P.

Rapport d'études

A l'occasion de la présidence française du Conseil de l'Union européenne, le Conservatoire du littoral, en partenariat avec la Plateforme Océan Climat (POC), l'association Eurosité, l'association des Pays et territoires d'Outre-Mer (OCTA), le groupe interparlementaire SEARICA (Seas, Rivers, Islands and Coastal Areas) et la Conférence des régions périphériques maritimes (CRPM) ont élaboré un Policy paper sur les enjeux d'adaptation au changement climatique en zone côtière. Ce Policy paper se fonde sur les contributions de plus d'une trentaine d'institutions et d'organisations européennes et méditerranéennes. Il s'appuie sur les retours d'expériences des agences littoral d'Europe et de Méditerranée et comporte des recommandations et stratégies développées conjointement

COTE / LITTORAL / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



2022. REPENSER LES ECOSYSTEMES PAR LA PLANIFICATION. VERS DES SOLUTIONS D'ADAPTATION FONDEES SUR LA NATURE DANS LES DOCUMENTS D'URBANISME. LES DOSSIERS FNAU 44 P.

Ouvrage

Dans le cadre du projet européen LIFE ARTISAN (Accroître la Résilience des Territoires au changement

climatique par l'Incitation aux Solutions d'adaptation fondées sur la Nature) piloté par l'OFB, l'Ademe et la Fnau ont engagé une réflexion commune pour mobiliser les solutions fondées sur la nature dans les documents de planification et d'urbanisme. Une dizaine d'agences d'urbanisme et divers acteurs ont ainsi témoigné de leur expérience. Ce travail montre un champ d'actions très riche à explorer et exploiter, organisé autour de la gestion de l'eau, l'intégration de la nature en ville et l'accompagnement de l'évolution des écosystèmes, dont le corpus de référence et la mise en œuvre sur le terrain restent encore à développer et déployer.

URBANISME / URBANISATION / AMENAGEMENT URBAIN / DOCUMENT D'URBANISME / ADAPTATION / GESTION DES RESSOURCES EN EAU / TEMPERATURE / CHANGEMENT CLIMATIQUE
[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Marais Atlantiques, Manche et mer du Nord](#)



**2021. ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN OCCITANIE.
LIVRET N°1 L'EAU.** DREAL OCCITANIE ; CEREMA. 52 P.

Livre, Brochure
OCCITANIE

Le présent livret traite de la thématique de l'eau. Il a pour ambition de faciliter la compréhension des enjeux régionaux de l'adaptation au changement climatique et propose en ce sens un état des connaissances et un premier recensement de bonnes pratiques qui participent à l'adaptation du territoire d'Occitanie.

Ce livret fait partie d'une collection composée de 7 livrets dans sept domaines clés. Sur ces mêmes thématiques, 7 plaquettes présentent les points saillants des livrets.

EAU / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



**2021. ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN OCCITANIE.
LIVRET N°2 LA BIODIVERSITE.** DREAL OCCITANIE ; CEREMA. 36 P.

Livre, Brochure
OCCITANIE

Le présent livret traite de la thématique de la biodiversité. Il a pour ambition de faciliter la compréhension des enjeux régionaux de l'adaptation au changement climatique et propose en ce sens un état des connaissances et un premier recensement de bonnes pratiques qui participent à l'adaptation du territoire d'Occitanie.

Ce livret fait partie d'une collection composée de 7 livrets dans sept domaines clés. Sur ces mêmes thématiques, 7 plaquettes présentent les points saillants des livrets.

BIODIVERSITE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



**2021. ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN OCCITANIE.
LIVRET N°3 LES RISQUES.** DREAL OCCITANIE ; CEREMA. 48 P.

Livre, Brochure
OCCITANIE

Le présent livret traite de la thématique des risques. Il a pour ambition de faciliter la compréhension des enjeux régionaux de l'adaptation au changement climatique et propose en ce sens un état des connaissances et un premier recensement de bonnes pratiques qui participent à l'adaptation du territoire d'Occitanie.

Ce livret fait partie d'une collection composée de 7 livrets dans sept domaines clés. Sur ces mêmes thématiques, 7 plaquettes présentent les points saillants des livrets.

RISQUE NATUREL / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



2021. ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN OCCITANIE. LIVRET N°7 : LA MER ET LE LITTORAL. DREAL OCCITANIE. 56 P.

Livre, Brochure
OCCITANIE

Le présent livret traite de la thématique de la mer et du littoral. Il a pour ambition de faciliter la compréhension des enjeux régionaux de l'adaptation au changement climatique et propose en ce sens un état des connaissances et un premier recensement de bonnes pratiques qui participent à l'adaptation du territoire d'Occitanie.

Ce livret fait partie d'une collection composée de 7 livrets dans sept domaines clés. Sur ces mêmes thématiques, 7 plaquettes présentent les points saillants des livrets.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / EROSION / SUBMERSION / AMENAGEMENT / TOURISME / PECHE / AQUACULTURE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



2021. CHANGEMENT CLIMATIQUE, ADAPTER LES LITTORAUX. CEREMA. 12 P.

Guide

L'augmentation continue de la population littorale et la probabilité importante de risques littoraux représentent un défi majeur pour les collectivités. Le dernier Plan national d'adaptation au changement climatique incite fortement les territoires à anticiper les impacts du changement climatique afin d'améliorer la prévention, la résilience, la préservation, favoriser l'adaptation et de mieux gérer les ressources.

LITTORAL / CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



2021. POLICY BRIEF – ADAPTER LES VILLES ET TERRITOIRE COTIERS A L'ELEVATION DU NIVEAU DE LA MER. PLATEFORME OCEAN & CLIMAT. 9 P.

Acte / Compte-rendu

Ce brief publié par la Plateforme Océan & Climat suite à la conférence " Adapter les villes et territoire côtiers à l'élévation du niveau de la mer " aborde la diversité des difficultés à laquelle sont confrontés les acteurs de l'adaptation, avant de donner les clés d'une recomposition durable des territoires côtiers. Si le manque de connaissances scientifiques, de moyens politiques et financiers ou encore des biais cognitifs peuvent retarder ou empêcher l'action, une approche consultative, dynamique, hybride et inclusive peut permettre la conception de solutions adaptées et durables et à terme renforcer la résilience des espaces côtiers face à l'élévation du niveau de la mer.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



2021. SOLUTIONS CONCRETES POUR S'ENGAGER DANS LES TRANSITIONS EN REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR. GREC-SUD. 88 P.

Rapport d'études

PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR

Au lendemain de la COP 26, le GREC-SUD publie un cahier thématique présentant des solutions inspirantes pour les acteurs du territoire : 85 chercheurs et spécialistes ont rassemblé leurs connaissances pour proposer

des solutions concrètes. Toutes les composantes de la transition écologique (environnementale, énergétique, sociale, économique...) sont abordées pour encourager l'action et accélérer les transformations.

A noter parmi les pistes d'adaptation pour réduire les risques liés au changement climatique :

p. 60 : Adaptation à l'élévation du niveau de la mer

p. 63 : Préserver les zones humides pour amortir les crues et les tempêtes

RISQUE NATUREL / SUBMERSION / CRUE / TEMPETE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes

2020. STANDARD MONDIAL DE L'UICN POUR LES SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE : PREMIERE EDITION. 22 P.

Le Standard mondial de l'UICN pour les solutions fondées sur la nature énumère les critères et indicateurs, tels qu'adoptés par la 98e Réunion du Conseil de l'UICN en 2020.

GESTION / CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes

2018. LE CHANGEMENT CLIMATIQUE EN 10 QUESTIONS. ADEME. 20 P.

Guide

Le climat est en train de changer, avec des conséquences inédites sur l'accès à l'énergie, à l'eau, sur les équilibres géostratégiques, les mouvements de population, les écosystèmes...

Face à ce constat, deux grandes pistes d'actions : la réduction des émissions de gaz effet de serre pour limiter au maximum le réchauffement de la température moyenne. L'adaptation au changement climatique : les infrastructures, les investissements actuels et les activités humaines doivent prendre en compte l'évolution à venir du climat. Ce guide explique le phénomène de l'effet de serre, ses causes et ses conséquences. Pour tout expliquer, il répond à 10 questions autour du sujet du changement climatique :

Météo et climat : quelle différence ?

Qu'est-ce que l'effet de serre ?

Pourquoi la planète se réchauffe ?

Les activités humaines sont-elles les seules responsables ?

La planète se réchauffe-t-elle partout ?

Y aura-t-il plus d'événements climatiques extrêmes ?

Quelles conséquences sur les océans ?

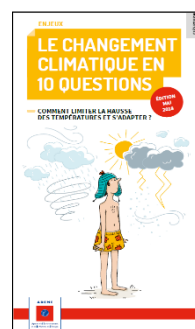
Quelles conséquences pour la faune et la flore ?

Quelles conséquences pour les êtres humains ?

Comment s'organiser face au changement climatique ?

CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



2018. LES SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE POUR LUTTER CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET REDUIRE LES RISQUES NATURELS EN FRANCE.

UICN FRANCE. 48 P.

Que sont les Solutions fondées sur la Nature ? Comment peuvent-elles permettre de lutter contre les changements climatiques et réduire les risques naturels en France ? Le Comité français de l'UICN répond à ces questions dans une publication apportant une explication détaillée, 14 exemples de projets, et des recommandations pour les déployer.

Parmi les exemples de projets on retrouve :

La réhabilitation du cordon dunaire de la Pointe de l'Espiguette pour prévenir du risque de submersion marine. La mise en œuvre d'une gestion adaptative aux changements globaux sur les étangs et marais des salins de Camargue

2018. PLAN DE BASSIN D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE DOMAINE DE L'EAU. BASSIN CORSE. DREAL CORSE ; AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE CORSE ; COLLECTIVITE DE CORSE ; COMITE DE BASSIN CORSE. 54 P.

Plan de gestion

Le comité de bassin de Corse a élaboré un plan de bassin d'adaptation au changement climatique afin de définir des mesures concrètes pour réduire la vulnérabilité au changement climatique dans le domaine de l'eau, en ciblant les zones où il est nécessaire d'agir en priorité. Ce plan de bassin a été approuvé le 24 septembre 2018.

BASSIN RHONE-MEDITERRANEE-CORSE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes

2018. STRATEGIE REGIONALE DE GESTION INTEGREE DU TRAIT DE COTE. DREAL OCCITANIE/DRN. 88 P.

Rapport d'études

Résultat d'un chantier mené par la DREAL Occitanie/DRN, la stratégie régionale de gestion intégrée du trait de côte Occitanie a été validée en comité d'action régionale le 29 juin 2018. L'objectif de cette stratégie régionale de gestion intégrée du trait de côte (SRGITC) est de porter à la connaissance des collectivités, de manière pédagogique et étayée par des données, le constat fait par les services de l'État sur les phénomènes d'évolution du trait de côte. Ainsi, la SRGITC constitue un guide pour l'un des 3 objectifs du plan Littoral 21, pour faire de l'Occitanie une vitrine française de la résilience écologique en prenant en compte l'érosion du trait de côte et en adaptant les usages au changement climatique.

TRAIT DE COTE / LITTORAL / EROSION / CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



ACTEON ; CABINET GECE, 2024. **ETUDE SUR LES OBSTACLES ET LEVIERS A LA MISE EN ŒUVRE DES SOLUTIONS D'ADAPTATION FONDEES SUR LA NATURE POUR L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES : ETUDE AUPRES DES HABITANTS.** Life ARTISAN. 60 p.

Rapport d'études

Les enquêtes sur la perception des obstacles et des leviers à la mise en œuvre des Solutions d'adaptation fondées sur la Nature (SafN) ont été renouvelées en 2024 auprès de 390 collectivités et intercommunalités, 159 entreprises et 918 habitants (Hexagone et Outre-Mer). Ces enquêtes font suite aux enquêtes menées en 2021, et mettent en lumière de nombreuses évolutions. Ce rapport présente l'enquête auprès des habitants.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / EVALUATION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



ACTEON ; CABINET GECE, 2024. **ETUDE SUR LES OBSTACLES ET LEVIERS A LA MISE EN ŒUVRE DES SOLUTIONS D'ADAPTATION FONDEES SUR LA NATURE POUR L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES : ETUDE AUPRES DES COLLECTIVITES, DES**

INTERCOMMUNALITES ET DES ENTREPRISES. LIFE ARTISAN. 97 P.

Les enquêtes sur la perception des obstacles et des leviers à la mise en œuvre des Solutions d'adaptation fondées sur la Nature (SafN) ont été renouvelées en 2024 auprès de 390 collectivités et intercommunalités,

159 entreprises et 918 habitants (Hexagone et Outre-Mer). Ces enquêtes font suite aux enquêtes menées en 2021, et mettent en lumière de nombreuses évolutions. Ce rapport présente l'enquête auprès des collectivités, des intercommunalités et des entreprises.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / EVALUATION

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

ADEME. 2017. SITE DES ETANGS ET MARAIS DES SALINS DE CAMARGUE : REPENSER LA GESTION DU LITTORAL ET ADOPTER DE NOUVELLES APPROCHES FACE AUX ALEAS MARINS. FICHE ADEME - ILS L'ONT FAIT. 4 P.

Article technique

Fiche retour d'expérience issue du recueil " Actions d'adaptation au changement climatique " qui décrit : l'enjeu d'adaptation au changement climatique, l'action mise en œuvre, les bénéfices de l'action pour la collectivité ou l'acteur porteur de l'action, et les enseignements utiles pour d'autres territoires et acteurs.

LITTORAL / CHANGEMENT CLIMATIQUE / SUBMERSION / GESTION / GESTION DURABLE

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



AGENCE DE L'EAU SEINE NORMANDIE. 2020. CONTRIBUTION DES DOCUMENTS D'URBANISME A UNE BONNE GESTION DE L'EAU SUR LE BASSIN SEINE-NORMANDIE. 24 P.

Guide

Ce guide est structuré autour de quatre enjeux pour une bonne gestion de l'eau et une adaptation des territoires au changement climatique : - maîtriser les rejets par temps de pluie pour une ville perméable et rafraîchissante ; - lutter contre l'érosion des sols pour un territoire rural vivant ; - préserver et restaurer les cours d'eau naturels pour un territoire harmonieux ; - des zones humides pour la résilience et la vie des territoires.

GESTION DE L'EAU / DOCUMENT D'URBANISME / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE. 2023. PLAN D'ADAPTATION ET D'ATTENUATION POUR LES RESSOURCES EN EAU DU BASSIN RHIN-MEUSE – COMITE DE BASSIN. PRESERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX HUMIDES FORESTIERS.

Document de planification.

Partagé et actualisé dans un cadre participatif pluridisciplinaire, le plan d'adaptation et d'atténuation au changement climatique pour les ressources en eau du bassin Rhin-Meuse a été adopté par le Comité de bassin le 24 novembre 2023. En réponse aux vulnérabilités des territoires identifiées, le plan propose des solutions concrètes et fédératrices pour l'ensemble des acteurs de terrain au titre du volet « eau ». Le plan se structure autour de 10 objectifs liant "Eau et Climat" pour une réponse systémique à l'urgence climatique, engagement formel du Comité de bassin.

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

ALLOUCHE, A. ; NICOLAS, L. ; ALLARD, P. et AL. 2014. CAMADAPT. ADAPTATION AUX CHANGEMENTS GLOBAUX DANS LA RESERVE DE BIOSPHERE « CAMARGUE GRAND DELTA ». RAPPORT DE SYNTHESE. PROGRAMME LITEAU. 14 P.

Rapport d'études

CAMARGUE / BOUCHES-DU-RHONE

Ce document est le résumé exécutif du projet CAMADAPT.
CHANGEMENT CLIMATIQUE / SOCIOLOGIE /
[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes](#)

ALLOUCHE, A. ; NICOLAS, L. ; ALLARD P. et AL. 2014. **CAMADAPT. ADAPTATION AUX CHANGEMENTS GLOBAUX DANS LA RESERVE DE BIOSPHERE « CAMARGUE GRAND DELTA ». RAPPORT FINAL. PROGRAMME LITEAU.** 177 P.

Rapport d'études

CAMARGUE / BOUCHES-DU-RHONE

Ce document est le résumé exécutif du projet CAMADAPT.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / SOCIOLOGIE /

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



BAUDE, M. ; HERRY, M. ; MESQUI, B. ; RICHAUD, I. 2024. **CHIFFRES CLES DU CLIMAT FRANCE, EUROPE ET MONDE - EDITION 2024.** Datalab. 96 P.

Article technique

Cette publication, par son organisation et le choix des thèmes abordés, a pour ambition d'informer un public le plus large possible sur le changement climatique, ses mécanismes, causes et effets ainsi que sur les dispositifs mis en place pour le circonscrire, aux échelles internationales, européenne et nationale. Elle fournit en particulier des statistiques détaillées sur les émissions de gaz à effet de serre dans le monde, en Europe et en France.

CLIMAT / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



BASILICO, L. ; TISSOT, A-C. ; CHRETIEN, C. ; BOUSSOU, V. ; GENDRE, T. 2023. **RENCONTRES N°89 - FORUM DES GESTIONNAIRES D'AIRES PROTEGEES : FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, LE PLEIN D'ENERGIE COLLECTIVE.** OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITE. 6 P.

Acte / Compte-rendu

Le changement climatique, de plus en plus marqué en France, bouleverse les équilibres des aires protégées... et questionne le rôle des femmes et des hommes qui œuvrent à leur préservation. L'édition 2023 du Forum des gestionnaires d'aires protégées, centrée sur la thématique de l'adaptation, leur a apporté quelques réponses : outre la boîte à outils issue du programme Life Natur'Adapt, ils peuvent compter sur une véritable dynamique collective pour relever les défis qui se présentent et inventer de nouveaux modes de gestion. Retour sur l'édition 2023 du Forum des gestionnaires d'aires protégées, organisée à Nîmes le 11 mai 2023 par l'Office français de la biodiversité (OFB) et Réserves naturelles de France (RNF).

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ESPACE PROTEGE

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

BAZIN, P. ; OLIVRY, D., 2017. **LE CONSERVATOIRE DU LITTORAL : UN ACTEUR FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.** SCIENCES EAUX ET TERRITOIRES. PP. 50-53.

Article technique

Le littoral est un milieu mouvant soumis aux forces considérables de la mer, du vent et des fleuves côtiers, que l'Homme a toujours cherché à maîtriser pour mieux valoriser et sécuriser ses activités. Aujourd'hui, la logique s'inverse : avec les changements climatiques et l'élévation progressive du niveau de la mer, la gestion des risques sur le littoral doit redonner de l'espace aux phénomènes naturels, utiliser les milieux sauvages comme tampon face aux événements et éloigner, autant que possible, les enjeux des secteurs vulnérables. Cet

article nous présente les actions menées par le Conservatoire du littoral qui expérimente depuis plusieurs années une gestion adaptative et participative pour réduire la vulnérabilité et améliorer la résilience des espaces littoraux. Résumé auteurs

CONSERVATOIRE DU LITTORAL / LITTORAL / PROTECTION FONCIERE / EROSION / SUBMERSION / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

BENOISTE, M. ; DELANGUE, J. 2019. LES SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE POUR LES RISQUES LIES A L'EAU EN FRANCE. UICN COMITE FRANÇAIS. 67 P.

Rapport d'études

Le Comité français de l'UICN recommande la mise en place de Solutions fondées sur la Nature qui sont des réponses pertinentes et durables pour répondre aux risques naturels accentués par le changement climatique tout en protégeant la biodiversité. Il présente 21 exemples d'expériences de protection, restauration et gestion durable d'écosystèmes en France permettant de réduire les risques naturels liés à l'eau, comme les inondations ou les sécheresses. Ces projets doivent inspirer de futurs porteurs de projets et décideurs pour une utilisation généralisée des Solutions fondées sur la Nature.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / PROTECTION / RESTAURATION / GESTION DURABLE / RISQUE NATUREL / EAU

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

BUCHOU, S. 2019. QUEL LITTORAL POUR DEMAIN ? VERS UN NOUVEL AMENAGEMENT DES TERRITOIRES COTIERS ADAPTE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE. Rapport remis à Monsieur le Premier Ministre et à Madame la Ministre de la Transition Écologique et Solidaire. 113 P.

Rapport d'études

Le "trait de côte" a toujours été en mouvement : les cartes anciennes l'attestent, mais une relative amnésie vis-à-vis de ce phénomène et l'illusion technologique des Trente Glorieuses ont un temps fait penser que l'Homme pouvait "stabiliser" la côte... Parallèlement, depuis les années 1850, ce territoire mouvant a connu une attractivité d'abord limitée aux élites, suivie d'un véritable engouement à partir des années 1960. Et ce phénomène s'étend aujourd'hui au "rétro-littoral". En tenant compte de la capacité d'accueil touristique de ces espaces c'est près de 14 millions de personnes qui peuvent résider simultanément dans les intercommunalités littorales. Lors de ses visites dans la quasi-totalité des régions littorales de métropole et d'outre-mer, la mission a pu constater que les collectivités littorales avaient conscience de l'inéluctabilité du phénomène d'érosion des littoraux et de la nécessité d'un projet global de territoire comme réponse durable. Les régions littorales sont en attente d'outils adaptés au problème. Le rapport propose les éléments d'un dispositif juridique, technique et financier permettant de dépasser l'angoisse devant l'inexorable recul des rivages et de susciter une nouvelle étape d'installation littorale des activités humaines.

LITTORAL / TRAIT DE COTE / EROSION / DYNAMIQUE MARINE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



CAO, BO ; ET AL. 2020. TWETLANDS RISE AND FALL : SIX ENDANGERED WETLAND SPECIES SHOWED DIFFERENT PATTERNS OF HABITAT SHIFT UNDER FUTURE CLIMATE CHANGE. 19 p. ELSEVIER : SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT.

ARTICLE

ZONE INTERTROPICALE ; CHINE

CHANGEMENT CLIMATIQUE / MANGROVE / ZONE HUMIDE

[Lien vers le document](#)

CARRENO, M. 2007. REpondre A L'ELEVATION DU NIVEAU DE LA MER EN REGION LANGUEDOC ROUSSILLON. L'EXEMPLE DU REcul STRATEGIQUE.

UNIVERSITE MONTPELLIER 1 ; UNIVERSITE MONTPELLIER 2 ; UNIVERSITE MONTPELLIER 3 ; DIREN LR ; CONSERVATOIRE DES ESPACES NATURELS DU LANGUEDOC ROUSSILLON, 208 P.

Mémoire de stage

NIVEAU D'EAU / CHANGEMENT CLIMATIQUE / AMENAGEMENT DU LITTORAL

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

CENTRE DE RESSOURCES LOIRE NATURE ; FCEN. 2020. SELECTION DE DOCUMENTS SUR LES SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE - MISE A JOUR 2020. FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 24 P.

Sélection bibliographique

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

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



CEREMA. 2024. NIVEAUX D'EAU EXTREMES SUR LE LITTORAL METROPOLITAIN. MIEUX LES CONNAITRE POUR MIEUX CARACTERISER ET ANTICIPER LE RISQUE DE SUBMERSION MARINE.

CEREMA. 142 P.

Rapport d'études

L'augmentation du nombre de tempêtes constatées sur les côtes place le risque de submersion marine en première ligne et renforce le besoin de connaissances, auquel cet ouvrage répond. Issu d'un partenariat de recherche entre le Cerema et le Shom, il présente des estimations des valeurs extrêmes de niveau d'eau le long du littoral métropolitain, pour une trentaine de ports de référence. Il permet d'élaborer des jeux de cartes de submersions marines, utiles pour la vigilance et l'alerte, ainsi que la préparation à la gestion des risques. Les estimations des valeurs extrêmes de niveau d'eau vont jusqu'à la période de retour de 1 000 ans, mais les auteurs alertent sur la nécessité d'être particulièrement vigilant quant à l'utilisation des estimations au-dessus de 100 ans. Également, la méthode d'élaboration ne prenant pas en compte l'action des vagues, une analyse plus fine impliquera de croiser les résultats présentés avec les informations disponibles localement, en particulier l'éventuelle surélévation liée au déferlement des vagues.

SUBMERSION / RISQUE NATUREL / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

CEREMA. 2018. **LITTORAL - INTEGRER L'EVOLUTION DU TRAIT DE COTE A SON PROJET DE TERRITOIRE**. CEREMA. 12 P.

Guide

En France, les différents littoraux s'étendent sur près de 20 000 km et présentent des enjeux de croissance durable majeurs. L'équilibre entre développement des territoires, évolution du trait de côte et préservation des écosystèmes requiert une connaissance détaillée du milieu et de ses différents phénomènes.

Pdf gratuit en ligne.

COLLECTIVITE LOCALE / TRAIT DE COTE / EROSION / CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL

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

CHAUMILLON, E. DUMERY, M. BOUZARD, G. 12/2019. **HE... LA MER MONTE ! CHRONIQUE D'UNE VAGUE ANNONCEE**. 107 P.

Ouvrage

Quand science et humour se mettent au service de la planète pour sensibiliser le grand public au changement climatique, cela donne ce livre d'actualité, à la fois ludique, pédagogique et décomplexé ! Voici l'outil indispensable pour comprendre ce qu'est le changement climatique et quel impact l'Homme a sur son environnement, particulièrement sur les côtes et le littoral. Mais pas de panique ! Vous apprendrez aussi que la nature nous offre des solutions, et que nous n'avons qu'à mieux l'observer pour pouvoir agir... (résumé d'auteur)

MER / CHANGEMENT CLIMATIQUE / PEDAGOGIE / TEMPETE / RISQUE NATUREL / ZONE HUMIDE / SUBMERSION MARINE

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



CHEN, A. 2020. **THE 400-YEAR NATURAL HISTORY OF A TROPICAL COASTAL MANGROVE-FRINGED LAGOON : WHAT CAN WE LEARN ?**

Wiley : Global Change Biology. 7 P.

ARTICLE

ZONE INTERTROPICALE / ASIE DU SUD-EST / INDONESIE

SEQUESTRATION DU CARBONE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / CYCLE DU CARBONE / MANGROVE

[Lien vers le document](#)



CINOTTI, B. ; DEPRESLE, B. ; PATIER, C. 2023. **L'ADAPTATION DE LA CAMARGUE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE - AMELIORER LA GOUVERNANCE POUR PRENDRE EN CHARGE LES DEREGLEMENTS**.

IGEDD ; CGAAER. 88 P.

Rapport d'études

OCCITANIE / PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR / GARD / BOUCHES-DU-RHONE CAMARGUE / COMPLEXE DE LA PETITE CAMARGUE GARDOISE

Territoire fragile exposé aux conséquences du changement climatique, la Camargue présente des enjeux complexes, à l'image d'autres grands deltas, avec leurs contraintes hydrogéomorphologiques, les risques associés et les concurrences entre usages des territoires générant des conflits, notamment à l'occasion de crises. Le changement climatique provoque l'élévation du niveau marin, dont les conséquences sur le trait de côte, la submersion marine, les intrusions salines et la gestion des eaux pèsent d'ores et déjà sur les activités et l'occupation du territoire. L'aggravation de cette situation est inscrite dans les prévisions climatiques, aux échéances de 2030, 2050 ou 2100. L'adaptation au changement climatique en Camargue apparaît comme un thème de cristallisation d'oppositions d'intérêts locaux divergents entre lesquels les arbitrages sont compliqués par l'éclatement de la gouvernance du territoire qui rend les arbitrages des pouvoirs publics plus difficiles.

Les modes de gouvernance sont une clé essentielle pour répondre à tous ces défis, exacerbés par le changement et les adaptations qu'il nécessite. Les conclusions de la mission s'inscrivent dans la ligne de celles du rapport rédigé en 2017 par l'IGF, l'IGA et le CGEDD sur la " recombinaison spatiale du littoral " et dans les dispositions correspondantes de la loi Climat et résilience. L'élévation du niveau de la mer de 63 à 102 cm, anticipée d'ici 2100 selon le scénario tendanciel (SSP-8.5) du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), signifie que la plus grande partie de la Camargue sera exposée à l'élévation de la mer à marée haute et lors des tempêtes. Dès lors que des mesures d'adaptation seront prises, cette situation ne rendra pas impossible son occupation et ses usages, lesquels seront néanmoins davantage contraints dans une mesure variable.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / SUBMERSION / EROSION / GESTION DE L'EAU

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

COLMET-DAAGE, R. ; MALET, N. ; DUFRESNE, C. 2019. **CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DONNEES METEOROLOGIQUES INFRAREGIONALES EN MEDITERRANEE OCCIDENTALE**. IFREMER. 51 P.

Rapport d'études

CHANGEMENT CLIMATIQUE / CLIMAT

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

COLLECTIF. IPCC ; GIEC. 2019. **CLIMATE CHANGE AND LAND**. (...) SUMMARY FOR POLICYMAKERS. 43 P.

Rapport

Ce document est une version synthétique du rapport spécial du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) sur les changements climatiques, la désertification, la dégradation des sols, la gestion durable des sols, la sécurité alimentaire et les flux de gaz à effet de serre dans les écosystèmes terrestres.

SENSIBILISATION / POLITIQUE / ZONES HUMIDES / TOURBIERES / AMENAGEMENT DU TERRITOIRE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

COMMISSION EUROPEENNE. 2015. **LIFE AND CLIMATE CHANGE MITIGATION**. UNION EUROPEENNE, 89 P.

Ouvrage

Le changement climatique est un des principaux challenges mondiaux. Les décideurs de l'UE se sont accordés sur un cadre d'actions sur le changement climatique et énergétique pour 2030. Cela passe, entre autres, par des mesures plus serrées sur les réductions de gaz à effet de serre, et l'augmentation de l'utilisation de l'énergie renouvelable. Il faut savoir que 20 % du budget de l'Union européenne 2010-2020 est dédié aux actions sur le climat. Depuis 1992, plus de 600 millions d'euros ont été mobilisés dans le cadre des programmes LIFE en faveur de l'adaptation au changement climatique. Cette publication présente les programmes LIFE qui ont été menés avec efficacité dans des secteurs clés tels qu'énergie, agriculture, transport et entrepreneuriat. Une partie du document est consacrée aux tourbières et aux zones humides. Des exemples de programmes et des données chiffrées sont présentés.

PROGRAMME LIFE / ZONES HUMIDES / TOURBIERES / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

CESER PACA, 2016. **L'ADAPTATION AU DEREGLEMENT CLIMATIQUE EN PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR**. CONSEIL ECONOMIQUE, SOCIAL ET ENVIRONNEMENTAL REGIONAL PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR. 80 P.

Rapport d'études

On observe une multiplication des événements climatiques exceptionnels : réchauffement du climat, variabilités des précipitations, augmentation de la fréquence des canicules, sécheresses et fortes pluies, réchauffement et acidification de la mer Méditerranée, érosion côtière et submersion marine, baisse de la ressource en eau, etc.

Quel que soit le scénario, les scientifiques du GIEC prévoient une intensification de ces phénomènes. Face au dérèglement climatique deux modes d'actions sont à envisager : l'atténuation qui vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) et l'adaptation qui représente l'ensemble des ajustements réalisés pour en limiter les impacts négatifs et en maximiser les effets bénéfiques. Face aux impacts du dérèglement climatique et à la forte pression anthropique que subit le territoire régional, le CESER a choisi de se concentrer, dans cette étude, sur la question de l'adaptation et sur la mise en place d'actions visant à réduire la vulnérabilité du territoire régional aux changements climatiques, en complément d'une politique d'atténuation efficace. Le CESER Paca a identifié onze grands secteurs qui seront les plus exposés aux aléas climatiques actuels et futurs et qui nécessitent d'anticiper et de planifier dès aujourd'hui, des politiques d'adaptation.

CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS ; PLAN LOIRE GRANDEUR NATURE. 07/2021. **RENCONTRE DES ACTEURS ZONES HUMIDES DU BASSIN DE LA LOIRE.** 25 P.

Actes colloque

Une journée pour échanger sur les actualités des zones humides du bassin de la Loire. Nombre de places limité. Au programme : Zones humides et changement climatique - Obligations réelles environnementales (ORE) - Deux forums, l'un sur les financements durables des zones humides, l'autre sur la synergie du réseau d'acteurs.

ZONE HUMIDE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / TOURBIERE / PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT / CONTRAT / FINANCEMENT / ACTEUR DE L'ENVIRONNEMENT

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



CONSERVATOIRE DU LITTORAL. 2023. **ADAPTO. ARGUMENTAIRE POUR UNE GESTION SOUPLE DE LA BANDE COTIERE COMME STRATEGIE D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.** LIFE ADAPTO. 40 P.

Livre, Brochure

Mise en perspective des intérêts de la gestion souple de la bande côtière au regard des enjeux d'adaptation des territoires littoraux, dans le cadre du projet Life adapto. Le projet Life adapto, mené par le Conservatoire du littoral de 2017 à 2022, a expérimenté une gestion souple de la bande côtière sur dix sites pilotes français, pour lesquels le Conservatoire dispose d'une assise foncière significative et d'outils de gestion éprouvés. Les actions conduites dans ce cadre ont permis de vérifier, pour des territoires littoraux à dominante naturelle, la faisabilité des solutions d'adaptation prônées notamment par la stratégie nationale de gestion intégrée du trait côte. Cet argumentaire réunit l'ensemble de ces enseignements, leur champ d'application et leurs limites, ainsi que de nombreux exemples documentés issus principalement des sites démonstrateurs identifiés adapto.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / TRAIT DE COTE / GESTION

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



CONSERVATOIRE DU LITTORAL. 2023. **LIFE ADAPTO. FINAL REPORT COVERING THE PROJECT ACTIVITIES FROM 15/10/2017 TO 31/12/2022.** 103 P.

Rapport d'études

MARAIS / PROGRAMME DE RECHERCHE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



CONSERVATOIRE DU LITTORAL. 2023. PROJET LIFE ADAPTO : PLAQUETTE DE SYNTHÈSE DES RESULTATS. 8 P.

Brochure

De 2017 à 2022 (et début 2023), le projet adapto a pu démontrer le potentiel des solutions s'appuyant sur les dynamiques littorales et les espaces naturels pour une adaptation efficace et durable des espaces littoraux, via 11 démarches de gestion souple du trait de côte menées sur le littoral français. Deux polders ont été reconnectés à la mer, 615 m de littoral ont été renaturés, près de 4000 personnes ont été sensibilisés, 300 agents formés, des centaines de documents produits. Ces 5 années de travail se sont clôturées lors du séminaire de restitution à Saint-Malo, où plus de 350 personnes étaient présentes. Le mercredi 5 juillet 2023, l'agence de la Commission européenne CINEA nous informait que le rapport final technique et financier était accepté, nous félicitant des résultats obtenus et du travail accompli et concluant ainsi ce beau projet.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / EROSION DU LITTORAL / PROGRAMME DE RECHERCHE / PROGRAMME D'ACTION / ADAPTATION

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



CONSERVATOIRE DE L'ESPACE LITTORAL ET DES RIVAGES LACUSTRES. 2022. ADAPTO. SITE DE BROUAGE EVOLUTIONS DES PAYSAGES. 8 P.

Brochure

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / MARAIS DE BROUAGE

Initié par le Conservatoire du littoral, le projet adapto consiste à démontrer l'intérêt écologique et économique de redonner une mobilité au trait de côte face aux effets du changement climatique. Dix sites représentatifs des enjeux littoraux en France métropolitaine et d'outre-mer s'inscrivent dans ce programme et offrent des retours d'expériences variés. Dans ce cadre, une série d'études pluridisciplinaires a été menée sur le marais de Brouage, afin d'étudier différents scénarios d'évolution de la bande côtière. Le Conservatoire du littoral a souhaité mettre l'approche paysagère au cœur de cette démarche, comme outil de dialogue et d'illustration des évolutions possibles du territoire. En 2016, un premier partenariat avec l'École Nationale Supérieure de Paysage (ENSP) a donné lieu à la réalisation d'une carte des paysages actuels et des évolutions historiques. En 2019, une seconde collaboration avec l'ENSP a permis de proposer une vision prospective du territoire par le prisme du paysage, en s'appuyant sur les études précédemment réalisées : modélisation des risques de submersion, cartographies des habitats naturels et analyse de leurs possibles évolutions, diagnostic des activités agricoles et conchylicoles présentes sur le territoire. Ces études ont réuni l'ensemble des acteurs intéressés par l'adaptation au changement climatique sur le site de Brouage afin de réfléchir ensemble aux futurs paysages et aux usages associés.

MARAIIS / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ADAPTATION / PROGRAMME D'ACTION / PAYSAGE / EVOLUTION

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



CONSERVATOIRE DE L'ESPACE LITTORAL ET DES RIVAGES LACUSTRES. 2022. MARAIS DE BROUAGE. SYNTHÈSE DU PROJET ADAPTO. 8 P.

Brochure

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / MARAIS DE BROUAGE

Initié par le Conservatoire du littoral, le projet adapto vise à améliorer la prise en compte des dynamiques littorales dans les choix stratégiques des territoires. Sur 10 sites du littoral français, il explore différentes solutions d'adaptation fondées sur la nature. L'enjeu est de parvenir à redonner de la mobilité au trait de côte pour mieux répondre aux phénomènes d'érosion côtière et de submersion marine dans un contexte d'accentuation du changement climatique. Le projet a pour intention de démontrer le potentiel des solutions de gestion souple du trait de côte, tant sur le plan écologique qu'économique, et d'améliorer la résilience des espaces littoraux qui protègent les activités humaines. Parmi les sites pilotes, figure celui du marais de Brouage. Élaboré à partir des résultats de l'évaluation réalisée en 2021, ce document propose une synthèse

des résultats du programme adapto pour ce site.

MARAIS / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ADAPTATION / PROGRAMME D'ACTION

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

CONSERVATOIRE DU LITTORAL. 2011. **CHANGEMENT CLIMATIQUE ET STRATEGIE A LONG TERME DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL.** 110 P.

Rapport d'études

Le Conservatoire souhaite anticiper les conséquences du changement climatique en les intégrant à sa stratégie de long terme d'acquisition et de gestion des sites littoraux. Pour ce faire, il dispose déjà d'éléments de diagnostic, grâce aux conclusions d'une étude réalisée de 2002 à 2004. L'objectif de la présente étude est d'aller au-delà du diagnostic et de préciser les enjeux majeurs et les leviers d'actions dont dispose le Conservatoire pour une redéfinition de sa stratégie, afin de prendre en compte la situation complexe et incertaine du changement climatique. Première étape d'une réflexion qui devra se poursuivre sur le long terme, l'étude doit permettre de définir des principes et orientations ayant vocation à servir de cadre stratégique pour une meilleure prise en compte des conséquences du changement climatique dans la stratégie d'acquisition et de gestion des sites littoraux par le Conservatoire. Cette étude s'articule autour de trois grandes phases :

1/Actualisation simplifiée du diagnostic de 2004,

2/Développement d'une réflexion prospective sur l'évolution des territoires littoraux en fonction des évolutions climatiques et socioéconomiques. Membres du Conservatoire, gestionnaires de sites, élus locaux et experts ont pris part, lors de quatre ateliers, à l'élaboration de scénarios prospectifs et à leur application sur des sites fictifs : les idéotypes, définition d'orientations de long terme.

