

Le bulletin d'information des acteurs
engagés pour les **milieux humides**

B G Z H

n^o 23

Mars 2025



1. Les évènements marquants

- Webinaire de présentation Plan d'Actions Mares
- Introduction aux Inventaires Nationaux des Zones Humides (INZH)
- World Water day

2. Actualités institutionnelles

- Stratégie nationale Biodiversité 2030
- Méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides
- Un nouveau plan national pour s'adapter au changement climatique

3. Financements

- Nouveaux appels à projets : plateforme Aides & Territoires et Plans de Paysage 2025
- Nouveaux appels à projets : BestLife et TeMeUm
- Appel à projets Pogéis et Région PACA

4. Gestion des zones humides

- Outils pédagogiques - éducation à l'environnement et carbone des tourbières
- Concilier agriculture et zones humides
- Fiches Cerema : zones humides et captage
- Bilans : "Mares où êtes-vous ?" et Tetae MAVI

5. Actualités des zones humides

- Ramsar - Des femmes mobilisées pour les zones humides
- Agences de l'eau
- Zones humides menacées
- Vidéos
- CESP : jeu sur les mares et classes dehors
- Parutions : majorité du carbone sur terre séquestrée dans les soles et eaux terrestres

6. Évènements

- 13 évènements en avril
- 10 évènements en mai et juin

7. Veille scientifique

- 17 articles scientifiques

Mise à l'honneur des sites Ramsar France



Etangs de la Champagne humide

Numéro du site : 514

Désignation : 5 avril 1991

Superficie : 255 800 ha

Gestionnaires : EPTB Seine

Grands Lacs / PNR Forêt d'Orient

[Pour accéder à la fiche cliquez ici](#)



© AV

The background of the entire image is a dark green topographic map. It features intricate, light green contour lines that swirl and flow across the frame, creating a sense of depth and movement. The lines are more densely packed in some areas, suggesting higher elevations, and more spread out in others.

I.

LES ÉVÈNEMENTS MARQUANTS

1 Webinaire de présentation Plan d'Actions Mares

Le replay est disponible

Accédez à la rediffusion de la présentation du Plan d'Actions Mares , qui a réunit plus de 300 personnes, témoignant de l'engouement pour les petits milieux humides.

Animé par le **Pôle Relais Mares et Vallées Alluviales** ainsi que l'équipe du pôle de recherche-action de la **SNPN**, ce fut l'occasion de revenir sur l'état des lieux sur la situation des mares et l'enquête de 2023, ainsi que l'année de cocréation avec les organisations actives sur les mares au niveau national, le Groupe National Mares en 2024.

Le Plan D'actions pour les Mares est une émanation du **4ème Plan National Milieux Humides**, ciblé sur un type de milieu spécifique. Il vise à proposer des actions identifiées comme prioritaires, réunies dans un document de référence non contraignant, qui doit permettre de guider les acteurs concernés. La version détaillée sera transmise courant avril.



Veuillez trouver à votre disposition :

- [Le lien vers la rediffusion](#)
- [Lien à la présentation diffusée ainsi qu'à l'enquête de 2023 dont émane le Plan d'Actions Mares](#)

[Article sur le sujet](#)



[Revenir au sommaire](#)

Du 10 au 14 février 2025, le **Secrétariat Ramsar**, en collaboration avec **l'Observatoire des Zones Humides Méditerranéennes** (initiative MedWet) et la **Tour du Valat**, a organisé le Module 1 de la formation sur les **Inventaires Nationaux des Zones Humides**.

Vingt participants de dix pays ont pris part à cette session dédiée à la présentation et à l'importance des INZH pour la conservation et la gestion des zones humides. L'atelier a combiné **théorie et pratique**, avec des exercices sur le terrain dans diverses zones humides, afin de renforcer les compétences en cartographie et en utilisation des techniques d'observation de la Terre. Cette formation s'inscrit dans un programme triennal visant à soutenir la mise en œuvre de ces inventaires à l'échelle nationale.

[Cliquez ici pour accéder à l'article](#)



3 World Water day



La **Journée mondiale de l'eau 2025** met l'accent sur la « **préservation des glaciers** » afin de souligner le besoin urgent de protéger les glaciers, qui fondent à un rythme accéléré en raison du changement climatique. Le rétrécissement des glaciers perturbe les cycles de l'eau, entraînant des **inondations**, des **sécheresses** et une **élévation du niveau des mers**, ce qui a des répercussions sur des milliards de personnes et d'écosystèmes.

[Cliquez ici pour accéder à un article sur le sujet](#)

[Accédez au replay de la journée](#)



[Revenir au sommaire](#)

The background of the slide is a dark green color with a complex, organic pattern of white and light green lines. These lines form concentric, irregular shapes that resemble topographic map contour lines or perhaps the veins of a stone. The pattern is dense and covers the entire area.

II.

ACTUALITÉS INSTITUTIONNELLES

1 Stratégie nationale Biodiversité 2030



1 an de mobilisation de l'État et de la société

Le rapport revient sur les **premiers résultats de la Stratégie nationale de biodiversité** (SNB), un an après son lancement. Il met en évidence la **mobilisation des acteurs engagés pour la protection et la restauration de la biodiversité** en France et en Outre-mer, en cohérence avec les engagements du cadre mondial de biodiversité de Kunming-Montréal. Le document souligne également l'importance de l'implication de tous les acteurs, des entreprises aux citoyens, pour atteindre les objectifs fixés.

