

2025

24 – 26
septembre

17^e Séminaire national Ramsar

Bourg-en-Bresse – Ain



AIN⁰¹
le Département

Ramsar
pour les zones humides

ASSOCIATION
RAMSAR
FRANCE

agence
de l'eau
RHÔNE MÉDITERRANÉE
CORSE
établissement public de l'État

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE
Liberté
Égalité
Fraternité

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES
Liberté
Égalité
Fraternité

PRÉFET
DE L'AIN
Liberté
Égalité
Fraternité

DANONE
ONE PLANET. ONE HEALTH

SR3A
Ain Aval & Affluents

Conservatoire
d'espaces naturels
Rhône-Alpes

LA DOMBES
communauté de communes

E.I.D. demoustication
Rhône-Alpes

Conservatoire
d'espaces naturels
Savoie

Ville de **BOURG
en
BRESSE**

**GRAND
LAC**
COMMUNAUTÉ
D'AGGLOMERATION

ATELIER 3

**Résilience des zones humides face aux effets
du changement climatique :
quelles stratégies des territoires ?**

A decorative wavy line at the bottom of the slide, consisting of a dark blue base and a teal wavy line on top.

JEAN JALBERT

**Administrateur
Conservatoire du Littoral**

A decorative wavy line in teal and dark blue colors, starting from the left edge and curving upwards towards the right, mirroring the design at the top of the slide.

Le projet Life Adapto+: vers une application du concept de gestion souple pour l'adaptation des territoires littoraux au changement climatique



Co-funded by
the European Union

Gestion souple : un concept encore en cours de définition mais qui s'attache à redonner sa place à l'**interface terre-mer** pour **atténuer les risques naturels** exacerbés par les effets du changement climatique et permettre l'**adaptation** des territoires littoraux

1^{er} Life adapto (2017-2022) : phase de démonstration de la méthode « adapto », une approche multi-thématique et systémique pour répondre aux enjeux d'adaptation des territoires littoraux face au changement climatique

Ile Nouvelle



ENTRE 2006 ET 2018,
À L'ÎLE NOUVELLE
+ 38 ha DE FOURRÉS
+ 128 ha DE ROSELIÈRES



Lancieux



40 ha
DE PRAIRIES
RECONNECTÉES
À LA MER SUR
BEAUSSAIS

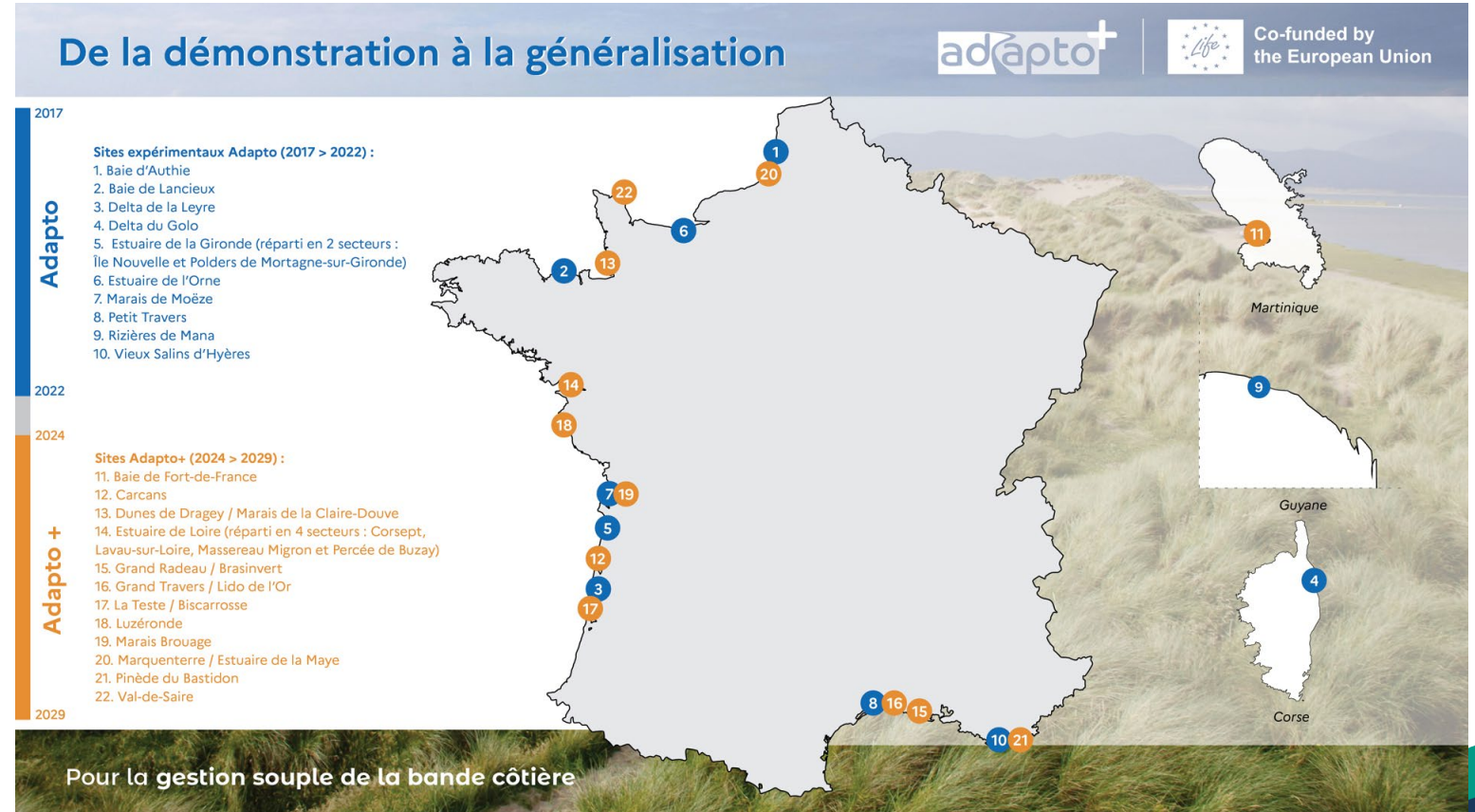


ATELIER 3

Résilience des zones humides face aux effets du
changement climatique :
quelles stratégies des territoires ?