L'objet du présent rapport est de fournir une synthèse détaillée de la phase de prospective, qui s'est déroulée entre les mois d'avril et septembre 2011. Il revient donc sur la méthode prospective adoptée, ainsi que sur le déroulement et les conclusions des quatre ateliers.

CONSERVATOIRE DU LITTORAL / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ACQUISITION FONCIERE

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

DANTEC, R. ; ROUX, J.-Y. 2019. **ADAPTER LA FRANCE AUX DEREGLEMENTS CLIMATIQUES A L'HORIZON 2050 : URGENCE DECLAREE. RAPPORT D'INFORMATION N°511** ; Le Sénat. 190 P.

Rapport d'études

Rapport d'information de MM. Ronan DANTEC et Jean-Yves ROUX, fait au nom de la Délégation sénatoriale à la prospective. "Le réchauffement climatique et ses stigmates sont déjà là. Les températures moyennes ont fortement augmenté dans toutes les régions françaises depuis trente ans. Les vagues de chaleur sont plus fréquentes et plus fortes. Le niveau de la mer s'élève et avec lui le risque de submersion de certaines zones littorales. Le régime des précipitations évolue, avec des effets perturbants sur les cultures. Les glaciers fondent, la neige se fait moins abondante, particulièrement en moyenne montagne. L'évapotranspiration s'accroît, accentuant les pressions sur les ressources hydriques et affectant aussi bien les activités agricoles ou touristiques que la biodiversité et les milieux aquatiques. Or, ces premiers stigmates ne sont que les prémices de bouleversements de plus grande ampleur. La France doit donc se préparer à absorber un " choc " climatique inévitable. Avec quels outils, avec quels moyens ? Ce rapport de la Délégation à la prospective du Sénat dresse l'état des lieux des bouleversements climatiques et de leurs impacts et formule 18 propositions pour amplifier l'effort d'adaptation de la France face aux défis sanitaires, économiques et écologiques que pose le changement climatique."

CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

DELATTRE, V. 2016. **BIBLIOGRAPHIE « EDUQUER ET SENSIBILISER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE »**. GRAINE LR. 9 P.

Article technique

Réalisée à l'occasion de la Journée Régionale « Eduquer et sensibiliser au changement climatique » organisée le 1^{er} juillet 2016 par le GRAINE Languedoc-Roussillon, cette bibliographie recense les principales références sur ce thème ainsi que les sites internet en lien avec le sujet.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT / SENSIBILISATION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

DELANGUE, J. ; MONCORPS, S. ; TEILLAC-DESCHAMPS, P. ; CLAP, F. ; LEFEBVRE, T. ; BOCQUET, A. 2015. **DES SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE POUR LUTTER CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**. UICN.

France. 16 p.

Rapport d'études

Les solutions fondées sur la nature sont les solutions qui s'appuient sur les écosystèmes afin de relever les défis globaux comme la lutte contre les changements climatiques. En effet, les réponses à apporter à ces défis dépendent, d'une manière ou d'une autre, de la santé et du bon fonctionnement des milieux naturels, qu'ils soient terrestres, littoraux ou marins. Ainsi, des écosystèmes sains, résilients, fonctionnels et diversifiés permettront le développement de solutions au bénéfice de nos sociétés et de la biodiversité confrontés aux changements globaux.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / CONSERVATION / GESTION DURABLE / RESTAURATION ENVIRONNEMENT / PREVENTION DE RISQUE / EROSION / TRAIT DE COTE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes



DEBUE, M. ; BILLON, L. ; PONCET, R. ; REYJOL, Y. 11/2022. **DEVELOPPEMENT D'UN INDICATEUR DE QUALITE ECOLOGIQUE DANS LE CADRE DU LIFE ADAPTO RAPPORT FINAL : SITE DU MARAIS DE MOËZE**. 25 P.

Rapport d'études

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME

Le présent document constitue le rapport final des travaux réalisés par le Muséum national d'Histoire naturelle sur le site du marais de Moëze dans le cadre du programme Life Adapte, au cours des années 2019 à 2022. Il est constitué de trois parties. La première décrit rapidement le site et le scénario de dépoldérisation étudié. La seconde présente l'indicateur de qualité écologique développé. La dernière porte sur la mise en œuvre de l'indicateur sur le site du marais de Moëze.

INDICATEUR BIOLOGIQUE / MARAIS / CARTOGRAPHIE D'HABITAT / PROGRAMME DE RECHERCHE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

DELIRY, C. ; FATON, J.M. 2016. **CHANGEMENTS CLIMATIQUES. ADAPTATION DES LIBELLULES**. PAGES 39 A 43.

Article

INSECTE / LIBELLULE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ODONATE

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

DOSSMANN, J. 09/2013. **LES ENJEUX HUMAINS ET ECONOMIQUES DU LITTORAL DE LA CHARENTE-MARITIME FACE AU RISQUE DE SUBMERSION MARINE**. 91 P.

Mémoire de stage

A travers le recensement des tempêtes survenues sur le littoral charentais, on peut voir que ce département est depuis toujours soumis aux submersions marines. Espace marqué par une très forte attractivité touristique et résidentielle, le risque de submersion marine est devenu une véritable menace, qui a déjà fait et fera encore beaucoup de dégâts si des études préventives ne sont pas lancées. La tempête Xynthia (28 février 2010) est venue rappeler à quel point l'anticipation de ce risque est nécessaire pour limiter les dommages induits. Suite aux difficultés rencontrées lors de la gestion de crise de la tempête Xynthia, le Service Départemental d'Incendie et de Secours de la Charente-Maritime (SDIS17) a décidé de mener une étude afin d'anticiper l'aléa de submersion marine en fonction de différents scénarios de tempête et de connaître les enjeux humains et économiques potentiellement menacés. Au travers d'un outil cartographique opérationnel, les services de secours seront alors en mesure de planifier le déploiement des moyens humains et matériels nécessaire à une gestion de crise efficace.

RISQUE NATUREL / TEMPETE / LITTORAL / MARAIS / ORGANISATION DES SECOURS / PREVENTION DES RISQUES / MESURE DE PREVENTION

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

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

Rapport d'études

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

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ECONOMIE / TEMPETE / CRUE / RISQUE NATUREL / CARBONE / ETANG DE VIC

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

DUVAT, V. ; MAGNAN, A. 05/2014. **REDUIRE LES RISQUES LITTORAUX ET S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.** 167 P.

Acte de colloque

Ce colloque avait vocation à soutenir les progrès de l'action publique française dans les domaines de la réduction des risques naturels et de l'adaptation au changement climatique sur les littoraux. Pour cela, il s'est appuyé à la fois sur des communications de chercheurs qui proposant un état actualisé des connaissances scientifiques au moment où le 5ème rapport du GIEC était rendu public, et sur des interventions d'acteurs témoignant de leur propre expérience de terrain.

Quatre tables rondes ont permis de mettre en débat quatre questions clés :

- quelle(s) protection(s) veut-on et peut-on se payer ?
- qui est responsable en cas de catastrophe ?
- quel système d'observation, à quel coût et pour quels bénéfices ?
- réduire les risques actuels, s'adapter au changement climatique : même combat ?

RISQUE NATUREL / CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / PREVENTION DES RISQUES

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



DWIVEDI, PRANJAL. 2024. « WHEN, WHERE, AND HOW WILL WETLANDS BE RESILIENT TO CLIMATE CHANGE » : ESTIMATING WETLAND RESILIENCE AND CARBON SEQUESTRATION TO ANTHROPOGENIC DISTURBANCES ACROSS DIFFERENT GEOGRAPHIES.

Article

It is undeniable that climate change is one of the most pressing challenges facing humanity in the 21st century and that climate is changing at an unprecedented rate, primarily due to human activities such as burning fossil fuels, deforestation, and land-use changes. These activities have contributed to an unprecedented increase in greenhouse gas (GHG) emissions, most notably carbon dioxide (CO₂) responsible for bulk of the temperature increase¹, but also methane (CH₄) and nitrous oxide (N₂O), possessing greenhouse warming potentials 28 and 273 times of carbon dioxide, and increase global temperatures. Wetland or soil carbon storage and GHG emissions are not comparable to fossil carbon emission inherently due to differences in the durability of the carbon impacts and likelihood that those impacts are reversed². Fossil carbon emissions, in contrast to wetland greenhouse gas emissions, result from combustion of geologically sequestered carbon that had been stored for thousands to millions of years. Approximately 20-35% of emitted fossil carbon will remain for over 3000 years in the atmosphere with clear and quantifiable climate impacts³. However, natural climate solutions are “by nature” not guaranteed to be permanent. Carbon sequestration in soils and wetlands employ photosynthesis to move atmospheric carbon to biomass and belowground carbon pools, which can endure in storage anywhere from months to millennia⁴. Even if a carbon sequestration practice such as improved agricultural management, or construction and maintenance of wetlands were guaranteed to be maintained for many decades, natural or anthropogenic events may disrupt the system and release the carbon back to the atmosphere, reversing sequestration. However, even if these sequestration rates are temporary and reversible they can still lead to negative radiative forcing reducing or delaying peak global temperatures depending on anthropogenic emissions trajectories^{5,6}. Increasing wetland/soil carbon is unequivocally beneficial from a holistic perspective⁷⁻⁹, with an added bonus of contributing to cooling the climate whenever the flux of GHGs out of the atmosphere and is higher than the flux in the opposite direction.

Consulter la base documentaire du Pôle relais Mares et vallées alluviales



ENVOLIS-GEREPI. 09/2024. ÉTUDE DE LA FONCTIONNALITE HYDRAULIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA ZONE HUMIDE DU PINAIL. 165 P.

Rapport d'étude

POITOU CHARENTES / VIENNE

Le présent rapport s'inscrit dans une étude dont l'objectif est d'acquérir les connaissances nécessaires pour modéliser le réseau hydrographique et le fonctionnement hydraulique de la zone humide du Pinail, ainsi que des scénarios d'aménagements de restauration ou amélioration fonctionnelle en vue d'augmenter la résilience des milieux humides face au changement climatique. Trois missions principales sont demandées : PHASE 1 : Une captation LIDAR d'un nuage de points de densité de 25 points par m² sur 925 ha dont le traitement permettra d'acquérir un Modèle Numérique de terrain (MNT), un Modèle Numérique de Surface (MNS) ainsi qu'un Modèle Numérique de Canopée (MNC) ; PHASE 2 : La modélisation du réseau hydrographique et de son fonctionnement ; PHASE 3 : La modélisation prédictive des impacts de différents

scénarios d'aménagement et de mesures de gestion.

RESERVE NATURELLE / HYDROLOGIE / ZONE HUMIDE / MARE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



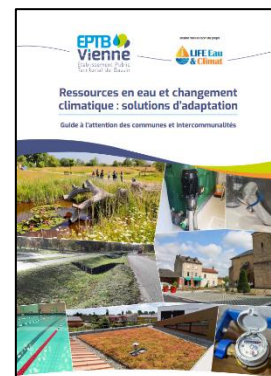
EPTB VIENNE. 2024. **RESSOURCES EN EAU ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : SOLUTIONS D'ADAPTATION. GUIDE A L'ATTENTION DES**

COMMUNES ET INTERCOMMUNALITES.

Guide technique

L'EPTB Vienne a réalisé ce guide d'adaptation au changement climatique dans le cadre du projet LIFE Eau&Climat. Le guide "Ressources en eau et Changement climatique : solutions d'adaptation" a été rédigé sur la base d'un éclairage sur les évolutions climatiques passées et futures sur le bassin de la Vienne et les implications induites sur la ressource en eau, résultant d'une étude prospective à l'échelle du bassin de la Vienne. Il a vocation de présenter les principaux leviers d'action pour adapter les territoires à gérer les crises climatiques qui se profilent. A destination des communes et intercommunalités, il propose notamment des fiches action pour limiter l'impact du changement climatique sur la ressource en eau.

Consulter la base documentaire du Pôle relais Mares et vallées alluviales



ERNOUL, L. ; ROUMIEUX, C. ; SANDOZ, A. 2020. **PERCEPTION ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES DELTAS MEDITERRANEENS. GEOCONFLUENCES. N.P.**

Les deltas méditerranéens sont des espaces dont les milieux dépendent des aménagements anthropiques des fleuves qui les alimentent. En tant que côtes basses à climat méditerranéen, ils sont particulièrement vulnérables aux effets probables des changements climatiques. L'étude de trois deltas (Rhône, Vardar et Gediz) montre que les pratiques de leurs habitants associent adaptation locale et prise de conscience globale, mais aucune adaptation efficace n'est possible sans gestion concertée à plusieurs échelles.

Article scientifique

DELTA / FLEUVE RHONE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes



ETABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN CHARENTE. **PLAN D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DU BASSIN DU FLEUVE CHARENTE. 107 P.**

Rapport d'études

POITOU CHARENTES / CHARENTE FLEUVE / CHARENTE

L'objectif de cette étude est d'accompagner les acteurs de l'eau et les acteurs locaux à définir, par le biais de la prospective et de la concertation, une politique d'adaptation aux effets du changement climatique pour le bassin à horizon 2050. Cette démarche est considérée comme un outil de réflexion sur les mesures à initier sur le territoire afin de favoriser l'adaptation locale face aux effets du changement climatique. Un plan d'adaptation n'est pas un document réglementaire ni un document opérationnel. Il entend rechercher des solutions et des outils en rupture avec le cadre de gestion actuel, et permet de réfléchir collectivement aux moyens d'engager l'adaptation avec des idées qui émanent du territoire, en veillant à la cohérence et à la complémentarité de la démarche avec l'ensemble des documents préexistants et des procédures locales (le plan d'adaptation n'a pas vocation à se substituer à l'ensemble des plans et documents disponibles). dès lors, il donne la liberté aux acteurs de se projeter dans le futur et d'imaginer de nouveaux outils, de nouvelles formes d'organisation de la gouvernance, de nouvelles réglementations, et de réfléchir collectivement à l'encadrement de certaines pratiques tout en évitant de proposer trop précocement des actions concrètes afin

d'éviter tout blocages d'intention (si manque de négociations).

COURS D'EAU / CHANGEMENT CLIMATIQUE / PROGRAMME D'ACTION

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



FERRANT, A. ; MELKA, P. 2023. **ETAT DES LIEUX DE LA MOBILISATION DES SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE POUR L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES (SAFN) DANS LES SCHEMAS DIRECTEURS D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DE L'EAU (SDAGE).**

LIFE ARTISAN. 24 P.

Rapport d'études

Quel est le rôle de la planification territoriale dans la mise en œuvre de Solutions d'adaptation fondées sur la nature (SaFN) en France ? Cette étude, réalisée dans le cadre du projet Life intégré ARTISAN, décline l'état des lieux de l'intégration des SaFN dans les documents de planification territoriale dans le secteur de l'eau.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / SCHEMA DIRECTEUR D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DE L'EAU

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes



FOUIN, M. ; TRAVICHON, S. ; MOUILLON, P. ; CONSERVATOIRE DE L'ESPACE LITTORAL ET DES RIVAGES LACUSTRES ; CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS D'AQUITAINE ; LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX. 12/2020.

QUELLES EVOLUTIONS DE LA BIODIVERSITE EN FONCTION DE LA GESTION DU TRAIT DE COTE DANS UN CONTEXTE D'ELEVATION DU NIVEAU MARIN ? ANALYSE SUR LE SITE DE MOËZE-BROUAGE : PREVISIONS A 2050. 76 p.

Rapport d'études

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / MARAIS DE BROUAGE

Initié en 2015 par le Conservatoire du littoral, le programme adapto vise à démontrer l'intérêt des milieux naturels dans l'organisation d'une interface terre-mer efficace en termes d'adaptation au changement climatique, de gestion des risques naturels, de qualité environnementale et de bilan économique. Pour cela, il accompagne dix démarches locales de mise en place et de suivi de gestion souple du trait de côte, en appliquant sur chaque territoire une grille de lecture et d'analyse du contexte (gestion des risques, paysage, économie, perception...) puis la mise en œuvre d'outils (modélisation 3d, analyse paysagère...). A l'échelle globale, l'objectif est d'utiliser la diversité des situations géographiques et de la nature des sites traités pour rendre compte d'une large palette de solutions possibles en fonction des configurations locales. Ces solutions permettront de renforcer l'idée de la protection des zones naturelles côtières comme contribution aux politiques européennes et nationales en matière de gestion des risques naturels, de qualité des eaux et de préservation de la biodiversité dans une démarche d'adaptation au changement climatique. A l'échelle de chacun des sites, l'objectif est d'atteindre la mise en œuvre concrète d'un projet de territoire intégrant le rôle des écosystèmes naturels, avec l'adhésion le plus large possible des acteurs locaux. Le site des marais de Moëze-Brouage est un des dix sites pilotes de la démarche adapto.

MARAIS / BIODIVERSITE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / RISQUE NATUREL / NIVEAU DE LA MER

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

GENEVOIS, S. ; MARCO, F. 11/2010. **TEMPETE XYNTHIA : LE POUVOIR DES CARTES EN QUESTION.** GEOMATIQUE EXPERT N°77, PAGES 60-63.

Article

PAYS DE LA LOIRE / VENDEE / POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME

Cet article revient sur la tempête Xynthia qui a balayé une partie du territoire à la fin du mois de février 2010. Il interroge sur le rôle de la cartographie dans la prévision, la gestion et la communication du risque.

COUDURIER, C. ; TISSOT, A-C. ; LOCHON, I. ; DANE, J. ; CHAMPION, E. 2023. **DEMARCHES D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE NATUR'ADAPT – GUIDE METHODOLOGIQUE D'ELABORATION D'UN DIAGNOSTIC DE VULNERABILITE ET D'OPPORTUNITE ET D'UN PLAN D'ADAPTATION A L'ECHELLE D'UNE AIRE PROTEGEE. LIFE NATUR'ADAPT – RESERVES NATURELLES DE FRANCE. 70 P.**

Guide

Après plus de 4 années de travail collectif, l'équipe du projet LIFE Natur'Adapt vient de publier son guide méthodologique d'accompagnement à la démarche d'adaptation au changement climatique ! Accessible gratuitement, il s'adresse à tout gestionnaire d'aire protégée, peu importe son statut de protection. Ce guide retrace les 4 phases de la démarche, illustrées par des témoignages, des schémas, des exemples concrets, des fiches pratiques, un glossaire, et bien plus, à découvrir dès maintenant !

ESPACE PROTEGE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / GESTION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

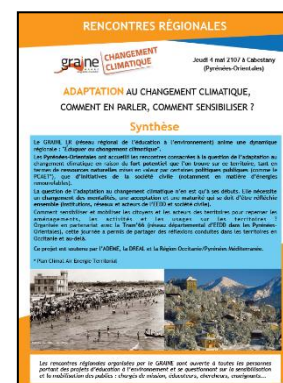
GRAINE LANGUEDOC-ROUSSILLON. 2017. **ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, COMMENT EN PARLER, COMMENT SENSIBILISER ?** 28 P.

Acte / Compte-rendu

Le GRAINE Languedoc-Roussillon anime une dynamique de partage et de rencontres sur les questions de pédagogie liées au changement climatique. Les rencontres sont ouvertes à tous les acteurs en situation d'informer, de sensibiliser, de former, d'éduquer sur le changement climatique et souhaitant mettre en place des projets de sensibilisation dans les territoires. Elles sont organisées avec le soutien de l'ADEME, la DREAL et la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée. Une seconde rencontre régionale s'est tenue le 4 mai 2017 à Cabestany (66), en partenariat avec la Tram'66. Elle a porté sur la question de l'adaptation au changement climatique. Cela a été l'occasion de poser un éclairage notionnel et de travailler sur l'adaptation au changement climatique sur différents espaces géographiques spécifiques : Montagne, Plaine et contreforts, Littoral.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / SENSIBILISATION / EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes



GROSS, J. E. ; WOODLEY, S. ; WELLING, L. A. ; WATSON, J. E. M. 2016. **ADAPTING TO CLIMATE CHANGE: GUIDANCE FOR PROTECTED AREA MANAGERS AND PLANNERS.** IUCN.

129 P.

Guide

CHANGEMENT CLIMATIQUE / GESTION / ESPACE PROTEGE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais lagunes méditerranéennes

INSTITUT DE RECHERCHE EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES POUR L'ENVIRONNEMENT ET L'AGRICULTURE. Octobre 2015. **CHANGEMENT CLIMATIQUE, CHANGEMENT GLOBAL : 55 RESULTATS DE RECHERCHE AU SERVICE DES TERRITOIRES.** 120 P.

Retour d'Expériences

Cet ouvrage recense les travaux de recherche menés dans cinq secteurs : écotecnologie, sols, forêts, montagnes, rivières et estuaires ; sur le thème du changement climatique et des adaptations à ce phénomène.

CLIMAT / COURS D'EAU / ESTUAIRE / SOL

[Consulter la base documentaire du Pôle relais Mares, zones humides intérieures et vallées alluviales](#)

JEANSON, MATTHIEU ; DOLIQUE, FRANCK ; ANTHONY, EDWARD J. 2010. « **UN RESEAU DE SURVEILLANCE DES LITTORAUX FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN MILIEU INSULAIRE TROPICAL : L'EXEMPLE DE MAYOTTE.** VERTIGO - La revue électronique en sciences de l'environnement [ONLINE], VOLUME 10, N°3. NP.

Article

MAYOTTE

Pour une meilleure compréhension de l'évolution des environnements côtiers face au changement climatique, il s'avère nécessaire pour la communauté scientifique comme pour les gestionnaires du littoral, de bénéficier d'un cadre méthodologique et opérationnel de surveillance de l'évolution morphosédimentaire des milieux côtiers, notamment sous l'influence météo-marine paroxysmique. Afin de répondre à ces objectifs, une démarche méthodologique basée sur la mise en place d'un réseau expérimental de suivi de la morphodynamique côtière a été réalisé sur plusieurs îles tropicales françaises, notamment à Mayotte. L'objectif de ce réseau est d'observer, surveiller et caractériser les rythmes et les mécanismes d'évolution, d'adaptation et de résilience de différentes côtes tropicales face aux événements météo-marins paroxystiques auxquels ils sont soumis (cyclones, tempêtes, surcotes, fortes houles...) afin de fournir des stratégies de gestion face aux évolutions constatées.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / MANGROVE / PLAGE / CYCLONE / RESILIENCE / LITTORAL

[Lien vers le document](#)

JOB, SANDRINE ; VIRLY, SABRINA. 2009. **DEFINITION D'INDICATEURS DE SUIVI DE L'ETAT DE SANTE DES ZONES RECIFO-LAGONAIRES DE NOUVELLE CALEDONIE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.** ZONECO ; SOPRONER.

Rapport

NOUVELLE-CALEDONIE

La finalité de cette étude est de pouvoir mettre en place une démarche de suivi à long terme de l'état de santé des zones récifo-lagonaires de Nouvelle-Calédonie face au changement climatique, sur la base des indicateurs et des protocoles associés qui auront été sélectionnés consensuellement par les gestionnaires et les scientifiques.

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

JOOSTEN, HANS ; TAPIO-BISTROM, MARJA -LIISA ; TOL, SUSANNA. 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, humidifier les tourbières drainées pour réduire les émissions, et adapter la gestion des tourbières qui ne peuvent pas être réhumidifiées) détaillées en dix actions.

JOUZEL, J. 2015. LE CLIMAT DE LA FRANCE AU XXIE SIECLE. CHANGEMENT CLIMATIQUE ET NIVEAU DE LA MER : DE LA PLANETE AUX COTES FRANÇAISES. 71P.

Rapport

Ce rapport traite du lien entre le changement climatique et le niveau de la mer. Il a été rédigé en complément au volume 4 du rapport de la mission Jouzel « Scénarios régionalisés. Le climat de la France au XXI^e siècle » publié en août 2014. Il met à jour le volume 3 déjà consacré à la question du niveau de la mer et publié en février 2012. Il vise à faire un point des connaissances sur l'évolution passée et future du niveau de la mer de l'échelle planétaire à celle des côtes françaises, et sur les principaux impacts physiques de la montée du niveau marin (submersion marine, érosion côtière, intrusions salines dans les aquifères côtiers et des impacts sur les infrastructures côtières et portuaires). Il s'appuie sur l'expertise du GIEC et sur les résultats de travaux menés au sein de la communauté scientifique française.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / CLIMAT / LITTORAL / SUBMERSION / EROSION

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



HEDOU, F. ; CASSE, M. ; HERMAN, A. ; DE LUCA, H. 2024. PROJECTION DU TRAIT DE COTE ET ANALYSE DES ENJEUX AU NIVEAU NATIONAL - HORIZONS 2050 ET 2100. CEREMA. 38 P.

Rapport d'études

Afin de contribuer aux réflexions engagées en 2023 au sein du Comité National Trait de Côte (CNTC), le Cerema, sous le pilotage de la mission d'inspection conjointe entre l'inspection générale de l'administration (IGA) et l'inspection générale de l'environnement et du développement durable (IGEDD), et des services du Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires (MTECT), a étudié les enjeux qui pourraient être menacés à l'avenir par le recul du trait de côte sur les littoraux de métropole et d'outre-mer. L'évaluation du nombre et de la valeur des enjeux potentiellement atteints par le recul du trait de côte aux horizons 2050 et 2100 repose sur des scénarios élaborés en concertation avec des experts nationaux. Ces scénarios intègrent principalement des hypothèses sur l'évolution du littoral et sur le maintien ou non des ouvrages littoraux pour les échéances temporelles étudiées. De nouveaux jeux de données, créés à l'échelle nationale, permettent de compléter les études existantes et de mettre en œuvre ces scénarios. Le scénario envisagé pour 2050 vise à être réaliste malgré certaines contraintes dues à son échelle nationale. A cet horizon, 5 200 logements et 1 400 locaux d'activité pourraient être affectés par l'érosion côtière, représentant une valeur totale de 1,2 milliard d'euros. Le scénario pour 2100 présente quant à lui une perspective nettement différente, basée sur des hypothèses très défavorables : disparition complète des structures de défense côtière et inondation progressive de toutes les zones topographiquement basses du littoral. Le scénario 2100 illustre ainsi les possibles conséquences de l'inaction face aux effets du changement climatique.

Dans ce scénario, le nombre très élevé d'enjeux identifiés invite à une réflexion globale à l'échelle de grands territoires. Projection du trait de côte et analyse des enjeux au niveau national - Echéance à 5 ans Afin de contribuer aux réflexions engagées en 2023 au sein du Comité National Trait de Côte (CNTC), le Cerema, sous le pilotage d'une mission d'inspection et des services du Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires (MTECT), étudie les enjeux qui pourraient être menacés à l'avenir par le recul du trait de côte sur les littoraux de métropole et d'outre-mer. Dans le cadre de cette étude, le Cerema vient en appui de la mission d'inspection afin de contribuer à la réalisation d'un inventaire des biens exposés au recul du trait de côte d'ici les 5 prochaines années. Les tempêtes, sources potentielles de reculs événementiels du trait de côte, étant imprévisibles à court terme, l'étude se base sur des hypothèses de recul convenues avec la mission d'inspection. Une première étape de pré-identification à l'échelle nationale a permis d'identifier les bâtiments potentiellement concernés. Les services territoriaux de l'État ont ensuite été sollicités pour enrichir cet inventaire grâce à leur expertise locale. L'analyse consolidée de l'inventaire révèle qu'environ un millier

de bâtiments, de toutes sortes, pourraient être touchés par le recul du trait de côte à l'échelle nationale dans les 5 prochaines années. La valeur vénale des bâtiments identifiés, principalement résidentiels et commerciaux, est estimée à environ 240 M€. Ces estimations ne concernent pas la Guyane et Mayotte où les spécificités de ces territoires ne permettent pas le déploiement complet de la méthode.

TRAIT DE COTE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / EROSION

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



HEDOU, F. ; CASSE, M. ; HERMAN, A. ; DE LUCA, H. 2024. **PROJECTION DU TRAIT DE COTE ET ANALYSE DES ENJEUX AU NIVEAU NATIONAL - ECHEANCE A 5 ANS.** CEREMA. 28 P.

Rapport d'études

Afin de contribuer aux réflexions engagées en 2023 au sein du Comité National Trait de Côte (CNTC), le Cerema, sous le pilotage d'une mission d'inspection et des services du Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires (MTECT), étudie les enjeux qui pourraient être menacés à l'avenir par le recul du trait de côte sur les littoraux de métropole et d'outre-mer. Dans le cadre de cette étude, le Cerema vient en appui de la mission d'inspection afin de contribuer à la réalisation d'un inventaire des biens exposés au recul du trait de côte d'ici les 5 prochaines années. Les tempêtes, sources potentielles de reculs événementiels du trait de côte, étant imprévisibles à court terme, l'étude se base sur des hypothèses de recul convenues avec la mission d'inspection. Une première étape de pré-identification à l'échelle nationale a permis d'identifier les bâtiments potentiellement concernés. Les services territoriaux de l'État ont ensuite été sollicités pour enrichir cet inventaire grâce à leur expertise locale. L'analyse consolidée de l'inventaire révèle qu'environ un millier de bâtiments, de toutes sortes, pourraient être touchés par le recul du trait de côte à l'échelle nationale dans les 5 prochaines années. La valeur vénale des bâtiments identifiés, principalement résidentiels et commerciaux, est estimée à environ 240 M€. Ces estimations ne concernent pas la Guyane et Mayotte où les spécificités de ces territoires ne permettent pas le déploiement complet de la méthode.

TRAIT DE COTE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / EROSION

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

LACROIX, D. ; MORA, O. ; DE MENTHIERE, N. ; BETHINGER, A. 2019. **LA MONTEE DU NIVEAU DE LA MER : CONSEQUENCES ET ANTICIPATIONS D'ICI 2100, L'ECLAIRAGE DE LA PROSPECTIVE.** ALLENI. 172 P.

Rapport d'études

LITTORAL / SUBMERSION / CHANGEMENT CLIMATIQUE / INONDATION

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

LAFITTE, A. ; EVERS, V. 2018. **CLIMAGINE, CO-CONSTRUISONS LE LITTORAL DE DEMAIN. PLAN BLEU.** 4 P.

Rapport d'études

Les littoraux méditerranéens sont des lieux d'importance stratégique qui abritent des écosystèmes riches et variés, tout en étant soumis à de nombreuses pressions. Depuis plus de vingt ans, le groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) met en garde sur le fait que ces zones fragiles risquent d'être fortement impactées par le changement climatique. La gestion intégrée des zones côtières (GIZC), reconnue comme l'approche la plus appropriée pour favoriser un développement durable de ces espaces vulnérables, intègre aujourd'hui pleinement cette problématique.

Toutefois, la GIZC, par nature participative, est confrontée à un défi de taille : donner aux acteurs les moyens de coplanifier leur territoire en intégrant dans les réflexions les impacts du changement climatique. Pour répondre à ce besoin, une nouvelle méthodologie a été élaborée : Climagine.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / GESTION INTEGREE DES ZONES COTIERES

LALLEMAND, C. 09/2014. **MISE EN ŒUVRE D'OUTILS POUR UNE GESTION INTEGREE ET DURABLE DES ZONES HUMIDES LITTORALES DANS UN CONTEXTE D'EVOLUTION DE L'ALEA MARIN.** 95 P.

Mémoire de stage

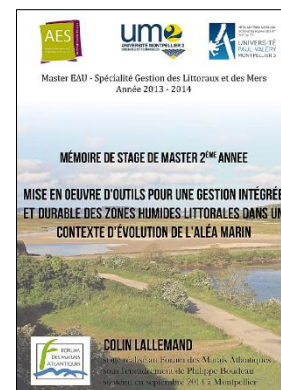
Territoires à enjeux, les littoraux sont aussi des territoires à risques. Les récentes tempêtes et submersions marines (notamment Lothar et Martin en 1999 et Xynthia en 2010) ont montré qu'une protection totale par endiguement sur toute la bande côtière n'est pas envisageable, que le risque zéro n'existe pas et que des solutions alternatives sont à envisager.

Aujourd'hui, l'Agence de l'eau s'intéresse fortement aux zones humides littorales dans un but de protection des côtes. Mais intervenir sur tout le littoral n'est pas possible et il est nécessaire de se concentrer sur certains sites prioritaires. Comment définir ces sites ? Sur quels critères faut-il se baser ? Comment prendre en compte les enjeux et les aléas dans la priorisation ? Quels modes de gestion faut-il développer sur ces territoires ?

Le présent rapport se propose de présenter la première phase d'un projet ayant pour vocation la conception d'une méthode de caractérisation et de priorisation des milieux humides présentant un intérêt dans l'atténuation des aléas littoraux en prévision de la montée du niveau de la mer.

ZONE HUMIDE / TEMPETE / GESTION DU RISQUE / RISQUE NATUREL / INONDATION / LUTTE CONTRE LES INONDATIONS / GESTION INTEGREE / ZONE COTIERE / MARAIS MARITIME / SUBMERSION MARINE

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



LEBOURGEOIS, VERONIQUE ; LIFE NATURADAPT. 2021. **DEMARCHES D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DE LA RESERVE NATURELLE DES TOURBIERES DU MORVAN. PLAN D'ADAPTATION.** 12 P.

Rapport

BOURGOGNE / NIEVRE (58) / SAONE-ET-LOIRE (71) / MASSIF CENTRAL

Document établi dans le cadre du projet Life Natur'Adapt porté par RNF auquel le PNR du Morvan participe depuis 2018. Au sommaire de ce rapport : - Conditions climatiques futures et vulnérabilités de la réserve - La stratégie d'adaptation - Le plan d'adaptation.

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE / TOURBIERES / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



LEBOURGEOIS, VERONIQUE ; COUDURIER, CHRISTINE ; PARC NATUREL REGIONAL DU MORVAN 2022. **LA DEMARCHE NATUR'ADAPT. PRESENTATION ET RETOURS D'EXPERIENCE.** 60 DIAPOSITIVES.

Diaporama

MASSIF CENTRAL / MORVAN (MASSIF MONTAGNEUX) / BOURGOGNE

Présentation faite lors du webinaire "Tourbières et climat", organisé dans le cadre du programme Tourbières du Massif Central 2019-2022.

TOURBIERES / METHODOLOGIE / ADAPTATION AU MILIEU / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

LEBRETON J-D. ; LE MAHO Y. ; LAVOREL S., 2017. **LES MECANISMES D'ADAPTATION DE LA BIODIVERSITE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET LEURS LIMITES**. ACADEMIE DES SCIENCES. 157 P.

Rapport d'études

Ce rapport de l'Académie des sciences traite des conséquences du changement climatique sur la biodiversité, et spécifiquement des mécanismes et des limites de l'adaptation de celle-ci. Il est conçu comme une série de fiches illustrées, structurée en deux grandes parties, et précédée d'un chapitre de synthèse comprenant une conclusion et sept recommandations.

BIODIVERSITE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



LE MOËL, B. 2023. **COMMENT DECLINER L'ENJEU CLIMATIQUE AU CŒUR DE LA STRATEGIE D'ACTIONS D'UN BASSIN VERSANT ? RETOUR D'EXPERIENCE METHODOLOGIQUE** 2022.

TERRITOIRE PILOTE : LEZ MOSSON ÉTANGS PALAVASIENS. PIEDS NUS ; EPTB LEZ ; POLE-RELAIS LAGUNES MEDITERRANEENNES ; AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE CORSE ; REGION OCCITANIE. 19 P.

Rapport d'études

OCCITANIE / HERAULT

Ce retour d'expérience méthodologique intègre les points de vue d'acteurs impliqués dans les ateliers. Il permet de relater le processus expérimental vécu, à la fois sur l'identification d'une intention pour intégrer l'enjeu climatique dans le SAGE et sur la méthode mise en place pour soutenir cette intention. L'objectif de cet outil est de donner les clefs pour répliquer cette démarche sur d'autres territoires.

SCHEMA D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DE L'EAU / SAGE LEZ-MOSSON / BASSIN VERSANT / CHANGEMENT CLIMATIQUE / METHODOLOGIE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



LE MOËL, B. 2018. **SYNTHESE DES ECHANGES DE LA RENCONTRE REGIONALE A L'ATTENTION DES ELUS DU LITTORAL DE PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR**. POLE-RELAIS LAGUNES MEDITERRANEENNES. 11 P.

Proposée dans le cadre de la Journée mondiale des zones humides, la Rencontre régionale à l'attention des élus du littoral de Provence-Alpes-Côte d'Azur " Vers des villes bioclimatiques : Les solutions des collectivités pour s'adapter à l'économie du territoire et au changement climatique " a eu lieu le 2 février 2018. Cette synthèse des échanges est proposée par Béatrice Le Moël consultante - chercheuse et facilitatrice de la transition des territoires par l'émergence des intelligences collectives et l'équipe du Pôle-relais lagunes méditerranéennes.

Acte / Compte-rendu

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / COLLECTIVITE LOCALE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



LE MOIGNE, CHARLOTTE. 2022. **RENCONTRE DES ACTEURS ZONES HUMIDES DU BASSIN DE LA LOIRE. "ZONES HUMIDES ET CHANGEMENT CLIMATIQUE, POURQUOI ET COMMENT ADOPTER UNE GESTION ADAPTATIVE ?" LE 23 JUIN 2022 A CHATELLERAULT (86)**

(COMPTE-RENDU). FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 22 P.

Actes de colloques

BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Cette Rencontre des acteurs "zones humides" du bassin de la Loire, coorganisée par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et GEREPI (association gestionnaire de la RNN du Pinail), s'est déroulée à Châtellerauld et a réuni 54 participants. Elle avait pour objectifs de : - Favoriser les échanges ainsi que le partage de retours d'expériences par la valorisation d'actions en faveur des zones humides ; - Renforcer et « faire vivre » la dynamique de réseau à l'échelle du bassin ; - Identifier les besoins et attentes des acteurs ZH pour les années à venir ; - Contribuer à l'émergence de projets d'ampleur qui pourraient être menés à l'échelle du bassin de la Loire et coordonnés par l'animation du réseau d'acteurs ZH (plan Loire V).

MILIEU NATUREL / ZONE HUMIDE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / CARBONE / AIRE PROTEGEE / AGRICULTURE / GESTION DES RISQUES / MILIEU AQUATIQUE / GESTION DES MILIEUX

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



LENOIR, L. ; STAB, C. ; ABDI, Y. ; BOURRU, E. ; SARACIVA, L., 2025. **STRATEGIE D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE POUR LA GESTION LOCALE DE L'EAU**. ACTIERRA ; LIFE EAU&CLIMAT. 94 P.

Guide

Ce guide méthodologique de construction d'une stratégie d'adaptation au changement climatique pour une gestion durable de l'eau à l'échelle des sous-bassins versants correspond au second outil prévu dans le cadre du projet LIFE Eau&Climat et présente une démarche méthodologique et un cadre d'analyse, que les territoires sont invités à prendre en main et à adapter à leurs contextes, besoins et moyens.

SCHEMA D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DE L'EAU / GESTION DE L'EAU / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

LE TREUT, H. ; COMITE SCIENTIFIQUE REGIONAL ACCLIMATERRA-REGION NOUVELLE-AQUITAINE. 2018. **ANTICIPER LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES EN NOUVELLE-AQUITAINE**. 95 P.