[Cliquez ici pour accéder au document](#)



[Revenir au sommaire](#)



2 Méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides

Version 2 du guide

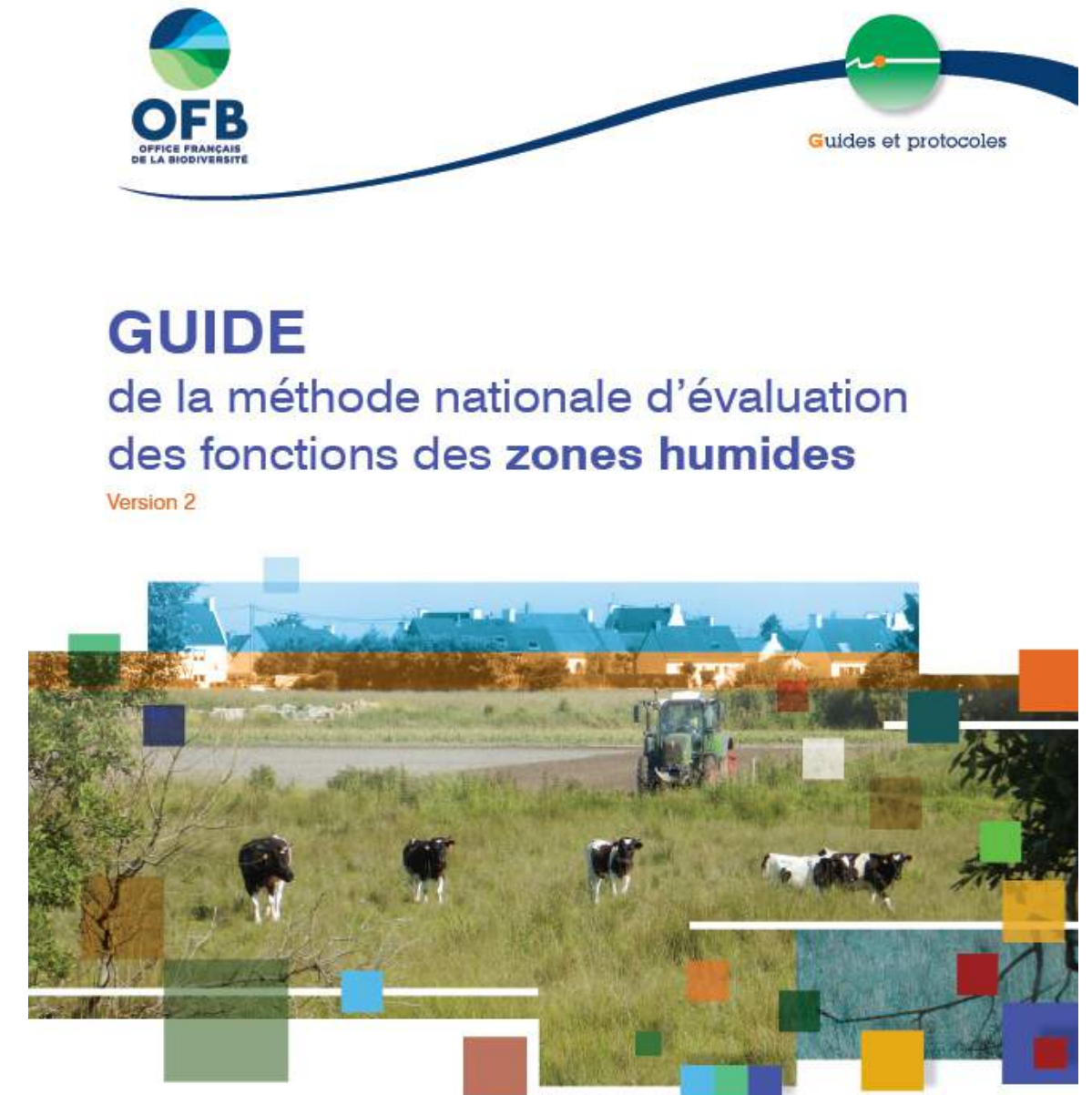
Le guide présente la **deuxième version de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides**, destiné à un public technique: maîtres d'ouvrage, bureaux d'études, services de l'État, collectivités locales. Il fournit une approche détaillée pour évaluer, sur le terrain, si les **fonctions et habitats des zones humides** sont **correctement compensés**, en utilisant un tableur et une extension QGIS disponibles gratuitement.

Les utilisateurs peuvent aussi accéder à des outils comme des tableurs, une extension QGIS, et des exemples d'évaluation pour faciliter l'application de la méthode.

Le guide, accompagné de ressources théoriques, scientifiques et techniques, vise à garantir la bonne gestion et la préservation des zones humides.

[Accédez à l'article sur le sujet](#)

[Téléchargez le guide](#)



[Revenir au sommaire](#)



3

Un nouveau plan national pour s'adapter au changement climatique



Le 10 mars 2025, la France a lancé son **troisième Plan national d'adaptation au changement climatique**, visant à préparer le pays à un réchauffement de +2,7°C en 2050 et +4°C en 2100. Ce plan comprend **52 mesures** et s'étend de **2024 à 2028**. Il propose **d'intégrer l'adaptation au changement climatique** dans **toutes les politiques publiques**. L'objectif est de créer un « **réflexe adaptation** » dans toute la société en mobilisant tous les acteurs, de l'État aux collectivités locales.