2nd Life Adapto+ (2024-2029) : un consortium de 10 partenaires pour une mise à l'échelle de l'approche via :

1. le développement d'une ingénierie technique représentative et répliquable à l'ensemble des typologies littorales : test d'outils méthodologiques et d'aide à la décision sur 15 nouveaux sites pilotes
- Amélioration/développement d'outils innovants : développement d'un indice littoral écologique, d'outils d'animation territoriale/mobilisation citoyenne
 - Définition d'une typologie de solutions applicables à tous types de littoraux
 - Développement d'un outil d'aide à la décision

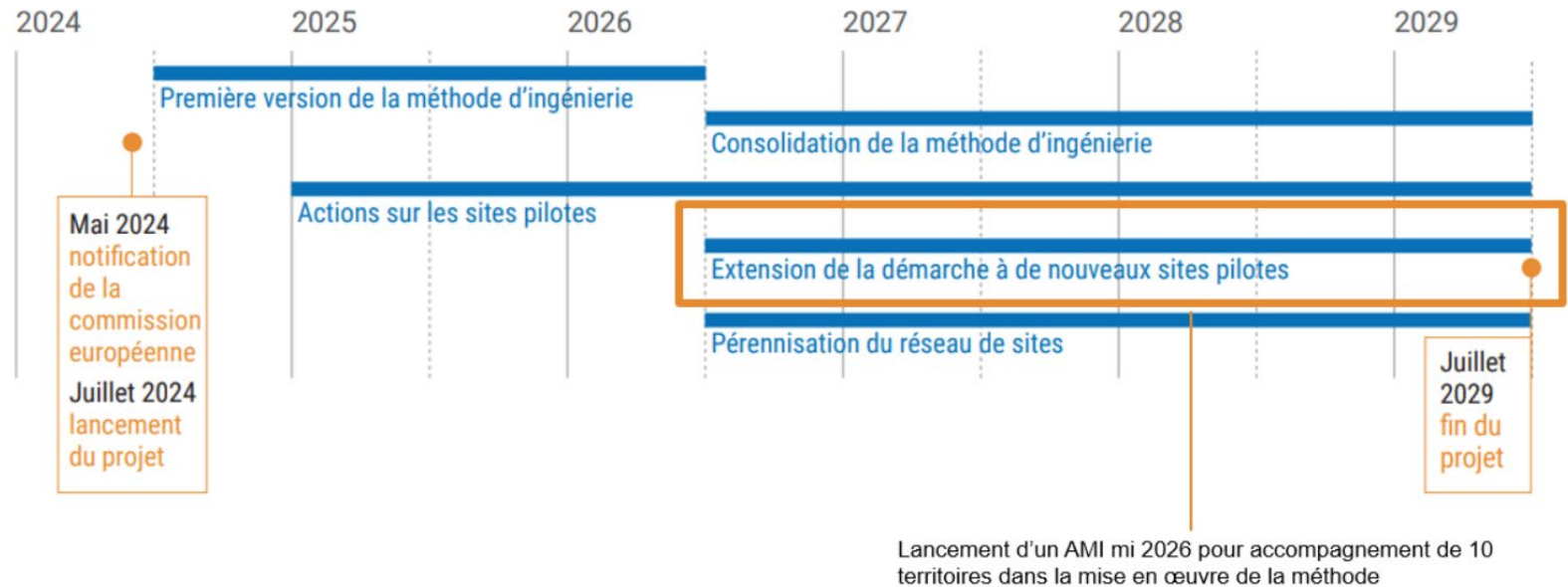


ATELIER 3

Résilience des zones humides face aux effets du
changement climatique :
quelles stratégies des territoires ?

2. La mise en place d'un cadre stratégique pour inciter les territoires à la mise en œuvre d'une gestion souple de la bande côtière.

- Création d'une communauté de praticiens pour partage d'expériences et renforcement de capacités
- Développement d'un dispositif de reconnaissance incluant un outil d'ingénierie financière
- Accompagnement de 10 sites supplémentaires en cours de projet : offre de services (assistance à maîtrise d'ouvrage) et de formation



Le projet Life Adapto+



Site web : Adapto+ - Adapto +

Contacts :

Pauline Malterre, coordinatrice Life Adapto+, p.malterre@conservatoire-du-littoral.fr

Adresse générique du projet : adapto@conservatoire-du-littoral.fr



Coordinateur du projet



Partenaires techniques



Financeurs

ATELIER 3

Résilience des zones humides face aux effets du changement climatique :
quelles stratégies des territoires ?

ANAÏS GIRAUD

**Cheffe de projet adaptation au changement climatique
Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse**

A decorative wavy line in teal and dark blue colors, starting from the left edge and curving upwards towards the right, mirroring the design at the top of the slide.

La stratégie du bassin Rhône-Méditerranée

Un plan de bassin d'adaptation au changement climatique 2024-2030

Anaïs Giraud – Agence de l'eau RMC
anais.giraud@eaurmc.fr

ATELIER 3
Résilience des zones humides face aux effets du
changement climatique :
quelles stratégies des territoires ?