Rapport d'étude

AQUITAINE / LIMOUSIN / POITOU CHARENTES

Ce rapport sur le changement climatique en Nouvelle-Aquitaine constitue une suite au rapport sur « le changement climatique en Aquitaine » paru en 2013. Les membres d'AcclimaTerra se sont organisés pour créer un espace de diversité à la fois disciplinaire et géographique, à la mesure de la diversité des enjeux du changement climatique sur ce large territoire.

Ce deuxième volume n'efface pas le premier, il le complète... en ajoutant aussi une large quantité d'informations très diverses et signalant des enjeux territoriaux importants dans le but d'accompagner les prises de décisions des responsables locaux. Voici le sommaire de ce deuxième rapport

• Climat global, climat local : quelle dépendance ? • Une mémoire pour une meilleure adaptation au changement climatique ? • Les instruments juridiques de l'adaptation au changement climatique • Santé environnementale • Qualité des milieux naturels • Disponibilité de l'eau et changement climatique • L'énergie régionale et la transition énergétique • Les ressources exploitées par la pêche et la conchyliculture • Nouvelles forêts et nouvelles attentes ? • Quelle agriculture demain en Nouvelle-Aquitaine ? • Territoires urbains et enjeux climatiques • Modifications physiques du littoral • Zones humides : des écosystèmes riches mais menacés • Massifs montagneux • Participation locale et appropriation citoyenne

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ZONE HUMIDE / EAU

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

LINDSAY, RICHARD. 2010. **PEATBOGS AND CARBON: A CRITICAL SYNTHESIS TO INFORM POLICY DEVELOPMENT IN OCEANIC PEAT BOG CONSERVATION AND**

RESTORATION IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE. ROYAL SOCIETY FOR THE PROTECTION OF BIRDS ; UNIVERSITY OF EAST LONDON ; ENVIRONMENTAL RESEARCH GROUP, 315 P.

Rapport

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

- Données clés et résumé

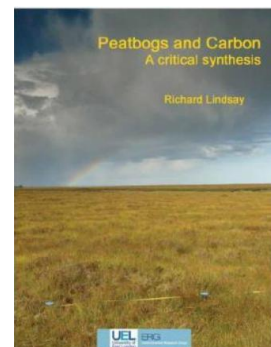
- Carbone et tourbières (puits de carbone : comment les mesurer ? Carbone et composants de la tourbe, stock de carbone, estimation de la quantité de carbone dans les tourbières anglaises, accumulation de tourbe et décomposition, etc.)

- Carbone et tourbières : sujets de discussion (drainage des systèmes tourbeux et carbone, restauration de complexes tourbeux drainés, éoliennes en tourbières, foresterie en tourbières, restauration de tourbières déforestées, schémas hydroélectriques dans les aires de captage, tourbières et changement climatique, extraction commerciale de la tourbe et carbone, effets de la restauration, écobuage, érosion des tourbières de couverture, etc.)

- Références et annexes.

TOURBIERES / CARBONE / TOURBIERES DE COUVERTURE / EVALUATION / MATIERE MINERALE / STOCKAGE / DECOMPOSITION / METHANE / CARBONE ORGANIQUE DISSOUS / SPHAIGNES / DRAINAGE / RESTAURATION / PARC EOLIEN / EXPLOITATION FORESTIERE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / EXTRACTION DE LA TOURBE / ECOBUAGE / EROSION / TYPOLOGIE

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



LIZIARD, S. 2013. LITTORALISATION DE LA FAÇADE NORD-MEDITERRANEENNE : ANALYSE SPATIALE ET PROSPECTIVE DANS LE CONTEXTE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE. UNIVERSITE DE NICE - SOPHIA ANTIPOLIS, 366 P.

Thèse

Sur les littoraux de l'Arc Latin, les pressions anthropiques croissantes et les changements climatiques à venir soulèvent de nombreuses interrogations quant au devenir de ces territoires. Ces évolutions, qui ne vont pas dans le sens de la durabilité territoriale, nécessitent une anticipation, afin de devancer leurs conséquences et de pouvoir mettre en place des mesures de prévention et d'adaptation adéquates. L'incertitude ne doit pas proscrire le développement d'un socle de connaissances prospectives soutenant cette anticipation, mais celui-ci requiert de nouvelles approches. C'est dans cette optique que se situe cette thèse, où deux axes de recherche sont développés : une prospective des dynamiques spatiales de littoralisation de l'Arc Latin et une évaluation de l'adaptabilité des territoires littoraux au changement climatique. Ils renvoient à une problématique méthodologique commune, qui est celle de l'évaluation des potentialités d'évolution des territoires littoraux. En effet, qu'il s'agisse de chercher comment un territoire est susceptible d'évoluer dans le futur ou comment une adaptation pourrait être mise en place pour préparer les effets d'un changement, l'approche proposée consiste à étudier les propriétés du territoire sur lesquelles se fondent ses évolutions. Interrogeant le rôle des configurations spatiales dans l'évolution des territoires, la posture générale est celle de la prospective spatiale, qui consiste à analyser le devenir des systèmes spatiaux à partir de leur fonctionnement passé et actuel et des propriétés du changement spatial. Des méthodes quantitatives de l'analyse spatiale (ESDA, modélisation par automate cellulaire et dynamique des systèmes) sont mobilisées et articulées avec des méthodes qualitatives (analyse de séquences, analyse de diagrammes causaux) pour intégrer les dynamiques spatio-temporelles et la complexité, au sens systémique du terme, de l'évolution des territoires. L'étude des trajectoires de littoralisation de l'Arc Latin montre comment une analyse rétrospective des dynamiques, des logiques et des propriétés de l'évolution du peuplement permet de développer une connaissance prospective. Les résultats fournissent une vision d'ensemble et spatialement différenciée de la littoralisation et de ses évolutions potentielles. Ils permettent d'esquisser, au sein de l'Arc Latin, des modalités d'intervention en adéquation avec les territoires. C'est aussi dans la perspective d'une action territoriale localisée, et face aux difficultés de

définition de mesures d'adaptation aux changements climatiques, que deux démarches d'évaluation de l'adaptabilité sont mises en place.

Elles explorent les potentialités des territoires pour la mise en place de l'adaptation, par la simulation sur des espaces théoriques d'une part, et par un diagnostic finalisé, appliqué à la montée du niveau de la mer en Camargue, d'autre part. Elles montrent l'intérêt d'élargir l'évaluation des capacités d'adaptation des territoires à la prise en compte des configurations spatiales, sans négliger pour autant le rôle des acteurs. L'approche géographique, à la fois spatiale et systémique, permet de mettre en évidence des facteurs et mécanismes favorables et défavorables à l'adaptation, spécifiques aux territoires étudiés. Ils constituent des leviers et des freins sur lesquels peuvent s'appuyer les politiques d'adaptation, dans une optique de développement durable territorialisé.

LITTORAL / MER MEDITERRANEE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



LOMBARDI, ANNE. 2022. **RENCONTRES DU RESEAU DES ACTEURS DES ESPACES NATURELS RHONE & SAONE. ZONES HUMIDES ET CHANGEMENT CLIMATIQUE.** SYNTHESE, 8E EDITION, NIMES - 24 & 25 NOVEMBRE 2022. FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS ;

PLAN RHONE-SAONE. 46 P.

Brochure/Plaquette

BASSIN RHONE-MEDITERRANEE-CORSE

MILIEU NATUREL / ZONE HUMIDE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ACTEUR INSTITUTIONNEL DE L'ENVIRONNEMENT / GESTIONNAIRE D'ESPACE NATUREL

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

LPO ; AGIR POUR LA BIODIVERSITÉ. 2014. **GUADELOUPE : CONFERENCE INTERNATIONALE SUR LA BIODIVERSITE ET LE CLIMAT.**

Article

GUADELOUPE / OUTRE-MER

Article qui annonçait la Conférence internationale sur la Biodiversité et le changement climatique et de la participation de la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) dans cette conférence.

UNION EUROPEENNE / CONGRES / BIODIVERSITE

[Lien vers le document](#)

LUNAUD, EMILIE ; CLOTTES, LAURENCE. 2016. **ZONES HUMIDES, ZONES UTILES : RESTAURONS LEUR FONCTIONNEMENT ! : CONSTATS ET RECOMMANDATIONS.** AGENCE DE L'EAU RHONE-MEDITERRANEE & CORSE. 16 P.

Document d'information

Les zones humides sont nos alliées. Elles atténuent les crues, soutiennent la qualité de l'eau, abritent une large biodiversité, servent de réserve d'eau l'été et favorisent le tourisme et les loisirs.

Elles joueront un rôle majeur dans notre adaptation face au changement climatique. Il coûte 5 fois moins cher de préserver et restaurer leur fonctionnement naturel que de compenser les services qu'elles rendent avec des infrastructures artificielles. Ce fascicule, destiné aux élus et gestionnaires, présente 7 idées clefs pour intégrer la reconquête du bon fonctionnement des zones humides dans la gestion des territoires. Les zones humides sont utiles, agissons !

ZONE HUMIDE

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

MADELENAT, J. 2019. **L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE LITTORAL FRANÇAIS**. LA FABRIQUE ÉCOLOGIQUE. 90 P.

Rapport d'études

Le changement climatique va affecter les littoraux français métropolitains, en bouleversant certains écosystèmes et en aggravant les risques naturels d'érosion et de submersion. Ce rapport fait le bilan des différentes manifestations du changement climatique sur les littoraux et de la mise en œuvre encore très insatisfaisante des différentes modalités d'adaptation. Ce rapport repose à la fois sur une revue de littérature pluridisciplinaire (sciences de l'environnement, économie, sociologie, géographie, etc.) et sur de multiples visites et entretiens avec des acteurs de terrain (services de l'Etat, Conseils régionaux, Conservatoire du Littoral, etc.). Ceux-ci ont porté sur le diagnostic des acteurs sur les conséquences du changement climatique sur les territoires littoraux métropolitains, sur les différentes stratégies d'adaptation à l'élévation du niveau de la mer et à l'aggravation des risques d'érosion et de submersion, sur les freins à la mise en œuvre de ces stratégies et sur les leviers d'amélioration.

LITTORAL / SUBMERSION / EROSION / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

MAGNAN, A. 2009. **LA VULNERABILITE DES TERRITOIRES LITTORAUX AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : MISE AU POINT CONCEPTUELLE ET FACTEURS D'INFLUENCE**. INSTITUT DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET DES RELATIONS INTERNATIONALES (SCIENCES PO), 30 P.

Article

Cette analyse a pour objectif de discuter de l'ensemble des éléments qui, des caractéristiques propres de l'environnement à celles de la société, expliquent la vulnérabilité d'un système territorial.

Plus précisément, l'intérêt est ici de proposer une approche rénovée du concept de vulnérabilité en l'inscrivant dans le contexte des « menaces lentes » que porte la question du changement climatique. Les multiples incertitudes sur les évolutions climatiques à attendre aux échelles locales posent en effet la question des outils à mettre en place pour se préparer et à travers elle, celle des stratégies d'adaptation pertinentes. Si les questions sont aujourd'hui plus nombreuses que les réponses, le positionnement défendu dans ce texte est que l'approche des atouts et des contraintes des territoires par l'analyse de leur vulnérabilité est particulièrement pertinente, à condition toutefois de concevoir l'évaluation du niveau de vulnérabilité comme un processus plus que comme une simple opération ponctuelle.

Après avoir fait un point épistémologique sur le concept de vulnérabilité et sur les débats scientifiques qui l'entourent, cette étude propose une trame d'analyse de la vulnérabilité reposant sur six grands facteurs d'influence. Ces derniers font référence aux contraintes générales de développement imposées au territoire par sa configuration spatiale, le degré de cohésion de la société qui l'occupe, la sensibilité de ses écosystèmes, sa structure économique, sa structuration politico-institutionnelle, et les conditions de vie de la population.

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

MARTINEZ, M. 2015. **MISE EN ŒUVRE D'OUTILS POUR UNE GESTION INTEGREE ET DURABLE DES ZONES HUMIDES LITTORALES SOUMISES A L'INFLUENCE DES ALEAS CLIMATIQUES**. 102 P.

Mémoire de stage

Ce rapport présente la conception d'un outil d'aide à la décision, fondé sur une méthodologie de caractérisation des zones humides littorales évaluant leur rôle d'amortissement des aléas climatiques et les enjeux présents sur leur territoire. Cet outil doit servir aux collectivités en charge de la gouvernance des littoraux à envisager des choix d'aménagements durables tenant compte de ces informations. Ce projet à caractère innovant, mené grâce à une gestion de projet adaptée à la filière, a conduit à la conception d'un outil informatique de consultation de données relatives à des sites d'étude potentiels. A l'issue de la mission, des supports fonctionnels et techniques ont été fournis, ainsi qu'un prototype fonctionnel permettant le

démarrage rapide et la transition du projet vers une phase de déploiement sur des sites pilotes. Ces supports constitueront une base de travail méthodologique et technique à reprendre et améliorer en fonction de l'évolution du projet. (Résumé d'auteur)

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

MCLNNES, ROBIN ; FAIRBANK, HELEN ; JAKEWAYS, JENNY. 2006. **REPONDRE AUX RISQUES LIES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES ZONES COTIERES. UN GUIDE DES BONNES PRATIQUES. CARTOGRAPHIE DE L'EVOLUTION ET DES RISQUES DU LITTORAL LIES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.** ROYAUME UNI : CENTRE FOR THE COASTAL ENVIRONMENT ISLE OF WIGHT COUNCIL (ROYAUME-UNI) ; INSTITUTE OF PERUGIA (IRPI) (ITALIE) ; CONSEIL NATIONAL DE LA RECHERCHE (CNR) (ITALIE) ; BUREAU DES RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES (FRANCE) ; REGIONE MARCHE (ITALIE) ; PROVINCIA DI PERASO E URBINO (ITALIE) ; PROVINCIA DI MACERATA (ITALIE) ; OFFICE MARITIME - GYDNIA (POLOGNE) ; SCARBOROUGH BOROUGH COUNCIL (ROYAUME-UNI) ; GROUPE REGIONAL COTIER-COTE SUD DE L'ANGLETERRE (SCOPAC) (ROYAUME -UNI),PROJET EUROPEEN LIFE ENVIRONNEMENT 2003-2006. 83 P. + 45 P.

Guide

Ce dossier d'information fait la démonstration d'une méthodologie permettant d'évaluer les aléas et les risques passés, contemporains et futures auxquels la côte est exposée. L'évaluation des aléas et des risques a été effectuée grâce à la production d'une série de cartes à l'échelle régionale. Ces cartes permettent d'anticiper et de dimensionner le changement côtier futur et peuvent aider les autorités responsables et les décideurs à cibler les ressources de manière efficace. Les projections des risques et aléas futurs sont basées sur la sensibilité des facteurs géomorphologiques, géologiques et anthropogéniques dans la zone côtière, au regard de différents scénarios de changement climatique. Ce dossier est destiné aux collectivités régionales, aux gestionnaires côtiers, aux urbanistes et aménageurs, aux ingénieurs et aux acteurs de la côte. Ce dossier contient les 4 publications suivantes :

Un dossier de formations sur la méthodologie de la cartographie, un guide des bonnes pratiques dans le domaine de la gestion des risques côtiers,

Un CD-Rom contenant des exemples de carte, un DVD contenant un film de 15 min qui présente les risques côtiers dans un contexte d'évolution climatique.

RISQUE NATUREL / CHANGEMENT CLIMATIQUE / GESTION / CARTOGRAPHIE

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

MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET SOLIDAIRE-AGENCE FRANCAISE POUR LA BIODIVERSITE ; OFFICE INTERNATIONAL DE L'EAU. 05/2019. **SCHEMAS D'AMENAGEMENT ET GESTION DES EAUX & ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.** 120 P.

Actes de colloque

Ce séminaire national SAGE avait pour objectifs de : - favoriser l'échange de retours d'expérience entre les territoires ; - identifier les pistes de travail pour faire du SAGE un outil d'adaptation au changement climatique à l'échelle du bassin versant ; - renforcer la déclinaison du SAGE en actions opérationnelles. SAGE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ADAPTATION / INONDATION / AMENAGEMENT DU TERRITOIRE / DOCUMENT D'URBANISME

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

MINISTERE DE L'ECOLOGIE ET DU DEVELOPPEMENT ET DE L'AMENAGEMENT DURABLES ; HYDROLOGIE ET ECOSYSTEMES AQUATIQUES. 09/2007. **CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PREVENTION DU RISQUE SUR LE LITTORAL.** 80 P.

Colloque

MINISTERE DE L'ECOLOGIE DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ENERGIE ; CENTRE D'ETUDES ET D'EXPERTISE SUR LES RISQUES L'ENVIRONNEMENT LA MOBILITE ET L'AMENAGEMENT, 2016.
DEVELOPPER LA CONNAISSANCE ET L'OBSERVATION DU TRAIT DE COTE. CONTRIBUTION NATIONALE POUR UNE GESTION INTEGREE. 26 P.

Brochure

La France s'est dotée d'une stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte dont l'ambition est de favoriser l'adaptation et l'anticipation des phénomènes liés au changement climatique pour faire les choix appropriés et ne pas subir les évolutions à venir. Cette brochure constitue une première valorisation du travail de synthétisation actuellement en cours des connaissances disponibles et des nouvelles données produites sur le littoral, qui se concrétisera par la rédaction d'une vingtaine de fascicules couvrant l'ensemble des façades maritimes françaises.

LITTORAL / CHANGEMENT CLIMATIQUE / EROSION DU LITTORAL / RISQUE NATUREL

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



MOISAN, G. 2022. **PROSPECTIVE PAYSAGERE POUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE D'UN SITE PATRIMONIAL ET PRODUCTIF : LES MARAIS SALANTS DE GUERANDE.** 60 P.

Mémoire de stage

PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / MARAIS DE GUERANDE

Le mémoire traite d'une démarche de prospective par le paysage sur un site côtier productif et patrimonial : les marais salants de Guérande. Le travail cherche à montrer la place que peut prendre le discours d'acteur dans une démarche prospective, à travers l'expression de scénarios d'adaptations au changement climatique. Ainsi, le mémoire aborde les valeurs plurielles derrière l'idée de la préservation d'un site, avant d'évoquer ses enjeux au regard du risque et au regard du paysage. Enfin, le mémoire présente des scénarios d'adaptations et montre l'importance d'une démarche de concertation en vue de construire un projet d'adaptation du territoire partagé.

MARAIS / MARAIS SALANT / CHANGEMENT CLIMATIQUE / PROSPECTIVE / ADAPTATION -/ SUBMERSION MARINE

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



MORIZOT, B. ; HUSKY, S. 2024. **RENDRE L'EAU A LA TERRE. ALLIANCES DANS LES RIVIERES FACE AU CHAOS CLIMATIQUE. MONDES SAUVAGES.** 352 P.

Ouvrage

Sur la planète Terre, une rivière vivante s'entoure de milieux humides qui protègent la vie. Pourtant, nous lui avons pris ces milieux pour déployer nos villes et nos agricultures industrielles. Corsetées, drainées, bétonnées, les rivières ne peuvent plus nous préserver d'un climat dérégulé. Face au péril, il est temps de rendre l'eau à la terre, pour abreuver les déserts que l'extractivisme nous laisse en héritage. Comment ramener l'eau à la vie ? En enquêtant sur le temps profond des rivières. On découvre qu'elles ont coévolué avec une forme de vie qui travaille depuis des millions d'années à hydrater les milieux : c'est le castor. Il ralentit l'eau, l'infiltré dans les sols, la purifie et la donne en partage à tous les vivants. Il façonne ainsi des oasis de vie qui peuvent nous aider à traverser les sécheresses, les feux et les crues. Son action amplifie la vie. Traqué pendant des siècles comme un nuisible, peut-il devenir aujourd'hui un allié ? Le castor peut-il nous inspirer une philosophie de l'action enfin libérée du culte du pétrole, du machinisme et du contrôle ? Saurons-nous apprendre d'un autre animal comment guérir les rivières ? L'enjeu est de changer de paradigme, vers une

pensée de l'eau vivante capable de désaltérer un monde assoiffé. En ces temps bouleversés, il est temps de passer des alliances avec des puissances non humaines. D'explorer la possibilité de participer, en humains, à l'autoguérison du monde. Et d'apprendre, nous aussi, à amplifier la vie.

EAU / CHANGEMENT CLIMATIQUE / COURS D'EAU

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



NOJAROFF, N. 2022. DIAGNOSTIC DE VULNERABILITE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DU SITE DU BAGNAS. LIFE NATUR'ADAPT – RAPPORT ADENA. 32 P. + 2 ANNEXES

Rapport d'études

OCCITANIE / HERAULT

Le présent document contient le diagnostic du Bagnas face au changement climatique, première partie de la mise en œuvre de la démarche d'adaptation Natur'Adapt (avant le plan d'adaptation). L'objectif de l'analyse est d'appréhender le changement climatique sur le site et son impact possible sur le patrimoine naturel, la gestion, et les activités socio- économiques du Bagnas.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / GESTION / DIAGNOSTIC / ETANG DU BAGNAS

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



OBSERVATOIRE NATIONAL SUR LES EFFETS DU RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE. 2020. DES SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE POUR S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.

Rapport

Cette année le rapport de l'ONERC se consacre aux solutions fondées sur la nature pour l'adaptation au changement climatique. L'objectif général de ce rapport est de donner aux parlementaires, aux décideurs publics et privés, aux gestionnaires de politiques publiques et de projets les moyens d'initier, de mettre en œuvre, ou de renforcer des stratégies, des plans, des projets d'adaptation au changement climatique en France métropolitaine et d'outre-mer.

Cet objectif s'articule autour de 3 axes :

- dresser un état des lieux des connaissances et des savoir-faire français sur les solutions fondées sur la nature mobilisées pour s'adapter au changement climatique ;
- faire émerger les perceptions et les pratiques d'un large panel de parties prenantes vis-à-vis cette notion émergente ;
- illustrer par des exemples de projets concrets en France et à l'étranger.

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

OBSERVATOIRE NATIONAL SUR LES EFFETS DU RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE. 2012. LES OUTRE-MER FACE AU DÉFI DU CHANGEMENT CLIMATIQUE. LA DOCUMENTATION FRANCAISE

Rapport

OUTRE-MER FRANÇAIS

Le changement climatique constitue une menace aujourd'hui, non pas parce qu'il est source de modifications des conditions de vie et de production, mais parce que cette évolution est si rapide que se pose la question de l'aptitude des écosystèmes et des communautés humaines à y faire face. Malgré les efforts d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre (GES), la collectivité doit anticiper la gestion de ce qui est déjà inéluctable. C'est ce que résume la formule: « L'atténuation vise à éviter l'ingérable et l'adaptation cherche à gérer l'inévitable ». La plupart des territoires outre-mer possède une capacité d'amortissement des pressions et de redéploiement territorial inférieure à celle des espaces métropolitains.

Cela réduit les marges de manœuvre des sociétés et des acteurs, publics comme privés, face aux contraintes. Ces territoires conduisent, dans différents domaines, des expériences ambitieuses et innovantes qui seront riches d'enseignement pour d'autres territoires, y compris métropolitains. Ils participent ainsi pleinement à l'effort national d'innovation. Ce rapport annuel de l'Onerc s'est ainsi penché sur la vulnérabilité et l'adaptation des outre-mer français.

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

OERTLI, B. ; FINGER-STICH, A. ; ILG, C. . 2017. **CREATION DE MARES ET ETANGS ALPINS POUR LA PROMOTION DE LA BIODIVERSITE : GUIDE DE « BEST-PRACTICES »**. OFFICE FEDERAL DE L'ENVIRONNEMENT (OFEV). 18 P.

Guide technique

ETAGE ALPIN / SUISSE

Document basé sur une sélection d'actions de création et de restauration de mares réalisées entre 1970 et 2015 dans les Alpes du Canton du Valais (et de sa zone limitrophe vaudoise. Ce livret s'adresse à toutes les institutions et personnes actives en matière de conservation de la biodiversité, en particulier aux associations, aux communes, aux cantons, aux écoles (primaires, secondaires, hautes écoles) et aux privés (agriculteurs, entreprises, propriétaires de jardins, etc.). Ce document a été produit dans le cadre du projet ACCLAMÉ « Adaptation aux Changements Climatiques dans les alpes : Action pilote de restauration de la biodiversité des Mares et des Étangs dans le Canton du Valais » (2014-2016).

MARE, ETANG / BIODIVERSITE /

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

ONERC. 2019. **DES SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE POUR S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE. LA DOCUMENTATION FRANÇAISE**. 306 P.

Rapport d'études

Le rapport 2019 de l'ONERC au 1er Ministre et au Parlement se consacre aux solutions fondées sur la nature pour l'adaptation au changement climatique. L'objectif général de ce rapport est de donner aux parlementaires, aux décideurs publics et privés, aux gestionnaires de politiques publiques et de projets les moyens d'initier, de mettre en œuvre, ou de renforcer des stratégies, des plans, des projets d'adaptation au changement climatique en France métropolitaine et d'outre-mer.

Cet objectif s'articule autour de 3 axes :

- dresser un état des lieux des connaissances et des savoir-faire français sur les solutions fondées sur la nature mobilisées pour s'adapter au changement climatique ;
- faire émerger les perceptions et les pratiques d'un large panel de parties prenantes vis-à-vis cette notion émergente;
- illustrer par des exemples de projets concrets en France et à l'étranger.

CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



PAILLAT CONTI & BORY ; ACTEON ENVIRONNEMENT. 2023. **ETUDE DE L'INTEGRATION CROISEE DES ENJEUX D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DE PROTECTION DE LA BIODIVERSITE DANS LES POLITIQUES PUBLIQUES FRANÇAISES**. LIFE

ARTISAN. 172 P.

Rapport d'études

Cette étude vise à dresser un état des lieux de l'intégration croisée des enjeux d'adaptation au changement climatique et de protection de la biodiversité dans les politiques publiques françaises. Elle aboutit à des recommandations concrètes pour faciliter et améliorer cette intégration croisée et in fine renforcer le recours

aux solutions d'adaptation au changement climatique fondées sur la nature dans les documents législatifs, réglementaires, stratégiques, nationaux et territoriaux identifiés (modifications législatives ou réglementaires, modalités de gouvernance, montée en compétence...).

CHANGEMENT CLIMATIQUE / POLITIQUE NATIONALE / REGLEMENTATION / LOI

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



PAKALNE, M. ; ET AL. 2021. **BEST PRACTICE BOOK FOR PEATLAND RESTORATION AND CLIMATE CHANGE MITIGATION. EXPERIENCES FROM LIFE PEAT RESTORE PROJECT.** 184 P.

Livre

- Introduction - Overview of the project sites - Peatland restoration - Monitoring of peatland restoration success
- Peatland restoration sites - Conclusions - Recommendations - References.

RESTAURATION / TOURBIERES / PROGRAMME LIFE

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

PASKOFF, ROLAND. 2000. **LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LES ESPACES COTIERS : L'ELEVATION DU NIVEAU DE LA MER : RISQUES ET REPONSES.** DATAR.

Rapport

MONDE

La lutte contre l'effet de serre ne pourra être efficace que si la problématique du changement climatique est connue et bien comprise par la plupart des citoyens et en particulier par les décideurs territoriaux. Il est en effet recherché une prise en compte du phénomène dans les décisions publiques et privées, et une modification à moyen terme des comportements de tous. Ceci ne pourra se faire sans un effort important d'information des citoyens et de formation des professionnels et des décideurs concernés.

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

PELTE, T. 2017. **IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE DOMAINE DE L'EAU. BASSIN CORSE.** AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE CORSE. 44 P.

Rapport d'études

Ce document est une synthèse des connaissances scientifiques et techniques sur l'impact du changement climatique sur la ressource en eau et les milieux aquatiques pour le bassin de Corse. Il s'appuie sur des travaux scientifiques publiés, ainsi que les éléments produits lors des assises de l'eau organisées en 2014-2015 par la Collectivité Territoriale de Corse et les données produites et mises à disposition par Météo France par le biais de la plateforme DRIAS, portail internet dont la maintenance est assurée par Météo France sous l'autorité de l'Observatoire National sur les Effets du Réchauffement Climatique, (ONERC). Ce rapport précise la nature des phénomènes liés au changement climatique ainsi que leur amplitude, lorsque les scientifiques ont pu la qualifier. Il livre ainsi un aperçu de ce qui est connu et ce qui l'est moins, de manière à dégager les phénomènes méritant une réponse en termes de gestion de l'eau. Il a été approuvé par le comité de bassin le 11 octobre 2017.

BASSIN RHONE-MEDITERRANEE-CORSE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



PETIT, L. ; COUDURIER, C. ; TISSOT, A-C. 2023. **15 RECOMMANDATIONS POUR FAVORISER LA PRISE EN COMPTE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES AIRES PROTEGEES.** LIFE NATUR'ADAPT. RAPPORT RESERVES NATURELLES DE FRANCE. 31 P.

Rapport d'études

Ces 15 recommandations issues du projet LIFE Natur'Adapt sont destinées aux acteurs institutionnels en France, de l'échelle locale à l'échelle nationale, afin de favoriser le contexte de la mise en œuvre de démarches d'adaptation au changement climatique dans les aires protégées.

ESPACE PROTEGE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

PERHERIN, C. ; CEREMA. 2015. **ÉTUDE DES ALEAS LITTORAUX DANS LE CADRE D'UNE ANALYSE COUTS-BENEFICES (ACB)**. 52 P.

Guide

Les analyses coût/bénéfice (ACB) sont des outils d'aide à la définition des stratégies de prévention des risques permettant d'estimer la rentabilité économique d'un projet. Développées initialement pour les projets de prévention des inondations par débordements de cours d'eau, les ACB littorales sont confrontées à des difficultés méthodologiques.

Les méthodes de détermination des aléas submersion marine et recul du trait de côte, aléa non abordé dans les documents existants, sont précisées dans ce document. Pour que l'ACB puisse jouer son rôle, d'évaluation de la pertinence des projets d'ouvrages de protection, l'impact de ceux-ci sur les aléas doit être finement défini. Pour la submersion marine, deux niveaux de mise en œuvre d'une ACB sont proposés suivant l'avancée du projet. Le choix des événements théoriques à étudier pour construire la courbe dommages-fréquence est abordé en lien avec le comportement des ouvrages de protection (niveau de protection et niveau de sûreté) et les niveaux de dommages aux enjeux. Le changement climatique nécessite l'élaboration d'au moins deux courbes dommages-fréquence.

SUBMERSION / PREVENTION DE RISQUE / TRAIT DE COTE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

PETIT, JEROME ; PRUDENT, GUILLAUME. 2008. **CHANGEMENT CLIMATIQUE ET BIODIVERSITE DANS L'OUTRE-MER EUROPEEN**. ONERC. UICN.

Rapport

OUTRE-MER FRANÇAIS

Ce document de référence, réalisé par l'UICN en partenariat avec l'ONERC, fait suite aux actes de la conférence "L'Union européenne et l'Outre-mer : Stratégie face au changement climatique et à la perte de Biodiversité" qui s'est tenue à La Réunion du 7 au 11 juillet 2008. Ce document offre pour la première fois une analyse comparative des 28 collectivités d'outre-mer de l'Union européenne. En première partie, une analyse thématique dévoile les enjeux transversaux des collectivités et leurs menaces communes. Ensuite, un profil contextuel de chaque collectivité, un aperçu de sa biodiversité remarquable et des pressions majeures qui pèsent sur ses ressources, et une présentation des menaces nouvelles entraînées par le changement climatique sont exposés dans une section spécifique pour chacune des 28 collectivités de l'outre-mer européen. Pour certaines d'entre-elles, des exemples de stratégies de réponse et de "bonnes pratiques" face aux effets du changement climatique sont rapportées.

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



PINAULT, LISE. 2022. **TOURBIERES ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : CONSTRUIRE UN OUTIL D'AIDE A LA DECISION POUR PRIORISER DES SITES A RESTAURER**. UNIVERSITE DE BOURGOGNE FRANCHE-COMTE.

Diaporama

MASSIF CENTRAL / JURA (MASSIF MONTAGNEUX)

Présentation faite lors du webinaire "Tourbières et climat", organisé dans le cadre du programme Tourbières du Massif Central 2019-2022.

TOURBIERES / METHODOLOGIE / CARBONE / RESTAURATION / INVENTAIRE

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



PLAN LITTORAL 21. 2024. **PLAN D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DU LITTORAL D'OCCITANIE.** 52 P.

Plan de gestion
OCCITANIE

Les partenaires du Plan Littoral 21 (Etat, Région Occitanie, Banque des Territoires) ont engagé une action novatrice pour permettre aux territoires littoraux de mieux s'adapter aux évolutions environnementales et sociétales. L'objectif est d'intégrer la gestion des risques et les effets du changement climatique à l'aménagement du littoral. Cette démarche a permis de coconstruire une stratégie d'action à l'échelle régionale : le Plan d'adaptation au changement climatique du littoral d'Occitanie. Ce plan d'adaptation du littoral, ce sont à la fois des orientations stratégiques pour repenser l'aménagement du littoral d'Occitanie dans une logique d'atténuation des vulnérabilités¹ et l'identification d'actions à mettre en œuvre à différentes échelles : régionale et locale. L'objectif est de guider l'action publique et de structurer l'intervention régionale en proposant des outils d'animation, d'aide à la décision ainsi qu'un appui en ingénierie et des crédits financiers.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



PLAN RHONE & SAONE. 2023. **SYNTHESE DES 8ES RENCONTRES DU RESEAU RHONE & SAONE "ZONES HUMIDES ET CHANGEMENT CLIMATIQUE".** Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Conservatoire d'Espaces Naturels Occitanie. 24 P.

Acte / Compte-rendu

Synthèse de la 8e édition des rencontres du réseau Rhône & Saône qui a réuni plus de 80 participants, organisée par le Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie et la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels sur le thème "zones humides et changement climatique", à Nîmes les 24 et 25 novembre 2022.

FLEUVE RHONE / ZONE HUMIDE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



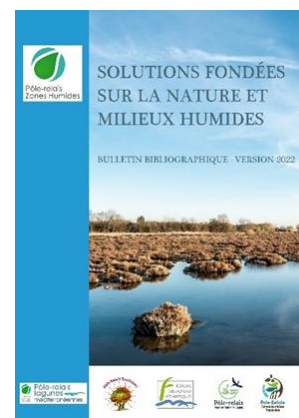
PÔLE-RELAIS LAGUNES MÉDITERRANÉENNES. 2022. **SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE ET MILIEUX HUMIDES. COLLECTION "POLES-RELAIS - BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES".** 21 P.

Article technique

Les Solutions fondées sur la Nature (SfN) sont définies par l'UICN comme : « les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative, tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité ». La mise en œuvre des Solutions fondées sur la Nature en milieux humides permet de relever ces défis de société (prévention des risques naturels, approvisionnement en eau, adaptation aux changements climatiques et atténuation de leurs effets, ...). Ce bulletin bibliographique est un complément d'un bulletin précédemment publié par les Pôles-relais zones humides « Fonctions et services des milieux humides, version 2020 ».

CHANGEMENT CLIMATIQUE / RESTAURATION / GESTION / PROTECTION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



POLE RELAIS LAGUNES MEDITERRANEENNES. 2008. **REPENDRE A L'ELEVATION DU NIVEAU DE LA MER ET A L'AUGMENTATION DES TEMPETES MARINES SUR LE LITTORAL MEDITERRANEEN.**

TOURBIERES & CHANGEMENTS CLIMATIQUES. 24 P. ECHO DES TOURBIERES (L), N°21.

Revue

TOURBIERE /CHANGEMENT CLIMATIQUE / ZONE HUMIDE / CLIMAT / PROGRAMME DE RECHERCHE

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

POULIN, B. ; THIBAUT, M. ; SEGURA, L. 2019. LES SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE DANS LES ANCIENS SALINS DE CAMARGUE. TOUR DU VALAT. 36 P.

Livre

Pour faire face aux changements globaux déjà en cours, et dont les conséquences vont aller en s'aggravant au cours du 21ème siècle de l'avis de l'ensemble de la communauté scientifique, la Tour du Valat et d'autres partenaires promeuvent les Solutions fondées sur la nature, qui ont déjà fait leurs preuves tant en termes d'efficacité que de coût raisonnable pour la société.

C'est pour les promouvoir auprès de l'ensemble des acteurs et décideurs politiques, scientifiques, économiques et de la société civile que la Tour du Valat vient de publier une nouvelle brochure de sa collection " Science & gestion ". Intitulée " Les solutions fondées sur la nature dans les anciens salins de Camargue ", elle présente notamment de quelle façon la Tour du Valat et ses partenaires (Conservatoire du littoral, Parc naturel régional de Camargue et Société nationale de protection de la nature) mettent concrètement en œuvre ces solutions dans le cadre du projet de gestion adaptative renaturation des étangs et marais des salins de Camargue. Pour faire face aux changements globaux déjà en cours, et dont les conséquences vont aller en s'aggravant au cours du 21ème siècle de l'avis de l'ensemble de la communauté scientifique, la Tour du Valat et d'autres partenaires promeuvent les Solutions fondées sur la nature, qui ont déjà fait leurs preuves tant en termes d'efficacité que de coût raisonnable pour la société. C'est pour les promouvoir auprès de l'ensemble des acteurs et décideurs politiques, scientifiques, économiques et de la société civile que la Tour du Valat vient de publier une nouvelle brochure de sa collection " Science & gestion ". Intitulée " Les solutions fondées sur la nature dans les anciens salins de Camargue ", elle présente notamment de quelle façon la Tour du Valat et ses partenaires (Conservatoire du littoral, Parc naturel régional de Camargue et Société nationale de protection de la nature) mettent concrètement en œuvre ces solutions dans le cadre du projet de gestion adaptative renaturation des étangs et marais des salins de Camargue.

CAMARGUE / GESTION / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

PRZYLUSKI, V. ; HALLEGATTE, S. 2012. GESTION DES RISQUES NATURELS. LEÇONS DE LA TEMPETE XYNTHIA. MATIERE A DEBATTRE ET DECIDER, 264 P.

Ouvrage

Cet ouvrage collectif, conduit par 25 chercheurs, analyse les catastrophes naturelles récentes – notamment Xynthia - et propose quelques pistes pour une politique intégrée de gestion du risque insérée dans l'aménagement du territoire.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / TEMPETE / HISTORIQUE / ZONE COTIERE / RISQUE NATUREL / LITTORAL / INONDATION

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



RAYSEGUIER, AGNES ; CENTRE DE RESSOURCES LOIRE NATURE. 2022. **SELECTION DE DOCUMENTS SUR LES ZONES HUMIDES, LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LA GESTION ADAPTATIVE.** FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 19 P.

Sélection bibliographique

Dans un contexte de changements globaux (climat, crises sanitaires, etc.), le triptyque zones humides / changement climatique / gestion adaptative n'est plus à négliger. Afin de creuser ces sujets, le Centre de Ressources Loire nature propose une sélection bibliographique.

MILIEU NATUREL / ZONE HUMIDE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / CARBONE / AIRE PROTEGEE / AGRICULTURE / GESTION DES RISQUES / MILIEU AQUATIQUE / BIBLIOGRAPHIE / GESTION DES MILIEUX

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

RAMSAR. 2019. **LES ZONES HUMIDES : LA CLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.**

Document pédagogique

MONDE

Fiches de synthèse sur le changement climatique et les fonctions des zones humides pour lutter et atténuer les modifications climatiques.