Les mesures clés incluent la protection des populations contre les canicules, l'adaptation des infrastructures, la santé, l'agriculture... Le plan insiste également sur l'importance de **renforcer la prévention des risques climatiques**, la **transparence des assurances** et le **soutien aux exploitations agricoles**. Des financements dédiés et un accompagnement pour les collectivités territoriales seront mis en place.

Plusieurs mesures concernent les zones humides : [Pour savoir plus la place des milieux humides dans ce plan cliquez ici](#)

[Cliquez ici pour accéder au plan](#)



[Revenir au sommaire](#)

The background of the slide is a dark green color with a complex, organic pattern of white and light green lines. These lines form concentric, irregular shapes that resemble topographic map contour lines or perhaps the veins of a stone or wood. The pattern is dense and covers the entire area.

III.

FINANCEMENTS

1 Nouveaux appels à projets



La plateforme Aides-Territoires

Aides-territoires est une plateforme qui **simplifie la recherche des aides proposées par les collectivités territoriales** et leurs partenaires locaux (associations, établissements publics, entreprises, agriculteurs·rices), en rendant accessibles et visibles l'ensemble des dispositifs financiers et d'ingénierie auxquels ils peuvent avoir droit.

[Cliquez sur le lien pour accéder à la plateforme](#)



Agir pour le cadre de vie en développant un Plan de Paysages – Appel à projets Plans de Paysage 2025

Cet appel à projet permet d'obtenir un soutien financier et un **accompagnement dans la préservation et la reconquête des paysages**. Le projet se divise en **trois étapes** : diagnostic des paysages, définition des objectifs de qualité paysagère et élaboration d'un programme d'actions. Il existe **plusieurs volets thématiques**, dont la transition écologique, énergétique, et la biodiversité. Les candidats peuvent être des collectivités, associations, ou structures comme les parcs naturels régionaux.

[Accédez au nouvel appel à projet](#)



[Revenir au sommaire](#)



1 Nouveaux appels à projets



Best Life

Programme de subventions pour la biodiversité dans les territoires d'Outre-mer de l'Union Européenne

BESTLIFE2030 est un mécanisme de financement pour les **régions ultrapériphériques de l'UE** et les **pays et territoires d'Outre-mer**, visant à soutenir des projets de conservation de la biodiversité. Les objectifs incluent la préservation de la biodiversité, la promotion des services écosystémiques durables et l'intégration de la conservation dans les décisions locales.

La date limite de candidature est le 30 mai.

[Postulez à l'appel à projet](#)



Appel à projet Te Me Um

En 2025, l'OFB et ses partenaires lancent la **15e édition des appels à projets pour la biodiversité des Outre-mer**, destinée aux associations, communes, établissements publics et groupements d'intérêts publics des territoires ultramarins français. Trois **types d'appels sont proposés** : micro-projets (préservation de la biodiversité), compagnonnages (formation et renforcement des compétences), et projets partenaires (coopération entre acteurs). L'enveloppe globale est de 400 000 €, avec des aides allant de **5 000 € à 20 000 €**.

Les candidatures sont ouvertes jusqu'au 4 mai 2025.

[Accédez à l'appel à projet](#)



[Revenir au sommaire](#)



4 Appels à projets toujours en cours



INVENTAIRE COLLABORATIF DES SITES
À POTENTIEL DE GAIN ÉCOLOGIQUE

Devenir territoire pilote du projet Pogéis

L'**Office français de la biodiversité** (OFB) et le **Cerema** lancent un appel à candidatures pour sélectionner des territoires pilotes qui testeront l'**application Pogéis**, visant à **identifier des sites à fort potentiel de gain écologique**. Le projet durera de juillet 2025 à juillet 2027 et implique l'utilisation de l'application pour évaluer et partager des sites à potentiel écologique. Un webinaire sera organisé le 11 avril 2025 pour présenter l'outil.

Les **candidatures** sont à soumettre avant le **31 mai 2025** à l'adresse suivante : pogeis.territoires-pilotes@ofb.gouv.fr

[Cliquez ici pour plus d'information](#)



Appel à projet « Adaptation au changement climatique »

L'appel à projets, dans le cadre du **programme FEDER FSE+ FTJ 2021-2027**, soutient des initiatives pour rendre le territoire plus résilient face au changement climatique. Il se concentre sur deux axes principaux : les **solutions fondées sur la nature** et la **restauration des continuités écologiques**.

Ce programme est destiné aux organismes publics, gestionnaires d'espaces naturels et associations, sur le territoire de la région **Provence-Alpes-Côte d'Azur**.

La **date limite de dépôt** des candidatures est le **29 avril 2025**.

[Pour en apprendre plus cliquez ici](#)

[Pour candidater cliquez ici](#)



[Revenir au sommaire](#)



The background of the entire image is a dark green topographic map. It features numerous white contour lines of varying thicknesses that create a complex, wavy pattern across the frame. The lines represent elevation changes, with some areas showing more closely spaced lines (steeper slopes) and others showing more widely spaced lines (flatter areas).