Un plan pour agir plus vite et plus fort

Face à l'accélération de l'impact du changement climatique sur les ressources en eau, **il est urgent d'agir de façon massive.**

Le plan de bassin d'adaptation au changement climatique :

Une stratégie pour mobiliser tous les acteurs de l'eau et engager des solutions à la hauteur des enjeux

Un document de référence pour les démarches de planification

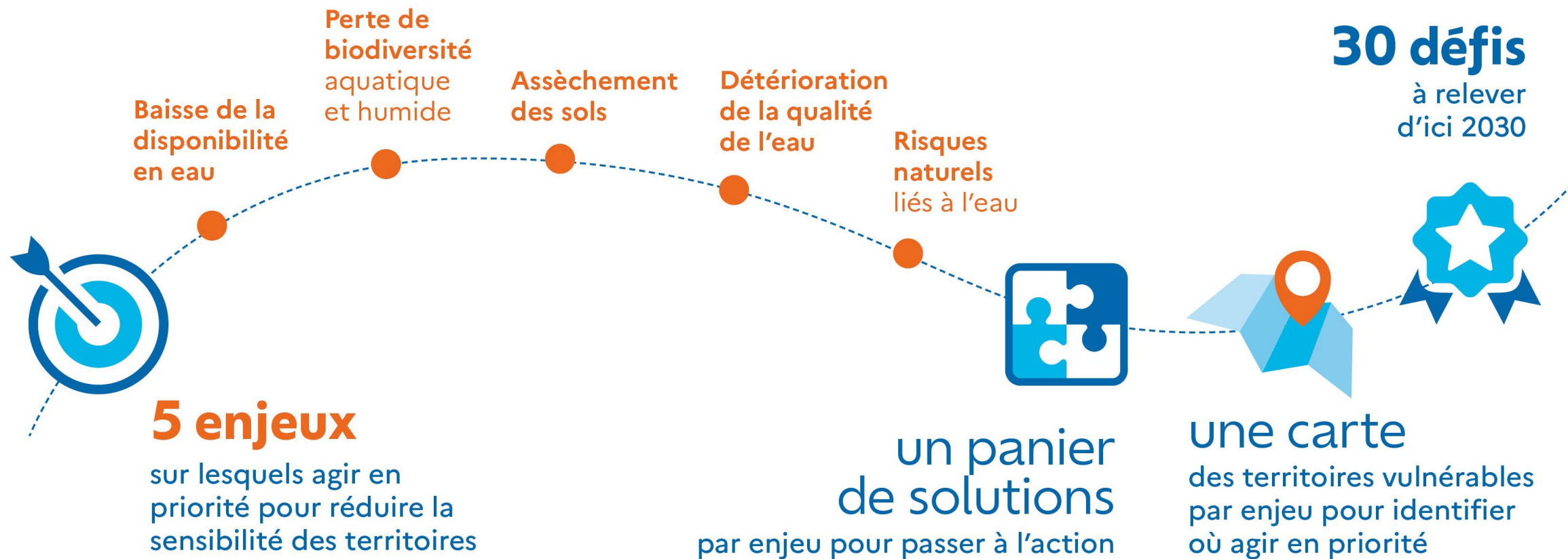
Un plan de sobriété en eau en déclinaison du Plan eau

Les 6 incontournables pour s'adapter

- Consommer moins d'eau
- Préserver et restaurer des écosystèmes sains et fonctionnels
- S'appuyer sur les services rendus par les sols
- Etablir des stratégies locales concertées
- Planifier les solutions de demain
- Le **SDAGE** comme premier pas pour faire face au changement climatique

Agir plus vite et plus fort

sur le bassin Rhône-Méditerranée



Zoom sur les zones humides

Panier de solutions :

Identifier les nouveaux espaces naturels à protéger par classements réglementaires

Définir une stratégie foncière pour acquérir les espaces naturels à enjeux.

Renforcer la circulation des espèces grâce aux trames turquoise et trames bleues,

Restaurer et préserver les réservoirs biologiques,

Préserver ou restaurer la connexion entre les cours d'eau, lacs et les zones humides,

etc ...

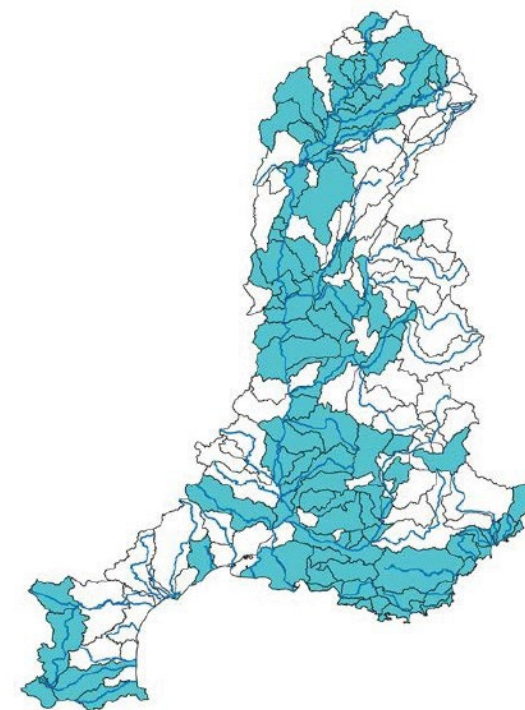
Défis :

- **Labelliser 20 opérations phares de solutions fondées sur la nature.**
- **Restaurer ou préserver 20 000 ha de zones humides et ainsi doubler la mobilisation sur le bassin.**



Elaborer un plan de gestion stratégique des zones humides.

Carte 5. Territoires cibles pour le défi 15 (en bleu).