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



RAMSAR. 2020. **LA RESILIENCE DE NOTRE ECONOMIE PASSE PAR DES TERRITOIRES RESILIENTS.**

ZONE HUMIDE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

[Lien vers le document](#)



RAYSEGUIER, A. ; CENTRE DE RESSOURCES LOIRE NATURE ; CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS. 2022. **SELECTION DE DOCUMENTS SUR LES ZONES HUMIDES, LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LA GESTION ADAPTATIVE.** 20 P.

Brochure

À travers leurs richesses floristique, faunistique, leur rôle d'infrastructure naturelle (activités anthropiques, cadre de vie de qualité) et leur biodiversité exceptionnelle, les zones humides représentent des espaces à enjeux écologique, socio- économique et patrimonial. Par la signature de la convention internationale de Ramsar, la France a pris l'engagement de protéger les zones humides sur son territoire et de prôner la conservation et l'utilisation rationnelle des zones humides. Les fonctions " rénales " des zones humides sont désormais bien connues, de même qu'elles constituent un atout majeur dans l'atténuation du changement climatique en rendant divers services écosystémiques et favorisant une adaptation aux conséquences de ce dérèglement. Les milieux humides, véritables " amortisseurs " du changement climatique rendent quatre grands services : ils assurent une protection contre les risques naturels, ils permettent une diminution de l'intensité des crues et inondations en agissant comme des " zones tampons ", ils constituent des réserves d'eau en période de sécheresse et enfin, ils stockent le carbone. Dans ce contexte de changements globaux (climat, crise sanitaire, etc.), le duo zones humides

/ changement climatique n'est pas à négliger. Afin d'étayer ce sujet, le Centre de Ressources Loire nature propose une sélection bibliographique sur la thématique des zones humides et du changement climatique.

BIBLIOGRAPHIE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ZONE HUMIDE

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



RECO. 2021. **CAHIER REGIONAL OCCITANIE SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, EDITION 2021.** 270 P.

Rapport d'études
OCCITANIE

Après 10 mois d'élaboration, le Réseau d'Expertise sur les Changements climatiques en Occitanie (RECO) a publié le 1er Cahier Régional d'Occitanie sur les Changements Climatiques (CROCC_2021). Il constitue un état des lieux des connaissances scientifiques à l'échelle de la région sur les tendances climatiques observées, les impacts en cours et à venir et les pistes d'adaptation possibles pour y faire face.

CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



RESERVES NATURELLES DE FRANCE. **L'INDISPENSABLE ADAPTATION. INTEGRER LES ENJEUX DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LA GESTION DES ESPACES NATURELS PROTEGES. LIFE NATUR'ADAPT.**

Brochure

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ESPACE NATUREL / PROTECTION DE LA NATURE / ADAPTATION / PROGRAMME D'ACTION / PROGRAMME LIFE

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



ROBERT, S. ; SCHLEYER-LINDENMANN, A. 2021. PRECOAST. **PERCEPTION DES RISQUES COTIERS ET DE L'ADAPTATION PAR LES ACTEURS TERRITORIAUX DE PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR.** ESPACE (UMR 7300). 69 P.

Rapport d'études

Le projet PRECOAST vise à comprendre comment des acteurs territoriaux de PACA, en responsabilité au niveau local, perçoivent les risques côtiers et la nécessité de s'y adapter. Il s'agit d'une étude exploratoire des représentations sociales du littoral, des risques qui s'y développent et des stratégies d'adaptation que l'on doit élaborer pour y répondre. Menée dans les trois départements côtiers de Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'étude s'est fondée sur une enquête par entretiens semi-directifs auprès d'élus et d'agents territoriaux de plusieurs communes.

SOCIOLOGIE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / RISQUE NATUREL

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes

ROUSSEL, ERWAN ; DUCOMBE, MARC ; GABRIE, CATHERINE. 2009. **LES MANGROVES DE L'OUTRE-MER FRANÇAIS - ECOSYSTEMES ASSOCIES AUX RECIFS CORALLIENS.** IFRECOR/ CONSERVATOIRE DU LITTORAL.

Rapport d'étude

OUTRE-MER FRANÇAIS

Parce qu'on protège mieux ce qu'on connaît bien, l'initiative française pour les récifs coralliens (IFRECOR) s'est engagée avec le Conservatoire du littoral à développer des actions en faveur de la connaissance et de la reconnaissance de ces milieux trop souvent déconsidérés. Des actions de préservation des mangroves sont dès à présent en cours dans toutes les régions françaises de l'outre-mer. Des aménagements de découverte de ces milieux ont été réalisés aux Antilles, en Guyane, et sont programmés à Mayotte, à Saint Martin, etc. Documents pédagogiques et affiches viennent compléter ces équipements.

Le présent état des lieux, réalisé à la demande de l'IFRECOR, permet de dresser un bilan des connaissances et des perspectives d'évolution des mangroves et de leur gestion dans les différentes collectivités françaises de l'outre-mer.



SAINTILAN, N. ; KHAN, N. S. ; ASHE, E. ; KELLEWAY, J. J. ; ROGERS, K. ; WOODROFFE, C. D. ; HORTON, B. P. 2020 ; **THRESHOLDS OF MANGROVE SURVIVAL UNDER RAPID SEA LEVEL RISE.** SCIENCE, 7 P.

Article

MONDE ENTIER

CHANGEMENT CLIMATIQUE / MANGROVE

[Lien vers le document](#)

SEDDON, N. ; SENGUPTA, S. ; GARCIA ESPINOSA, M. ; HAULER, I. ; HERR, D. ; RIZVI, A R., 2019. **NATURE-BASED SOLUTIONS IN NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTIONS : SYNTHESIS AND RECOMMENDATIONS FOR ENHANCING CLIMATE AMBITION AND ACTION BY 2020.** IUCN ; OXFORD UNIVERSITY. 48 P.

Rapport d'études

Traduction du résumé : Les solutions basées sur la nature - centrées sur la protection, la restauration et la gestion durable des écosystèmes de la planète - ont un rôle d'une importance vitale à jouer dans la lutte contre les causes et les conséquences du changement climatique.

Alors que les pays révisent ou préparent de nouvelles contributions déterminées au niveau national en l'appui à l'Accord de Paris à l'approche de 2020, il existe une opportunité majeure d'augmenter l'ambition mondiale sur le changement climatique en renforçant le rôle de ces solutions naturelles.

Pour soutenir l'utilisation accrue des solutions basées sur la nature dans les futures contributions déterminées au niveau national, ce rapport présente un aperçu du niveau actuel d'ambition pour la nature en leur sein, et souligne ce qui peut être fait pour exploiter pleinement le potentiel du contributions déterminées au niveau national dans l'action climatique mondiale à l'avenir.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / RESTAURATION ; GESTION

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

SERVICE DU PATRIMOINE NATUREL. 2015. **CHANGEMENT CLIMATIQUE ET RESEAUX ECOLOGIQUES : UNE SYNTHESE DES CONNAISSANCES.** 4 P.

Plaquette d'information

Cette synthèse fait l'état des lieux des connaissances disponibles sur le sujet du changement climatique et des réseaux écologiques et permet d'identifier les pistes de développements pour les années à venir.

RESEAU ECOLOGIQUE / CLIMAT

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



SOUBELET, H. ; DELAVAUD, A. ; VOIRIN, S. ; BEREL, M. ; FONDATION POUR LA RECHERCHE SUR LA BIODIVERSITE. 2023. **BIODIVERSITE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : IMPACTS SUR LA BIODIVERSITE, LES ECOSYSTEMES FRANÇAIS ET LES SERVICES ECOSYSTEMIQUES.**

RECOMMANDATIONS POUR L'ADAPTATION DE LA BIODIVERSITE. SYNTHESE DE CONNAISSANCES. 97 P.

Rapport d'étude

Les objectifs de cette synthèse sont de réunir et vulgariser des éléments scientifiques sur les impacts du changement climatique sur la biodiversité et les services écosystémiques en France, y compris Outre-mer pour les niveaux de réchauffement climatique mondial +2 °C et +4 °C à horizon 2100. Cette synthèse intègre les recommandations de gestion et les lacunes de connaissances extraites de la littérature. Des tableaux de synthèse sont fournis en fin de document par type d'écosystème et pour différents niveaux de réchauffement.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / BIODIVERSITE

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



SPALDING MARK, D. ; MARICE, LEAL. 2021. **THE STATE OF THE WORLD'S MANGROVES. 2021.** GLOBAL MANGROVE ALLIANCE.

Rapport

MANGROVE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales



STAB, C. ; LAFONT, E. ; BOURRU, E. ; SARACIVA, L. 2025. **DIAGNOSTIC DES VULNERABILITES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE POUR LA GESTION LOCALE DE L'EAU.** ACTIERRA ; LIFE EAU&CLIMAT. 78 P.

Guide

Ce guide méthodologique de diagnostic des vulnérabilités liées à la gestion de l'eau à l'échelle des bassins versants correspond au premier outil prévu dans le cadre du projet LIFE Eau&Climat. Il propose une démarche méthodologique pour mener un diagnostic territorialisé des vulnérabilités au changement climatique liées à l'eau, à l'échelle de sa gestion locale, que les territoires sont invités à prendre en main et à adapter à leurs contextes, besoins et moyens. Elle s'inspire et se veut cohérente avec la méthode d'élaboration des cartes de vulnérabilités au changement climatique des bassins versants à l'horizon 2030 et 2050, mise en œuvre dans la plupart des plans d'adaptation des agences de l'eau.

SCHEMA D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DE L'EAU / GESTION DE L'EAU / CHANGEMENT CLIMATIQUE / BASSIN VERSANT

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes

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

Ouvrage

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

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

TOURBIERES / CHANGEMENT CLIMATIQUE / EFFET DE SERRE / PRATIQUES AGRICOLES / EXPLOITATION FORESTIERE / TOURBE / COMBUSTIBLE / ZONE TROPICALE / ZONE BOREALE / RESTAURATION DE SITE / COOPERATION INTERNATIONALE

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

TAVENEAU, A. 2013. **SCENARIOS DE SUBMERSIONS MARINES. REPRESENTATION DE L'ALEA SUBMERSION MARINE SUR LE LITTORAL DE LA CHARENTE-MARITIME : LA PREVISION DES SUBMERSIONS EN FONCTION DE LA TRAJECTOIRE DES TEMPETES.** 101 P.

Mémoire de stage

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME

La première problématique de ce mémoire est de déterminer une méthode qui permet de réaliser une représentation des submersions marines futures.

La scénarisation des submersions a été obtenue par le couplage de deux méthodes : la submersion statique et la submersion semi-statique (calcul de surverse).

LITTORAL / TEMPETE / PREVISION METEOROLOGIQUE / RISQUE NATUREL / TRAJECTOIRE D'UN CYCLONE / SUBMERSION MARINE /

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

TORMO, J. 2015. **WORKING INTERNATIONALLY WITH WETLANDS TO ADAPT TO AND MITIGATE THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE FOR THE BENEFIT OF HUMAN WELLBEING.** EUROSITE. 12 P.

Plaquette d'information

EUROPE / CLIMAT / ZONE HUMIDE

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

TOUR DU VALAT. 2018. **LES ZONES HUMIDES MEDITERRANEENNES : ENJEUX ET PERSPECTIVES 2 : SOLUTIONS POUR DES ZONES HUMIDES MEDITERRANEENNES DURABLES.** TOUR DU VALAT. N.P.

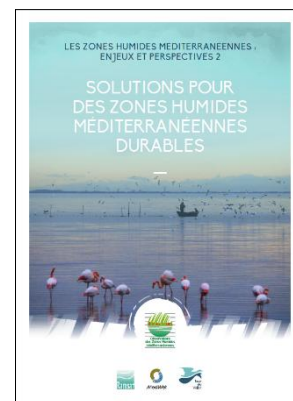
Rapport d'études

Le MWO-2 actualise la situation des zones humides méditerranéennes depuis 2012, année de publication du rapport MWO- 1, qui a été la première évaluation régionale fondée sur des indicateurs de l'état des zones humides et des problèmes auxquels elles font face.

Ce rapport, comprenant 16 fiches d'indicateurs, fournit un appui régional aux résultats du premier rapport de la Convention de Ramsar intitulé " Perspectives mondiales pour les zones humides (GWO) : État mondial des zones humides et de leurs services à l'humanité ", publié à l'occasion de la 13ème Session de la Conférence des Parties contractantes à la Convention (COP13, Dubaï, octobre 2018).

INDICATEUR / ZONE HUMIDE / BIODIVERSITE / OISEAUX / CHANGEMENT CLIMATIQUE ; EAU ; EAU DE SURFACE / RESSOURCE EN EAU / QUALITE DE L'EAU / COURS D'EAU / DEBIT / DEMOGRAPHIE / EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT / TOURISME / INONDATION / CONVENTION RAMSAR / ESPACE PROTEGE / DEVELOPPEMENT DURABLE / PROTECTION

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



TUFFNELL, FREDERIQUE ; BIGNON, JEROME. CGEDD ; ASSEMBLEE NATIONALE ; SENAT. 2019. **TERRES D'EAU, TERRES D'AVENIR. FAIRE DE NOS ZONES HUMIDES DES TERRITOIRES PIONNIERS DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE.** 120 P.

Rapport

Le présent rapport interroge sur les moyens d'"inverser la tendance" à la régression des zones humides en France. Au terme de plus de 200 auditions d'acteurs de ces territoires, ce document a été remis au ministre de la transition écologique et solidaire le 28 janvier 2019.

ZONES HUMIDES

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

TUFFNELL, F. PRUD'HOMME, B. COMMISSION DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE. 06/2020. **RAPPORT D'INFORMATION SUR LA GESTION DES CONFLITS D'USAGE EN SITUATION DE PENURIE D'EAU.** 174 P.

Rapport d'étude

Suite aux épisodes de pénuries d'eau en 2019, une mission d'information de la commission du développement durable et de l'aménagement du territoire sur la gestion des conflits d'usage en situation de pénurie d'eau a été créée.

Elle vient de publier ce rapport d'information. La mission d'information a mené plus de 50 auditions, auprès de plus de 150 personnes. Elle s'est d'abord consacrée à l'étude des épisodes de pénurie d'eau et à l'impact du changement climatique sur la ressource. Puis elle s'est intéressée à la question des conflits d'usage et la répartition des ressources en eau lors des restrictions. En conclusion de ces travaux, la mission d'information a déposé un rapport d'information à l'Assemblée nationale début juin. Le rapport identifie, entre-autres, les SAGE comme un outil essentiel. Ils peuvent être des instruments efficaces d'une gestion durable de l'eau car ils intègrent tous les enjeux de l'eau, sont très adaptés aux réalités locales et porteurs de projets partagés. A la fin du rapport, la mission d'information propose 25 recommandations portant sur : - la connaissance de la ressource, de ses usages et de ses évolutions (ex : étendre le réseau piézométrique, améliorer la transmission des données...) ; - l'organisation de la répartition de l'eau en cas de restriction (ex : assurer une solidarité entre les usagers, renforcer la coordination entre départements...) ; - la prise en compte des impacts du changement climatique sur la ressource eau par tous les acteurs avec la mise en place de changements de pratiques (ex : renforcer le recours aux solutions fondées sur la nature, créer un fonds de paiements pour services environnementaux...) ; - la gouvernance de l'eau (ex : intégration des PTGE ou PGRE aux SAGE, rendre obligatoire la déclinaison en SAGE des SDAGE 2027-2032 sur tout le territoire national...).

POLITIQUE DE L'EAU / SECHERESSE / CONFLIT D'USAGE / RESSOURCE EN EAU / USAGE DE L'EAU / RAPPORT PARLEMENTAIRE / QUALITE DE L'EAU / CHANGEMENT CLIMATIQUE / REGLEMENTATION

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

UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE. 2014. **ACTES DU COLLOQUE INTERNATIONAL « CONNAISSANCE ET COMPREHENSION DES RISQUES COTIERS : ALEAS, ENJEUX, REPRESENTATIONS, GESTION ».** 487 P.

Colloque

Le Colloque international « Connaissance et compréhension des risques côtiers : Aléas, Enjeux, Représentations, Gestion » avait pour but de renforcer la connaissance et la compréhension sur la vulnérabilité des territoires face aux risques côtiers liés à la mobilité du trait de côte en termes d'érosion et de submersion marine. Le colloque était soutenu principalement par l'ANR via le projet ANR Cocorisco, ainsi que le LABEX Mer, l'Université de Bretagne Occidentale, Brest Métropole Océane, et Conseil Général du Finistère et la Région Bretagne. Ces actes proposent les résumés des interventions, avec notamment pour la Méditerranée les présentations suivantes « Réseau Tempête Languedoc-Roussillon », « Mise en perspective de la vulnérabilité des enjeux à l'érosion et aux différents types d'inondation sur la partie sableuse du littoral

du Languedoc-Roussillon », « Analyse des solidarités territoriales facilitant l'adaptation à la montée du niveau de la mer (Projet SOLTER) ».

SUBMERSION / EROSION / TRAIT DE COTE / RISQUE NATUREL / CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL

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

VERBAERE, I. 16/02/2015. **AQUITAINE. UN SCENARIO INEDIT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE.** GAZETTE DES COMMUNES (LA), N°2257, PAGES. 34 A 35.

Article

CHANGEMENT CLIMATIQUE / PROGRAMME DE RECHERCHE

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

VERBAERE, I. 30/11/2015. **CLIMAT : AGIR PLUTOT QUE SUBIR.** PAGES 38 A 44.

Article

CHANGEMENT CLIMATIQUE / INONDATION / DOCUMENT D'URBANISME / RISQUE / NATUREL / COLLECTIVITE TERRITORIALE / SUBMERSION MARINE

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

VERGER, F. 06/2011. **DIGUES ET POLDERS LITTORAUX : REFLEXIONS APRES LA TEMPETE XYNTHIA.** PHYSIO-GEO, N°5, PAGES. 95 A 105.

Article

L'auteur de cet article livre ses réflexions sur la gestion de l'après-Xynthia dans les polders de la baie de l'Aiguillon.

En effet, après l'envahissement des polders par la mer à la suite de cette tempête, la question se pose de savoir s'il convient de reconstruire les digues à l'identique ou si une évolution est nécessaire, comme la transformation des polders en polders d'été ou la dépoldérisation.

POLDER / DIGUE / INONDATION / TEMPETE / AMENAGEMENT DU LITTORAL / AMENAGEMENT DURABLE

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

VERGER, F. 09/2010. **XYNTHIA EN VENDEE ET LA VULNERABILITE DES ZONES HUMIDES DU LITTORAL FRANÇAIS.**

AMIS DU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE (LES) N° 243, PAGES 33 A 35.

Article

PAYS DE LA LOIRE / VENDEE

Cet article ne s'arrête pas à dresser un état des lieux après le passage de la tempête Xynthia. Il pose plus largement la question des digues à travers quelques exemples de submersions intervenues depuis le 18ème siècle et repositionne cette question à la lumière de Xynthia.

De ces constats émergent certaines recommandations sur la hauteur des digues à reconstruire, leurs emplacements, ainsi que l'implantation des habitations et la délimitation des zones noires.

TEMPETE / LITTORAL / HISTOIRE / INONDATION / MARAIS / RISQUE NATUREL / SUBMERSION MARINE /

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

VILLE, F. 29/09/2014. **UNE ETUDE DE DANGER EXHAUSTIVE CONTRE LA SUBMERSION MARINE.** GAZETTE DES COMMUNES (LA) N° 2238, 36 P.

Article

PAYS DE LA LOIRE / VENDEE / ILE DE NOIRMOUTIER 85

Après le passage de la tempête Xynthia, l'île de Noirmoutier a fait réaliser une étude de danger complète contre la submersion marine.

Celle-ci s'articule avec le programme d'action de prévention des inondations.

TEMPETE / ILE / PLAN D'ACTION POUR LA PREVENTION DES INONDATIONS / ETUDE DE DANGER / SUBMERSION MARINE /

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

WATER THINK TANK, 2019. **EAU ET RISQUES CLIMATIQUES EN MEDITERRANEE : DISCERNER, ATTENUER, S'ADAPTER.**

Rapport d'études

A l'échelle mondiale, la grande majorité des Etats participent désormais activement aux négociations internationales sur le climat avec l'objectif d'en atténuer les effets et de s'y adapter. La question de l'eau, abordée dans ce quatrième cahier du Water Think Tank, est centrale dans ces deux démarches, en particulier pour les pays du pourtour méditerranéen particulièrement affectés par les conséquences du réchauffement climatique du fait de la raréfaction des ressources en eau douce l'été sur la rive sud et de crues intenses aux autres saisons sur la rive nord. Le Water Think Tank Méditerranée est une initiative lancée par la Fondation Prince Albert II de Monaco lors du 5ème Forum Mondial de l'Eau à Istanbul en mars 2009, en partenariat avec l'Institut des Nations Unies pour la Formation et la Recherche, le Plan Bleu, l'Office International de l'Eau et la Fondation Veolia Environnement. Il a comme ambition de favoriser un dialogue pour promouvoir une gestion durable et intégrée des ressources en eau au sein du bassin méditerranéen.

EAU / CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / COMPLEXE PALAVASIEN

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



ZONE ATELIER ALPES. 2022. **SENTINELLES DES ALPES.** 7'18.

Audiovisuel

ALPES (MASSIF MONTAGNEUX)

PROGRAMME DE RECHERCHE / PROGRAMME DE RECHERCHE / CHANGEMENT

CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

POLITIQUES PUBLIQUES ET REGLEMENTATIONS : PLAN CLIMAT, PLANS DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS



2015. DROIT DES RISQUES LITTORAUX ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : CONNAISSANCE, ANTICIPATION ET INNOVATION. VERTIGO, HS N°21.

Revue

Les risques littoraux (érosion, recul du trait de côte et submersion marine) semblent s'amplifier ces dernières années, par les effets croisés du changement climatique (tempêtes extrêmes plus fréquentes, élévation du niveau marin) et de l'urbanisation croissante du littoral. Si, en France, les gestionnaires publics semblent avoir pris la mesure de ces risques, les réponses sont encore orientées vers des solutions techniques (digues, épis, rechargements de plage...). Pour autant, des opérations pilotes de relocalisation sont aujourd'hui lancées, initiées par la Stratégie nationale de gestion du trait de côte et l'appel à propositions du ministère de l'Environnement de 2012. Or ces opérations posent aujourd'hui des questions juridiques qui méritent d'être approfondies, à travers cet ouvrage collectif proposé par le Laboratoire Interdisciplinaire Environnements et Urbanisme (LIEU), dont les équipes travaillent depuis plusieurs années sur ces thématiques. Pour permettre d'appréhender la richesse et la diversité des approches, les nombreuses analyses juridiques contenues dans cet Hors-série de [VertigO] s'appuient sur des éclairages interdisciplinaires. Ce hors-série a aussi été produit grâce la Fondation de France, du Programme Interdisciplinaire de Recherche Ville et Environnement (PIRVE), le Programme Liteau et d'Aix-Marseille Université et de sa Faculté de Droit et Science Politique.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / DROIT DE L'ENVIRONNEMENT

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



ALFAWETLANDS. ND. **RESTAURER LES ZONES HUMIDES EN EUROPE.**
NON PAGINE.

Brochure/Plaquette
EUROPE

La stratégie de l'UE pour la biodiversité vise à restaurer les écosystèmes européens d'ici 2030, avec la loi sur la restauration de la nature (LRN) comme principal levier. Cette courte brochure présente les enjeux principaux de la LRN.

POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT / RESTAURATION / ZONES HUMIDES / MILIEUX HUMIDES

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



AMORCE. 2020. **L'ELU, L'EAU ET LA TRANSITION ECOLOGIQUE.**

Guide

Quels sont les défis du mandat pour une gestion durable de l'eau ? Comment faire de la gestion durable de l'eau un vrai projet politique de territoire ? Pourquoi et comment placer la lutte contre le dérèglement climatique au cœur du service public de l'eau ? Ce nouveau guide d'AMORCE dans la collection "l'Élu et", produit avec le soutien des Agences de l'eau et de la Banque des Territoires, vous donne un éclairage pour penser la gestion de l'eau comme un atout pour les politiques publiques des territoires et vous donne des clés pour construire un plan mandat qui conjugue maintien de la performance, investissements qui répondent aux enjeux environnementaux et maîtrise des tarifs du service public.



BOUSSETON, M.-L. ; LANDEL, J.-F. ; LECLERC, B. INSPECTION GÉNÉRALE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE. 2023. **FINANCEMENT DES CONSEQUENCES DU RECU DU TRAIT DE COTE. COMMENT ACCOMPAGNER LA TRANSITION DES ZONES LITTORALES**

MENACEES ? 184 P.

Brochure

Dans un premier temps ce rapport dresse un recensement et un inventaire des biens menacés par le recul du trait de côte. Il identifie les obstacles complexes et persistants à la mise en œuvre de la loi climat et résilience. La mission propose ensuite de nouvelles stratégies d'action publique sur les territoires littoraux en faveur de la recomposition spatiale. Pour ce faire, sont proposés : quelques pistes d'outils et leviers nouveaux pour une maîtrise foncière et une relocalisation à coûts maîtrisés, ainsi qu'un financement et des ressources associées, mobilisant prioritairement les dispositifs existants en soutien des collectivités.

FINANCEMENT / LITTORAL / CHANGEMENT CLIMATIQUE / EROSION DU LITTORAL

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

CERTU ; DIRECTION GENERALE DE LA PREVENTION DES RISQUES ; MINISTERE DE L'ECOLOGIE DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ENERGIE. 12/2013. **GUIDE METHODOLOGIQUE : PLAN DE PREVENTION DES RISQUES LITTORAUX.** 169 P.

Guide

Ce guide méthodologique relatif aux PPRL vient compléter et préciser le cadre méthodologique mis à jour par la circulaire du 27 juillet 2011. Pour réaliser un plan de prévention des risques littoraux, il convient de se référer en premier lieu au guide général relatif à l'élaboration des plans de prévention des risques naturels. Le guide méthodologique relatif aux plans de prévention des risques littoraux (PPRL) vient préciser les spécificités liées aux risques littoraux mais également les points d'attention spécifiques au littoral. Dans un souci de clarté du propos, des éléments synthétiques de procédure sont introduits dans le guide PPRL afin de guider le lecteur dans l'élaboration du document.

GUIDE PRATIQUE / PLAN DE PREVENTION DES RISQUES / RISQUE NATUREL / LITTORAL / EROSION DU LITTORAL / REGLEMENTATION / AMENAGEMENT DU LITTORAL / TEMPETE / PREVENTION DES RISQUES / SUBMERSION MARINE

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

CHENET, E., 2016. **ANALYSE JURIDIQUE ET SOCIALE POUR UNE GESTION INTEGREE ET DURABLE DES ZONES HUMIDES LITTORALES SOUS INFLUENCE DES ALEAS CLIMATIQUES.** 112 P.

Mémoire de stage

Les zones humides littorales sont soumises à une réglementation très riche, aussi bien en droit de l'environnement qu'en droit de l'urbanisme. Cela reflète alors la complexité du droit compte tenu de l'enchevêtrement des compétences et de la diversité des acteurs dans ce domaine. De fait, la définition et la délimitation des zones humides littorales revêtent une importance notable puisque l'exercice de ces différentes réglementations dépend de ce que l'on entend par « zones humides ». De plus, plusieurs études montrent que le changement climatique engendre une élévation du niveau de la mer, ce qui peut avoir comme conséquence d'accroître les risques naturels sur les espaces littoraux. Il apparaît alors de nouvelles formes de protection contre la mer qui se veulent aussi protectrices des biens et des personnes, que de la biodiversité. Particulièrement depuis les années 2010, les stratégies d'aménagement des littoraux et de défense contre la mer ont donc évolué vers la préconisation de « méthodes douces » pour l'environnement. Ainsi on peut prendre l'exemple de stratégies telles que la relocalisation, ou la dépoldérisation. Dans ce

courant de préconisation de gestion souple et durable des espaces littoraux, la compétence GEMAPI a été octroyée au bloc communal. De fait, les élus locaux se verront dans l'obligation de définir les politiques de défense contre la mer ainsi que les politiques de protection des milieux aquatiques. La compétence GEMAPI peut donc être un levier efficace de promotion pour des stratégies de restructuration des territoires littoraux. Mais, cela dépendra principalement de la volonté des décideurs locaux. Enfin, afin d'éviter les risques de contentieux, l'acceptabilité sociale de la part des citoyens, pour ces stratégies durables, est primordiale. Un mouvement de changement des mentalités devra donc être amorcé, la culture française étant particulièrement attachée à des notions telles que la maîtrise de la mer par l'endiguement et l'assèchement des marais, ou encore la propriété privée. (Résumé d'auteur)

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ZONE HUMIDE / DROIT / RISQUE NATUREL / AMENAGEMENT
DU LITTORAL / REGLEMENTATION / PREVENTION DES INONDATIONS

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



COMMISSION EUROPEENNE. REGLEMENT D'EXECUTION (UE) 2025/912 DE LA COMMISSION DU 19 MAI 2025 PORTANT MODALITES D'APPLICATION DU REGLEMENT (UE) 2024/1991 DU PARLEMENT EUROPEEN ET DU CONSEIL EN CE QUI CONCERNE UN FORMAT

STANDARD DE PLAN NATIONAL DE RESTAURATION. JOURNAL OFFICIEL DE L'UNION EUROPEENNE, 46 P.

Texte officiel

EUROPE

PLAN DE RESTAURATION NATIONAL / REGLEMENTATION

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

CONSEIL RÉGIONAL DE GUADELOUPE. 2012. SCHEMA REGIONAL CLIMAT AIR ENERGIE. (SCRAE DE GUADELOUPE). DEAL Guadeloupe ; ADEME. 302 P.

Guide

La préservation de l'environnement, la protection des espaces naturels et la valorisation des territoires participent à la richesse et à l'attractivité de notre archipel. Un certain nombre de défis doivent cependant être pris en compte : pression démographique, développement des espaces urbains, hausse de la consommation énergétique, ... A cet égard, le Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Énergie (SRCAE) constitue un cadre de référence permettant d'assurer la cohérence des politiques menées en matière de développement durable, de maîtrise de l'énergie et d'adaptation au changement climatique.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ETUDE D'IMPACT / URBANISATION / GUADELOUPE

[Lien vers le document](#)



CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS D'ARIEGE. 2022. PLAN D'ADAPTATION DES 5 RNR DU MASSIF PYRENEEN D'OCCITANIE.

Diaporama

MASSIF CENTRAL / ARIEGE (09)

Présentation faite lors du webinaire "Tourbières et climat", organisé dans le cadre du programme Tourbières du Massif Central 2019-2022.

TOURBIERES / METHODOLOGIE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / SUIVI SCIENTIFIQUE / MONITORING

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



DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER DE VENDEE ; BUREAU D'ETUDES GEOS. 05/2013. **ETUDE DES ALEAS NATURELS SUR LE « SUD VENDEE ET MARAIS POITEVIN ». RAPPORT DE PHASE 1 : ANALYSE PREALABLE DU SITE. (RAPPORT PROVISOIRE).** 98 P.

Rapport d'étude

PAYS DE LA LOIRE / VENDEE / MARAIS POITEVIN

Cette étude des aléas naturels, préalable à l'établissement de plans de prévention des risques littoraux (PPRL) et d'inondations (PPRI), a pour objet :

- de délimiter les zones exposées aux risques, en tenant compte de la nature et de l'intensité du risque encouru
- de délimiter les zones qui ne sont pas directement exposées aux risques mais où des constructions, des ouvrages, des aménagements pourraient aggraver des risques ou en provoquer de nouveaux et y prévoir des mesures d'interdiction ou des prescriptions ;
- de définir les mesures de prévention, de protection et de sauvegarde qui doivent être prises, par les collectivités publiques dans le cadre de leurs compétences, ainsi que celles qui peuvent incomber aux particuliers.

MARAIS / PLAN DE PREVENTION DES RISQUES D'INONDATION / CARTOGRAPHIE DU RISQUE / TEMPETE / INONDATION / SUBMERSION MARINE

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

GLACHANT, M. ; MALJEAN-DUBOIS, S. ; BRACONNOT, P. ; HAURIE, A. ; SAUQUET, E. ; DANDIN, P. ; LE HIR, P. ; QUENOL, H., 2015. **LES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES AU SERVICE DE LA COP21 : FLORILEGE DE PROJETS DE RECHERCHE 2008-2015 DU PROGRAMME « GESTION ET IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ».** REFERENCES-COMMISSARIAT GENERAL AU DEVELOPPEMENT DURABLE. 75 P.

Rapport d'études

L'objectif de ce document est présenté les thèmes, axés sur le changement climatique, abordés dans le cadre du programme gestion et impacts du changement climatique (GICC) et de montrer à travers ces restitutions, notamment la rubrique « apport aux politiques publiques et acquis en termes de transfert », les liens étroits qui existent entre connaissance et action, savoir et décision.

Quatre grands axes organisent le document :

- Le programme Gestion et impacts du changement climatique
- Atténuation du changement climatique, en aide à la décision
- Services climatiques, en support à la décision
- Adaptation au changement climatique, au service du territoire

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ESTUAIRE / GEOMORPHOLOGIE / RESSOURCE EN EAU / MARAIS / SALINITE / INONDATION / SEDIMENTATION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



MEEM ; DGALN, 2016. **LA TRAME VERTE ET BLEUE. UN OUTIL POUR MAINTENIR LA BIODIVERSITE DANS NOS TERRITOIRES ET LUTTER CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE.** MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ENERGIE ET DE LA MER. 16 P.

Outil pédagogique

Cette brochure met en lumière les fondamentaux de la trame verte et bleue, politique publique partagée entre l'État et les collectivités. Elle rappelle les enjeux autour de la biodiversité et des continuités écologiques et souligne l'importance des schémas régionaux de cohérence écologique dans la mise en œuvre de la trame verte et bleue dans les territoires. Elle illustre également la manière dont la mise en place de la trame verte et bleue permet de concilier les enjeux locaux de développement et de qualité de vie avec la préservation de

la biodiversité et des paysages. Des interviews d'acteurs dans les territoires viennent compléter le contenu du document.

Sommaire :

Continuités écologiques et biodiversité > Schéma régional de cohérence écologique et continuités écologiques > Agir dans les territoires > Trame verte et bleue et urbanisme > Trame verte et bleue et agriculture > Trame verte et bleue et infrastructures de transport.

TRAME VERTE ET BLEUE / BIODIVERSITE / URBANISATION

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



MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE, DE L'ÉNERGIE, DU CLIMAT ET DE LA PREVENTION DES RISQUES. 2024. **DOCUMENT DE PRESENTATION PNACC3**. 387 P.

Rapport

Troisième plan national d'adaptation au changement climatique.

Plan d'action / Changement climatique

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



MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE. 2022. **4E PLAN NATIONAL MILIEUX HUMIDES 2022-2026**. 28 P.

Brochure/Plaquette

« Ce quatrième plan national, déclinaison de la stratégie nationale biodiversité 2030, porte sur la période 2022-2026 et poursuit les efforts engagés dans le précédent plan (2014-2018). Il vise particulièrement à amplifier les actions en faveur de la connaissance, de la protection et de la restauration des milieux humides. »

MILIEU NATUREL / ZONE HUMIDE / PLAN NATIONAL D'ACTION SUR LES ZONES HUMIDES / POLITIQUE DE L'EAU / STRATEGIE NATIONALE POUR LA BIODIVERSITE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

MINISTERE DE L'ECOLOGIE DU DEVELOPPEMENT DURABLE DES TRANSPORTS ET DU LOGEMENT. 02/2011. **I - PLAN SUBMERSIONS RAPIDES. SUBMERSIONS MARINES, CRUES SOUDAINES ET RUPTURES DE DIGUES. II - PROGRAMMES D'ACTION DE PREVENTION DES INONDATIONS (PAPI). DE LA STRATEGIE AUX PROGRAMMES D'ACTION. CAHIER DES CHARGES. III - PROJET DE PLAN DE PREVENTION DES SUBMERSIONS MARINES ET DES CRUES RAPIDES. SYNTHESE DE LA CONCERTATION.**

Ouvrage

Un an après la tempête Xynthia, le plan national submersions rapides vient d'être validé par le premier ministre, après une large concertation conduite de juillet 2010 à début février 2011. Véritable feuille de route de l'Etat en matière de prévention des risques d'inondation, ce plan, doté d'un budget de 500 M€, comprend plus de 60 actions concrètes. Ce dispositif complet vise à mieux maîtriser l'urbanisation dans les zones dangereuses, améliorer la vigilance météo et l'alerte des populations, et renforcer la fiabilité des digues. Il se décline en quatre axes prioritaires du plan submersions rapides :

- Maîtriser l'urbanisation dans les zones à risques
- Améliorer les systèmes de surveillance, de prévision et d'alerte
- Renforcer la fiabilité des digues
- Développer une véritable culture du risque

PROGRAMME D'ACTION / CRUE / DIGUE / PREVENTION DES INONDATIONS/ URBANISATION / RISQUE NATUREL / PREVISION DE CRUE / PREVENTION DES RISQUES / TEMPETE / SUBMERSION MARINE

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

MINISTERE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET DE L'ENVIRONNEMENT ; MINISTERE DES TRANSPORTS DE L'EQUIPEMENT DU TOURISME ET DE LA MER. 04/2002. **PLANS DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS (PPR) : RISQUES D'INONDATION. MESURES DE PREVENTION.** 160 P.

Ouvrage

MESURE DE PREVENTION / INONDATION / PLAN DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS PREVISIBLES

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

MINISTERE DE L'ECOLOGIE DE L'ENERGIE DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET DE LA MER 07/2010 ; **PROPOSITIONS POUR UN PLAN DE PREVENTION DES SUBMERSIONS MARINES ET DES CRUES RAPIDES.** 21 P.

Ouvrage

Ce document, initié après le passage de la tempête Xynthia, présente ses propositions qui se déclinent tant sur les aménagements et améliorations sur le terrain que sur la prévention, la prévision et le retour d'expérience. **PLAN D'ACTION POUR LA PREVENTION DES INONDATIONS / INONDATION / CRUE / PROGRAMME D'ACTION / SUBMERSION MARINE**

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



ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE. 2022. **PEATLANDS AND CLIMATE PLANNING. PART 1: PEATLANDS AND CLIMATE COMMITMENTS.** 70 P.

Rapport

Ce rapport fait partie du travail de l'Initiative mondiale pour les tourbières, sous l'égide de la FAO. Les auteurs visent à motiver les agences nationales à inclure les considérations relatives aux tourbières dans les processus législatifs, réglementaires, de planification et de suivi afin d'assurer leur mise en œuvre. Il cible les entités en charge de la gestion des tourbières et de la prise de décision, en particulier au niveau national, mais soutient également les actions au niveau national. Des études de cas illustrent la manière dont les pays ont abordé les mesures d'adaptation et d'atténuation du changement climatique liées aux tourbières.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / TOURBIERES / POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT / ETUDE DE CAS

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

PITIE, C. ; HELIAS, A. 06/2013. **MISE EN ŒUVRE DU PLAN « SUBMERSIONS RAPIDES » SUR LES TERRITOIRES TOUCHES PAR LA TEMPETE XYNTHIA.** 48 P. CONSEIL GENERAL DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE.