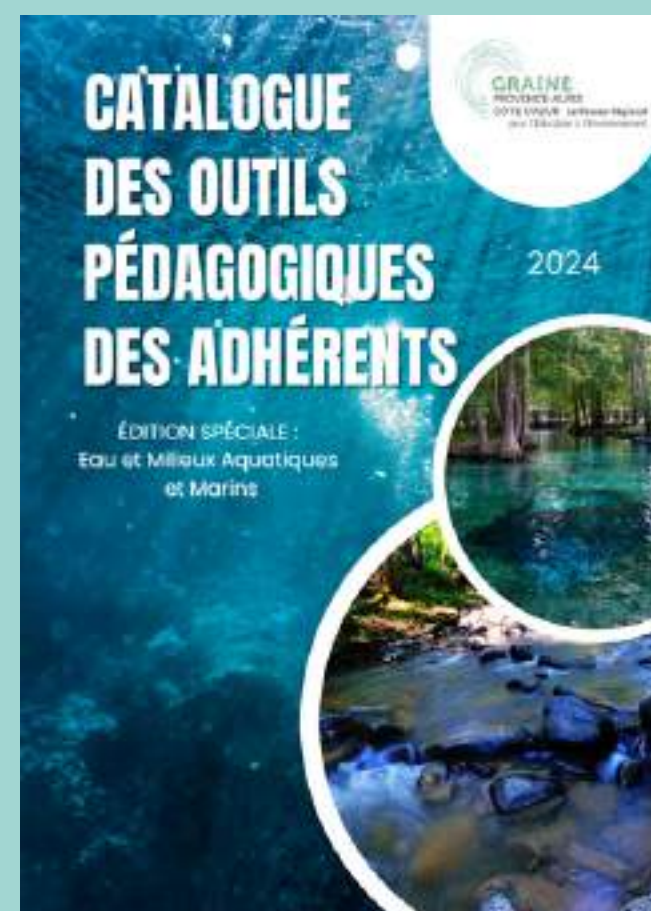
IV.

GESTION ZONES HUMIDES

Catalogue des outils pédagogiques – eau milieux aquatiques

Ce catalogue est un **inventaire des outils pédagogiques pour l’éducation à l’environnement et au développement durable**, dédié à la thématique «**EAU & MILIEUX AQUATIQUES ET MARINS**» appartenant aux adhérents du réseau régional pour l’éducation à l’environnement en Provence-Alpes-Côte- d’Azur.

[Accédez au catalogue en cliquant ici](#)



Synthèse des principales connaissances sur le carbone des tourbières



Le **Programme FairCarboN**, dirigé par INRAE et le CNRS, publie une synthèse sur le **carbone des tourbières**. Cette ressource pédagogique présente les connaissances actuelles sur le rôle des écosystèmes, en particulier les tourbières, dans le stockage du carbone et la lutte contre le changement climatique. Elle inclut des **données, schémas et exemples concrets**. D'autres thématiques, comme le carbone dans les forêts et le carbone bleu, sont également en cours de développement.

[Accédez à la synthèse en cliquant ici](#)



[Revenir au sommaire](#)

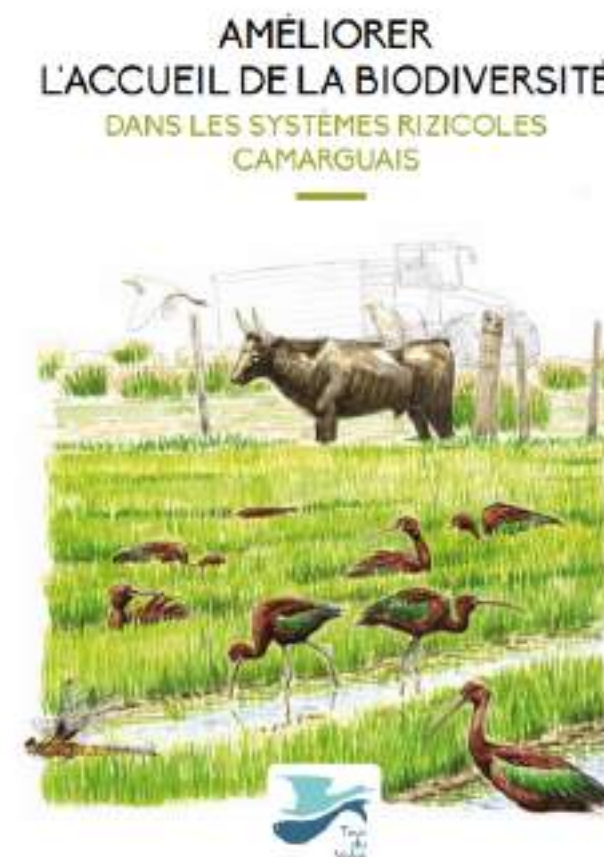
2 Concilier agriculture et zones humides

Brochure de recommandations pour “Améliorer l’accueil de la Biodiversité dans les systèmes rizicoles camarguais”

En janvier 2025, la **Tour du Valat**, en collaboration avec **Solagro** et **Agribio 04**, a publié une brochure proposant des pistes pour améliorer l’accueil de la **biodiversité dans les systèmes rizicoles de Camargue**. Elle présente des **recommandations destinées aux exploitants de la filière**. La Camargue, riche en habitats naturels façonnés par l’agriculture, voit cependant le **déclin des oiseaux des milieux agricoles**, en raison de la perte d’habitats et de ressources. Face aux défis du changement climatique et de la salinisation des sols, il devient urgent d’adopter des pratiques agricoles plus résilientes, tout en préservant la biodiversité.