Identifier les **priorités des territoires**

Ex - Perte de biodiversité humide



Agir plus vite / plus fort ! mais pas partout en même temps

- ne pas se disperser
- dégager des priorités, des urgences

Tous vulnérables ! mais certains plus/moins que d'autres

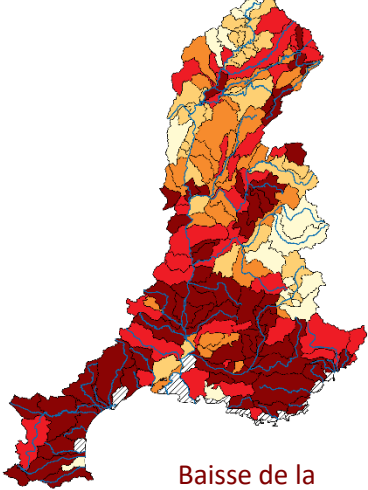
- graduer le problème
- graduer la réponse

un **diagnostic des vulnérabilités territoriales** à l'échelle du bassin pour engager au plus vite les solutions d'adaptation les plus pertinentes

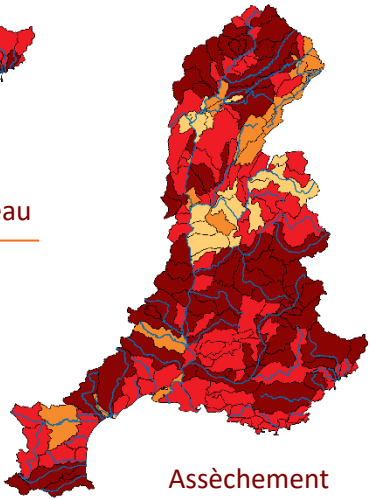
Un profil de vulnérabilité pour les 193 sous- bassins versants

Exemple du bassin de la Sorgue

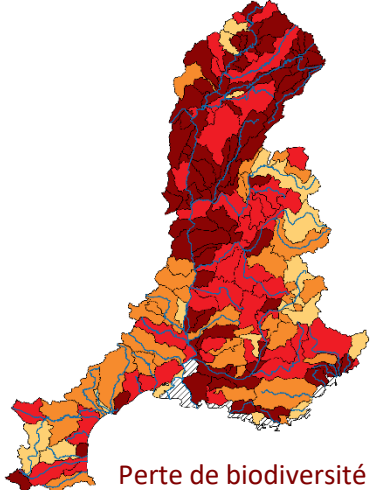
	Degré de vulnérabilité
Baisse de la disponibilité en eau	
Perte de biodiversité aquatique	
Perte de biodiversité humide	
Assèchement des sols	
Détérioration de la qualité d'eau	
Risques naturels liés à l'eau	