Rapport d'étude

PAYS DE LA LOIRE / LOIRE ATLANTIQUE / VENDEE / POITOU CHARENTES

Les 27 et 28 février 2011, la tempête Xynthia a entraîné une élévation exceptionnelle du niveau de la mer et de fortes inondations en Vendée et Charente-Maritime. Afin de prévenir ces risques, l'Etat a par la suite décidé d'intégrer les bassins de risque inondation par submersion marine dans le champ d'application des programmes d'action de prévention des inondations (PAPI) et a lancé un Plan « submersions rapides » dans les zones dévastées. Un rapport du Commissariat général de l'environnement et du développement durable

constate les lacunes dans la mise en œuvre de ce plan et présente des recommandations afin de rendre effectifs les travaux de renforcement des digues dans les territoires touchés par la tempête Xynthia. Aussi, la mission formule douze recommandations détaillées dans le présent rapport. Parmi celles-ci, elle insiste sur :

- le renforcement de la fonction de chef de projet au sein des services de l'Etat,
- la simplification des procédures de labellisation, notamment au travers de l'abandon de la double labellisation,
- la priorité à donner au confortement des digues à la mer existantes,
- la proportionnalité des exigences d'études aux enjeux,
- la nécessité d'intégrer à terme, à la stratégie locale de prévention du risque d'inondation par submersions marines, une stratégie locale relative à la gestion du trait de côte et à l'érosion dunaire.

TEMPETE / RISQUE NATUREL / LITTORAL / PLAN D'ACTION / PREVENTION DES INONDATIONS / SUBMERSION MARINE /

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

REY-VALETTE, H. ; RULLEAU, B. 2016. **GOUVERNANCE DES POLITIQUES DE RELOCALISATION FACE AU RISQUE DE MONTEE DU NIVEAU DE LA MER.** DEVELOPPEMENT DURABLE ET TERRITOIRES [EN LIGNE]. N.P.

Article scientifique

La montée du niveau de la mer liée au changement climatique engendre un renforcement des risques de submersion marine. L'objectif de cet article est de s'interroger sur les conditions de gouvernance des politiques d'adaptation en développant le cas des relocalisations qui constituent une des modalités préconisées dans le cadre de l'adaptation à la montée du niveau de la mer. Nous étudierons en particulier l'apport de la doctrine récente du paternalisme libertaire qui propose une intervention publique se limitant à orienter les individus vers des choix qui soient favorables à leur bien-être.

SUBMERSION / LITTORAL / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

SECRETARIAT OF THE PACIFIC REGIONAL ENVIRONMENT PROGRAMME (SPREP). 2011. **REGIONAL WETLANDS ACTION PLAN FOR THE PACIFIC ISLANDS 2011-2013.** SPREP. 20 P.

Guide

PACIFIQUE / POLYNÉSIE FRANÇAISE / WALLIS-ET -FUTUNA / NOUVELLE-CALÉDONIE

Climate change adds another dimension to the continuing destruction of our wetlands but it brings a greater imperative for their protection and sustainable management. Across the Pacific, there is growing evidence that climate change is resulting in more intense cyclones and storm surges, coastal erosion, loss of fish breeding grounds and reduced water quality on many small islands. It is becoming clearer that better management and protection of our wetland ecosystems could help islands build resilience and adapt better to the impacts of our changing climate. Conserving our valuable wetlands and adapting to and building resilience to climate change impacts are inextricably interlinked. We recognise that one cannot realistically be addressed without the other and, more importantly, that human activity is as much to blame as climate change for the continuing destruction of our wetlands. Wetlands protection needs to be made a priority of national development planning and implementation.

This new Regional Wetlands Action Plan marks a significant step forward for progressing initiatives for the conservation of our precious Pacific wetlands over the next three years. It aims to address some of the fundamental issues, challenges and emerging threats to Pacific wetlands. SPREP and the Ramsar Convention Secretariat are committed to ensuring that the action plan will be implemented in a timely manner and in coordination with all Pacific Island governments and regional and international partners.

ZONE HUMIDE / PLAN DE GESTION / MESURE DE PROTECTION / PLAN D'ACTION / ENJEU / GESTION ET PROTECTION DES ESPACES NATURELS / GESTION / GESTION ET PROTECTION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE /



TISSOT, A-C. ; PETIT, L., 2023. **LES AIRES PROTEGEES, DES SOLUTIONS POUR NOS TERRITOIRES FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.** RESERVES NATURELLES DE FRANCE ; LIFE NATUR'ADAPT. 12 P.

Livre, Brochure

Argumentaire sur le rôle des aires protégées dans l'adaptation au changement climatique.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ESPACE PROTEGE

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



TUFFNELL, F. ; PRUD'HOMME, B. COMMISSION DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE. 06/2020. **RAPPORT D'INFORMATION SUR LA GESTION DES CONFLITS D'USAGE EN SITUATION DE PENURIE D'EAU.** 174 P.

Rapport d'études.

Suite aux épisodes de pénuries d'eau en 2019, une mission d'information de la commission du développement durable et de l'aménagement du territoire sur la gestion des conflits d'usage en situation de pénurie d'eau a été créée. Elle vient de publier ce rapport d'information. La mission d'information a mené plus de 50 auditions, auprès de plus de 150 personnes. Elle s'est d'abord consacrée à l'étude des épisodes de pénurie d'eau et à l'impact du changement climatique sur la ressource. Puis elle s'est intéressée à la question des conflits d'usage et la répartition des ressources en eau lors des restrictions. En conclusion de ces travaux, la mission d'information a déposé un rapport d'information à l'Assemblée nationale début juin. Le rapport identifie, entre-autres, les SAGE comme un outil essentiel. Ils peuvent être des instruments efficaces d'une gestion durable de l'eau car ils intègrent tous les enjeux de l'eau, sont très adaptés aux réalités locales et porteurs de projets partagés. A la fin du rapport, la mission d'information propose 25 recommandations portant sur : - la connaissance de la ressource, de ses usages et de ses évolutions (ex : étendre le réseau piézométrique, améliorer la transmission des données...) ; - l'organisation de la répartition de l'eau en cas de restriction (ex : assurer une solidarité entre les usagers, renforcer la coordination entre départements...) ; - la prise en compte des impacts du changement climatique sur la ressource eau par tous les acteurs avec la mise en place de changements de pratiques (ex : renforcer le recours aux solutions fondées sur la nature, créer un fonds de paiements pour services environnementaux...) ; - la gouvernance de l'eau (ex : intégration des PTGE ou PGRE aux SAGE, rendre obligatoire la déclinaison en SAGE des SDAGE 2027-2032 sur tout le territoire national...).
POLITIQUE DE L'EAU / SECHERESSE / CONFLIT D'USAGE / RESSOURCE EN EAU / USAGE DE L'EAU / RAPPORT PARLEMENTAIRE / QUALITE DE L'EAU / CHANGEMENT CLIMATIQUE / REGLEMENTATION

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

VALO, MARINE. 2014. « **LES OUTRE-MER, PREMIERES VICTIMES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE** ». LE MONDE.FR

Article

OUTREMER EUROPEENS

Article qui met l'accent sur la richesse en biodiversité que constituent les outre-mer européennes. Des plans d'actions ont été prévus pour préserver faune et flore, qui sont déjà touchés par le réchauffement climatique ; c'est le cas par exemple des coraux qui sont aujourd'hui menacés d'extinction.

CONGRES / BIODIVERSITE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / FORET / MANGROVE / AGRICULTURE /

[Lien vers le document](#)

WWF FRANCE. 2014. « **CONFERENCE INTERNATIONALE DE LA GUADELOUPE SUR LA BIODIVERSITE ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES OUTRE-MER EUROPEENS** ».

Colloque

GUADELOUPE / OUTRE MER EUROPEENS

Le WWF France a participé à la deuxième Conférence internationale sur la biodiversité et le changement climatique qui avait lieu en Guadeloupe. Elle laisse entrevoir dans un article ses impressions et les actions qui en sont sorties.

CONGRES / BIODIVERSITE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / GESTION

[Lien vers le document](#)

CONTRIBUTION DES ZONES HUMIDES A LA LIMITATION DES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE



2024. ASSESSING METHANE EMISSIONS AND SOIL CARBON STOCKS IN THE CAMARGUE COASTAL WETLANDS : MANAGEMENT IMPLICATIONS FOR CLIMATE CHANGE REGULATION. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

Ouvrage

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

Les zones humides côtières sont cruciales dans la réglementation du changement climatique en raison de leur capacité à agir comme puits ou sources de carbone, résultant de l'équilibre entre les émissions de gaz à effet de serre (GES), principalement le méthane (CH₄), et le piégeage du carbone du sol. Malgré le rôle primordial des zones humides dans la réglementation climatique, peu d'études étudient ces deux aspects. La Camargue est l'une des plus grandes zones humides d'Europe, mais la manière dont les facteurs environnementaux et anthropiques déterminent la dynamique du carbone restent mal étudiées. Nous avons examiné les émissions de gaz à effet de serre et les stocks de carbone organique du sol (SOC) et les taux d'accumulation dans douze zones humides représentatives, y compris deux rizières, afin de mieux comprendre la dynamique du carbone et la manière dont elle est influencée par l'hydrologie et la salinité. CARBONE / GAZ A EFFET DE SERRE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ZONE HUMIDE / REGLEMENTATION

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

2020. ZONES HUMIDES COTIERES ET CRISE CLIMATIQUE : POURQUOI LA MEDITERRANEE A BESOIN DES SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE. OFF YOUR MAP. 24 P.

Rapport d'étude

La Méditerranée se réchauffe - et nous avons plus que jamais besoin de ses zones humides côtières. Cette publication explique pourquoi elles sont importantes, notamment en ce qui concerne le changement climatique, et le travail novateur que les partenaires de MAVA M3 et la campagne Off Your Map, menée par MedWet, réalisent pour préserver et restaurer ces écosystèmes vitaux.

CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

ALONGI, DANIEL M. 2020. GLOBAL SIGNIFICANCE OF MANGROVE BLUE CARBON IN CLIMATE CHANGE MITIGATION. SCI.

Article de revue

ZONE INTERTROPICALE

Mangrove forests store and sequester large area-specific quantities of blue carbon (Corg). Except for tundra and peatlands, mangroves store more Corg per unit area than any other ecosystem. Mean mangrove Corg stock is 738.9 Mg Corg ha⁻¹ and mean global stock is 6.17 Pg Corg, which equates to only 0.4–7% of terrestrial ecosystem Corg stocks but 17% of total tropical marine Corg stocks. Seagrasses sequester more Corg per unit area than mangroves (179.6 g Corg m⁻²a⁻¹) but twice the Corg sequestered by mangroves globally (15 Tg

Corg a-1). Mangroves sequester only 4% (range 1.3–8%) of Corg sequestered by terrestrial ecosystems, indicating that mangroves are a minor contributor to global C storage and sequestration. CO₂ emissions from mangrove losses equate to 0.036 Pg CO₂-equivalents a⁻¹ based on rates of C sequestration but 0.088 Pg CO₂-equivalents a⁻¹ based on complete destruction for conversion to aquaculture and agriculture. Mangrove CO₂ emissions account for only 0.2% of total global CO₂ emissions but 18% of CO₂ emissions from the tropical coastal ocean. Despite significant data limitations, the role of mangrove ecosystems in climate change mitigation is globally insignificant but may be more significant and effective at the national and regional scale.

Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales



ANISHA, N.F. ; LOVETT, G. ; MAURONER, A. WETLANDS INTERNATIONAL ; ALLIANCE FOR GLOBAL WATER ADAPTATION. 2020. **LOCKING CARBON IN WETLANDS : ENHANCING CLIMATE ACTION BY INCLUDING WETLANDS IN NDCS**. 30 P.

Brochure

Les zones humides sont confrontées au déclin le plus rapide de tous les écosystèmes. Dans le même temps, ils offrent un potentiel de stockage de carbone vaste et largement inexploité. Malgré cela, les zones humides n'ont pas figuré en bonne place dans les premiers engagements climatiques. En travaillant à la sauvegarde et à la restauration des zones humides, les pays peuvent à la fois lutter contre les effets néfastes du changement climatique et garantir des avantages pour les moyens d'existence humains et la biodiversité. Ce rapport vise à démontrer la valeur des zones humides comme moyen de objectifs d'atténuation, tout en débloquent simultanément les co-bénéfices de ces milieux, au premier desquels la conservation de la biodiversité.

CARBONE / ZONE HUMIDE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

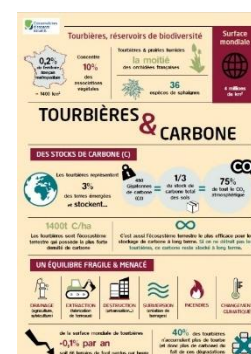
BERNARD, G. ; LE NAGARD, M. ; POLE-RELAIS TOURBIERES. 2019. **TOURBIERES & CARBONE**. FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS.

Affiches

Infographie réalisée à l'occasion de la Journée mondiale des zones humides 2019. Une manière simple et illustrée de synthétiser les relations étroites entre les tourbières, leurs stocks de carbone et le changement climatique. Les références des données contenues dans cette infographie sont disponibles dans ce diaporama "Tourbières et changement climatique : l'importance du bon fonctionnement écologique des tourbières" <https://reseau-cen-doc.org/Default/doc/SYRACUSE/55981/tourbieres-et-changement-climatique-l-importance-du-bon-fonctionnement-ecologique-des-tourbieres>

TOURBIERES / CHANGEMENT CLIMATIQUE / IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT / CARBONE / DEGRADATION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières



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

Livre

Les tourbières fournissent d'importants services écosystémiques à l'échelle mondiale par le biais de la régulation du climat et de l'eau ou de la conservation de la biodiversité. Bien que ne couvrant que 3% de la surface de la Terre, les tourbières dégradées sont responsables de près d'un quart des émissions de carbone du secteur de l'utilisation des terres. Réunissant des experts de classe mondiale de la science, de la politique et de la pratique pour mettre en évidence et de débattre de l'importance des tourbières à partir d'un point de

vue écologique, social et économique, ce livre se concentre sur la façon dont la restauration des tourbières peut favoriser l'atténuation du changement climatique.

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

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

BOURLION, N. ; DUBREUIL, C. ; KLAUSCHEN, A. 2019. **POUR DEFIER LE RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE, COOPERONS AVEC LA NATURE ! RENFORCER LA RESILIENCE CLIMATIQUE DE LA MEDITERRANEE AU MOYEN DE SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE. RESUME A L'ATTENTION DES DECIDEURS POLITIQUES.** PLAN BLEU ; AFD ; MEDWET. 6 P.

Rapport d'études

Résumé à l'attention des décideurs politiques de la publication : Pour défier le réchauffement climatique, coopérons avec la nature ! Renforcer la résilience climatique de la Méditerranée au moyen de solutions fondées sur la nature.

CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

BOURRET, N. COLLET, L. AUGRAUD, A. RESERVE NATURELLE NATIONALE DES MARAIS DE MOEZE OLERON. **CHANGEMENTS CLIMATIQUES. LES RESERVES NATURELLES "BAROMETRE" DE LA NATURE.** 24 P.

Brochure fascicule

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

MARAIS / RESERVE NATURELLE NATIONALE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ESTRAN / SUBMERSION MARINE / PRE SALE

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



BUREAU DE LA CONVENTION DE RAMSAR. 2021. **LES ZONES HUMIDES ET LES RISQUES DE CATASTROPHE. FICHE D'INFORMATION.** 2 P.

Plaquette d'information

Les zones humides nous protègent des événements climatiques extrêmes. Elles forment un tampon contre les impacts des inondations, des sécheresses, des ouragans et des tsunamis, et elles renforcent la résilience face au changement climatique. Des zones humides bien gérées peuvent également aider les communautés à se remettre des catastrophes et à « reconstruire en mieux ». Alors que les aléas climatiques et météorologiques deviennent plus fréquents, les zones humides sont essentielles pour réduire les dégâts humains et économiques dont ils sont la cause.

ZONE HUMIDE / CATASTROPHE ECOLOGIQUE / RISQUE NATUREL / INONDATION / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

BUREAU DE LA CONVENTION DE RAMSAR. 09/2009. **CONVENTION DE RAMSAR SUR LES ZONES HUMIDES. PRENDRE SOIN DES ZONES HUMIDES, UNE REPOSE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.** 16 P.

Brochure

Cette brochure, éditée pour la Journée Mondiale des Zones Humides 2010 dresse un aperçu de la question des changements climatiques et de la biodiversité.

ZONE HUMIDE / CONVENTION DE RAMSAR / CHANGEMENT CLIMATIQUE

CGDD. 2019. EFESE. **LA SEQUESTRATION DE CARBONE PAR LES ECOSYSTEMES EN FRANCE**. LA DOCUMENTATION FRANÇAISE. 102 P.

Article technique

Le programme Évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques (EFESE) vise à renforcer, progressivement et de manière itérative, notre capacité à prendre en compte les multiples valeurs de la biodiversité dans nos décisions. Dans sa première phase (2012-2018), le programme comprend une série d'évaluations destinée à couvrir l'ensemble des écosystèmes français. Ces évaluations permettent de mieux connaître, à l'échelle de la France, l'état des écosystèmes et les services écosystémiques et valeurs patrimoniales associés. Ce rapport qui évalue le service écosystémique de séquestration in situ du carbone est composé de 5 parties :

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

CHANGEMENT CLIMATIQUE / CARBONE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



CHOLET, JEREMIE ; CUBIZOLLE, HERVE ; LAGGOUN-DEFARGE, FATIMA. 2010. **TOURBIERES ET CLIMAT**. In : CHOLET, Jérémie ; MAGNON PETIT-MAIRE, Geneviève. **Tourbières des montagnes CONTRIBUTION DES ZONES HUMIDES A LA LIMITATION DES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE FRANÇAISES : NOUVEAUX ELEMENTS DE CONNAISSANCES, DE REFLEXION ET DE GESTION**. FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS ; POLE-RELAIS TOURBIERES, P. 36-51.

Contribution

Sommaire du chapitre :

1- Les climats influencent les tourbières

- * Le rôle du climat dans la répartition des tourbières
- * l'influence du climat sur la répartition des différents types de tourbières

2 - L'influence des tourbières sur le climat

- * à l'échelle planétaire : les tourbières, de grandes accumulatrices de carbone...
- * à l'échelle locale : les microclimats en tourbières

3 - Quelle évolution pour le climat et les tourbières ?

- * Un point sur le changement climatique
- * Contribution des tourbières au changement climatique
- * Conséquences du changement climatique sur les tourbières
- * PEATWARM : un programme d'étude des effets d'un réchauffement simulé sur le fonctionnement des Tourbières.

4 - Bibliographie thématique

TOURBIERES / MOYENNE MONTAGNE / GESTION DES MILIEUX / CHANGEMENT CLIMATIQUE / IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT / PROGRAMME PEATWARM

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

CROOKS, STEPHEN ; HERR, DOROTHEE ; TAMELANDER, JERKER ; LAFFOLEY, DAN ; VANDEVER, JUSTIN. 2011. **MITIGATING CLIMATE CHANGE THROUGH RESTORATION AND MANAGEMENT OF COASTAL WETLANDS AND NEAR-SHORE MARINE ECOSYSTEMS : CHALLENGES AND OPPORTUNITIES / MINIMISATION DU CHANGEMENT**

CLIMATIQUE A TRAVERS LA RESTAURATION ET LA GESTION DES ECOSYSTEMES DES ZONES HUMIDES LITTORALES ET MILIEUX MARINS COTIERS : DEFIS ET OPPORTUNITES. WORLD BANK : ENVIRONMENT DEPARTMENT PAPERS, 69 P.

Article

There is overwhelming consensus amongst climate scientists that the Earth's warming in recent decades has been caused primarily by human activities that have increased the amount of greenhouse gases (GHGs) in the atmosphere. To mitigate the most serious impacts of climate change a range of different strategies to lower carbon dioxide (CO₂) concentrations in the atmosphere are required. Building on outcomes and recommendations from various coastal carbon activities, this report explains the GHG dynamics of coastal wetlands and marine ecosystems (chapter two). The importance of coastal wetland and near-shore marine ecosystem carbon pools for climate change mitigation are described in chapter three, with a brief overview of the status of these systems, including drivers of change and implications of degradation of carbon pools, provided in Chapter four. Chapter five gives an overview of policy opportunities under ongoing United Nation Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) negotiations and through revision of Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) carbon accounting methodologies and eligible mitigation activities for developing as well as developed countries. The main recommendations for action are summarized in chapter six.

ZONE HUMIDE / LITTORAL / CARBONE / RESTAURATION / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

DEREX, J.M. 10/2007. **ZONES HUMIDES ET CLIMAT. ACTES DE LA JOURNEE D'ETUDE 2007.** GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES, 132 P.

Colloque

ZONE HUMIDE / INONDATION / MARAIS / CHANGEMENT CLIMATIQUE / HISTOIRE / CLIMAT / SECHERESSE

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

DUTREIX, N. ; DUBREUIL, C., 2017. **L'APPORT ECONOMIQUE DES ZONES HUMIDES MEDITERRANEENNES DANS LA REGULATION DU CLIMAT. PLAN BLEU.** 4 P.

Rapport d'études

Pour améliorer la connaissance et favoriser la prise en compte du rôle d'amortisseur climatique joué par les zones humides en Méditerranée dans les politiques d'adaptation et de prévention des catastrophes naturelles, le Plan Bleu a initié en 2013, en partenariat avec la Tour du Valat, le projet Med-ESCWET. Ce projet, cofinancé par la Fondation MAVA et la Fondation Prince Albert II de Monaco, vise à estimer la valeur économique de services écosystémiques d'adaptation et d'atténuation du changement climatique rendus par des zones humides du pourtour méditerranéen. Il vise aussi à promouvoir l'utilisation et la restauration de ces 'infrastructures naturelles' comme mesures d'adaptation au changement climatique, alors que les infrastructures artificielles sont jusqu'à présent privilégiées.

Pour l'étude, quatre zones humides pilotes, associées chacune à un service écosystémique, ont été retenues : le service de protection côtière assuré par l'étang de Vic (Hérault, France) ; le service d'écroulement des crues assuré par la plaine inondable de Lonjsko polje (Croatie) ; le service de séquestration du carbone assuré par les tourbières de Yenicaa (Turquie) ; le service de séquestration du carbone assuré par la lagune de Burullus (Égypte). L'étude de chaque site comporte une phase d'évaluation biophysique et une phase d'évaluation économique du service écosystémique.

ETANG DE VIC / COMPLEXE PALAVASIEN / ECONOMIE / RISQUE NATUREL / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



ENTENTE POUR L'EAU DU BASSIN ADOUR-GARONNE. 2021. PRÉSERVER LES ZONES HUMIDES DU BASSIN ADOUR-GARONNE – UN VÉRITABLE ATOUT FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.

Plaquette

Dans le cadre de l'Entente pour l'eau, l'Agence de l'eau a élaboré une plaquette sur la préservation des zones humides et les services qu'elles rendent. L'Entente pour l'eau est le regroupement des 2 Régions Occitanie et Nouvelle-Aquitaine, du comité de bassin Adour Garonne et de l'Etat. Cette plaquette a été réalisée pour montrer de manière pédagogique les intérêts des zones humides, en particulier dans le contexte du changement climatique.

Consulter la base documentaire du Pôle relais Mares et vallées alluviales



ETABLISSEMENT PUBLIC DU BASSIN DE LA VIENNE. 2024. RESSOURCES EN EAU ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : SOLUTIONS D'ADAPTATION. GUIDE A L'ATTENTION DES COMMUNES ET INTERCOMMUNALITES.

74 P.

Guide technique

Ce guide a été rédigé sur la base d'un éclairage sur les évolutions climatiques passées et futures sur le bassin de la Vienne et les implications induites sur la ressource en eau, résultant d'une étude prospective à l'échelle du bassin de la Vienne. Il a vocation de présenter les principaux leviers d'action pour adapter les territoires à gérer les crises climatiques qui se profilent. A destination des communes et intercommunalités, il propose notamment des fiches action pour limiter l'impact du changement climatique sur la ressource en eau. CHANGEMENT CLIMATIQUE / RESSOURCE EN EAU / ADAPTATION

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

EUROPEAN COMMISSION. 2013. « MANGROVES PROVIDE BOTH CLIMATE CHANGE MITIGATION AND ADAPTATION SERVICES ». SCIENCE FOR ENVIRONMENT POLICY. N° 42. 8-8 PP.

Article

Thematic issue : Working with nature, for people. Rates of carbon storage by mangroves are substantially higher than previously thought, research suggests. Using new data, researchers have estimated that worldwide, mangroves bury 26.1 megatonnes of organic carbon per year, which is 42% more than the estimations made in 2008.

MANGROVE / SERVICE ECOSYSTEMIQUE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / SEQUESTRATION DU CARBONE / CARBONE / RECIF CORALLIEN / PHYTOPLANKTON / ZONE INTERTROPICALE

Consulter le lien

GIRY, FLORENT ; BINET, THOMAS ; KEURMEUR, NASTASIA. 2016. LES BENEFICES DE LA PROTECTION DES MANGROVES DE L'OUTRE-MER FRANÇAIS PAR LE CONSERVATOIRE DU LITTORAL : UNE EVALUATION ECONOMIQUE A L'HORIZON 2040. VERTIGO LAB. 24 P.

Rapport

GUYANE / GUADELOUPE / MARTINIQUE / MAYOTTE / SAINT-MARTIN

Cet article présente une évaluation des bénéfices de la protection par le Conservatoire du littoral et ses partenaires des mangroves de Guyane, Guadeloupe, Martinique, Mayotte et Saint-Martin. Il détaille l'évaluation des services écosystémiques des mangroves sur ces territoires, puis développe des projections pour l'évolution de leurs surfaces en présence ou en absence de protection par le Conservatoire du littoral et ses partenaires. Evaluation et projections ont permis d'estimer les conséquences

Les bénéfices de la protection des mangroves de l'outre-mer français par le Conservatoire du littoral : une évaluation économique à l'horizon 2040

Benefits of the French overseas' mangroves protection by the Conservatoire du littoral: an economic valuation towards 2040

Florent Giry¹, Thomas Binet², Nastasia Keurmeur³ (2016)

¹Vertigo Lab, Bordeaux, France

²Vertigo Lab, Bordeaux, France

³Vertigo Lab, Bordeaux, France

Mots-clés : Évaluation économique, Services écosystémiques, Mangroves, Coûts, Littoral, Outre-mer français, Conservatoire du littoral

Keywords: Economic valuation, Ecosystem services, Mangroves, Costs, Littoral, French overseas territories, Conservatoire du littoral

Revue

Cet article présente une évaluation des bénéfices de la protection par le Conservatoire du littoral et ses partenaires des mangroves de l'outre-mer français. Il détaille l'évaluation des services écosystémiques des mangroves sur ces territoires, puis développe des projections pour l'évolution de leurs surfaces en présence ou en absence de protection par le Conservatoire du littoral et ses partenaires. Evaluation et projections ont permis d'estimer les conséquences

Abstract

This article presents a valuation of the benefits brought by the protection of mangroves from the Conservatoire du littoral and its partners in French Guiana, Guadeloupe, Martinique, Mayotte and Saint-Martin. It details a comprehensive assessment of ecosystem services valuation, then develops projections regarding the evolution of their surface whether they are protected or not by the Conservatoire du littoral and its partners.

économiques de cette protection sur 25 ans. Les bénéfices calculés de cette protection sont compris entre 33 000 €/ha et 51 000 €/ha pour les mangroves soumises à des pressions anthropiques importantes. Le maintien des services de régulation correspond à 90 % de cette valeur, surtout pour la capacité des mangroves à épurer les eaux continentales, à protéger et stabiliser la côte et à participer à la régulation du climat global en séquestrant du carbone. Ces résultats objectivent la place des mangroves dans l'économie locale du littoral outre-mer et offrent un plaidoyer pour l'acquisition et la protection des espaces les plus vulnérables par le Conservatoire du littoral et ses partenaires. Les limites inhérentes aux méthodologies utilisées s'appliquent ici : ces évaluations permettent de capter les valeurs d'usage des écosystèmes mais ne prennent pas en compte la totalité des valeurs de biodiversité, telles que les valeurs de non-usage ou les aspects liés aux espèces remarquables des mangroves. Toutefois, les résultats de ce travail permettent de donner des estimations réalistes à considérer comme des bornes inférieures de la valeur totale des écosystèmes et de leur protection.

MANGROVE / SERVICE ECOSYSTEMIQUE / EVALUATION ECONOMIQUE / MILIEU LITTORAL / LITTORAL /

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

HOWARD, JENNIFER ET AL. 2017. « **CLARIFYING THE ROLE OF COASTAL AND MARINE SYSTEMS IN CLIMATE MITIGATION** ». FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT. VOL 15 N°1. 42-50 PP.

Article

The international scientific community is increasingly recognizing the role of natural systems in climate-change mitigation. While forests have historically been the primary focus of such efforts, coastal wetlands – particularly seagrasses, tidal marshes, and mangroves – are now considered important and effective long-term carbon sinks. However, some members of the coastal and marine policy and management community have been interested in expanding climate mitigation strategies to include other components within coastal and marine systems, such as coral reefs, phytoplankton, kelp forests, and marine fauna. We analyze the scientific evidence regarding whether these marine ecosystems and ecosystem components are viable long-term carbon sinks and whether they can be managed for climate mitigation. Our findings could assist decision makers and conservation practitioners in identifying which components of coastal and marine ecosystems should be prioritized in current climate mitigation strategies and policies.

TOURBIERES / CHANGEMENT CLIMATIQUE / FLUX DE CARBONE / FONCTIONS DES ZONES HUMIDES

[Consulter le lien](#)

HUMPENÖDER, FLORIAN ; KARSTENS, KRISTINE ; LOTZE-CAMPEN, HERMANN ; ET AL. 2020. **PEATLAND PROTECTION AND RESTORATION ARE KEY FOR CLIMATE CHANGE MITIGATION**. IOP PUBLISHING LTD. 12 P.

Article

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

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

HUXHAM, MARK ; ET AL. 2010. **INTRA AND INTERSPECIFIC FACILITATION IN MANGROVES MAY INCREASE RESILIENCE TO CLIMATE CHANGE THREATS**. ROYAL SOCIETY. BIOLOGICAL SCIENCES.

Article de revue

ZONE INTERTROPICALE

Mangroves are intertidal ecosystems that are particularly vulnerable to climate change. At the low tidal limits of their range, they face swamping by rising sea levels; at the high tidal limits, they face increasing stress from desiccation and high salinity. Facilitation theory may help guide mangrove management and

restoration in the face of these threats by suggesting how and when positive intra- and interspecific effects may occur: such effects are predicted in stressed environments such as the intertidal, but have yet to be shown among mangroves. Here, we report the results of a series of experiments at low and high tidal sites examining the effects of mangrove density and species mix on seedling survival and recruitment, and on the ability of mangroves to trap sediment and cause surface elevation change. Increasing density significantly increased the survival of seedlings of two different species at both high and low tidal sites, and enhanced sediment accretion and elevation at the low tidal site. Including *Avicennia marina* in species mixes enhanced total biomass at a degraded high tidal site. Increasing biomass led to changed microenvironments that allowed the recruitment and survival of different mangrove species, particularly *Ceriops tagal*.

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

JOUINEAU, M. 2012. LES MARAIS LITTORAUX COMME PROTECTION CONTRE LA SUBMERSION MARINE : LE CAS DE LA CHARENTE-MARITIME DANS UN CONTEXTE POST-XYNTHIA. 218 P.

Mémoire de stage

POITOU CHARENTES / CHARENTE MARITIME / SUBMERSION MARINE

Ce mémoire porte sur le rôle des marais littoraux charentais face au risque de submersion marine. Avant la tempête Xynthia, la compétence du Service de Protection du littoral du Conseil général de Charente Maritime se limitait à la protection des zones densément urbanisées contre le risque de submersion et/ou d'érosion côtière. Après la tempête, il est apparu nécessaire au Conseil Général d'intégrer les espaces naturels et agricoles littoraux au système de protection contre la submersion. En Charente-Maritime, ces espaces sont pour la grande majorité des marais, milieux ayant des propriétés spécifiques en tant que zone tampon dans un contexte post-Xynthia.

MARAI COTIER / TEMPETE / INONDATION / CHANGEMENT CLIMATIQUE / PROTECTION CONTRE LES RISQUES / POLDER

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



KAUFFMAN, J. BOONE ; ADAME, MARIA FERNANDA ; ARIFANTI, VIRNI BUDI ; SCHILE-BEERS, LISA M. ; BERNARDINO, ANGELO F. ; BHOMIA, RUPESH K. ; DONATO, DANIEL C. ; FELLER, ILKA C. ; FERREIRA, TIAGO O. ; GARCIA, MARIA DEL CARMEN JESUS ; MACKENZIE, RICHARD A. ; MEGONIGAL, J. PATRICK ;

MURDIYARSO, DANIEL ; SIMPSON, LORAE ; TREJO, HUMBERTO HERNANDEZ. 2020. TOTAL ECOSYSTEM CARBON STOCKS OF MANGROVES ACROSS BROAD GLOBAL ENVIRONMENTAL AND PHYSICAL GRADIENTS.

ESA : Ecological monographs.

ARTICLE

ZONE INTERTROPICALE

ZONE HUMIDE / MANGROVE / SEQUESTRATION DU CARBONE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

[Lien vers le document](#)



KUSTINA, Rinda ; CANCHING PILICITA, Jessica ; GRYGORUK, Mateusz. 2025. ISSUES OF PEATLAND RESTORATION ACROSS SCALES : A REVIEW AND META-ANALYSIS. WATER, VOL. 17, N° 2428, 14 P.

Article

Cette méta-analyse de 52 études (2014–2024) évalue les effets écohydrologiques de la restauration des tourbières à différentes échelles et climats. Dans les tourbières tropicales, la restauration réduit fortement les émissions de CO₂ (jusqu'à 65 000 kg·ha⁻¹·an⁻¹) et améliore la séquestration du carbone, malgré une légère hausse du CH₄. En zone boréale, les réductions de CO₂ sont plus modestes, avec une accumulation de carbone

estimée à 2–3 tCO₂·ha⁻¹·an⁻¹. Globalement, la restauration augmente en moyenne la profondeur de la nappe phréatique (WTD) jusqu'à 10 cm. Toutefois, la forte variabilité entre sites souligne la nécessité d'approches de restauration régionales et adaptatives, pour mieux concilier séquestration de carbone et résilience hydrologique face au changement climatique.

TOURBIERES / REMISE EN EAU / HAUT-MARAIS / BAS-MARAIS / DIOXYDE DE CARBONE / CO₂ / METHANE / CH₄

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



LELARGE, K. ; BIROT, J. ; GEREPI. 2021. **ETUDE DE LA SEQUESTRATION DE CARBONE PAR LES ECOSYSTEMES DE LA RESERVE NATURELLE DU PINAIL**. 26 P.

Rapport d'études

POITOU CHARENTES / VIENNE

Dans un contexte de changement climatique où la quantité de CO₂ atmosphérique ne cesse de s'accroître, étudier et comprendre les dynamiques du cycle de carbone et de sa régulation naturelle dans nos écosystèmes semble primordial. Ainsi, nous avons mené une étude visant à quantifier la capacité de séquestration de carbone à l'échelle d'un territoire : la Réserve naturelle nationale du Pinail. Nos estimations sont basées sur des données bibliographiques, rapportées à l'échelle des écosystèmes du site d'étude. L'écocomplexe des landes et mares du Pinail constitue clairement un puits de carbone, cependant, il n'a pas été possible d'estimer avec justesse sa capacité de séquestration car les valeurs propres à chaque écosystème variaient beaucoup dans la bibliographie, et pour certains comme les landes, aucune publication ne mentionnait de valeur Annuelle de stockage. Malgré cela, cette étude a permis de développer une meilleure compréhension du fonctionnement de ce service rendu par ces écosystèmes et de mettre en évidence que les mares ou encore les forêts sont les milieux à plus fort potentiel de séquestration de carbone in situ. Actuellement, leur capacité de stockage est limitée par le caractère oligotrophe des sols et modulée par les modes de gestion conservatoire. Selon les prévisions climatiques, ces milieux humides seraient parmi les plus impactés et pourraient passer de puits de carbone à sources de carbone. Face à cela, des mesures pourraient être envisageables pour limiter ces impacts et/ou augmenter la capacité de stockage de carbone à l'image de la libre évolution ou encore la supplémentation en matières azotées. Cependant, ces pistes d'action d'atténuation et d'adaptation au changement climatique ne sont pas sans conséquence pour la biodiversité protégée de la réserve : il est fondamental de développer une gestion intégrée et priorisée sur ce territoire.

RESERVE NATURELLE / CARBONE / SEQUESTRATION DU CARBONE / ZONE HUMIDE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



MICHEAU, F. ; PORTERET, J. ; SAILLARD, J. 10/2023. **PROTEGER ET GERER LES ZONES HUMIDES POUR S'ADAPTER ET ATTENUER LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE GRAND CYCLE DE L'EAU, UNE ACTION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS**. 99 A 103 P.

Article de revue

À travers plusieurs exemples concrets de préservation et de restauration des milieux humides en France, menés par les Conservatoires d'espaces naturels, cet article propose de voir les zones humides à la fois comme objet du changement climatique, subissant directement ou indirectement les effets délétères sur ses fonctions, mais également comme sujet du changement climatique, constituant une solution d'adaptation et d'atténuation du changement climatique, notamment par le stockage de carbone.

ZONE HUMIDE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / MESURE DE PROTECTION / CYCLE DE L'EAU / CONSERVATOIRE DES ESPACES NATURELS / CARBONE / STOCKAGE

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



NORDBECK, Ralf ; HOGL, Karl ; SCHALLER, Lena. 2025. **THE INTEGRATION OF PEATLANDS INTO THE EU COMMON AGRICULTURAL POLICY: RECENT PROGRESS AND REMAINING CHALLENGES.** ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLICY, VOL. 169, 10 P.

Article
EUROPE

« La conservation et la gestion agricole durable des tourbières en vue de protéger la biodiversité et d'atténuer le changement climatique sont des défis majeurs pour l'UE et ses États membres (EM). C'est pourquoi, pour la période 2023-2027 de la politique agricole commune (PAC), l'UE a élaboré un nouveau cadre politique afin de mieux intégrer la protection et la gestion des tourbières. Ce document examine le cadre politique de la PAC 2023-2027 en ce qui concerne l'intégration des tourbières et les plans stratégiques de la PAC des 27 États membres de l'UE pour sa mise en œuvre. L'analyse est basée sur cinq questions clés : (1) les pratiques de gestion établies dans le cadre des bonnes conditions agricoles et écologiques 2 (BCAE 2) pour protéger les zones humides et les tourbières, (2) l'année au cours de laquelle les BCAE 2 entreront en vigueur dans les États membres, (3) les décisions concernant l'éligibilité des produits de la paludiculture, (4) l'intégration des mesures liées aux tourbières dans les éco-régimes au titre du pilier I de la PAC, et (5) les mesures spécifiques au titre du pilier II de la PAC visant à soutenir la gestion durable des tourbières. Notre étude comparative met en évidence les progrès importants réalisés ces dernières années et les défis qui restent à relever. La PAC 2023-27 fournit un cadre entièrement nouveau pour l'intégration des tourbières en combinant des normes réglementaires minimales et des incitations financières pour soutenir une meilleure gestion des tourbières. Quelques pays pionniers utilisent pleinement l'approche de l'instrument flexible de la PAC pour la protection des tourbières. Toutefois, la plupart des États membres n'en sont qu'aux premiers stades de l'intégration des tourbières dans leurs plans stratégiques de la PAC. En conséquence, la norme réglementaire GAE2 n'est pas encore complétée par un éventail plus large d'incitations financières. » (traduction du résumé)

POLITIQUE AGRICOLE / TOURBIÈRES

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

PARC NATUREL REGIONAL DE GUYANE (PNRG). 2015. **LE ROLE TAMPON DES MANGROVES DU LITTORAL GUYANAIS FACE AU DEREGLEMENT CLIMATIQUE ; SERVICES ECOSYSTEMIQUES.** PNRG. 37 P.