[Accédez à la brochure en cliquant sur le lien](#)

[Lire l’article sur le sujet](#)



17 projets de développement agricole accompagnés par les chambres d’agriculture

Ce recueil, lancé en 2019 dans le cadre du 3e Plan National Milieux Humides, présente 19 projets de préservation des milieux humides menés par les chambres d’agriculture. Mis à jour en 2024 pour le 4e Plan, il inclut 17 projets, dont un nouveau en Champagne humide. Il vise à partager des retours d’expérience pour inspirer les conseillers agricoles et acteurs territoriaux, en mettant en avant les réussites, difficultés et outils utilisés pour valoriser les bonnes pratiques.

[Accédez à la brochure en cliquant sur le lien](#)

[Lire l’article sur le sujet](#)



[Revenir au sommaire](#)



3 Zones humides et captages

Des fiches du Cerema sur des actions de protection menées dans les territoires

Le **Cerema** propose une série de fiches pour les **gestionnaires de captages d'eau**, axées sur les actions de **protection des zones humides** et leur impact sur la qualité de l'eau. Ces fiches mettent en avant des **retours d'expérience de territoires**. Elles illustrent comment les **zones humides**, par leurs fonctions écologiques, hydrologiques et biogéochimiques, contribuent à **améliorer la qualité et la quantité de la ressource en eau**. Chaque fiche présente des exemples d'actions concrètes, telles que la restauration de milieux, la gestion durable des terres agricoles, et la coopération avec les acteurs locaux, démontrant des résultats positifs sur la qualité de l'eau et la biodiversité.

[Accédez aux différentes fiches](#)



[Revenir au sommaire](#)

4 Bilans

Bilan 2024 "Mares où êtes-vous ?"

Depuis 2019, **France Nature Environnement** (FNE) **Isère** participe activement au programme « **Mares où êtes-vous ?** », dédié à l'inventaire des **mares** et des **libellules** en Auvergne-Rhône-Alpes. Après une année 2024 riche en sorties et découvertes, l'heure est au **bilan** pour ce programme qui contribue à la caractérisation des mares.

[Cliquez ici pour en savoir plus](#)



Bilans des campagnes naturalistes 2024 – Tetrae MAVI

À la suite des premières campagnes de terrain menées en 2024 dans le cadre du projet **Tetrae MAVI « Maintenir des Marais Vivants face au Changement Climatique »**, 2022-2027), coanimé par **l'INRAE** de Saint-Laurent-de-la-Prée et le **FMA**, les premiers résultats ont été présentés sous forme de **bilans thématiques** :

Accédez aux bilans en cliquant sur les suivis :

- [Suivi des amphibiens](#)
- [Suivi des odonates](#)
- [Suivi de l'ichtyofaune](#)
- [Suivi des bivalves \(ADN environnemental\)](#)
- [Analyse paysagère des 5 marais doux étudiés](#)



[Accédez à l'article sur le sujet](#)



[Revenir au sommaire](#)



The background of the image is a dark green topographic map with white contour lines. The lines are more densely packed on the right side, indicating a steeper slope, and more spread out on the left. There are several small, irregular white shapes scattered across the map, possibly representing lakes or specific geographical features.

v.

ACTUALITÉS ZONES HUMIDES

Douze femmes sont mises à l'honneur cette année pour leur leadership et leur **engagement en faveur de la conservation des zones humides**. Elles ont réussi à débloquer les ressources nécessaires, à mobiliser le soutien du public et à former de jeunes spécialistes dans ce domaine. La promotion 2025 des Actrices du changement se distingue dans **trois domaines principaux**, en lien avec les piliers de la Convention sur les zones humides : **favoriser la collaboration mondiale, utiliser les zones humides de manière rationnelle et les protéger**.

Le parcours de ces femmes démontre l'impact de **l'autonomisation des femmes**, y compris des femmes autochtones, dans la préservation de ces écosystèmes vitaux. Dr Musonda Mumba, Secrétaire générale de la Convention de Ramsar sur les zones humides, souligne qu'il est majeur de transformer les défis rencontrés par ces femmes en opportunités.

[Accédez à l'article sur le sujet](#)



[Revenir au sommaire](#)

2 Agences de l'eau

L'agence de l'eau Rhin Meuse présente son 12e programme d'intervention sur les territoires

Depuis le 1er janvier 2025, l'**agence de l'eau Rhin-Meuse** déploie un **nouveau programme d'intervention** avec plus d'1 milliard d'euros d'aides sur 6 ans pour soutenir des projets environnementaux. Ce programme sera présenté lors de **7 réunions territoriales**, où les participants pourront **échanger** avec le Directeur général et ses équipes sur les nouvelles modalités, les priorités d'intervention, les attentes de l'agence et les taux d'aides disponibles. Ces réunions se dérouleront **entre mars et juin 2025**, suivies d'un moment convivial.

[Lire l'article sur le sujet](#)



Biodiversité : des aides au cœur du 12e programme



En 2024, l'appel à projets, « **Eau et Biodiversité** » de l'**agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse** a alloué 7,9 millions d'euros à 33 **projets de reconquête de la biodiversité**, désormais intégrés au 12e programme d'intervention. Parmi les projets financés : des **crapauducs**, des **plantations de haies** dans l'Aude (121km), et des **restaurations de mares** (280) en Côte-d'Or. Le 12e programme apporte plus de souplesse, avec un **taux d'aide augmenté à 80%**, et ouvre de nouvelles aides pour l'animation territoriale, soutenant ainsi la restauration de la trame turquoise.