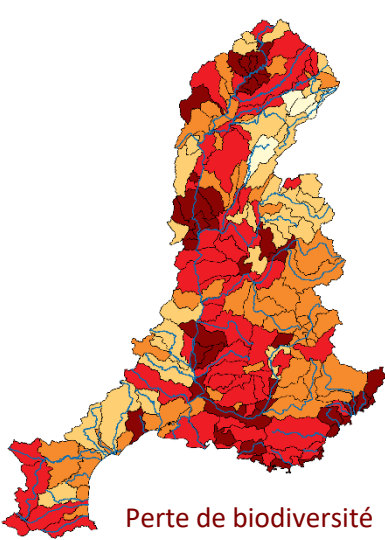
Baisse de la
disponibilité en eau



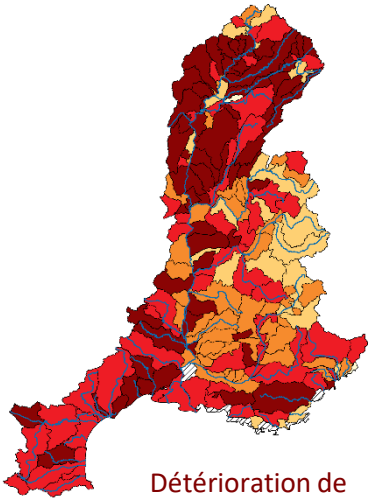
Assèchement
des sols



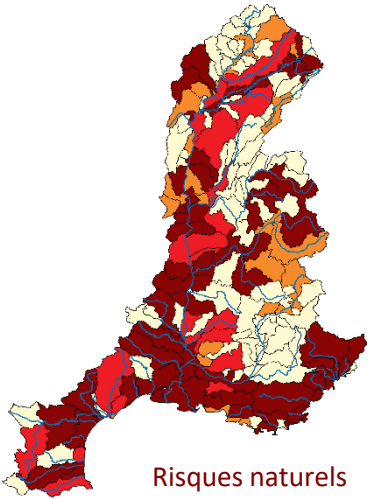
Perte de biodiversité
aquatique



Perte de biodiversité
humide



Détérioration de
la qualité d'eau



Risques naturels
liés à l'eau



Ressources à disposition en ligne

www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/eau-et-climat

Le PBACC, la plaquette, d'autres ressources utiles

L'ensemble des données pour les 192 sous-bassins versants

Cartes de vulnérabilité par enjeux

Cartes défis

Tableau des données de sensibilité, d'exposition et de vulnérabilité

Une note de synthèse de la méthode de diagnostic de vulnérabilité

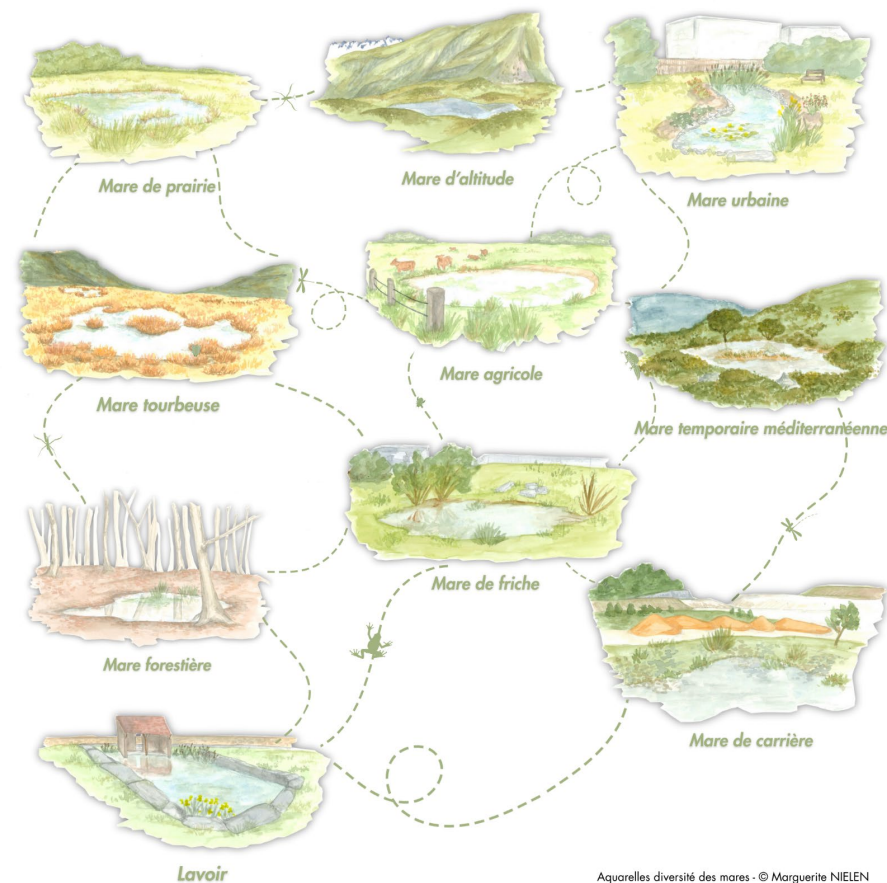
Une **cartographie dynamique** : [accès direct](#)

CLÉA BLANCHARD

**Chargée de mission animation d'acteurs et plaidoyer pour
la protection des petites zones humides
Société Nationale de Protection de la Nature**



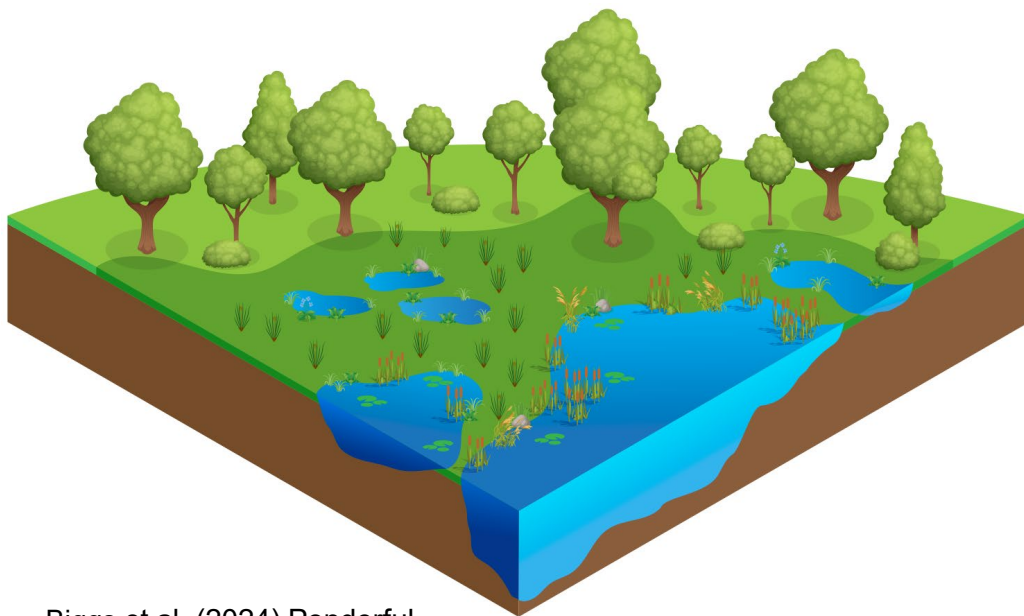
Résilience des réseaux de mares et des réseaux d'acteurs



ATELIER 3

Résilience des zones humides face aux effets du
changement climatique :
quelles stratégies des territoires ?

Les mares : des petites zones humides à préserver collectivement



Biggs et al. (2024) Ponderful



1. RÉGULATION DU CLIMAT

Les étangs sont des sources et des puits importants de gaz à effet de serre et de carbone. Leur abondance et leur forte activité biogéochimique signifient qu'ils ont un rôle important à jouer dans la gestion du cycle du carbone.

PONDERFUL et d'autres données montrent que nous pouvons réduire au maximum les émissions de gaz à effet de serre provenant des étangs et des paysages d'étangs en veillant à ce qu'ils soient aussi peu pollués que possible.



2. RÉGULATION DES RISQUES ET DES ÉVÉNEMENTS EXTRÊMES

Les étangs contribuent depuis longtemps à la régulation des risques d'inondation, mais ils protègent également contre les vagues de chaleur en stockant l'eau dans le paysage, ce qui permet d'assurer la présence d'eau plus longtemps pendant les périodes de chaleur et de sécheresse de plus en plus fréquentes. En outre, ils peuvent fournir de l'eau pour la lutte contre les incendies.

Les étangs et les paysages d'étangs peuvent également contribuer à rafraîchir l'atmosphère, en particulier dans les zones urbaines.



3 ET 4. RÉGULATION DE LA QUALITÉ ET DE LA QUANTITÉ D'EAU

Les étangs sont largement utilisés pour « nettoyer » les eaux polluées qui s'écoulent dans d'autres habitats d'eau douce.