Diaporama

GUYANE FRANÇAISE

Ce support d'intervention du PNRG démontre le rôle des mangroves littorales de Guyane dans l'atténuation des changements climatiques. Sont présentés dans un premier temps les espèces de palétuviers du territoire ainsi que leurs différents services écosystémiques.

MANGROVE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / BIODIVERSITE / SERVICE ECOSYSTEMIQUE /

[Lien vers le document](#)



PINAULT, Lise. 2025. **CONTRIBUTION DES TOURBIÈRES FRANÇAISES A L'OBJECTIF NATIONAL DE NEUTRALITE CARBONE D'ICI A 2050.** UNIVERSITE MARIE ET LOUIS PASTEUR, 237 P.

Mémoire/Thèse

TOURBIÈRES / CARBONE / INVENTAIRE / DEGRADATION / PLAN DE RESTAURATION NATIONAL / FONCIER / CARTOGRAPHIE / PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES / PROFONDEUR DE TOURBE

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



RAYSEGUIER, AGNES ; CENTRE DE RESSOURCES LOIRE NATURE. 2021. **SELECTION DE DOCUMENTS SUR LES ZONES HUMIDES ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE.** FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS. 16 P.

Sélection bibliographique

À travers leurs richesses floristique, faunistique, leur rôle d'infrastructure naturelle (activités anthropiques, cadre de vie de qualité) et leur biodiversité exceptionnelle, les zones humides représentent des espaces à enjeux écologique, socio-économique et patrimonial. Par la signature de la convention internationale de Ramsar, la France a pris l'engagement de protéger les zones humides sur son territoire et de prôner la conservation et l'utilisation rationnelle des zones humides. Les fonctions « rénales » des zones humides sont désormais bien connues, de même qu'elles constituent un atout majeur dans l'atténuation du changement climatique en rendant divers services écosystémiques et favorisant une adaptation aux conséquences de ce dérèglement. Les milieux humides, véritables « amortisseurs » du changement climatique rendent quatre grands services : ils assurent une protection contre les risques naturels, ils permettent une diminution de l'intensité des crues et inondations en agissant comme des « zones tampons », ils constituent des réserves d'eau en période de sécheresse et enfin, ils stockent le carbone. Dans ce contexte de changements globaux (climat, crise sanitaire, etc.), le duo zones humides / changement climatique n'est pas à négliger. Afin d'étayer ce sujet, le Centre de Ressources Loire nature propose une sélection bibliographique sur la thématique des zones humides et du changement climatique.

MILIEU NATUREL / ZONE HUMIDE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



RIVIERE, CLOE ; MEYER, DAVID ; STROSSER, PIERRE ; ARAMA, YANNICK ; YANNICK ARAMA CONSULTANT. 2021. **ÉTUDE DE CARACTERISATION DES SERVICES ECOSYSTEMIQUES DE LA TOURBIERE DES SAISIES.** RAPPORT PHASES A, B, C. 92 P.

Rapport

AUVERGNE / RHONE-ALPES / TOURBIERE DES SAISIES / SAVOIE (73)

Menée dans le cadre européen interreg franco-italien ALCOTRA et portée par la Région AURA cette étude a testé des méthodes permettant d'identifier et évaluer l'importance socio-économique des services écosystémiques du site naturel. En parallèle d'un enrichissement des connaissances au niveau local, elle permettra d'évaluer la plus-value de ce type de démarche, sa méthodologie et pourquoi pas, d'assurer sa répliquabilité sur d'autres territoires.

SERVICES ECOSYSTEMIQUES / SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE / TOURBIERES

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

SAFFACHE, PASCAL. 2016. **LES MANGROVES : UNE BARRIERE NATURELLE CONTRE LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?**

Diaporama

OUTRE-MER FRANÇAIS

Présentation réalisée en 2016 modélisant l'augmentation du niveau de la mer sur les territoires d'Antilles Guyane.

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



SASMITO, SIGIT D. ; ET AL. 2020. **ORGANIC CARBON BURIAL AND SOURCES IN SOILS OF COASTAL MUDFLAT AND MANGROVE ECOSYSTEMS.** ELSEVIER : CATENA. 11 P.

ARTICLE

ZONE INTERTROPICALE ; INDONÉSIE

SEQUESTRATION DU CARBONE / PEDOLOGIE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / MANGROVE / ZONE HUMIDE / VASIERE

[Lien vers le document](#)



STROSSER, Pierre ; RIVIERE, Cloé ; ARAMA, Yannick ; MEYER, David ; ACTeon. 2021. **ÉVALUER L'IMPACT SOCIO-ECONOMIQUE DES SERVICES RENDUS PAR UN ECOSYSTEME. ASTUCES ET BONNES PRATIQUES POUR UNE MISE EN MUSIQUE OPERATIONNELLE.** RAPPORT PHASE E. UNION

EUROPEENNE. NON PAGINE

Rapport

AUVERGNE / RHONE-ALPES / TOURBIERE DES SAISIES / SAVOIE (73)

Menée dans le cadre européen interreg franco-italien ALCOTRA et portée par la Région AURA cette étude a testé des méthodes permettant d'identifier et évaluer l'importance socio-économique des services écosystémiques du site naturel. En parallèle d'un enrichissement des connaissances au niveau local, elle permettra d'évaluer la plus-value de ce type de démarche, sa méthodologie et pourquoi pas, d'assurer sa répliquabilité sur d'autres territoires.

SERVICES ECOSYSTEMIQUES / SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE / TOURBIERES / METHODOLOGIE

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



SYNDICAT INTERDÉPARTEMENTAL DE GESTION DE L'ALAGNON ET SES AFFLUENTS. 12/2020. **NOTE TECHNIQUE. LES RETENUES D'EAU COMME SOLUTION D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ? SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE ET RETOURS D'EXPERIENCES.** 39 P.

Brochure

RETENUE D'EAU / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ADAPTATION / RISQUE NATUREL

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



VAN COPPENOLLE, REBECCA ; TEMMERMAN, STIJN. 2020. **IDENTIFYING GLOBAL HOTSPOTS WHERE COASTAL WETLAND CONSERVATION CAN CONTRIBUTE TO NATURE-BASED MITIGATION OF COASTAL FLOOD RISKS.**

ELSEVIER : GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. 10 P.

ARTICLE

SURCOTE / RESILIENCE / SERVICE ECOSYSTEMIQUE

[Lien vers le document](#)

VASCHALDE, DIANE. 2014. **SERVICES ECOLOGIQUES RENDUS PAR LES ZONES HUMIDES EN MATIERE D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : ETAT DES LIEUX DES CONNAISSANCES ET EVALUATION ECONOMIQUE.** TOUR DU VALAT – ARLES ; PLAN BLEU - VALBONNE, 78 P.

Les effets du changement climatique menacent les sociétés humaines et les écosystèmes. D'ici 2100, la température moyenne à la surface de la Terre pourrait augmenter de 4,8°C et le niveau moyen de la mer pourrait s'élever à un rythme de 1,6 cm/an. Entraînant une variabilité accrue des précipitations, le

changement climatique devrait rendre les phénomènes climatiques extrêmes (ex. tempêtes, sécheresses, inondations, etc.) plus sévères et plus fréquents (GIEC, 2013). Face à ces risques naturels, l'homme a construit digues, réservoirs et murs de protection. Ces infrastructures artificielles représentent la solution d'adaptation classique. Une autre approche est possible : celle de l'adaptation fondée sur les écosystèmes. Elle implique un recours à la biodiversité et aux services rendus par les écosystèmes¹ (Secrétariat de la CBD, 2009), et leur préservation. Les stratégies d'adaptation au changement climatique fondée sur les écosystèmes sont des stratégies « sans ou à faible regret » (i.e. qui produisent des bénéfices quel que soit le scénario de changement climatique qui se matérialise), qui délivrent des co-bénéfices : conserver les écosystèmes dans un bon état écologique bénéficie également au maintien de la biodiversité et à la réduction de la pauvreté – en gérant de manière durable les services d'approvisionnement (ex. en eau, en nourriture et en matières premières) (Campbell et al., 2008). Les zones humides font partie des écosystèmes les plus riches de la planète (Pearce et Crivelli, 1994). Parmi les nombreux services écologiques qu'offrent les zones humides, quatre ont pu être identifiés comme étant à l'origine du rôle d'amortisseur climatique » joué par les zones humides : [...]

- Le service de régulation du climat à travers le stockage du carbone,
- Le service de protection contre les événements climatiques extrêmes,
- Le service de maîtrise des crues,
- Le service de soutien d'étiage. » (Extrait du résumé contenu dans le rapport technique)

MILIEU NATUREL / ZONE HUMIDE / ECOLOGIE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ZONES HUMIDES / CHANGEMENT CLIMATIQUE / TOURBE / Puits de carbone / TOURBIÈRES / FONCTIONS DES ZONES HUMIDES

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

IMPACTS, CONSEQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES MILIEUX ET LES SOCIÉTÉS HUMAINES



NOUVEAUTÉ

2022. ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES : QUELS IMPACTS ET CONSÉQUENCES POUR LA GESTION ? ÉCLAIRAGE SCIENTIFIQUE. 58 P.

Ouvrage

Les changements climatiques et les espèces exotiques envahissantes figurent parmi les principales pressions qui s'exercent sur la biodiversité à l'échelle mondiale et ces deux phénomènes connaissent une accélération sans précédent, en lien avec l'intensification des activités humaines et la mondialisation des échanges. Bien que les liens entre ces deux pressions fassent déjà l'objet de travaux de recherche, ils restent complexes, difficiles à identifier et à anticiper. Dans ce contexte, et pour répondre à ce besoin de synthèse et de transfert de connaissances, le Centre de ressources sur les espèces exotiques envahissantes et le Réseau espèces exotiques envahissantes outre-mer ont mobilisé leurs réseaux d'experts pour proposer un éclairage scientifique sur les effets des changements climatiques sur les EEE et leurs conséquences sur la prévention et la gestion. Destinée à l'ensemble des parties prenantes confrontées aux invasions biologiques, et plus particulièrement aux gestionnaires d'espaces naturels et aux décideurs, cette publication, richement illustrée par de nombreux cas d'étude pris en métropole, en outre-mer et parfois à l'international, aborde cinq questions principales : 1) Comment les changements climatiques interviennent-ils au cours du processus d'invasion ? 2) Les événements climatiques extrêmes générés par les changements climatiques facilitent-ils les invasions biologiques ? 3) Les changements climatiques peuvent-ils faciliter une population d'EEE et en freiner une autre ? 4) Les changements climatiques peuvent-ils intensifier les impacts des EEE ? 5) Comment engager la gestion des EEE dans un contexte de changements climatiques ?

ESPECE INVASIVE / ESPECE NUISIBLE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

NOUVEAUTÉ

2021. ANALYSE DES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN CORSE - APPROCHE GLOBALE ET INDICATEURS PERTINENTS. CEREMA. 122 P.

Rapport d'études

CORSE

Quels sont les effets avérés et potentiels qu'aurait le changement climatique sur le territoire Corse, ses activités, ses habitants, ses touristes, ses espaces naturels et sa biodiversité ? Cette étude menée par le Cerema sous l'égide de la DREAL et de l'OEC a pour objectif d'identifier les territoires, et les thématiques les plus à enjeux face au changement climatique. Au-delà d'une proposition d'indicateurs que les services publics auraient à suivre pour optimiser les politiques d'adaptation, il s'agit également de montrer l'intégralité des effets, en cascade ou non, du changement climatique sur ce territoire insulaire, particulièrement vulnérable.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / INDICATEUR

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



2021. **DES IMPACTS VISIBLES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA BIODIVERSITE EN PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR CORSE.** ARBE PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR. 16 P.

Rapport d'études

PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR

Les quelques exemples illustrés dans cette brochure, principalement issus des constats réalisés par les gestionnaires d'espaces naturels de la région, montrent que de nombreux effets du changement climatique sur la biodiversité sont d'ores et déjà visibles. Ces effets, en cascade, se répercutent par exemple sur les chaînes alimentaires et touchent également l'ensemble des activités humaines : agriculture, tourisme etc. Notre quotidien, notre santé et notre qualité de vie sont aussi concernés. L'anticipation de ces changements est vitale pour que les sociétés humaines puissent s'y adapter.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / BIODIVERSITE / PROVENCE ALPES COTE D'AZUR

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



AGENCE EUROPEENNE POUR L'ENVIRONNEMENT. 2024. **ÉVALUATION EUROPEENNE DES RISQUES CLIMATIQUES.** SYNTHÈSE. 37 P.

Rapport

EUROPE

« L'Évaluation européenne des Risques Climatiques (EUCRA) rapport s'appuie sur la base de connaissances existante sur les incidences et les risques climatiques pour l'Europe, l'élargit et la complète. Cette base de connaissances comprend les récents rapports du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), du service Copernicus concernant le changement climatique (C3S) et du Centre commun de recherche de la Commission européenne (JRC), ainsi que les résultats des projets de recherche et de développement financés par l'UE et les évaluations nationales des risques climatiques. » « Cette évaluation recense 36 risques climatiques susceptibles d'avoir de graves effets dans toute l'Europe. Ces risques sont évalués en fonction de leur gravité, de l'horizon politique (délai de réalisation et horizon décisionnel), de l'état de préparation de la politique et de l'appropriation des risques. Elle définit en outre les priorités de l'action politique de l'UE, sur la base d'une évaluation structurée des risques assortie d'aspects qualitatifs, telle que la prise en considération de la justice sociale ».

RISQUE ENVIRONNEMENTAL / CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

ALONGI, DANIEL M. 2015. **THE IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON MANGROVE FOREST.**

Article de revue

ZONE INTERTROPICALE

Mangrove forests have survived a number of catastrophic climate events since first appearing along the shores of the Tethys Sea during the late Cretaceous-Early Tertiary. The existence of mangrove peat deposits worldwide attests to past episodes of local and regional extinction, primarily in response to abrupt, rapid rises in sea level. Occupying a harsh margin between land and sea, most mangrove plants and associated organisms are predisposed to be either resilient or resistant to most environmental change. Based on the most recent Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) forecasts, mangrove forests along arid coasts, in subsiding river deltas, and on many islands are predicted to decline in area, structural complexity, and/or in functionality, but mangroves will continue to expand polewards. It is highly likely that they will survive into the foreseeable future as sea level, global temperatures, and atmospheric CO₂ concentrations continue to rise.

Consulter la base documentaire du Pôle-relais zones humides tropicales



AUBE, DAMIEN ; AGENCE DE L'EAU RHONE-MEDITERRANEE-CORSE. 2016. **IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE DOMAINE DE L'EAU SUR LES BASSINS RHONE-MEDITERRANEE ET CORSE. BILAN ACTUALISE DES CONNAISSANCES.** 121 P.

Rapport

« Ce document est une actualisation du bilan des connaissances scientifiques et techniques sur l'impact du changement climatique sur la ressource en eau et les milieux aquatiques. Il s'appuie sur des travaux publiés depuis 2012, date de réalisation de la première synthèse (Fabre, 2012). Il répond à l'une des mesures du Plan de Bassin d'Adaptation au Changement Climatique (PBACC) qui vise à produire, tous les 4 ans, une synthèse des connaissances disponibles. Enrichir la connaissance et prendre en compte les nouveautés de la recherche permet d'adapter et de conforter la politique d'adaptation permettant de faire face aux effets attendus du changement climatique. »

ENVIRONNEMENT / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ECOSYSTEME / MILIEU AQUATIQUE / LITTORAL / ZONE HUMIDE / RESSOURCE EN EAU / IMPACT SUR LE MILIEU NATUREL

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



AUBERT, D. ; CONSERVATOIRE DE L'ESPACE LITTORAL ET DES RIVAGES LACUSTRES ; ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DU PAYSAGE. **PAYSAGES D'UN TRAIT DE COTE EN MOUVEMENT. ETUDE DE PROSPECTIVE PAYSAGERE SUR LE SITE DE MOËZE - BROUAGE.** 67 P.

Rapport d'études

CHARENTE MARITIME / POITOU CHARENTES / MARAIS DE BROUAGE

Cette étude sur le territoire du marais de Brouage s'inscrit dans les recherches du programme adapto. Ce programme national est porté par le Conservatoire du littoral dans l'objectif d'anticiper les impacts du changement climatique sur le littoral et d'approfondir les réflexions et expérimentations de mise en place de gestion plus souple de l'interface terre/mer. A ce titre, dix sites pilotes situés sur les côtes atlantiques, méditerranéennes et celles de la Manche ont été choisis comme sites témoins. Pour chacun d'entre eux, des études multicritères sont effectuées, du diagnostic au projet : biodiversité, paysage, sociologie, économique, etc.

MARAIS / PAYSAGE / INONDATION / CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL

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

ASSOCIATION A.I.R. CLIMAT ; GREC-PACA, 2017. **LA MER ET LE LITTORAL DE PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE. GROUPE REGIONAL D'EXPERTS SUR LE CLIMAT EN PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR.** 48 P.

Rapport d'études

Ce cahier thématique met l'accent sur l'évolution du climat et ses conséquences sur la côte méditerranéenne (températures, salinité, acidification...), sur les effets du changement climatique sur la biodiversité et le risque sanitaire (forêts marines, microalgues, posidonies, moustiques...), et sur l'aménagement du littoral (gestion des espaces publics littoraux, pêche, énergies marines, coûts...). Dans ce document, une série de recommandations à destination des acteurs littoraux soucieux d'anticiper les impacts du changement climatique est préconisée. À noter le Zoom présentant les " Interactions entre zones humides et mer dans un contexte de changement climatique ", illustré notamment par la gestion adaptative des étangs et marais des salins de Camargue (page 29, par Marc Thibault, Tour du Valat).

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / MER MEDITERRANEE

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

AUBE, D. 2016. IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE DOMAINE DE L'EAU SUR LES BASSINS RHONE-MEDITERRANEE ET CORSE - BILAN ACTUALISE DES CONNAISSANCES. AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE CORSE. 114 P.

C'était un engagement du plan bassin d'adaptation adopté en 2014 : produire tous les 4 ans un bilan de la connaissance sur les incidences du changement climatique dans le domaine de l'eau. Après celui de 2012, l'agence de l'eau publie donc la version actualisée intégrant les progrès scientifiques. Cette version actualisée montre que les principales incidences identifiées en 2012 sont bien confirmées : plus chaud, plus sec, moins de neige et moins de débits. Le signal sur les précipitations s'est précisé, mais reste incertain. Ce nouveau bilan intègre l'exploitation de plus nombreuses chroniques de données, ce qui éclaire sur les évolutions tendanciennes déjà observées en particulier concernant l'effet sur les écosystèmes. D'autre part les effets sur la recharge pluviale des nappes a pu être estimée (absente sur le bilan 2012) et les incidences sur le milieu marin ont également pu être précisées.

Rapport d'études

BASSIN RHONE-MEDITERRANEE-CORSE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

BALOUIN, Y. ; LE COZANNET, G. ; YATES MICHELIN, M. 2011. ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES EFFETS POTENTIELS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES ALEAS COTIERS EN LANGUEDOC-ROUSSILLON. RAPPORT FINAL, 82 P.

Rapport

Ce rapport s'inscrit dans le cadre du programme d'actions 2010 du module 1 des études stratégiques et prospectives sur l'évolution des risques littoraux du contrat de projet Etat-Région Languedoc-Roussillon 2007- 2013. L'objet de l'action 1 de ce programme d'études est la réalisation d'un état des connaissances sur les effets du changement

climatique sur (1) les forçages des systèmes côtiers et (2) les aléas littoraux actuels et futurs, dans la région Languedoc- Roussillon. Au cours du XXIème siècle, l'état actuel des connaissances (en 2010) indique une augmentation des aléas côtiers est prévue en Languedoc-Roussillon dans le contexte du changement climatique. A l'échelle régionale, les scénarios du réchauffement de l'atmosphère et l'océan prédisent : - une élévation du niveau marin ; - une faible diminution de la fréquence et une faible augmentation de la vitesse et de la durée des tempêtes ; - une diminution des jours pluvieux et des précipitations moyennes annuelles ; des régimes inchangés ou des tendances sans résultat concluant pour les tempêtes, les vagues, et les surcotes atmosphériques.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / EROSION / SUBMERSION / RISQUE NATUREL / LANGUEDOC-ROUSSILLON

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



BARON, J. ; COUPRY, B. IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE. ADOUR GARONNE, N° 103, 09/2008 13-14 P.

Article

ESTUAIRE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / AQUITAINE / GIRONDE / MARAIS ET ESTUAIRE DE LA GIRONDE

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

BASILICO, L. ; MOJAISKY, M. ; IMBARD, M. 2012. CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LITTORAL MEDITERRANEEN : COMPRENDRE LES IMPACTS, CONSTRUIRE L'ADAPTATION. SYNTHESE DES PROGRAMMES DE RECHERCHE CIRCLEMED - 2008-2011. VERSEAU DEVELOPPEMENT, 62 P.

Rapport d'activités

MER MEDITERRANEE

Dans un contexte de pressions anthropiques croissantes, l'avènement du changement climatique suscite de nombreuses interrogations. Selon le quatrième rapport du GIEC, les écosystèmes méditerranéens seraient parmi les plus menacés par l'évolution annoncée du climat. Quels seront les impacts de l'élévation du niveau de la mer, de son acidification, de l'évolution du régime des précipitations, sur ces équilibres vulnérables ? Sur les écosystèmes côtiers, les masses d'eau de transition, les nappes phréatiques ? Quelles conséquences faut-il en attendre sur la qualité et la disponibilité de la ressource en eau, enjeu vital pour l'approvisionnement des populations, l'aquaculture et l'agriculture ? Comment, enfin, préparer dès aujourd'hui l'adaptation de nos sociétés à ces changements, et quels outils mobiliser pour ce faire auprès des parties prenantes ?

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL /

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

BELAIR, CAROLINE. 2007. **CONSEQUENCES DE L'ELEVATION DU NIVEAU MARIN SUR LE PATRIMOINE NATUREL EN LANGUEDOC-ROUSSILLON**. DIREN ; UNIVERSITE MONTPELLIER 2 ; CONSERVATOIRE DES ESPACES NATURELS DU LANGUEDOC-ROUSSILLON, 42 P.

Mémoire

L'une des conséquences les plus importantes du changement climatique sera l'élévation du niveau marin. Le travail présenté démontre qu'une partie précieuse du patrimoine naturel régional risque d'être affectée par l'élévation du niveau marin. En effet, 76% des zones humides d'importance internationale de la région sont concernées par l'élévation du niveau de la mer. La zone concernée par l'élévation du niveau de la mer contient également un patrimoine naturel important. Ceci est démontré par la taille de la surface couverte par des mesures de protection et de gestion du patrimoine naturel (88% de la zone d'étude). Les milieux concernés sont notamment les lagunes, les écosystèmes dunaires et les marais. Les actions entreprises par l'homme sur le littoral risquent de réduire leur capacité d'adaptation

CHANGEMENT CLIMATIQUE / NIVEAU

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

BEN HAJ, S. ; LIMAM, A. 2012. **IMPACT DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LA BIODIVERSITE MARINE ET COTIERE EN MER MEDITERRANEE : ETAT ACTUEL DES CONNAISSANCES**. PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR L'ENVIRONNEMENT ; PLAN D'ACTION POUR LA MEDITERRANEE ; CENTRE D'ACTIVITES REGIONALES POUR LES AIRES SPECIALEMENT PROTEGEES, 30 P.

Rapport d'études

Table des Matières :

- Introduction ;
- Mieux comprendre la Méditerranée pour comprendre les impacts des changements climatiques ;
- Menaces sur le milieu physique ;
- Impacts sur la biodiversité marine et côtière ;
- Le changement climatique affectera-t-il les rendements halieutiques ;
- Eléments institutionnels et juridiques ;
- Quelle stratégie pour réduire l'impact des changements climatiques sur la biodiversité méditerranéenne ?
- Conclusions et recommandations.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / BIODIVERSITE / HALIEUTIQUE

[Lien vers le document](#)

BERNARD, GREGORY (COORD.). 2015. **TOURBIERES ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES**. FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS ; POLE-RELAIS TOURBIERES. ECHO DES TOURBIERES, N°21, 24 P.

Revue

Numéro consacré aux interactions entre les tourbières et les changements climatiques, rassemblant les articles suivants :

- Que peuvent nous apprendre les tourbières sur le climat ?
- Les tourbières et le climat, une vieille histoire ; le rôle du climat dans l'apparition et le développement des tourbières
- Le changement climatique, point sur les dernières prévisions du GIEC
- Les interactions entre tourbières et le climat : comment ça marche ?
- La restauration fonctionnelle des tourbières : un enjeu pour la résilience des écosystèmes tourbeux face aux changements climatiques
- CarBioDiv : un projet de réhabilitation écologique innovant
- Le programme Life tourbières du Jura : Réhabilitation fonctionnelle des tourbières du massif jurassien franc-comtois.

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

BO CAO ET AL. 2020. **WETLANDS RISE AND FALL : SIX ENDANGERED WETLAND SPECIES SHOWED DIFFERENT PATTERNS OF HABITAT SHIFT UNDER FUTURE CLIMATE CHANGE**. ELSEVIER. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT.

Article de revue

ZONE INTERTROPICALE

Six wetland plants showed different patterns of habitat shift under global warming. The decrease, unstable and increase pattern of habitat shift were observed. The increase of future suitable habitat is mainly determined by precipitation. Temperature and precipitation should be combined for evaluating climate change.

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

BORUNDA, ALEJANDRA. 2021. CETTE ÉTRANGE FORÊT DE MANGROVE SERAIT UNE RELIQUE D'UN MONDE ANCIEN. NATIONAL GEOGRAPHIC.

ARTICLE

MEXIQUE

MANGROVE / HISTORIQUE / HABITAT ANCIEN / NIVEAU D'EAU / NIVEAU DE LA MER / CHANGEMENT CLIMATIQUE

[Lien vers le document](#)

BOURDON, E. ; CHIOZZOTTO, C. 2012. **IMPACTS GEOTECHNIQUES ET HYDRAULIQUES DE L'ELEVATION DU NIVEAU DE LA MER DUE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE CONTEXTE URBAIN COTIER DE LA ZONE POINTOISE (GUADELOUPE)**. BRGM. 135 P.

Rapport

GUADELOUPE

Afin d'évaluer de manière préliminaire les conséquences potentielles de l'élévation du niveau marin sur la zone urbanisée de Pointe-à-Pitre/Jarry, la DEAL Guadeloupe et le BRGM ont lancé en 2010, dans le cadre du Schéma Régional Climat-Air-Energie, une étude des impacts géotechniques et hydrauliques de l'élévation du niveau de la mer due au changement climatique en contexte urbain côtier, au niveau de cette zone Jarry/Pointe-à-Pitre.

SUBMERSION MARINE / URBANISATION / ETUDE D'IMPACT / CHANGEMENT CLIMATIQUE

[Lien vers le document](#)

BOURGAREL-WALTHERT, M. 2018. **COMPREHENSION DES EFFETS DE L'ELEVATION DU NIVEAU DE LA MER SUR LE TERRITOIRE DU PARC NATUREL REGIONAL DE LA NARBONNAISE EN MEDITERRANEE**. PARC NATUREL REGIONAL DE LA NARBONNAISE EN MEDITERRANEE. 53 P.

Mémoire / Thèse

Rapport de stage réalisé dans le cadre du programme "La mer monte". Ce stage avait pour objectif de répondre à la demande d'acquisition d'informations sur le sujet de l'élévation du niveau marin, mais aussi l'aspect prospectif en proposant des cartes de l'élévation du niveau de la mer aux horizons 2050 et 2100, ainsi que la modification des milieux aux abords des lagunes. Pour ce travail toutes les zones humides, exceptées les cours d'eau et canaux, ont été prises en compte.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / TRAIT DE COTE / COMPLEXE DE LA NARBONNAISE

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



BOY, D. ; ADEME ; OPINION WAY SAS. 2022. **LES REPRESENTATIONS SOCIALES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE : 2000 - 2021 - CUMUL DES 22 VAGUES D'ENQUETE**. ADEME. 54 P.

Rapport d'études

L'aggravation de la problématique du changement climatique induit par les émissions de gaz à effet de serre a conduit l'ADEME dès l'année 2000 à mettre en place un dispositif de mesures régulières des représentations sociales de ces phénomènes au sein de la société Française. A cet effet, des enquêtes par sondage sur des échantillons représentatifs du public âgé de 15 ans et plus ont été réalisées chaque année depuis cette date. L'enquête mesure ainsi l'évolution de l'opinion concernant les représentations des causes et conséquences du changement climatique, l'acceptabilité de mesures de politiques publiques, et les pratiques individuelles déclarées. Une base de données concaténées à partir des 22 enquêtes réalisées de 2000 à 2021, comptant au total 26 293 individus a été constituée. Le présent rapport propose des analyses complémentaires aux vagues d'enquête annuelle autour de trois grands axes d'analyse : 1- L'espace social : analyse fine selon des variables socio-démographiques : âge, diplômes, catégories socio professionnelles, proximités politiques 2- L'espace temporel à travers une analyse générationnelle. 3- L'espace territorial : une analyse par localisation géographique.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / SCIENCE HUMAINE

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

BRGM. 2010. **RECUEIL DES ACTES, JOURNEES « IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES RISQUES COTIERS »**. 211 P.

Colloque

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL

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



BRLI. 2023. **ETUDE DE L'HYDROLOGIE DU FLEUVE RHONE SOUS CHANGEMENT CLIMATIQUE – MISSION 1 : DIAGNOSTIC ACTUALISE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE DU FLEUVE**. 299 P. + ANNEXES.

Rapport d'études

Drainant un vaste bassin versant, riche en montagnes et en glaciers, le Rhône est le fleuve le plus puissant de France par son débit et offre actuellement une ressource en eau abondante. Une étude lancée fin 2021 par l'agence de l'eau et co-pilotée avec la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes examine l'hydrologie du fleuve face aux effets du changement climatique.

L'étude comprend 3 missions. Ce rapport présente les résultats de la 1ère mission : Diagnostic actualisé de la situation hydrologique du fleuve.



BRLI. 2023. ETUDE DE L'HYDROLOGIE DU FLEUVE RHONE SOUS CHANGEMENT CLIMATIQUE – MISSION 2 : VULNERABILITE ET CRITICITE DE LA RESSOURCE RHONE. 185 P. + ANNEXES.

Rapport d'études

Drainant un vaste bassin versant, riche en montagnes et en glaciers, le Rhône est le fleuve le plus puissant de France par son débit et offre actuellement une ressource en eau abondante. Une étude lancée fin 2021 par l'agence de l'eau et co-pilotée avec la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes examine l'hydrologie du fleuve face aux effets du changement climatique.

L'étude comprend 3 missions. Ce rapport présente les résultats de la 2e mission : Vulnérabilité et criticité de la ressource Rhône

FLEUVE RHONE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / DEBIT / HYDROLOGIE

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



BRLI. 2023. ETUDE DE L'HYDROLOGIE DU FLEUVE RHONE SOUS CHANGEMENT CLIMATIQUE – MISSION 3 : TEST DE L'EFFET DE PRELEVEMENTS SUPPLEMENTAIRES. 134 P.

Rapport d'études

Drainant un vaste bassin versant, riche en montagnes et en glaciers, le Rhône est le fleuve le plus puissant de France par son débit et offre actuellement une ressource en eau abondante. Une étude lancée fin 2021 par l'agence de l'eau et co-pilotée avec la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes examine l'hydrologie du fleuve face aux effets du changement climatique.

L'étude comprend 3 missions. Ce rapport présente les résultats de la 3e mission : Test de l'effet de prélèvements supplémentaires

FLEUVE RHONE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / DEBIT / HYDROLOGIE

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



BUREAU DE LA CONVENTION DE RAMSAR. 2022. PERSPECTIVES MONDIALES DES ZONES HUMIDES. ÉDITION SPECIALE 2021. 56 P.

Brochure

Ce rapport (qui est une mise à jour de l'édition de 2018) s'appuie sur plus de 30 études mondiales et régionales pour décrire les dernières tendances et les impacts pour les zones humides, ainsi que les possibilités qu'elles offrent d'atteindre les objectifs mondiaux pour le climat et le développement durable.

ZONE HUMIDE / CONVENTION DE RAMSAR / ETAT DE L'ENVIRONNEMENT / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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



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

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

Livre

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

Le programme Life tourbières du Jura visait à réhabiliter le fonctionnement d'un grand nombre de tourbières du massif jurassien franc-comtois. D'une durée initiale de six ans, il a mobilisé d'importants moyens afin de conduire l'un des plus ambitieux projets de restauration de tourbières en Europe. Terminé en novembre 2021, ce programme a fait l'objet de la rédaction d'un recueil. Ce document a pour but de partager l'expérience acquise sur les sept années du programme Life « Réhabilitation fonctionnelle des tourbières du massif du Jura ». Il se divise en trois parties : - une présentation générale du programme, des particularités des tourbières jurassiennes, puis des différentes approches et outils utilisés pour concevoir les travaux ; - une sélection de 12 exemples concrets de travaux de réhabilitation réalisés, illustrant la diversité des problématiques rencontrées ; - un retour sur les différentes techniques utilisées, de la restauration au suivi en passant par l'ouverture au public.

PROGRAMME LIFE / TOURBIERES / RESTAURATION / FREQUENTATION DU PUBLIC / SUIVI DE GESTION / FOSSE / HYDROLOGIE / RETOUR D'EXPERIENCE

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

CHANEAC, L. ; LEGRAND, C. 2009. **SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE SUR LES ZONES HUMIDES DE GUYANE – RAPPORT FINAL**. RAPPORT BRGM RP-57709-FR, 137 P., 28 CARTES, 5 ANNEXES.

Rapport

Synthèse bibliographique ayant pour but de faire un état des lieux de l'état des connaissances sur ces milieux. En effet, ces milieux étant contigus avec les masses d'eaux souterraines et superficielles, leur rôle est fondamental pour le respect des objectifs de qualité assignés aux masses d'eau qui leurs sont adjacentes. Il faut donc comprendre leur fonctionnement pour pouvoir mieux les préserver.

BIODIVERSITE / ZONE HUMIDE / HYDROGEOLOGIE / HYDROLOGIE / MARAIS / MANGROVE / QUALITE DE L'EAU / CARTOGRAPHIE / FAUNE / FLORE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ACTIVITE HUMAINE / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

[Lien vers le document](#)



CINCO-CASTRO, SIULING ; HERRERA-SILVEIRA, JORGE. 2020. **VULNERABILITY OF MANGROVE ECOSYSTEMS TO CLIMATE CHANGE EFFECTS : THE CASE OF THE YUCATAN PENINSULA**. ELSEVIER : OCEAN & COASTAL MANAGEMENT. 13 P.

ARTICLE

ZONE INTERTROPICALE / AMERIQUES / MEXIQUE
MANGROVE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

[Lien vers le document](#)

CLUS-AUBY, C. ; PASKOFF, R. ; VERGER, F. 04/2006. **LE PATRIMOINE FONCIER DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE : SCENARIOS D'EVOLUTION PAR EROSION ET SUBMERSION**. ANNALES DE GEOGRAPHIE, N°648, PP. 115-132.

Article

MARAIS MARITIME

FALAISE / EROSION / CHANGEMENT CLIMATIQUE / POLDER /

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

COLLECTIVITE TERRITORIALE DE CORSE. 2014. REALITES, CARACTERISTIQUES, CONSEQUENCES DU RECHAUFFEMENT ET DU CHANGEMENT CLIMATIQUES EN CORSE. PRECONISATIONS. 27 P.

Rapport

Ce rapport fait tout d'abord un état des lieux du réchauffement climatique au niveau global, puis local en détaillant les conséquences au niveau local, puis les projections (globales et locales) pour 2100 sont présentées. Enfin, des préconisations sont apportées afin d'adapter le territoire Corse à ces changements.

CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

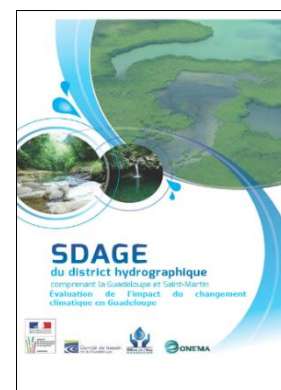
COMITE DE BASSIN DE LA GUADELOUPE. SDAGE 2016-2021 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE COMPRENANT LA GUADELOUPE ET SAINT-MARTIN. EVALUATION DE L'IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN GUADELOUPE.

Rapport

Travail qui a pour but de faire une introduction sur les projections réalisées par différents organismes sur les conséquences réelles du changement climatique sur un système insulaire tropical, tel que la Guadeloupe. Par la suite une synthèse relativement exhaustive de la vulnérabilité du territoire de Guadeloupe face au changement climatique sera réalisée sur les thématiques en lien direct avec le SDAGE Guadeloupe, c'est-à-dire :

- la ressource en eau ;
- le littoral ;
- les cours d'eau, plans d'eau et mares ;
- les écosystèmes remarquables (récifs coralliens, mangroves, zones humides).

[Lien vers le document](#)



CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. 2006. EAUX LIBRES LE CHANGEMENT CLIMATIQUE. (BULLETIN DE EAUX LIBRES, N°44 [01/01/1999]) 32 P.

Revue

Au sommaire :

- Retour sur images : Le CSP au salon de Nantes ; le festival du film animalier d'Albert ; les agents du CSP récompensés (prix Farios du magazine Pêches sportives)
- Actualités : Premiers résultats de la participation du public _ la consultation sur l'eau ; tableau de bord : les effectifs des pêcheurs en baisse ; les livres (dernières publications) ; web : ISSG, inventaire des espèces invasives
- Espèces : La cistude, une tortue qui aime la boue et le soleil
- Dossier : Le changement climatique et incidences sur les milieux aquatiques (les scénarios, impact sur la biologie des poissons, des stratégies de migration modifiées, vers une nouvelle répartition des poissons d'eau douce, les effets du réchauffement sur l'hydromorphologie, que faire pour amortir le choc ?)
- Juridique : le protocole de Kyoto : un outil juridique au service de la lutte contre le réchauffement climatique
- Tribune des partenaires : l'Office National des forêts
- Sciences et Milieux : le bilan du ROCA (Réseau d'Observation en Crise des Assecs) 2005 ; interview de Nelly Olin, ministre de l'Ecologie et du Développement Durable
- La rivière vue par : Emile Gall, l'amant des frissonnantes libellules (verrière)
- Pêcher ailleurs : la pêche en Allemagne.