[Accédez au bilan de l'appel à projets "Eau et biodiversité 2024"](#)

[Cliquez ici pour en savoir plus](#)



[Revenir au sommaire](#)



3 Zones humides menacées

Bretagne Vivante alerte sur l'état de santé des amphibiens en Bretagne : un bilan préoccupant et des enjeux de conservation

Bretagne Vivante alerte sur le **déclin préoccupant des amphibiens en Bretagne**, en raison de la destruction de leurs habitats et du changement climatique. Ces animaux, essentiels à l'équilibre écologique, souffrent particulièrement de la régression des zones humides et de l'artificialisation des sols. En Bretagne, **12 des 15 espèces d'amphibiens** sont en **déclin**, avec une **baisse de 30 % des populations en 15 ans**. Ce déclin met en évidence la nécessité de renforcer les actions de conservation pour protéger ces espèces et leur habitat, afin de préserver la biodiversité régionale.

[Cliquez ici pour lire le communiqué](#)



« La Narse de Nouvialle pourrait disparaître » : pourquoi cette zone humide dans le Cantal est menacée

Le **collectif pour la Narse de Nouvialle** alerte sur la menace d'un **projet de carrière de diatomite** porté par **Imerys**, qui pourrait détruire cette zone humide vitale du Cantal. La **Narse de Nouvialle**, classée **Natura 2000**, joue un rôle écologique dans la **régulation des eaux** et la **prévention des inondations**. Imerys prévoit d'extraire de la diatomite sur 10 hectares, ce qui risquerait de complètement assécher la zone, selon le collectif.

Ce projet **menace aussi l'agriculture locale et la qualité de l'eau**. Malgré des promesses de minimiser l'impact environnemental, le collectif s'oppose fermement au projet, soutenu par une **pétition** qui a déjà récolté près de **27 000 signatures**.



[Accédez à un article sur le sujet](#)



[Revenir au sommaire](#)

4 vidéos

Chiffres clés sur les Zones humides en vidéo

Pour la **Journée mondiale des zones humides**, découvrez les **anciens salins de Camargue**, en pleine restauration grâce à la co-gestion du **Conservatoire Du Littoral**, de La **Tour Du Valat** et du **PNR Camargue**. En 4 minutes, explorez les **principaux indicateurs de l'Observatoire national de la biodiversité** (ONB) sur les **milieux humides**, menacés par l'urbanisation et la dégradation, et leurs services essentiels. Cette vidéo accompagne la nouvelle publication de l'ONB sur la biodiversité des zones humides et les actions de protection.

[Visionnez la vidéo en cliquant ici](#)



Replay Conférence « Dénombrements internationaux des oiseaux d'eau »



La conférence de Laura Dami, coordinatrice du **Réseaux d'Oiseaux d'eau Méditerranée** (ROEM), sur les « **Dénombrements internationaux des oiseaux d'eau** » est disponible en replay. Elle présente les **méthodes de suivi des populations d'oiseaux d'eau depuis 1967**, ainsi que les enjeux et défis associés à ces dénombrements.

[Cliquez ici pour accéder à la vidéo](#)



[Revenir au sommaire](#)

5 CESP – Communication, éducation, sensibilisation, participation

Symbiose, le nouveau jeu qui va faire du bruit dans la mare

Symbiose – « **Oui à la biodiversité dans votre mare** » est un **jeu de cartes** sorti le 20 mars 2025, où de 2 à 4 joueurs s'affrontent pour **créer leur propre mare**. Chaque joueur compose sa mare de **8 cartes représentant des animaux** (comme des grenouilles, libellules ou poissons) et des **saisons**. Les joueurs doivent atteindre des objectifs spécifiques tout en échangeant des cartes avec une rivière commune. Avec des règles simples mais stratégiques, Symbiose allie la **préservation de la biodiversité dans une expérience de jeu** rapide et accessible.

[Accédez à un article sur le jeu](#)



Sortir sur le terrain avec les élèves de l'école primaire : une immersion dans la complexité du territoire ?

Lors des **Rencontres internationales de la classe dehors à Poitiers** (30 avril – 3 mai 2023), une intervention a présenté des **expériences de sorties pédagogiques avec des élèves du primaire**, dans des milieux montagnards comme la Tourbière de Vicdessos et d'Auzat en Ariège, ainsi qu'en Hautes-Pyrénées. Un document a été publié revenant sur ces sorties faisant partie d'**un dispositif de recherche du CNRS, les Observatoires Hommes-Milieus (OHM)**. L'une des thématiques abordées lors de ces sorties était le **suivi des populations d'amphibiens**, offrant ainsi aux élèves une expérience immersive et éducative dans l'étude de la biodiversité et de la protection des écosystèmes locaux.