Dans le manuel technique **PONDERFUL**, nous fournissons des conseils pratiques sur la meilleure façon de s'assurer que, lorsque ce service de nettoyage est fourni, il ne nuit pas à la contribution biologique sous-jacente qui doit être apportée par les solutions fondées sur la nature. La création de nouveaux étangs d'eau propre dans des paysages subissant une pression de pollution modérée, est un moyen rapide et facile d'apporter plus d'eau propre dans le réseau d'habitats d'eau douce.



5. DENRÉES ALIMENTAIRES ET NOURRITURE POUR LES ANIMAUX

Certains étangs et paysages d'étangs contribuent à la production de denrées alimentaires ou d'aliments pour animaux, par exemple en fournissant de l'eau potable pour le bétail ou du poisson pour la consommation humaine.



7, 8, 9. EXPÉRIENCES PHYSIQUES ET PSYCHOLOGIQUES, EDUCATION ET INSPIRATION, SOUTENIR LES IDENTITÉS

Les étangs sont bien connus pour leur capacité à favoriser l'éducation, l'inspiration, la santé et le bien-être.

Les techniques de gestion, de restauration et de création d'étangs que nous résumons dans le manuel technique **PONDERFUL** peuvent toutes être utilisées pour entretenir ou créer des étangs et des paysages d'étangs qui permettent aux populations de bénéficier de ces contributions de la nature. Le changement climatique est susceptible d'accroître cette demande, les étangs de baignade constituant un refuge important pour les personnes vivant dans un climat plus chaud.



10. CRÉATION ET ENTRETIEN DES HABITATS

L'importance des étangs en tant qu'habitats et pour le maintien de la biodiversité en eau douce est essentielle. Nous résumons les principales mesures pratiques nécessaires pour protéger, gérer, restaurer et créer des étangs et des paysages d'étangs afin de maximiser les avantages qu'ils procurent en termes de création et de maintien d'habitats.

ATELIER 3

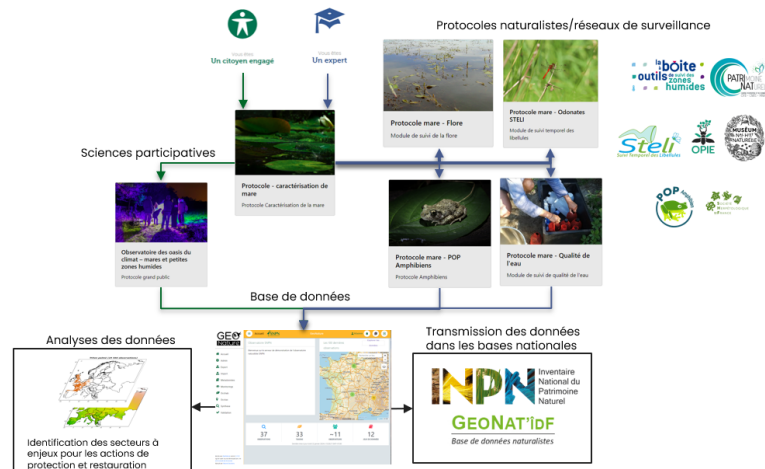
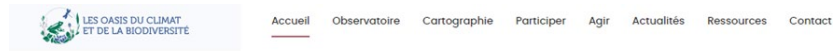
Résilience des zones humides face aux effets du changement climatique :
quelles stratégies des territoires ?