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

CONSERVATOIRE DE L'ESPACE LITTORAL ET DES RIVAGES LACUSTRES. **CHAUD ET FROID SUR LE LITTORAL. IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE PATRIMOINE DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL. SCENARIOS D'EROSION ET DE SUBMERSION A L'HORIZON 2100.** 50 P.

Colloque

SURFACE SUBMERSIBLE / PROTECTION DU LITTORAL / CHANGEMENT CLIMATIQUE / EROSION

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

CONSERVATOIRE DE L'ESPACE LITTORAL ET DES RIVAGES LACUSTRES. 2012. **LE CONSERVATOIRE DU LITTORAL FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.** 50 P.

Brochure

Le Conservatoire du littoral propose, avec ce livret, de s'engager dans la réflexion sur les conséquences du changement climatique sur le littoral de demain. Sa volonté est de participer activement, en collaboration avec ses partenaires, à la vie des territoires, dans l'objectif de se préparer le plus sereinement possible à ce changement inéluctable. Ce livret, conçu comme un document pédagogique, s'adresse à tous ceux qui vivent et agissent sur le littoral.

LITTORAL / CHANGEMENT CLIMATIQUE / RISQUE NATUREL

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

CRAMER, W. ; GUIOT, J. ; MARINI, K., 2019. **LES RISQUES LIES AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX DANS LA REGION MEDITERRANEE.** MEDECC. 36 P.

Rapport d'études

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

CHANGEMENT CLIMATIQUE / MER MEDITERRANEE

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



DANNER, MARIE-CLAIRE ; **FONDATION POUR LA RECHERCHE SUR LA BIODIVERSITE. 2021. CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LACS – LA SYNTHESE DE DONNEES POUR MIEUX COMPRENDRE LES IMPACTS DES TEMPETES SUR LA TEMPERATURE DES LACS.**

Document web

Cet article constitue une recension de l'article "DOUBEK, J.P., et al. (2021) The extent and variability of storm-induced temperature changes in lakes measured with long-term and high-frequency data. Limnology and Oceanography, 66, p. 1979–1992. doi: 10.1002/lno.11739. "

DAVOOD, MAFI-GHOLAM ; ERIC, ZENNER. 2018. **A REVIEW OF CLIMATE CHANGE IMPACTS ON MANGROVE ECOSYSTEMS.** INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MONITORING AND PROTECTION.

Article de revue

ZONE INTERTROPICALE

Mangrove forests, like other ecosystems, are subject to various disturbances that vary in their intrinsic nature (e.g., geological, physical, chemical, biological) in time and space. Mangroves and other coastal ecosystems offer significant opportunities for climate change adaptation and mitigation, including livelihood support, food security and storm/flood protection. Inter-related and spatially variable climate change factors including sea level rise, increased storminess, altered precipitation regime and increasing temperature are impacting mangroves at regional scales. Based on the most recent Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) forecasts, mangrove forests along arid coasts, in subsiding river deltas, and on many islands are predicted to decline in area, structural complexity, and/or in functionality, but mangroves will continue to expand poleward. It is highly likely that they will survive into the foreseeable future as sea level, global temperatures, and atmospheric CO₂ concentrations continue to rise. The ultimate disturbance, climate change, may lead to a maximum global loss of 10-15% of mangrove forest, but must be considered of secondary importance compared with current average annual rates of 1-2%

deforestation. Mangroves will survive into the future but there have already been, and will continue to be, more negative than positive impacts due to climate change. Mangroves are expanding their latitudinal range as global temperatures continue to rise. Mangrove forests will either experience little change or some positive impact in areas where precipitation is forecast to increase. The greatest current threat to mangrove survival, however, is deforestation and such continuing losses must be considered in tandem with the impact of climate change.

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

DEIDDA, R. ; BAGHDADI, N. ; SELLAMI, H. ; AUBIN, D. ; LA JEUNESSE, I. ; CIRELLI, C., 2016. **IS THE GOVERNANCE OF THE THAU COASTAL LAGOON READY TO FACE CLIMATE CHANGE ?** OCEAN AND COASTAL MANAGEMENT, ELSEVIER, 2015, 118 (PART B, DECEMBER), PP.234-246. ; HAL. 33 P.

Article scientifique

Etude proposant une réflexion sur les menaces pesant sur la lagune de Thau en raison du changement climatique, du risque de pénurie d'eau, des enjeux locaux de gestion de la ressource et de la question de la préservation de la qualité de l'eau.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / GESTION INTEGREE DES ZONES COTIERES / GESTION DE L'EAU / HYDROLOGIE

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

DELANGUE, J. ; TEILLAC-DESCHAMPS, P. ; MONCORPS, S. (Coord.), 2019. **NATURE-BASED SOLUTIONS FOR CLIMATE CHANGE ADAPTATION AND DISASTER RISK REDUCTION.** IUCN FRENCH COMMITTEE. 44 P.

Rapport d'études

Cette publication souligne l'importance de la biodiversité dans la résilience au changement climatique et plaide en faveur de la mise en œuvre d'une approche commune contribuant à la fois à la biodiversité et la conservation et à l'adaptation au changement climatique et la réduction des risques de catastrophe. La

première partie présente le concept de Solutions fondées sur la Nature, tandis que la seconde partie présente des initiatives locales et régionales.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / BIODIVERSITE / RISQUE NATUREL / ESPACE PROTEGE

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

DEROIN, J.P. IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR L'INTERVENTION DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL : REcul DU TRAIT DE COTE ET ORIENTATIONS STRATEGIQUES SITES DE L'ILE NOUVELLE (GIRONDE). 30 P.

Rapport d'étude

L'Île Nouvelle, domaine du Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres, localisée dans l'estuaire de Gironde à proximité de Blaye, a été sélectionnée comme site-test pour les études de cas concernant les lieux soumis aux risques de submersion marine. Il s'agit d'une des plus grandes îles de l'estuaire qui sont l'objet d'importantes variations morphologiques entre le Bec d'Ambès et Pauillac.

CHANGEMENT CLIMATIQUE /IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / ILE /ESTUAIRE / SUBMERSION MARINE

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

DUVAT MAGNAN, V. 03/2010. LES IMPACTS DE LA TEMPETE XYNTHIA SUR LES PLAGES DE L'ILE D'OLERON : LES REALITES DU TERRAIN. 28 P. INSTITUT DU LITTORAL ET DE L'ENVIRONNEMENT

Rapport d'étude

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

S'inscrivant dans le cadre du programme de recherche appliquée Qualiplates, ce rapport mesure et clarifie les conséquences à prévoir, notamment en termes touristiques, après le passage de la tempête Xynthia sur l'île d'Oléron.

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / TEMPETE / PLAGE / LITTORAL / SUBMERSION MARINE /

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

FABRE, J. ; PELTE, T. ; AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE CORSE. 2013. ETUDE DE CARACTERISATION DES VULNERABILITES DU BASSIN RHONE-MEDITERRANEE AUX INCIDENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE DOMAINE DE L'EAU. RAPPORT TECHNIQUE DU PLAN D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DU BASSIN RHONE-MEDITERRANEE. 48 P.

Rapport

BASSIN RHONE-MEDITERRANEE-CORSE

L'objectif de l'étude est d'exprimer les incidences du changement climatique sur des fonctions des milieux qui soutiennent ou supportent des usages de l'eau. Les résultats de l'étude doivent permettre de définir les enjeux prioritaires pour l'adaptation dans le domaine de l'eau sur le bassin Rhône-Méditerranée et de déterminer, par groupes de sous-bassins, les enjeux dominants qui nécessitent un investissement particulier pour l'adaptation. Après avoir proposé une définition de la vulnérabilité, ce rapport présente dans un premier temps les dimensions de vulnérabilité traitées dans l'étude, en justifiant leur choix.

Dans un deuxième temps une méthode est proposée pour construire des indices de vulnérabilité selon chaque dimension.

CHANGEMENT CLIMATIQUE /

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

FATON, JEAN-MICHEL. 2015. **LIBELLULES ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES DANS LA DROME**. ÉPINES DROMOISES N°182. 4 P.

Article

DROME

LIBELLULE / CLIMAT

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

FLOWER, JEAN-MARIE. 2004. **DEREGLEMENTS DURABLES DE LA DYNAMIQUE DE LA VEGETATION DANS LES MANGROVES DES PETITES ANTILLES : PROBLEMES DE REGENERATION FORESTIERE APRES MORTALITE MASSIVE LIEE A DES PERTURBATIONS NATURELLES**.

Thèse

La mangrove subit des conditions écologiques limitantes (inondation, salinité, instabilité du substrat) qui conduisent à étudier sa dynamique en termes d'inertie (résistance aux perturbations), et de succession végétale (nouveaux équilibres issus de changements durables du milieu).

Les sites non encore reconstitués 10 ans après mortalité massive naturelle survenue dans le dernier demi-siècle, ont été inventoriés en Guadeloupe et en Martinique, et classés statistiquement en 3 types dominés respectivement par *Rhizophora mangle* (type 1), *Avicennia germinans* (type 2) et un mélange de ces deux espèces (type 3). Le caractère physiographique, édaphique et floristique de chaque type déterminent leur sensibilité aux aléas climatiques (cyclones pour le type 1, sécheresse pour les types 2 et 3).

La régénération du couvert dépend d'anomalies de la dispersion des diaspores et de l'adaptabilité des plantules de chaque espèce aux nouvelles conditions du milieu. La modélisation de l'évolution de la végétation de chaque type, en fonction du régime actuel de perturbations et des scénarii régionaux possibles du changement climatique, tend à souligner l'intérêt de faciliter la reconstitution du couvert végétal de ces espaces côtiers. Cela contribuera, en palliant aux effets de ce Changement global, à garantir les conditions environnementales nécessaires à la recherche de « l'équilibre durable » du développement des îles tropicales.

ÉCOLOGIE / MANGROVE

[Lien vers le document](#)

FNE LANGUEDOC-ROUSSILLON. 2020. **LA GESTION DU TRAIT DE CÔTE SUR LE LITTORAL MEDITERRANEEN SABLEUX. FRANCE**. NATURE ENVIRONNEMENT LANGUEDOC-ROUSSILLON. 6 P.

Guide

Ce mini guide traite de la gestion du trait de côte sur le littoral sableux méditerranéen et des problématiques qui en découlent.

TRAIT DE CÔTE / CÔTE SABLEUSE / ÉROSION / CHANGEMENT CLIMATIQUE / LIDO

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

FRIESS, DANIEL A. ; ET AL. 2019. **THE STATE OF THE WORLD'S MANGROVE FORESTS: PAST, PRESENT, AND FUTURE**. ANNUAL REVIEWS.

Article de revue

ZONE INTERTROPICALE

Intertidal mangrove forests are a dynamic ecosystem experiencing rapid changes in extent and habitat quality over geological history, today and into the future. Climate and sea level have drastically altered mangrove distribution since their appearance in the geological record ~75 million years ago (Mya), through to the Holocene. In contrast, contemporary mangrove dynamics are driven primarily by anthropogenic threats, including pollution, overextraction, and conversion to aquaculture and agriculture. Deforestation rates have declined in the past decade, but the future of mangroves is uncertain; new deforestation frontiers are opening,

particularly in Southeast Asia and West Africa, despite international conservation policies and ambitious global targets for rehabilitation. In addition, geological and climatic processes such as sea-level rise that were important over geological history will continue to influence global mangrove distribution in the future. Recommendations are given to reframe mangrove conservation, with a view to improving the state of mangroves in the future.

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

GARRONE, C. ; GUINGAND, S., 2016. **CARACTERISATION DE LA VULNERABILITE DES MILIEUX AQUATIQUES ET DES ZONES HUMIDES DE PROVENCE ALPES COTE D'AZUR AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES. PHASE 1 : SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE.** MAISON REGIONALE DE L'EAU ; TOUR DU VALAT. 152 P.

Rapport d'études

Dans un contexte de changement climatique avéré, et se traduisant en PACA par une augmentation des températures, du niveau de la mer, et de l'augmentation de la durée des périodes de sécheresses estivales, les zones humides et cours d'eau méditerranéens font l'objet d'une attention particulière quant à la probable future altération de leur fonctionnement et biodiversité. Afin de caractériser cette vulnérabilité, la Maison Régionale de l'Eau et la Tour du Valat en association avec la Région PACA et l'agence de l'eau RMC ont entrepris la rédaction du volet « milieux » du Plan Régional d'Adaptation au Changement Climatique sur la ressource en eau (PRACC).

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ZONE HUMIDE / COURS D'EAU

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

GARRONE, C. 2017. **CARACTERISATION DE LA VULNERABILITE DES MILIEUX AQUATIQUES ET DES ZONES HUMIDES DE PROVENCE ALPES COTE D'AZUR AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES. PHASES 2 ET 3 : CARACTERISATION DE LA VULNERABILITE DES COURS D'EAU.** MAISON REGIONALE DE L'EAU ; TOUR DU VALAT. 89 P.

Rapport d'études

Dans un contexte de changement climatique avéré, et se traduisant en PACA par une augmentation des températures, du niveau de la mer, et de l'augmentation de la durée des périodes de sécheresses estivales, les zones humides et cours d'eau méditerranéens font l'objet d'une attention particulière quant à la probable future altération de leur fonctionnement et biodiversité. Afin de caractériser cette vulnérabilité, la Maison Régionale de l'Eau et la Tour du Valat en association avec la Région PACA et l'agence de l'eau RMC ont entrepris la rédaction du volet « milieux » du Plan Régional d'Adaptation au Changement Climatique sur la ressource en eau (PRACC).

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ZONE HUMIDE / COURS D'EAU

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

GILLARD, M. 2016. **REponses de plantes aquatiques invasives au réchauffement climatique.** 200 P.

Thèse

Les modèles climatiques prédisent une augmentation globale de la température de 1 à 4°C d'ici 2100. Les modifications de climat engendrées par ce réchauffement devraient favoriser les invasions biologiques. L'objectif général de cette thèse est d'explorer l'impact du réchauffement et du changement climatique sur quatre espèces de macrophytes invasifs en Europe. Le travail réalisé a porté sur la germination, la croissance, la physiologie et la distribution de ces espèces à travers des expérimentations en conditions contrôlées, en jardin expérimental, et via des modèles de distribution d'espèces. Nous avons montré que i) des températures plus élevées améliorent modérément les capacités de germination de *Ludwigia hexapetala* et *Ludwigia peploides* subsp. *montevidensis*, diminuent la survie des plantules mais augmentent leur production de

biomasse, ii) l'effet d'une augmentation de température sur les macrophytes dépend de la saison à laquelle elle a lieu, iii) une augmentation de 3°C peut avoir des conséquences sur le métabolisme sans pour autant affecter la croissance, iv) la Jussie L. hexapetala est la seule espèce qui a de meilleures capacités de croissance à la fois apicale et latérale face à un réchauffement, v) les modèles prédisent une augmentation de l'aire de distribution de Ludwigia spp., Myriophyllum aquaticum et Egeria densa dans leurs aires d'invasion, et une diminution de leur distribution sur les autres continents, y compris dans leur aire d'indigénat. Ce travail permet de mieux comprendre les conséquences possibles des modifications climatiques sur les macrophytes invasifs, afin d'appréhender et d'anticiper leur potentiel de colonisation futur. (résumé d'auteur)

ESPECE VEGETALE / ESPECE INVASIVE / ESPECE NUISIBLE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / TEMPERATURE

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

GOLDBERG, LIZA ; LAGOMASINO, DAVID ; THOMAS, NATHAN ; FATOYINBO, TEMILOLA. 2020. **GLOBAL DECLINES IN HUMAN-DRIVEN MANGROVE LOSS**. WILEY : GLOBAL CHANGE BIOLOGY. 31 P.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / MANGROVE / EROSION / TELEDETECTION

[Lien vers le document](#)



GOUBET, PIERRE ; POIRAUD ; ALEXANDRE, PONT ; LIONEL, INSELBERG. 2022. **DE L'OPPORTUNITE DE LA MISE EN PLACE D'UN SUIVI DE L'IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES TOURBIERES DE LA GODIVELLE, RNN DES SAGNES DE LA GODIVELLE (63)**.

Diaporama

MASSIF CENTRAL / AUVERGNE / PUY-DE-DOME (63)

Présentation faite lors du webinaire "Tourbières et climat", organisé dans le cadre du programme Tourbières du Massif Central 2019-2022.

TOURBIERES / METHODOLOGIE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / SUIVI SCIENTIFIQUE / MONITORING

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



GREC-PACA. 2024. **LE TOURISME FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR**. GREC-SUD ; AIR CLIMAT. 64 P.

Rapport d'études

PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR

Le tourisme en région Provence-Alpes-Côte d'Azur est un puissant secteur économique appelé à se réinventer pour engager avec convictions la transition écologique en vue d'atteindre la neutralité carbone en 2050. Pour réduire ses émissions de gaz à effet de serre et respecter le capital naturel et humain régional, son développement doit évoluer vers plus de durabilité, au-delà de sa communication souvent flatteuse, même si des premières actions sont positives et encourageantes. Le changement climatique va bouleverser les formes du tourisme, du littoral à la montagne. Les parties prenantes des territoires et les visiteurs devront apprendre à s'adapter tout en privilégiant la sobriété. Le tourisme doit changer, assurément, mais son avenir est loin d'être compromis. Ce cahier thématique du GREC-SUD fait un état des connaissances scientifiques et souffle des pistes d'adaptation et d'atténuation pour lancer une nouvelle dynamique.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / TOURISME

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



GREC-PACA. 2024. LES SOCIÉTÉS FACE AUX BOULEVERSEMENTS CLIMATIQUES. PENSER CES CHANGEMENTS EN RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR. GREC-SUD ; AIR CLIMAT. 52 P.

Rapport d'études

PROVENCE-ALPES-CÔTE-D'AZUR

Les sciences humaines et sociales sont fondamentales pour mener une action collective ambitieuse à la hauteur des enjeux des changements climatiques et environnementaux en cours et à venir. Elles sont riches d'enseignements, à la fois pour comprendre des phénomènes globaux, mais également pour saisir des situations vécues, singulières. Elles nous permettent d'interroger l'histoire, de comparer des trajectoires territoriales à priori éloignées, de se doter d'outils analytiques et critiques pour penser le futur de nos sociétés. Ces disciplines nous éclairent, en région Provence-Alpes-Côte d'Azur, sur les questions qu'il est nécessaire de se poser lors de la construction de projets de territoire et l'élaboration de politiques publiques et nous invitent à repenser nos modèles économiques, politiques ou encore juridiques.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / SCIENCE HUMAINE

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

GREC SUD. 2019. LA SANTÉ FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR. GROUPE RÉGIONAL D'EXPERTS SUR LE CLIMAT EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR. 48 P.

Rapport d'études

Les activités humaines et le changement climatique associé affectent notre santé. Les événements climatiques extrêmes (canicules, sécheresses, inondations...) peuvent fragiliser les organismes, rendre malades, voire provoquer des décès, l'augmentation de la température favorise l'apparition de maladies tropicales, la pollution de l'air altère notre système respiratoire et cardio-vasculaire... Comme les projections climatiques mettent en évidence une hausse de la température ces prochaines décennies variant selon les scénarios socio-économiques, les impacts sur la santé vont s'aggraver. Les risques diffèrent selon les personnes et les territoires. Qu'en est-il en région Provence-Alpes-Côte d'Azur ? Comment faire face au changement climatique ?

SANTÉ / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

GRILLAS, P. ; GUINGAND, S. 2017. CARACTÉRISATION DE LA VULNÉRABILITÉ DES MILIEUX AQUATIQUES ET DES ZONES HUMIDES DE PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES. PHASES 2 ET 3 : CARACTÉRISATION DE LA VULNÉRABILITÉ DES ZONES HUMIDES. TOUR DU VALAT ; MAISON RÉGIONALE DE L'EAU. 94 P.

Rapport d'études

Dans un contexte de changement climatique avéré, et se traduisant en PACA par une augmentation des températures, du niveau de la mer, et de l'augmentation de la durée des périodes de sécheresses estivales, les zones humides et cours d'eau méditerranéens font l'objet d'une attention particulière quant à la probable future altération de leur fonctionnement et biodiversité. Afin de caractériser cette vulnérabilité, la Maison Régionale de l'Eau et la Tour du Valat en association avec la Région PACA et l'agence de l'eau RMC ont entrepris la rédaction du volet « milieux » du Plan Régional d'Adaptation au Changement Climatique sur la ressource en eau (PRACC).

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ZONE HUMIDE / COURS D'EAU

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

GOELDNER GIANELLA, L. ; BERTRAND, F. 07/2013. **PROGRAMME LITEAU. BARCASUB : LA SUBMERSION MARINE ET SES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX DANS LE BASSIN D'ARCACHON (FRANCE) : EST-IL POSSIBLE, ACCEPTABLE ET AVANTAGEUX DE GERER CE RISQUE PAR LA DEPOLDERISATION ? RAPPORT FINAL.** 198 P.

Rapport d'étude

AQUITAINE / GIRONDE/ BASSIN D'ARCACHON

Ce programme de recherche a pour objectif de répondre aux deux problèmes perçus comme les plus importants sur les rives du bassin d'Arcachon : le risque avéré et grandissant de submersion marine et la possible disparition des marais endigués et des marais salés, dans un contexte de changement climatique et de poursuite de la littoralisation. Il vise à résoudre ces problèmes par le recours à des modes de gestion acceptables pour tous, les gestionnaires notamment, mais aussi les élus et la population locale. Le programme étudie notamment les avantages et les inconvénients de la dépolderisation - c'est-à-dire la réouverture de polders à la mer au moyen de procédés variés utilisant des écluses, des brèches ou des démantèlements de digues - au regard différents modes de gestion déjà utilisés dans le bassin (surélévation des digues, renforcement par des enrochements, implantation de pieux en bois...). En effet, parmi les nombreux marais endigués des rives sud et est du bassin, certains ont déjà été dépolderisés, soit accidentellement dans deux propriétés du Conservatoire du Littoral, soit volontairement à La Teste-de-Buch. Ainsi, le programme BARCASUB, qui associe six équipes scientifiques et quatre partenaires gestionnaires, vise à évaluer si la dépolderisation constitue une réponse au risque de submersion marine qui serait physiquement envisageable, économiquement avantageuse et socialement acceptable.

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / POLDER / INONDATION / RISQUE NATUREL / TEMPETE / DIGUE / MARAIS / ZONE HUMIDE / PROGRAMME DE RECHERCHE / SUBMERSION MARINE /

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

GRILLAS, P. ; GUINGAND, S. ; GARRONE, C., 2017. **CARACTERISATION DE LA VULNERABILITE DES MILIEUX AQUATIQUES ET DES ZONES HUMIDES DE PROVENCE ALPES COTE D'AZUR AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES. SYNTHESE.** MAISON REGIONALE DE L'EAU ; TOUR DU VALAT. 10 P.

Rapport d'études

Dans un contexte de changement climatique avéré, et se traduisant en PACA par une augmentation des températures, du niveau de la mer, et de l'augmentation de la durée des périodes de sécheresses estivales, les zones humides et cours d'eau méditerranéens font l'objet d'une attention particulière quant à la probable future altération de leur fonctionnement et biodiversité. Afin de caractériser cette vulnérabilité, la Maison Régionale de l'Eau et la Tour du Valat en association avec la Région PACA et l'agence de l'eau RMC ont entrepris la rédaction du volet " milieux " du Plan Régional d'Adaptation au Changement Climatique sur la ressource en eau (PRACC).

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ZONE HUMIDE / COURS D'EAU

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

GUERIN, FRÉDÉRIC. 2006. **ÉMISSION DE GAZ A EFFET DE SERRE (CO₂, CH₄) PAR UNE RETENUE DE BARRAGE HYDROELECTRIQUE EN ZONE TROPICALE (PETIT-SAUT, GUYANE FRANÇAISE) : EXPERIMENTATION ET MODELISATION.** UNIVERSITE PAUL SABATIER (TOULOUSE III). 248 P.

Rapport

GUYANE / PETIT-SAUT

En à peine plus d'un siècle, les concentrations en gaz à effet de serre tel que le dioxyde de carbone (CO₂) et le méthane (CH₄) ont augmenté de manière exponentielle dans l'atmosphère. Ce phénomène est à mettre en relation avec les activités humaines. Ses besoins en énergie ont conduit l'homme à brûler de grandes quantités

de carbone fossile. De plus, l'exploitation des espaces forestiers et la pratique d'une agriculture intensive ont également altérés les écosystèmes continentaux, et côtiers... modifiant ainsi les échanges de matière et d'éléments entre les différents réservoirs terrestres. La construction d'un barrage et son exploitation correspondent à un changement de la répartition des biomes au sein de l'écosystème continental, transformant un écosystème fluviatile et terrestre en un écosystème aquatique lacustre. Au cours de la dernière décennie, les retenues de barrages ont été identifiées comme des sources significatives de CO₂ et de CH₄ pour l'atmosphère (Rudd et al., 1993 ; Rosa and Schaeffer, 1994 ; Duchemin et al., 1995 ; Galy- Lacaux et al., 1997, 1999 ; Delmas et al., 2001 ; Rosa et al., 2003 ; Soumis et al., 2004 ; Tremblay et al., 2004). Les émissions de CO₂ et de CH₄ résultant de la dégradation de la matière organique (MO) immergée lors de la mise en eau d'un barrage se sont également avérées significatives en milieu tropical (Rosa and Schaeffer, 1994 ; Galy- Lacaux et al., 1997, 1999 ; Delmas et al., 2001). A l'échelle globale, Saint-Louis et al. (2000) ont estimé que les barrages représenteraient 12% des émissions totales de CH₄. Basé sur un nombre limité de mesures, cette estimation des émissions de carbone vers l'atmosphère doit donc être mieux comptabilisée. Les émissions de gaz biogéniques par les lacs, les rivières et les estuaires dépendent de nombreux processus hydrodynamiques, météorologiques, biologiques, microbiologiques et biogéochimiques qu'il est possible de mettre en relation les uns avec les autres grâce à une modélisation couplée hydrodynamique-biogéochimie afin de mieux appréhender leur variabilité temporelle et de les prédire.

ZONE HUMIDE / GAZ A EFFET DE SERRE / METHANE / CO₂ / BARRAGE / MODELISATION / CHANGEMENT CLIMATIQUE / RETENUE D'EAU / HYDROELECTRICITE / ZONE TROPICALE / MATIERE ORGANIQUE

[Consulter le document](#)

GUINGAND, S. ; GRILLAS, P. ; GARRONE, C. 2017. **CARACTERISATION DE LA VULNERABILITE DES MILIEUX AQUATIQUES ET DES ZONES HUMIDES DE PROVENCE ALPES COTE D'AZUR AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES. PHASE 4 : PROPOSITIONS D' ACTIONS ET DE SUIVIS.** TOUR DU VALAT ; MAISON REGIONALE DE L'EAU. 33 p.

Rapport d'études

Dans un contexte de changement climatique avéré, et se traduisant en PACA par une augmentation des températures, du niveau de la mer, et de l'augmentation de la durée des périodes de sécheresses estivales, les zones humides et cours d'eau méditerranéens font l'objet d'une attention particulière quant à la probable future altération de leur fonctionnement et biodiversité. Afin de caractériser cette vulnérabilité, la Maison Régionale de l'Eau et la Tour du Valat en association avec la Région PACA et l'agence de l'eau RMC ont entrepris la rédaction du volet « milieux » du Plan Régional d'Adaptation au Changement Climatique sur la ressource en eau (PRACC).

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ZONE HUMIDE / COURS D'EAU

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

GROUPEMENT REGIONAL D'EXPERTS SUR LE CLIMAT EN PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR, 2016. **CLIMAT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE EN REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR.** A.I.R. CLIMAT ; PREFECTURE DE LA REGION PROVENCE- ALPES-COTE D'AZUR ; REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR ; ADEME. 43 P.

Rapport d'études

Le Groupe régional d'experts sur le climat en Provence-Alpes-Côte d'Azur vient de publier son 1er cahier thématique portant sur l'évolution du climat en région PACA. Cette publication permet d'évaluer l'ampleur du changement climatique et ses conséquences à l'échelle régionale et locale, et propose des éléments de compréhension pour mieux appréhender les fluctuations du climat passé, présent et futur. La synthèse des principales connaissances apporte des éléments de compréhension afin de mieux cerner la problématique du climat et du changement climatique qu'il soit dû à la variabilité naturelle ou aux activités humaines. Les moyens de surveillance météorologique et climatique, les outils et techniques de spatialisation et de modélisation qui permettent de fournir des indicateurs aux services techniques, mais aussi au grand public,

sont présentés. L'approche locale, avec des exemples concrets, est privilégiée afin d'accompagner les décideurs et gestionnaires locaux.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / CLIMAT

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



HOFFMANN LEGRAND, M. 08/04/2021. **LES POISSONS AMPHIHALINS DE FRANCE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : EVOLUTION DES EFFECTIFS ET MODIFICATION DE LA PHENOLOGIE MIGRATOIRE.** 308 P.

Thèse

Les poissons amphihalins sont en déclin en France et plus largement dans le monde. Ces espèces, vivant alternativement en eau douce et en eau salée, sont confrontées à de nombreuses pressions (c.-à-d. fragmentation des habitats due à la présence de seuils et de barrages, pollution, pêche, prédation) auxquelles s'ajoute celle du changement climatique. L'empreinte du changement climatique sur la biodiversité entraîne principalement trois grandes modifications : (i) changement de l'aire de distribution des espèces, modification du calendrier des moments clé des cycles de vie (par ex. migration, reproduction), et modification du synchronisme spatial des populations. Espèces souvent emblématiques de nos cours d'eau et à forte valeur économique, les poissons amphihalins font l'objet de plan de gestion partout en France. Excepté pour l'esturgeon européen et l'anguille européenne qui bénéficient d'un plan de gestion national, la gestion des poissons amphihalins en France est réalisée à l'échelle des bassins-versants, avec peu de mise en perspective sur l'état de ces populations à l'échelle française. L'objectif de ce travail est de contribuer à combler ce manque en analysant des données collectées dans tous les bassins-versants français mais jamais mis en commun à ce jour, ni valorisées à cette échelle spatiale.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / POISSON / POISSON MIGRATEUR / MIGRATION ANIMALE / COMPTAGE D'ANIMAUX

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

HORRENBERGER, N. 2020. **INCIDENCE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA BIODIVERSITE DANS LES ECOSYSTEMES FORESTIERS ET LITTORAUX D'EUROPE ET D'AFRIQUE : SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE.** FONDATION POUR LA RECHERCHE SUR LA BIODIVERSITE. 33 P.

Rapport d'études

CHANGEMENT CLIMATIQUE / BIODIVERSITE / ECOSYSTEME AQUATIQUE / ECOSYSTEME TERRESTRE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



JASSEY, VINCENT. 2022. **LA DYNAMIQUE DU C DES TOURBIERES ET LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES.** 31 DIAPOSITIVES.

Diaporama

MASSIF CENTRAL

Présentation faite lors du webinaire "Tourbières et climat", organisé dans le cadre du programme Tourbières du Massif Central 2019-2022.

TOURBIERES / FLUX DE CARBONE / ECHANGE DE CARBONE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais tourbières

JENNERJAHN, T. C. ; ET AL. 2017. **MANGROVE ECOSYSTEMS UNDER CLIMATE CHANGE.**

Extrait de monographie ou livre

ZONE INTERTROPICALE

This chapter assesses the response of mangrove ecosystems to possible outcomes of climate change, with regard to the following categories: (i) distribution, diversity, and community composition, (ii) physiology of flora and fauna, (iii) water budget, (iv) productivity and remineralization, (v) carbon storage in biomass and sediments, and (vi) the filter function for elements beneficial or harmful to life. These categories are then used to identify the regions most vulnerable to climate change. The four most important factors determining the response of mangrove ecosystems to climate change are sea level rise, an increase in frequency and/or intensity of storms, increases in temperature, and aridity. While these changes may be beneficial for some mangrove forests at latitudinal distribution limits, they will threaten forest structure and functions and related ecosystem services in most cases. The interaction of climate change with human interventions is discussed, as well as the effects on ecosystem services including possible adaptation and management options. The chapter closes with an outlook on knowledge gaps and priority research needed to fill these gaps.

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

JOB, SANDRINE ; VIRLY, SABRINA. 2009. **DEFINITION D'INDICATEURS DE SUIVI DE L'ETAT DE SANTE DES ZONES RECIFO-LAGONAIRES DE NOUVELLE-CALEDONIE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**. ZONECO ; SOPRONER. 194 P.

Rapport

NOUVELLE-CALÉDONIE

La finalité de cette étude est de pouvoir mettre en place une démarche de suivi à long terme de l'état de santé des zones récifo-lagonaires de Nouvelle-Calédonie face au changement climatique, sur la base des indicateurs et des protocoles associés qui auront été sélectionnés consensuellement par les gestionnaires et les scientifiques.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / INDICATEUR / RECIF CORALLIEN / HERBIER / MANGROVE / PLANCTON /

[Lien vers le document](#)

KRAUSS, KEN W.; ET AL. 2013. **HOW MANGROVE FORESTS ADJUST TO RISING SEA LEVEL**. WILEY. NEW PHYTOLOGIST.

Article de revue

ZONE INTERTROPICALE

Mangroves are among the most well described and widely studied wetland communities in the world. The greatest threats to mangrove persistence are deforestation and other anthropogenic disturbances that can compromise habitat stability and resilience to sea-level rise. To persist, mangrove ecosystems must adjust to rising sea level by building vertically or become submerged. Mangroves may directly or indirectly influence soil accretion processes through the production and accumulation of organic matter, as well as the trapping and retention of mineral sediment. In this review, we provide a general overview of research on mangrove elevation dynamics, emphasizing the role of the vegetation in maintaining soil surface elevations (i.e. position of the soil surface in the vertical plane). We summarize the primary ways in which mangroves may influence sediment accretion and vertical land development, for example, through root contributions to soil volume and upward expansion of the soil surface. We also examine how hydrological, geomorphological and climatic processes may interact with plant processes to influence mangrove capacity to keep pace with rising sea level. We draw on a variety of studies to describe the important, and often under-appreciated, role that plants play in shaping the trajectory of an ecosystem undergoing change.

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

LACROIX, D. ; MORA, O. ; DE MENTHIERE, N. ; BETHINGER, A., 2019. **LA MONTEE DU NIVEAU DE LA MER : CONSEQUENCES ET ANTICIPATIONS D'ICI 2100, L'ECLAIRAGE DE LA PROSPECTIVE**. ALLENI. 172 P.

LECHENE, A. ; DON, J. 07/2012. **RISQUES DE SUBMERSION**. PAGES. 48 A 50. ESPACES NATURELS, N°39.

Article

POITOU CHARENTES / PAYS DE LA LOIRE / CHARENTE MARITIME / VENDEE

Le rapport du GIEC de 2007 prévoit l'augmentation des événements extrêmes. Il modélise également la montée du niveau de la mer. Le trait de côte va évoluer. Comment réagir ? Cet article présente deux alternatives : restaurer les dunes digues (en Charente-Maritime et en Vendée), ou rendre les terres à la mer dans le choix de dépolderiser le site de Mortagne dans l'estuaire de la Gironde.

NIVEAU DE LA MER / DIGUE / POLDER / MESURE DE PROTECTION / RISQUE NATUREL / TEMPETE / SUBMERSION MARINE /

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



LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX. 2023. **CONSEQUENCES DE LA SECHERESSE 2022 SUR LA BIODIVERSITE DES ESPACES NATURELS EN ZONES HUMIDES GERES PAR LA LPO FRANCE**. 6 P.

Brochure

Les crises climatiques et de l'effondrement de la biodiversité sont intimement liées et doivent être traitées conjointement. Pourtant, trop rares sont les publications montrant cette interaction. La présente note vise à illustrer les conséquences très concrètes des événements météorologiques extrêmes sur la biodiversité d'espaces naturels préservés.

SECHERESSE / ZONE HUMIDE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / CONSEQUENCE

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

LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX ; OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE ET DE LA FAUNE SAUVAGE. 2010. **LA TEMPETE XYNTHIA SUR LA RESERVE NATURELLE NATIONALE DE LA BAIE DE L'AIGUILLON (ET SES ALENTOURS PROCHES). ELEMENTS DESCRIPTIFS ET IMPACTS EN CHARENTE-MARITIME**.

Rapport d'étude

PAYS DE LA LOIRE / VENDEE / POITOU CHARENTES / BAIE DE L'AIGUILLON 17 85 / MARAIS POITEVIN / CHARENTE MARITIME

Ce document permet de faire un bilan après le passage de la tempête sur les communes de Marsilly, d'Esnandes et de Charron. Au-delà des impacts sur l'environnement et sur les ouvrages ainsi que les nombreux travaux qui ont été réalisés, il présente certaines des perspectives de travail qui sont tracées avec les gestionnaires et les propriétaires.

TEMPETE / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / RESERVE NATURELLE NATIONALE / SUBMERSION MARINE/

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

LOMBARD, A. ; ROULOT, J. ; CHEVASSUS-AU-LOUIS, B., 2016. **LA TRAME VERTE ET BLEUE ET LES ENJEUX RELATIFS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**. MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ENERGIE ET DE LA MER ; ASSOCIATION HUMANITE ET BIODIVERSITE. 34 P.

Rapport d'études

La présente note s'intéresse aux effets du changement climatique sur la biodiversité et aux processus d'adaptation des espèces et communautés d'espèces au regard de ces évolutions. Une synthèse est ensuite réalisée concernant les enjeux relatifs au changement climatique au regard de la politique trame verte et bleue. Enfin, des orientations sont présentées afin de mieux prendre en compte le changement climatique dans les politiques de préservation de la biodiversité et de favoriser les capacités d'adaptation à travers la trame verte et bleue.

TRAME VERTE ET BLEUE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

MASSETTI, J. ; WROZA, S. 2019. **BILAN 2019 DE L'OBSERVATOIRE NATIONAL DE LA BIODIVERSITE : LA NATURE SOUS PRESSION : POURQUOI LA BIODIVERSITE DISPARAIT ?** OBSERVATOIRE NATIONAL DE LA BIODIVERSITE ; AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITE. 7 P.