[Accédez au document](#)



©Snpn



6 Parutions

La majorité des gains de carbone sur terre est séquestrée dans les sols et les eaux terrestres

Une **étude internationale**, incluant **INRAE** et le **CEA**, révèle que la **majorité du carbone terrestre accumulé** depuis 30 ans est séquestrée dans des **environnements anaérobies**, comme les **fonds de plans d'eau, rivières** et **zones humides**, et non dans les forêts comme précédemment pensé. Bien que les **forêts** restent des puits de carbone importants, leur dégradation, due au changement climatique et aux activités humaines, **limite leur efficacité**. Cette étude souligne **l'importance des réservoirs de carbone organique non vivant**, souvent ignorés dans les modèles actuels, et ouvre la voie à de meilleures prévisions concernant la séquestration du carbone et les impacts du changement climatique.

[Accédez à l'étude](#)

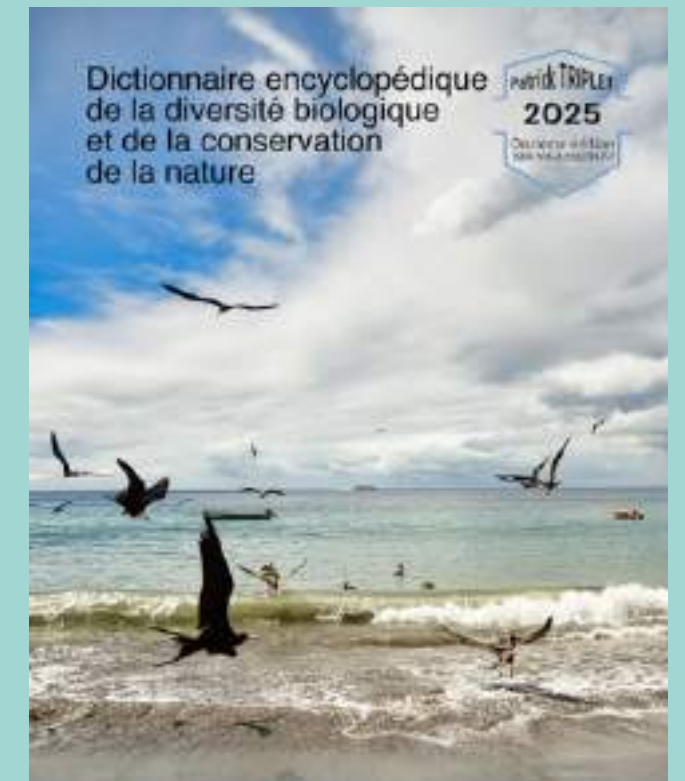
[Accédez à un article sur le sujet](#)

Science

Dictionnaire encyclopédique de la diversité biologique et de la conservation de la nature 2025

Cette **onzième édition**, disponible en ligne en libre accès, propose une **compilation et une réécriture simplifiée de définitions de termes liés à la biodiversité**, à la conservation de la nature et à la gestion des sites protégés. Elle offre ainsi plus de 5999 définitions utiles aux étudiants, gestionnaires d'espaces naturels, décideurs et enseignants en biologie-géologie.

[Accédez au dictionnaire encyclopédique](#)



[Revenir au sommaire](#)

The background of the entire image is a dark green topographic map. It features numerous white contour lines of varying thickness and spacing, creating a complex, organic pattern that resembles a map of a hilly or mountainous region. The lines are more densely packed in some areas, indicating steeper slopes, and more spread out in others, indicating flatter terrain. The overall effect is a textured, layered appearance.

VI.

LES ÉVÈNEMENTS A VENIR

1 France

Dans cette partie, nous inscrivons les événements en France dans un futur proche, selon une approche locale.
Cliquez sur les pastilles pour accéder aux pages internet des événements, formulaires d'inscriptions aux formations, etc.

Le 3 avril

**Protocoles et listes de référence
pour l'identification et la
délimitation des zones humides
dans les DROM**

Lieu : Webinaire

Le 3, 8 et 10 avril

**Ateliers de préparation des notes de
concept du 2ème appel à projets BestLife
2030**

Lieu : Martinique, Saint Martin, Guadeloupe

Le 5 avril

**Rencontres botaniques d'Île-
de-France 2025**

Lieu : Jardin des Plantes

Le 11 avril à 14h

**Lancement de l'application
Pogéis - inventorier les sites à
potentiel de gain écologique en
Hexagone**

Lieu : Webinaire

Du 1er mars au 31 mai

Fréquence Grenouille

Le 4 avril à 9h45

**Soutenance de la thèse de Lise Pinault :
Contribution des tourbières françaises à
l'objectif national de neutralité carbone d'ici
2050**

Lieu : Besançon ou visio

Le 8 avril

**Exposition : Et si... les milieux
humides pouvaient parler ?
Le manifeste des mal-aimés**

Lieu : Dijon

Le 10 avril à 14h

**Webconférence - Atlas de la
biodiversité communale & zones
humides**

Lieu : Webinaire



[Revenir au sommaire](#)

2 France

Dans cette partie, nous inscrivons les événements en France dans un futur proche, selon une approche locale.
Cliquez sur les pastilles pour accéder aux pages internet des événements, formulaires d'inscriptions aux formations, etc.