Les mares : des petites zones humides à préserver collectivement

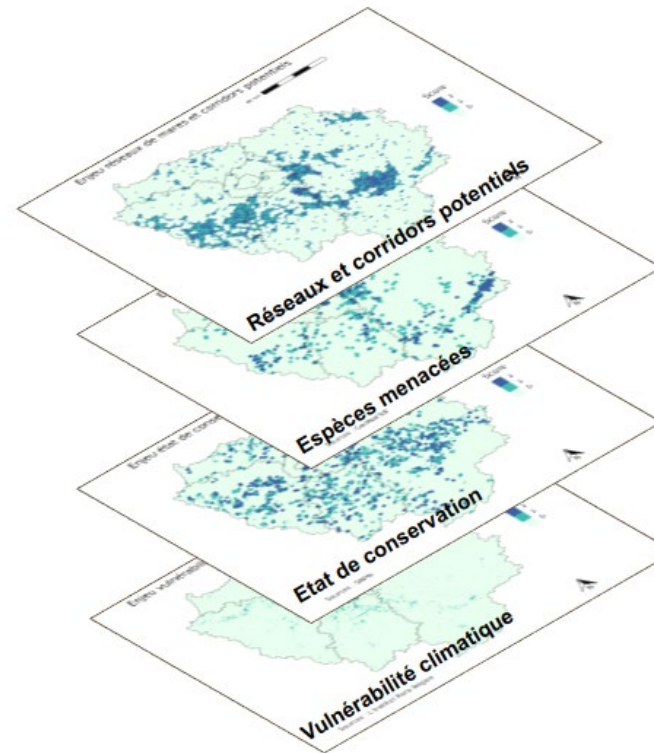
Oasis du Climat et de la Biodiversité



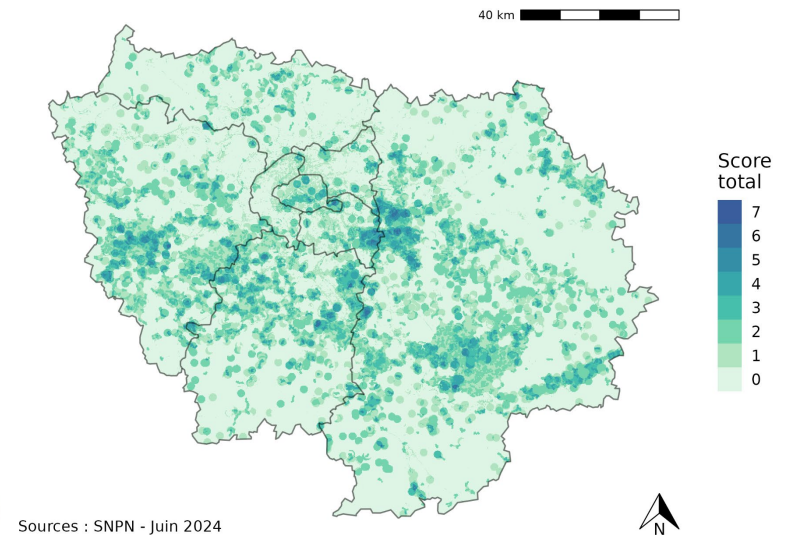
1 Connaissance



2 Recherche



Score total secteur enjeux conservation mares



Sources : SNPN - Juin 2024

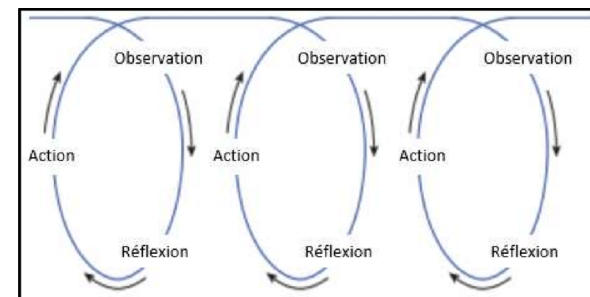
ATELIER 3
Résilience des zones humides face aux effets du
changement climatique :
quelles stratégies des territoires ?