Rapport d'activités

Ce bilan propose une cartographie inédite des 5 principales pressions qui menacent la biodiversité : l'artificialisation des sols, la surexploitation des ressources, le changement climatique, les pollutions et les espèces exotiques envahissantes. Après le cri d'alarme historique sur le " dangereux déclin de la nature " lancé à l'échelle mondiale par les experts de la plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES) en mai dernier, l'ONB replace ces 5 grandes menaces à l'échelle française : l'artificialisation de notre territoire, cause majeure de la destruction et de la fragmentation des écosystèmes; la surexploitation des ressources, sur terre comme en mer; le changement climatique, contrainte supplémentaire à laquelle les espèces doivent faire face; les pollutions qui affectent tous les compartiments de l'environnement; l'introduction d'espèces exotiques envahissantes qui perturbent certains équilibres aux échelles locales. Au verso, le poster "Menaces sur la biodiversité" inclut une carte de France inédite des zones où le cumul des menaces est le plus prégnant pour la nature. Il repose sur :

6 cartes thématiques qui montrent où s'exercent les différentes pressions sur la biodiversité ; une carte synthétique qui désigne les endroits où toutes ces pressions se cumulent et menacent la biodiversité.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ESPECE ENVAHISSANTE / POLLUTION / AMENAGEMENT / RESSOURCES NATURELLES / BIODIVERSITE

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

MASTROPASQUA, N. ; CAILLOUET, L. ; PELTE, T. 2017. **ÉTUDE DE CARACTERISATION DES VULNERABILITES DU BASSIN DE CORSE AUX INCIDENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE DOMAINE DE L'EAU.** COLLECTIVITE TERRITORIALE DE CORSE ; AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE CORSE. 97 P.

Rapport d'études

L'objectif de l'étude est de caractériser les vulnérabilités des territoires en mettant en avant ceux où il devient urgent de mettre en œuvre des mesures de gestion spécifiques pour favoriser l'adaptation au changement climatique ainsi que de produire des cartes de vulnérabilité diagnostiquant une vulnérabilité territoriale. Ce rapport a été actualisé en septembre 2018.

BASSIN RHONE-MEDITERRANEE-CORSE / CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

MERCIER, G. 09/2007. **L'IMPACT D'UNE ELEVATION DU NIVEAU MARIN SUR LE FONCTIONNEMENT D'UN MARAIS MARITIME.** 50 P.

Mémoire de stage

POITOU CHARENTES / MARAIS DE BROUAGE / CHARENTE MARITIME

Les scientifiques s'accordent à dire qu'il s'est produit une élévation du niveau moyen des mers et des océans de la planète au cours du XXème siècle. Si les scénarios apocalyptiques ne sont que le fruit de l'imagination de quelques cinéastes, la situation est tout de même préoccupante. Les marais maritimes naturels sont issus de la sédimentation progressive de particules minérales et organiques, qui se déposent par décantation. La survie d'un marais face à une augmentation du niveau de la mer dépend essentiellement de la vitesse de sédimentation dans ce marais. Le marais de Brouage, avec ses 11 500 ha, sert de support de à cette étude, car il est très vulnérable au risque de submersion et il est entièrement endigué. Un rapport présente l'ensemble de la réflexion. Il consacre son premier chapitre à l'explication du phénomène d'élévation des eaux. Un second montre les relations entre ce phénomène et l'entité marais, puis analyse des événements exceptionnels qui se sont produits jusque alors (tempêtes). L'étude s'achève par un exposé sur les certitudes et incertitudes sur les conclusions et avance des pistes de recherche à explorer par la suite.

Programme Liteau. BARCASUB : la SUBmersion marine et ses impacts environnementaux et sociaux dans le Bassin d'ARCAhon (France) : est-il possible, acceptable et avantageux de gérer ce risque par la dépoldérisation ? Rapport final.

HYDROLOGIE / RISQUE NATUREL / TEMPETE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / MARAIS MARITIME / SUBMERSION MARINE /

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

MINISTERE DE L'ECOLOGIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE. **ELEVATION DU NIVEAU DE LA MER LE LONG DES COTES DE FRANCE. MESURES, IMPACTS, REPONSES.**

Colloque

INONDATION / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / RISQUE NATUREL / CHANGEMENT CLIMATIQUE / ZONE COTIERE / MARAIS MARITIME

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

MINISTERE DE L'ECOLOGIE DU DEVELOPPEMENT DURABLE DES TRANSPORTS ET DU LOGEMENT ; COMMISSARIAT GENERAL AU DEVELOPPEMENT DURABLE. 10/2011. **IMPACTS A LONG TERME DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE LITTORAL METROPOLITAIN.** ETUDES ET DOCUMENTS N° 55, 70 P.

Ouvrage

Ce document présente un état des lieux des connaissances scientifiques liées aux risques naturels auxquels sont exposés les espaces littoraux et sur les conséquences physiques attendues liées au changement climatique. Ainsi, une quinzaine de fiches expose ce que l'on constate actuellement, ce qui pourrait se passer, les effets possibles sur les milieux et les impacts majeurs sur les territoires littoraux et les activités humaines. CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / RECHERCHE SCIENTIFIQUE / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

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

MINISTERE DE L'ECOLOGIE, DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ENERGIE. **VULNERABILITE DES MILIEUX AQUATIQUES ET DE LEURS ECOSYSTEMES. ETUDE DES ZONES HUMIDES.** 2012, 144 P.

Rapport

ETANG DE L'OR / ETANG DE THAU / COMPLEXE DE LA NARBONNAISE / ETANG DE CANET / HERAULT /AUDE/ PYRENEES-ORIENTALES

Le projet Explore 2070, qui s'est déroulé de juin 2010 à octobre 2012, a eu pour objectif : de connaître les impacts du changement climatique sur les milieux aquatiques et la ressource en eau à échéance 2070, pour anticiper les principaux défis à relever et hiérarchiser les risques encourus ; d'élaborer et d'évaluer des stratégies d'adaptation dans le domaine de l'eau en déterminant les mesures d'adaptation les plus appropriées pour répondre aux défis identifiés tout en minimisant les risques encourus. Ce rapport avait pour objectif

d'étudier la vulnérabilité des zones humides et des services écosystémiques que celles-ci rendent à la société face au changement climatique en France métropolitaine. Parmi les sites étudiés, plusieurs lagunes méditerranéennes : étang de Mauguio, lagune de Thau, étangs de la Narbonnaise, étangs de Canet-Saint-Nazaire et Grande Maïre.

CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

MOATAR, F. ; DUPONT, N., 2016. **LA LOIRE FLUVIALE ET ESTUARIEENNE. UN MILIEU EN EVOLUTION.** 319 P.

Ouvrage

ESTUAIRE DE LA LOIRE / PAYS DE LA LOIRE

Cette synthèse rassemble les résultats des travaux menés depuis une vingtaine d'années dans le cadre du Plan Loire Grandeur Nature.

Elle dresse l'état des connaissances acquises sur le fonctionnement de l'environnement fluvial et estuarien de la Loire, les effets des activités humaines et les aménagements réalisés pour maintenir son équilibre. L'ouvrage traite des aspects physiques, chimiques et écologiques, replacés dans leurs contextes historiques et la gestion d'un bassin dans un monde en perpétuelle évolution climatique et socio-économique. Il explique les articulations entre connaissances, gestion et protection des milieux aquatiques.

Enfin, il aborde les impacts potentiels du changement climatique sur le fonctionnement du bassin de la Loire.

ESTUAIRE / COURS D'EAU / CHANGEMENT

CLIMATIQUE / BIODIVERSITE / QUALITE DE L'EAU / HYDROLOGIE

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

OBSERVATOIRE NATIONAL SUR LES EFFETS DU RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE. 2012. **LES OUTRE-MER FACE AU DEFI DU CHANGEMENT CLIMATIQUE.** LA DOCUMENTATION FRANÇAISE. 218 P.

Rapport

OUTREMER / TROPICAL FRANÇAIS

Le changement climatique constitue une menace aujourd'hui, non pas parce qu'il est source de modifications des conditions de vie et de production, mais parce que cette évolution est si rapide que se pose la question de l'aptitude des écosystèmes et des communautés humaines à y faire face. Malgré les efforts d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre (GES), la collectivité doit anticiper la gestion de ce qui est déjà inéluctable. C'est ce que résume la formule : « L'atténuation vise à éviter l'ingérable et l'adaptation cherche à gérer l'inévitable ». La plupart des territoires outre-mer possède une capacité d'amortissement des pressions et de redéploiement territorial inférieure à celle des espaces métropolitains. Cela réduit les marges de manœuvre des sociétés et des acteurs, publics comme privés, face aux contraintes. Ces territoires conduisent, dans différents domaines, des expériences ambitieuses et innovantes qui seront riches d'enseignement pour d'autres territoires, y compris métropolitains. Ils participent ainsi pleinement à l'effort national d'innovation. Ce rapport annuel de l'Onerc s'est ainsi penché sur la vulnérabilité et l'adaptation des outre-mer français.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / BIODIVERSITE /

[Lien vers le document](#)



OFFICE DE L'ENVIRONNEMENT DE LA CORSE ; POLE-RELAIS LAGUNES MEDITERRANEENNES. 2024. **SYNTHESE « MILIEUX HUMIDES LITTORAUX FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE »**. OFFICE DE

L'ENVIRONNEMENT DE LA CORSE. 11 P.

Acte / Compte-rendu

Dans le bassin méditerranéen, l'évolution du climat est déjà une réalité très concrète. Demain elle le sera plus encore, alertent les experts. Comment les bouleversements annoncés - réduction des cumuls de pluie, réchauffement, élévation du niveau de la mer - vont-ils se traduire pour les lagunes et les zones humides littorales, leurs écosystèmes et les services qu'elles nous offrent ? Quelles trajectoires de gestion faut-il envisager, avec quels outils, pour atténuer les impacts écologiques et sociétaux sur ces milieux ? La 8ème plateforme " Recherche-Gestion " de l'Office de l'Environnement de la Corse et du Pôle-relais lagunes méditerranéennes, centrée sur ces questions cruciales, a alimenté les réflexions, le temps d'une journée d'échanges organisée le 21 novembre 2023 à la Tour du Valat (Arles), par l'Office de l'Environnement de la Corse dans le cadre de ses missions pour l'Observatoire régional des zones humides de Corse et du Pôle-relais lagunes méditerranéennes.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL

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



ONEMA. 2016. **LA CONTINUITE ECOLOGIQUE DANS LES ZONES HUMIDES LITTORALES : UN ENJEU LOCAL, NATIONAL ET EUROPEEN**. OFFICE NATIONAL DE L'EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES. 6 P.

Actes de rencontre

Les 24 et 25 mars 2016 se tenait à Montpellier le colloque « La continuité écologique dans les zones humides littorales ». Une centaine de personnes a participé à cet événement accordant une large place aux échanges et ateliers. Dans la lignée du colloque organisé à Nantes en 2013 sur la thématique « Quand gestion hydraulique rime avec continuité écologique dans les zones humides littorales », la réflexion sur les zones humides littorales intervient à une période charnière, sous l'influence de changements aussi bien naturels – impact du changement climatique sur les zones humides littorales – qu'institutionnels : adoption des Schémas régionaux de cohérence écologique par les régions, lois NOTRe et MAPTAM, création de l'Agence française pour la biodiversité... Dans ce contexte évolutif, l'enjeu est d'aboutir à l'élaboration d'un projet commun aux façades Atlantique, Manche – Mer du Nord et Méditerranée, à partir d'une vision collective.

LITTORAL / ZONE HUMIDE / RESEAU ECOLOGIQUE

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



OPINION WAY SAS ; BOY, D. ; ADEME. 2024. **LES ELUS LOCAUX ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE - 25EME VAGUE DU BAROMETRE SUR LES REPRESENTATIONS SOCIALES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE : FOCUS SUR UN SUR-ECHANTILLON D'ELUS LOCAUX - RAPPORT**.

ADEME. 26 P.

Rapport d'études

Depuis 2000, l'ADEME conduit une enquête administrée chaque année auprès d'échantillons représentatifs de la population Française permettant de dresser un tableau des représentations sociales du changement climatique et de leurs évolutions. Chaque année, l'enquête est également réalisée auprès d'un sur-échantillon cible. Cette année il a porté sur les élus locaux qui avaient déjà été interrogés en 2019.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / SCIENCE HUMAINE

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

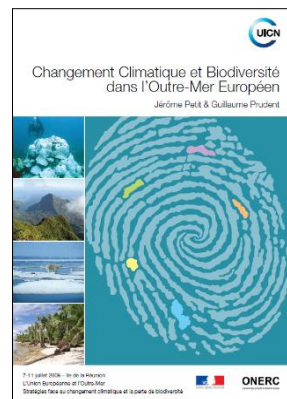
PETIT, JÉRÔME ; PRUDENT, GUILLAUME. 2008. **CHANGEMENT CLIMATIQUE ET BIODIVERSITÉ DANS L'OUTREMER EUROPEEN.** ONERC ; UICN. 200 P.

Rapport

Ce document de référence, réalisé par l'UICN en partenariat avec l'ONERC, fait suite aux actes de la conférence « L'Union européenne et l'Outre-mer : Stratégie face au changement climatique et à la perte de Biodiversité » qui s'est tenue à La Réunion du 7 au 11 juillet 2008. Ce document offre pour la première fois une analyse comparative des 28 collectivités d'outre-mer de l'Union européenne. En première partie, une analyse thématique dévoile les enjeux transversaux des collectivités et leurs menaces communes. Ensuite, un profil contextuel de chaque collectivité, un aperçu de sa biodiversité remarquable et des pressions majeures qui pèsent sur ses ressources, et une présentation des menaces nouvelles entraînées par le changement climatique sont exposés dans une section spécifique pour chacune des 28 collectivités de l'outre-mer européen. Pour certaines d'entre-elles, des exemples de stratégies de réponse et de « bonnes pratiques » face aux effets du changement climatique sont rapportées.

BIODIVERSITÉ / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / CHANGEMENT CLIMATIQUE / OUTREMER EUROPÉEN

[Lien vers le document](#)



POIRAUD, ALEXANDRE ; INSELBERG ; PARC NATUREL REGIONAL DES VOLCANS D'AUVERGNE. 2020. **LE CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE CEZALLIER : POINT BIBLIOGRAPHIQUE. RAPPORT D'ETUDE A DESTINATION DU PNR DES VOLCANS D'AUVERGNE.** 24 P.

Rapport

MASSIF CENTRAL / AUVERGNE / PUY-DE-DOME (63)

« Ce rapport fait partie d'une série d'études portant sur l'impact du changement climatique sur les écosystèmes tourbeux du Cézallier. Il présente une revue bibliographique ainsi qu'une analyse de certains modèles climatiques, à l'échelle du Cézallier et plus particulièrement du secteur de La Godivelle. La hausse des températures moyennes annuelles ainsi que le maintien des totaux de précipitations annuels sur le Cézallier est une constante qui ressort de manière robuste dans la bibliographie et s'accordent avec les tendances historiques observées ces 30 dernières années. Par contre, le détail saisonnier est plus controversé et montre des divergences parfois importantes selon les approches climatologiques. A l'échelle saisonnière, toutes les saisons sont concernées par une stagnation ou une hausse des températures plus ou moins marquées, surtout sur le printemps et l'été. Les pluies auraient une tendance à la baisse au printemps et à la hausse à l'automne, l'hiver et l'été étant très incertains. Les projections concernant les événements extrêmes sont très volatiles, mais il existe une tendance à l'augmentation de l'érosivité des pluies sur les Hautes Terres centraliennes. Nous proposons un focus sur la base CHELSA qui semble offrir de belles alternatives pour des projections spatialisées, mais au prix d'un travail complémentaire géostatistique et climatologique pour valider régionalement ces modèles. » (résumé)

CHANGEMENT CLIMATIQUE / TOURBIÈRES / BIBLIOGRAPHIE

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

PORCHER, MICHEL ; BIRAULT, CHRISTIAN ; ALLEBACH, MICHEL. 2015. **IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN ZONES LITTORALES ET MARINES INTERTROPICALES.** IFRECOR.

Rapport

OUTRE-MER FRANÇAIS TROPICAL

Les effets du changement climatique auront une incidence sur les ouvrages et les aménagements présents sur les littoraux des zones récifales coralliennes et des écosystèmes associés de l'espace intertropical.

Le présent guide méthodologique a pour vocation de donner à différents niveaux d'acteurs potentiels un outil d'alerte et d'information sur les risques encourus par les principales infrastructures littorales et les impacts que leur dégradation pourrait entraîner sur les récifs coralliens et les écosystèmes associés. Des recommandations techniques sont fournies en matière d'adaptation pour chaque type d'infrastructure.

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

PREFECTURE DE REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON. 2008. ETUDE DE CAS : IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES ESPACES LITTORAUX. PP. 55-76.

Rapport

Ce rapport étudie les vulnérabilités potentielles des espaces littoraux de la région Languedoc-Roussillon au regard des impacts du changement climatique. Il s'agit d'une approche territoriale transversale qui prend en compte 6 types d'espaces littoraux en fonction de leurs activités (espaces touristiques, espaces résidentiels, espaces à vocation pêche, espaces à vocation portuaire, littoral à dominante agricole, espaces naturels sensibles).

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / LANGUEDOC-ROUSSILLON

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

PRESSES UNIVERSITAIRES DE BORDEAUX. 2013. LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN AQUITAINE. UN ETAT DES LIEUX SCIENTIFIQUE. 365 P.

Ouvrage

AQUITAINE

Quel sera l'impact du changement climatique à l'échelle de l'Aquitaine ? Comment peut se traduire un réchauffement global de 4 ou 5 degrés sur les paysages et les ressources ? Quelles sont les perspectives d'adaptation des milieux et des Hommes ? C'est précisément les questions auxquelles tente de répondre Hervé Le Treut, mobilisant les travaux de près de 150 chercheurs. Cet ouvrage transdisciplinaire, dresse un diagnostic de l'impact des évolutions climatiques et de leurs effets à l'échelle régionale, tout en ayant une approche pédagogique et grand public.

L'ouvrage livre, ici, une véritable réflexion sur le devenir de l'Aquitaine, sa vulnérabilité face aux aléas du changement climatique ainsi que les conséquences probables sur l'économie, le paysage et la population. A travers le territoire aquitain, cet ouvrage décline les principaux enjeux auxquels il convient dès maintenant de faire face.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / CLIMAT / ESTUAIRE / LITTORAL

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

PRESSES UNIVERSITAIRES DE RENNES. 2013. CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS L'OUEST : EVALUATION, IMPACTS, PERCEPTIONS. ESPACES ET TERRITOIRES, 400 P.

Ouvrage

BASSE NORMANDIE / BRETAGNE / PAYS DE LA LOIRE / POITOU CHARENTES

Cet ouvrage a pour objectif de donner une vue globale de la connaissance accumulée sur le changement climatique dans le grand Ouest de la France. (Basse-Normandie, Bretagne, Pays de la Loire et Poitou-Charentes).

Il comprend cinq grandes parties :

- l'évolution du climat ;
- les effets et impacts sur le milieu marin et côtier ;
- l'évaluation de l'impact sur les ressources environnementales : eau (zones humides) et sols ;
- l'activité agricole et le changement climatique ;
- les perceptions et prospectives.

Le cœur de cet ouvrage est issu du projet de recherche Climaster, terminé en 2011. Celui-ci abordait le changement climatique et ses interactions avec les systèmes agricoles, les ressources naturelles et le développement territorial.

CHANGEMENT CLIMATIQUE / LITTORAL / ZONE HUMIDE / MILIEU MARIN / ACTIVITE AGRICOLE / PROGRAMME DE RECHERCHE

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



REGION SUD PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR. 2024. **VERS UNE PLANIFICATION STRATEGIQUE DU LITTORAL AU SEIN DU SRADDET REGION SUD POUR FAIRE FACE AUX ENJEUX CLIMATIQUES.** REGION SUD PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR. 94 P.

Rapport d'études

PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR

La présente étude comprend trois parties : un panorama d'ensemble des impacts du réchauffement climatique sur le littoral, avec notamment les cartes d'évolution historique du trait de côte régional et son impact socio-économique sur le territoire régional ; une rétrospective de la réglementation relative à l'aménagement du littoral, avec un état des lieux des outils mobilisables pour gérer le devenir du littoral - dont ceux de recomposition spatiale -, et l'état des documents de planification locaux ; des pistes pour une planification stratégique du littoral régional, mobilisant en priorité l'anticipation et l'adaptation pour répondre aux évolutions physiques prévisibles.

LITTORAL / CHANGEMENT CLIMATIQUE / AMENAGEMENT DU LITTORAL / TRAIT DE COTE / GESTION

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes



RESEAU ACTION CLIMAT. 2024. **LA FRANCE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : TOUTES LES REGIONS IMPACTEES.** RESEAU ACTION CLIMAT. 96 P.

Rapport d'études

Le Réseau Action Climat publie un rapport présentant un panorama des impacts du changement climatique dans toutes les régions de France. Forêts, plages, montagnes, plaines... tous les paysages sont déjà affectés avec des répercussions pour tous et dans tous les secteurs.

CHANGEMENT CLIMATIQUE

Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes

ROUMIEUX C. 2012. **MODELISATION DE LA DYNAMIQUE SAISONNIERE DES ECLOSIONS D'AEDES (OCHLEROTATUS) CASPIUS (PALLAS, 1771) (CULICIDAE) EN CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE.** AIX-MARSEILLE UNIVERSITE. 168 P.

Thèse

CAMARGUE / LANGUEDOC-ROUSSILLON

Ce travail de thèse étudie l'évolution des éclosions d'Aedes (Ochlerotatus) caspius (Pallas, 1771) (Culicidae) sur le littoral méditerranéen français dans un contexte de changement climatique. Aedes caspius est un moustique nuisant se développant dans les milieux naturels salés à submersions temporaires dont le cycle de vie est réglé par un nombre de paramètres environnementaux relativement limités. Nous avons tenté de mieux cerner les déterminants des dynamiques temporelles actuelle et future des éclosions d'Aedes caspius. L'étude de l'aire de répartition d'Aedes caspius à l'échelle du bassin méditerranéen a conduit à définir une enveloppe bioclimatique actuelle et future. L'ensemble des anomalies climatiques telles que envisagées par les scénarii A2 et B2 du GIEC (horizons 2020, 2050 et 2080) entraîne un élargissement de l'enveloppe bioclimatique vers le nord et l'ouest de la France, et potentiellement une extension de la zone d'intervention

de l'Entente Interdépartementale pour la Démoustication Méditerranée (EID), sans toutefois exclure les zones humides actuellement démoustiquées.

La dynamique temporelle a donc pu être étudiée à partir de la base de données des interventions quotidiennes de l'EID, sur la période 2004-2009. A cette échelle locale (3 105 ha) et tenant compte de la variabilité météorologique inter- et intra-annuelle sur la période, un modèle logistique binaire d'occurrences d'éclosion a été développé. Le modèle obtenu rapporte que le type d'occupation du sol, la température minimale, la photopériode, l'amplitude des températures et à un degré moindre les précipitations et leur variabilité sont les facteurs principaux expliquant la présence d'éclosions de *Aedes caspius*. Les anomalies climatiques ont été appliquées à la séquence de conditions météorologiques observées sur la période 2004 à 2009. Les projections correspondantes d'occurrences d'éclosion ont ainsi pu être obtenues. Le scénario intermédiaire B2-2050 entraîne l'allongement de la période d'activité qui serait à la fois plus précoce de 15 jours et plus tardive de 26 jours en fonction de l'année considérée.

MOUSTIQUE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / DISTRIBUTION

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

ROUSSEL, ERWAN ; DUNCOMBE, MARC ; GABRIE, CATHERINE. 2009. **LES MANGROVES DE L'OUTRE-MER FRANÇAIS - ECOSYSTEMES ASSOCIES AUX RECIFS CORALLIENS**. IFRECOR ; CONSERVATOIRE DU LITTORAL.

145 P.

Rapport

OUTRE-MER FRANÇAIS TROPICAL

Parce qu'on protège mieux ce qu'on connaît bien, l'initiative française pour les récifs coralliens (IFRECOR) s'est engagée avec le Conservatoire du littoral à développer des actions en faveur de la connaissance et de la reconnaissance de ces milieux trop souvent déconsidérés. Des actions de préservation des mangroves sont dès à présent en cours dans toutes les régions françaises de l'outre-mer. Des aménagements de découverte de ces milieux ont été réalisés aux Antilles, en Guyane, et sont programmés à Mayotte, à Saint Martin, etc. Documents pédagogiques et affiches viennent compléter ces équipements.

Le présent état des lieux, réalisé à la demande de l'IFRECOR, permet de dresser un bilan des connaissances et des perspectives d'évolution des mangroves et de leur gestion dans les différentes collectivités françaises de l'outre-mer.

BIODIVERSITE / MANGROVE / FLORE / FAUNE / ANALYSE ECOLOGIQUE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / REGLEMENT /

[Lien vers le document](#)



SASMITO ; ET AL. 2020. **MANGROVE BLUE CARBON STOCKS AND DYNAMICS ARE CONTROLLED BY HYDROGEOMORPHIC SETTINGS AND LAND-USE CHANGE**. WILEY : GLOBAL CHANGE BIOLOGY.

ARTICLE

ZONE INTERTROPICALE

MANGROVE / DEFORESTATION / SEQUESTRATION DU CARBONE

[Lien vers le document](#)

SCHNEID, O. 10/2018. **DES SCIENCES ECLAIRENT LES ELUS SUR LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LA REGION**. 50 A 51 P.

Article de revue

AQUITAINE / POITOU CHARENTES / LIMOUSIN

CHANGEMENT CLIMATIQUE / ELU LOCAL / SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT / ETAT DE L'ENVIRONNEMENT / REGION

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

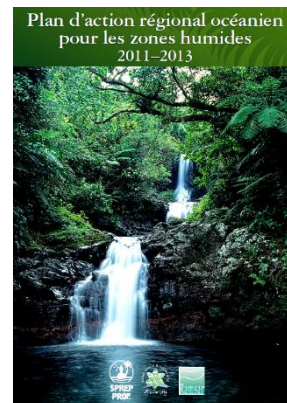
SECRETARIAT DU PROGRAMME REGIONAL OCEANIEN DE
L'ENVIRONNEMENT. 2011. **PLAN D'ACTION REGIONAL OCEANIEN
POUR LES ZONES HUMIDES 2011-2013**. APIA (SAMOA) PROE. 18 P, 29 CM.

Rapport

Ce nouveau Plan d'action régional pour les zones humides représente une importante étape dans la conservation des précieuses zones humides du Pacifique au cours des trois prochaines années.

Il entend s'attaquer à plusieurs problèmes, défis et nouvelles menaces pesant sur les zones humides de notre région. Le PROE et le Secrétariat de la Convention de Ramsar sont résolus à veiller à ce que ce Plan d'action soit mis en œuvre dans les délais prescrits et en coordination avec tous les gouvernements océaniques et les partenaires régionaux et nationaux.

[Liens vers le document](#)



SELLIER, Y. ; DUPONT, V. ; PREAU, C. ; LELARGE, K. 2021. **VERS UNE
INTEGRATION SYSTEMIQUE DES ENJEUX DU CHANGEMENT
CLIMATIQUE DANS LA GESTION DE LA RESERVE NATURELLE DU
PINAIL**. GEREPI. 121 P.

Rapport

VIENNE (86) / POITOU-CHARENTES

"Vaste zone humide de tête de bassin versant, la Réserve naturelle nationale du Pinail est un espace protégé dont le patrimoine naturel est d'ores et déjà impacté par le changement climatique. Les recherches et suivis scientifiques développés in situ par l'association GEREPI démontrent la prégnance de cette pression climatique sur l'état de la biodiversité et interpellent quant à son devenir et ses moyens de conservation à moyen et long terme. Avec la contribution de divers partenaires techniques et financiers, cette étude vise à développer une stratégie d'atténuation et d'adaptation au changement climatique, sur la base d'un diagnostic et de projections des impacts prévisibles du climat sur le patrimoine naturel du site. La forte vulnérabilité du Pinail notamment au regard de la modification du régime des pluies, cumulée à des épisodes de sécheresse plus intenses et récurrents, ont notamment conduit à mettre en place un observatoire stationnel des impacts du changement climatique sur la biodiversité. Cette stratégie à caractère opérationnel englobe tous les domaines de gestion d'une Réserve Naturelle (connaissance, intervention sur le patrimoine naturel, sensibilisation, etc.) et peut ainsi contribuer à alimenter les réflexions d'autres gestionnaires. In fine, cette étude porte l'ambition de fournir des clés de compréhension, des éléments diagnostic et des pistes d'actions en matière de lutte contre le changement climatique, particulièrement sur le territoire d'emprise de la réserve du Pinail en déployant des moyens d'actions directs et indirects."

PROTECTION ET GESTION DES MILIEUX NATURELS / RESERVE NATURELLE / CHANGEMENT
CLIMATIQUE / TOURBIERE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / TOURBIERES

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



SIPPO, JAMES Z. ; SANDERS, CHRISTIAN J. ; SANTOS, ISAAC R. ; JEFFREY, LUKE C. ;
CALL, MITCHELL ; HARADA, YOTA ; MAGUIRE, KYLIE ; BROWN, DYLAN ;
CONRAD, STEPHEN R. ; T. MAHER, DAMIEN. 2020. **COASTAL CARBON CYCLE
CHANGES FOLLOWING MANGROVE LOSS**. WILEY LIMNOLOGY AND

OCEANOGRAPHY.

Article

ZONE INTERTROPICALE

MANGROVE / CHANGEMENT CLIMATIQUE / SEQUESTRATION DU CARBONE

[Lien vers le document](#)



SOUBELET, H. ; DELAUAUD, A. ; GOFFAUX, R. ; VOIRIN, S. ; BEREL, M. 2023. **BIODIVERSITE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : IMPACTS SUR LA BIODIVERSITE, LES ECOSYSTEMES FRANÇAIS ET LES SERVICES ECOSYSTEMIQUES. RECOMMANDATIONS POUR L'ADAPTATION DE**

LA BIODIVERSITE. SYNTHESE DE CONNAISSANCES. FONDATION POUR LA RECHERCHE SUR LA BIODIVERSITE. 97 P.

Rapport d'études

Les objectifs de cette synthèse sont de réunir et vulgariser des éléments scientifiques sur les impacts du changement climatique sur la biodiversité et les services écosystémiques en France, y compris Outre-mer pour les niveaux de réchauffement climatique mondial +2 °C et +4 °C à horizon 2100. Cette synthèse intègre les recommandations de gestion et les lacunes de connaissances extraites de la littérature. Des tableaux de synthèse sont fournis en fin de document par type d'écosystème et pour différents niveaux de réchauffement.

BIODIVERSITÉ / CHANGEMENT CLIMATIQUE
[Consulter la base documentaire du Pôle-relais Lagunes méditerranéennes](#)

UICN. CLIMATE CHANGE, WATER AND WETLANDS. CHANGEMENT CLIMATIQUE, EAU ET ZONES HUMIDES. CAMBIO CLIMATICO, AGUA Y HUMEDALES.

Guide

Cette brochure a pour objectif de faire prendre conscience au public des impacts du changement climatique sur la région méditerranéenne, en diffusant l'information sur l'initiative l'eau, les zones humides et le changement climatique.

Ce document contient :

- un livre changement, adapter la gestion des ressources en eau au changement climatique ;
- une brochure : programme d'adaptation pour une action dans la région méditerranéenne : visions partir de la table ronde d'Athènes ;
- un cd : les tables rondes d'Athènes : présentations, débats, résumés

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



VERNIEST, F. 2023. **LES APPORTS DES METHODES D'EVALUATION DE L'EXPOSITION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET D'USAGE DES SOLS A LA PLANIFICATION DES AIRES PROTEGEES – LE CAS DES OISEAUX D'EAU HIVERNANT EN MEDITERRANEE.** MUSEUM NATIONAL

D'HISTOIRE NATURELLE. 350 P.

Mémoire / Thèse

Les changements climatiques et d'usage des sols sont des facteurs directs de déclin de la biodiversité majeurs pour lesquels il est nécessaire d'anticiper l'impact futur. Les zones humides méditerranéennes, qui abritent une biodiversité exceptionnelle, sont très vulnérables à ces facteurs mais font trop peu l'objet de mesures de conservation. La création d'aires protégées dans ces milieux peut permettre de réduire localement l'impact des changements climatiques et d'usage des sols sur la biodiversité et notamment les communautés d'oiseaux d'eau. Afin de tirer le meilleur parti de l'efficacité des aires protégées, il est nécessaire d'identifier les zones humides à enjeux de conservation pour lesquelles les changements futurs devraient être les plus importants. L'évaluation de l'exposition des zones humides méditerranéennes à ces facteurs peut permettre d'anticiper les variations futures d'intensité et de distribution des changements climatiques et d'usage des sols selon différentes trajectoires de nos sociétés.

Dans cette thèse, j'ai cherché à évaluer si les aires protégées actuelles couvrent bien les zones humides à enjeux de conservation les plus exposées aux changements climatiques et d'usage des sols futurs dans la région méditerranéenne et à identifier où désigner de nouvelles aires protégées afin de limiter l'impact futur de ces deux facteurs sur les communautés d'oiseaux d'eau. Pour ce faire, j'ai calculé différentes métriques d'exposition à ces facteurs, obtenues à partir de projections à l'horizon de la fin du XXI^e siècle selon quatre

scénarios futurs utilisés dans le cadre du GIEC. Ces métriques ont été croisées avec les données d'abondance hivernale de 151 espèces d'oiseaux d'eau récoltées pendant 25 ans sur 5891 sites (25 pays) dans le cadre du Dénombrement International des Oiseaux d'Eau.

Tout d'abord, j'ai mis en évidence la forte exposition aux changements climatiques et d'usage des sols des Zones Clés pour la Biodiversité - des sites à enjeux de conservation de la biodiversité au sens large - en Méditerranée, notamment dans les pays où la protection de ce réseau est limitée. Afin de compléter nos connaissances sur les sites d'importance pour les oiseaux d'eau, j'ai ensuite appliqué trois critères d'identification des zones humides d'importance internationale aux données de comptages hivernaux. J'ai ainsi identifié 161 sites d'importance dont le statut n'est pas reconnu, parmi lesquels 95 n'ont aucun statut de protection. Par la suite, j'ai évalué les difficultés potentielles d'ajustement thermique des communautés d'oiseaux d'eau aux futurs changements de température, en combinant leur spécialisation thermique avec leur exposition à l'augmentation des températures et à la conversion d'habitats naturels. J'ai ainsi montré la pertinence de l'emplacement des aires protégées actuelles qui, de manière générale, devraient pouvoir faciliter l'ajustement thermique futur des communautés d'oiseaux d'eau. J'ai cependant identifié 490 zones humides non protégées à risque, dont 32 d'importance internationale.

Enfin, l'évaluation de l'exposition des zones humides côtières à la hausse du niveau marin a permis de mettre en évidence les fortes menaces qui pèsent sur ces sites et plus particulièrement sur les sites protégés et d'importance internationale pour les oiseaux d'eau.

Dans leur ensemble, ces différentes évaluations de l'exposition aux changements climatiques et d'usage des sols ont mis en évidence, de manière générale, la pertinence de la localisation du réseau d'aires protégées actuel en Méditerranée. Ces méthodes ont toutefois permis d'identifier d'importants manques de protection des zones humides d'importance pour les oiseaux d'eau et fortement exposées, notamment dans les pays du Maghreb. Les résultats de cette thèse pourront permettre d'orienter la mise en place de mesures de protection des zones humides dans la région méditerranéenne et améliorer ainsi la conservation des communautés d'oiseaux d'eau. (Résumé de l'auteur)

OISEAU D'EAU / ESPACE PROTEGE / CONVENTION RAMSAR / CHANGEMENT CLIMATIQUE / PROTECTION / ZONE HUMIDE

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

WALDEN, GEORGIA ; NOIROT, CHRISTELLE ; NAGELKERKEN, IVAN. 2019. **A FUTURE 1.2°C INCREASE IN OCEAN TEMPERATURE ALTERS THE QUALITY OF MANGROVE HABITATS FOR MARINE PLANTS AND ANIMALS.** ELSEVIER. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT.

Article de revue

ZONE INTERTROPICALE

Global climate stressors, like ocean warming and acidification, contribute to the erosion of structural complexity in marine foundation habitats by promoting the growth of low-relief turf, increasing grazing pressure on structurally complex marine vegetation, and by directly affecting the growth and survival of foundation species. Because mangrove roots are woody and their epibionts are used to ever-changing conditions in highly variable environments, mangrove habitats may be more resilient to global change stressors than other marine foundation species. Using a large-scale mesocosm experiment, we examined how ocean warming and acidification, under a reduced carbon emission scenario, affect the composition and structural complexity of mangrove epibiont communities and the use of mangrove habitat by juvenile fishes. We demonstrate that even a modest increase in seawater temperature of 1.2 °C leads to the homogenisation and flattening of mangrove root epibiont communities. Warming led to a 24% increase in the overall cover of algal epibionts on roots but the diversity of the epibiont species decreased by 33%. Epibiont structural complexity decreased owing to the shorter stature of weedy algal turfs which prospered under elevated temperature. Juvenile fishes showed alterations in mangrove habitat use with ocean warming and acidification, but these were independent of changes to the root epibiont community. We reveal that the quality of apparently resilient mangrove habitats and their perceived value as habitat for associated fauna are still vulnerable under a globally reduced carbon emission scenario.

WILSON, RICH. 2017. **IMPACTS OF CLIMATE CHANGE ON MANGROVE ECOSYSTEMS IN THE COASTAL AND MARINE ENVIRONMENTS OF CARIBBEAN SMALL ISLAND DEVELOPING STATES (SIDS)**. SCIENCE REVIEW.

Article de revue

CARAÏBES

Caribbean mangroves have declined by approximately 24% over the last quarter-century, largely as a result of different forms of coastal development, pollution and human exploitation. A review of the literature that considers mangroves in the context of climate change reveals it is often challenging to distinguish what is an observed climate related change occurring in the present versus what is a predicated change that may occur in the future, and some studies interchange the two. Sea level rise (which causes saline intrusion, coastal erosion and destruction of primary habitat) is currently the most immediate and well understood climate-related threat to mangroves in Caribbean SIDS. A growing number of studies are also demonstrating greater understanding of the impacts of hurricanes, and the ability of mangroves to recover from these extreme weather events.

[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'HÉSITEZ PAS À NOUS SIGNALER VOS DOCUMENTS !

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

Pôle-relais tourbières

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



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

Christelle BOUCARD, e-mail : cboucard@forum-marais-atl.com
Catalogue en ligne : <http://documentation.forum-zones-humides.org:8080/dyn/portal/index.seam?page=home>



Pôle-relais lagunes méditerranéennes

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



Pôle-relais mares et vallées alluviales

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



Pôle-relais zones humides tropicales

Gaëlle VANDERSARREN, e-mail : gaelle.vandersarren@uicn.fr
Catalogue en ligne : <https://base-documentaire.pole-tropical.org/>



Les Pôles-relais zones humides

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

Pôle-relais tourbières

Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, MEBFC
4 chemin du Fort de Bregille
25000 Besançon
03 81 81 78 64 / contact@pole-tourbieres.org
www.pole-tourbieres.org

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

Forum des Marais Atlantiques
2 Quai aux Vivres
17300 Rochefort
05 46 87 08 00 / fma@forum-marais-atl.com
www.forum-zones-humides.org

Pôle-relais lagunes méditerranéennes

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

Pôle-relais mares et vallées alluviales

Association nationale des élus des bassins
22 rue de Madrid
75008 Paris
01 43 40 50 30 / aneb@bassinversant.org
www.bassinversant.org/przhmva

Pôle-relais zones humides tropicales

Comité français de l'UICN - Antenne Guadeloupe,
Montéran,
97120 Saint-Claude
(+590) 690 20 18 75 / gaelle.vandersarren@uicn.fr
www.pole-tropical.org/