Du 15 au 18 avril

**Evaluation physico-chimique
et biologique des milieux
aquatiques**

Lieu : Limoges (87100)



Le 22 avril de 10 à 12h

**Faire évoluer les opinions sur les
milieux humides grâce aux médias**

Lieu : Webinaire



Du 5 au 7 mai

**Caractérisation des zones
humides sur la base de critères
botaniques et pédologiques**

Lieu : L'Institut Agro Rennes-
Angers, campus de Rennes

Du 13 au 15 mai

**Zones humides : diagnostic et
dossier loi sur l'eau**

Lieu : Macon



Le 15 avril de 11h à 12h

**Actions de Terre de Liens pour
préserver les ressources en eau**

Lieu : Webinaire

Le 22 avril

**Formation SIG « milieux
humides, bassins versants »**

Lieu : Rochefort (17)

Du 24 au 26 avril

**Change Now - The world
Expo of solutions for the
planet**

Lieu : Grand Palais Paris

Le 13 mai

**Les rencontres de
l'eau**

Lieu : Montpellier



Le 16 mai

**Atelier piézométrie
Mhéo du bassin Adour-
Garonne**

Lieu : Labastide-
Villefranche



[Revenir au sommaire](#)

2 France

Dans cette partie, nous inscrivons les événements en France dans un futur proche, selon une approche locale.
Cliquez sur les pastilles pour accéder aux pages internet des événements, formulaires d'inscriptions aux formations, etc.

Du **21 au 22 mai**

HydroExpo : Salon de l'entretien et de l'aménagement des environnements aquatiques

Lieu : Site Nautique de Vaires-Torcy/Marne La Vallée

Du **27 au 28 mai**

Caractérisation des zones humides sur la base de critères pédologiques

Lieu : L'Institut Agro Rennes-Angers, campus d'Angers

Du **02 au 06 juin**

Biodiversité végétale et faunistique des milieux humides

Lieu : Limoges

Du **22 au 26 mai**

Fête de la Nature

Le **28 mai** – 10h à 12h

Workshop "Nature Based Solutions and Innovation"

Lieu : Webinaire

Le **19 juin**

Webinaire Sciences-Gestion-Société de l'Association Française de Limnologie : Bioindication et biosurveillance des milieux aquatiques continentaux

Lieu : Webinaire



[Revenir au sommaire](#)

The background of the image is a dark green topographic map. It features numerous white contour lines of varying thicknesses that create a complex, wavy pattern across the entire surface. The lines represent elevation changes, with some areas showing more closely spaced lines (steeper slopes) and others showing more widely spaced lines (flatter areas).

VII.

VEILLE SCIENTIFIQUE

Sol et zones humides

- Impacts de l'utilisation des sols et de la couverture végétale sur les services écosystémiques de la zone humide du lac Abaya-Chamo, dans la vallée du Rift en Éthiopie
Geology, Ecology and landscapes

Indicateurs et zones humides

- La modélisation thématique de la littérature sur l'évaluation de l'état des zones humides révèle des tendances, des lacunes importantes et des possibilités de combiner différentes techniques d'évaluation.

Ecological Indicators

Cartographie et zones humides

- Contribution de l'imagerie thermique ECOSTRESS à la cartographie des zones humides : Application aux écosystèmes de landes
ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing

- Cartographie des caractéristiques hiérarchiques des zones humides par intégration optique-SAR avec apprentissage spatial-spectral-temporel collaboratif
International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation

Pollution et zones humides

- Abondance des microplastiques dans une zone humide urbaine typique en Chine : Association avec la présence et le stockage du carbone
Journal of Hazardous Materials

Zones humides et biologie

- Réponse des plantes des zones humides à l'évolution de l'environnement mondial : Preuves des dernières décennies

Science of The Total Environment

- Chapitre 1 - Aperçu actualisé des espèces végétales utilisées dans les zones humides artificielles

Emerging Developments in Constructed Wetlands

- La biodiversité des plantes des zones humides côtières des Grands Lacs augmente après l'élimination manuelle des Phragmites australis envahissants

Springer Nature



2 Veille scientifique

Veuillez trouver ci-dessous les liens vers des articles en cliquant sur les titres en français.

Changement climatique et milieux humides

- Évaluation des gradients environnementaux en relation avec la fixation du CO₂ dans l'obscurité dans les microbiomes des zones humides estuariennes

Applied and Environmental Microbiology

- La réduction de la production de méthane est un facteur crucial contribuant à la réduction des émissions de méthane des zones humides dégradées

Pre prints

- Le rôle important de la diminution des dépôts atmosphériques de sulfate et de l'augmentation des concentrations de CO₂ dans la stimulation des futures émissions de CH₄ des zones humides

Environmental Research

- Potentiel de piégeage du carbone des zones humides et stratégies de régulation en réponse au changement climatique

Environmental Research

- Évaluation de la capacité de neutralité carbone des écosystèmes humides et non humides dans une région côtière typique

Sustainable Production and Consumption

- Estimations d'ensemble des émissions mondiales de méthane des zones humides pour la période 2000-2020

European Geosciences Union

- Réponses des communautés microbiennes et de la production de gaz à effet de serre aux changements d'utilisation des sols dans les sédiments des zones humides de mangrove

ASLO

CESP (Communication, éducation, sensibilisation et participation) et zones humides

- Confort humain et durabilité environnementale grâce à la gestion des zones humides : Une étude de cas de la zone humide de Nawabganj, Inde

Earth

Urbanisation et Zones humides

- Une approche multi-méthodes pour évaluer les impacts à long terme de l'urbanisation sur une zone humide urbaine écologiquement sensible dans le nord-est de l'Inde

Science of The Total Environment



[Revenir au sommaire](#)

Merci pour votre lecture

B G Z H