Les mares : des petites zones humides à préserver collectivement

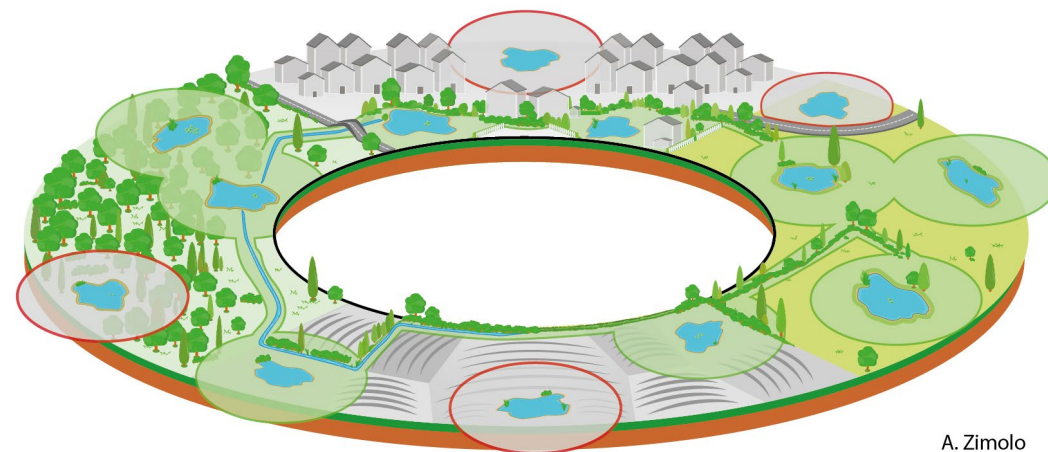


Oasis du Climat et de la Biodiversité

3 Action



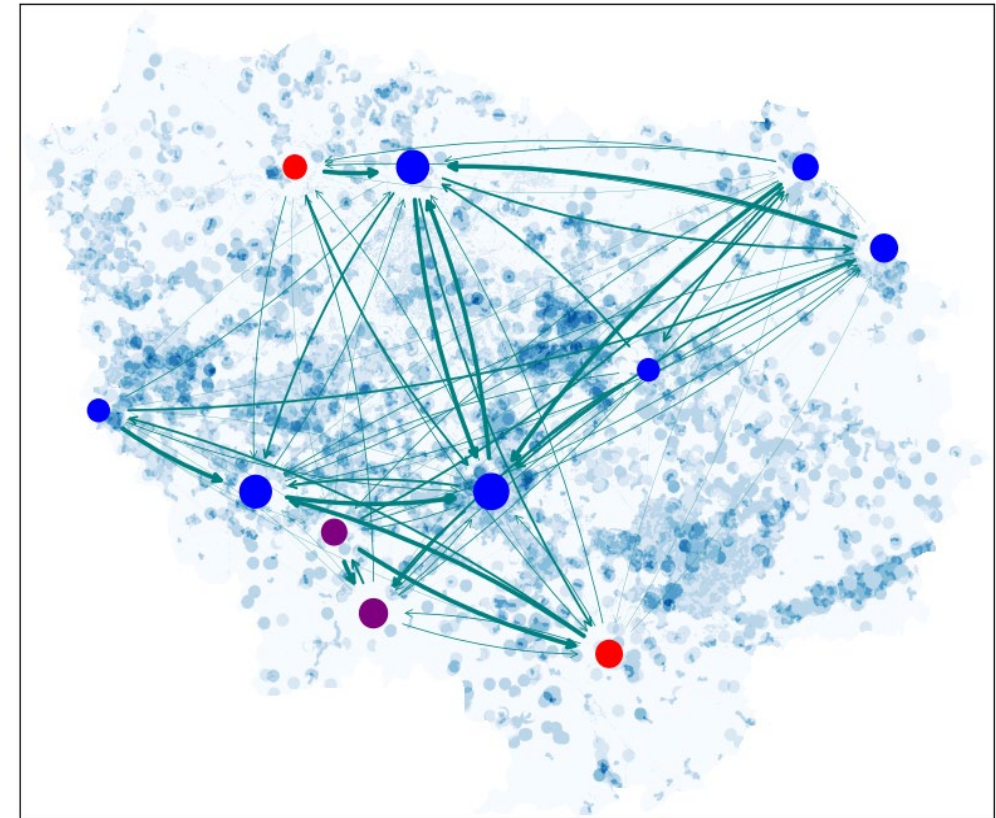
Stringer 2007



A. Zimolo

Les mares : des petites zones humides à préserver collectivement

Mobiliser les acteurs du territoire

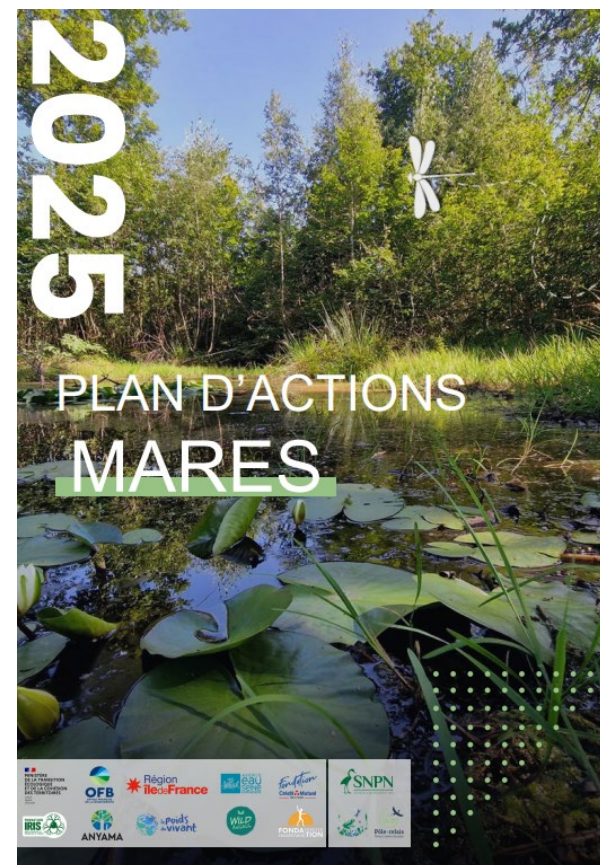


Les mares : des petites zones humides à préserver collectivement

Plan d'Actions Mares



Instances d'accompagnement régionales pour les mares existantes- cliquer sur les logos pour accéder aux sites



Action 13 :

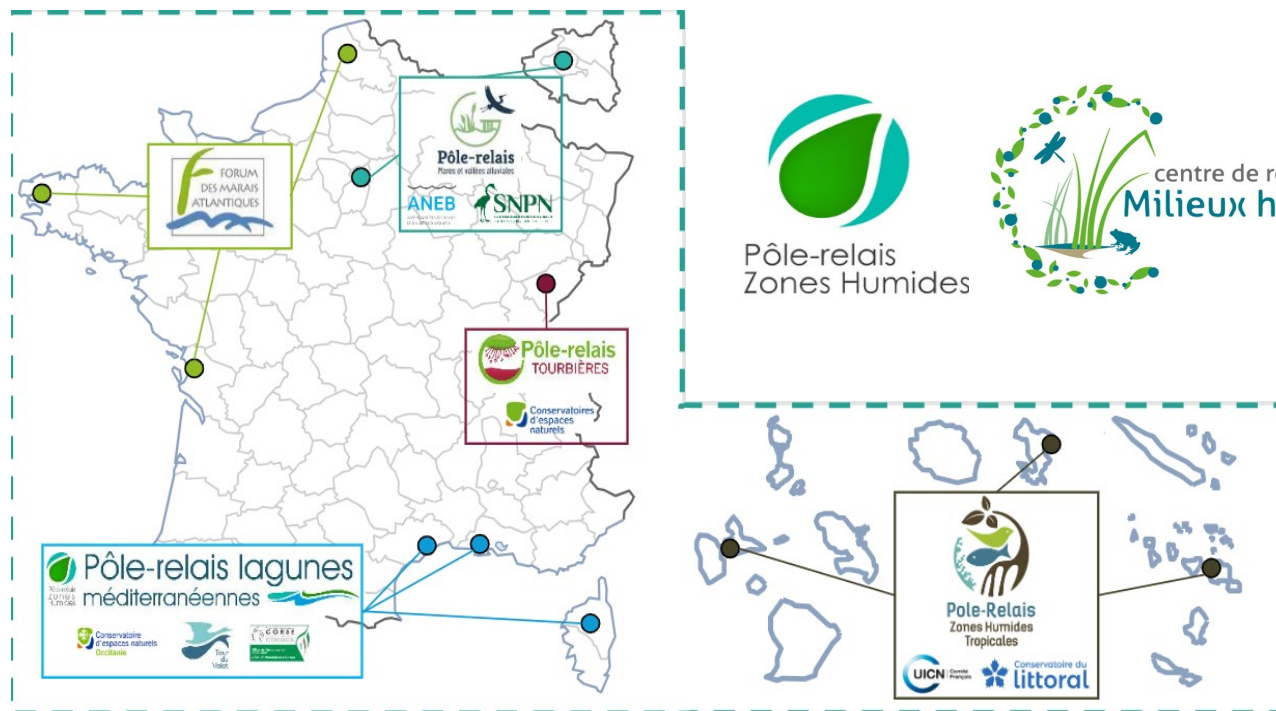
Structurer un réseau national d'acteurs pour les mares, en s'appuyant sur les référents régionaux et la structuration territoriale

ATELIER 3

Résilience des zones humides face aux effets du changement climatique :
quelles stratégies des territoires ?



Les Pôles-Relais Zones Humides



Animation de réseaux
d'acteurs



Accompagnement technique



Production et mise à
disposition de ressources

Les mares : des petites zones humides à préserver collectivement



Merci pour votre attention

