

## ***Les oasis du climat et de la biodiversité***

### **Programme de recherche-action**

Intégrer et anticiper le changement climatique dans la protection, la restauration et la création de réseaux de petites zones humides en France

**Fanny MALLARD**

**Félix GEOFFROY**



25/10/2024



# Les mares et petites zones humides



- Oasis du climat et de la biodiversité
- Depuis 1950, entre 30 et 70% es mares ont disparu selon les régions (Sajaloli & Dutilleul, 2001)
- ~1 million de mares estimées en France (ZHI, 2013).
- 59% des mares d'Île-de-France estimées dans un état dégradé (SNPN, 2023)

**PRC : Protection, Restauration, Création**

## **Problématique scientifique**

Comment évaluer objectivement l'efficacité des actions de conservation dans un contexte de changements globaux ?

## **Hypothèses de recherche**

- 1- L'état de conservation peut être suivi et analysé à partir du taux de dégradation à utilisant l'indicateur de diversité fonctionnelle dont l'importance permet une meilleure capacité de résilience.
- 2- •Les impacts des changements globaux peuvent être atténués par la protection des processus naturels en s'appuyant sur l'écologie de la réconciliation.

# Les objectifs de recherche-action

## 1 **Connaissance**

Observatoire participatif sur les mares et réseau de surveillance de l'évolution de l'état des mares

## 2 **Recherche**

Identification des secteurs à enjeux par la modélisation prédictive des effets du changement climatique

## 3 **Action**

Restauration et création de réseaux de mares  
Réseaux d'acteurs - Plan mares

## 4 **Évaluation**

Évaluation par des indicateurs de résultat l'efficacité des actions

# Connaissance : L'observatoire participatif

LES OASIS DU CLIMAT ET DE LA BIODIVERSITÉ

Accueil Observatoire Cartographie **Participer** Agir Actualités Ressources Contact

## Observatoire participatif sur les mares et petites zones humides

Que vous soyez un particulier, une association, une collectivité... Vous connaissez une mare près de chez vous ? Vous souhaitez contribuer à l'amélioration des connaissances du patrimoine naturel de votre commune ? Vous souhaitez agir pour la protection des mares, participez à l'observatoire.

[En savoir plus](#)

### Statistiques du site



### Etat de conservation



[Comment participer ?](#)

**Participer**

Vous êtes  
**Un expert**

La version experte vous permet d'accéder aux formulaires simples de localisation, caractérisation de la mare mais également des modules des protocoles standardisés de suivis des espèces.

[Je suis expert](#)

Vous êtes  
**Un citoyen engagé**

La version citoyen engagé est un formulaire accessible à tous et permet aux petites et grands de partager leur observation.

[Je suis un citoyen engagé](#)

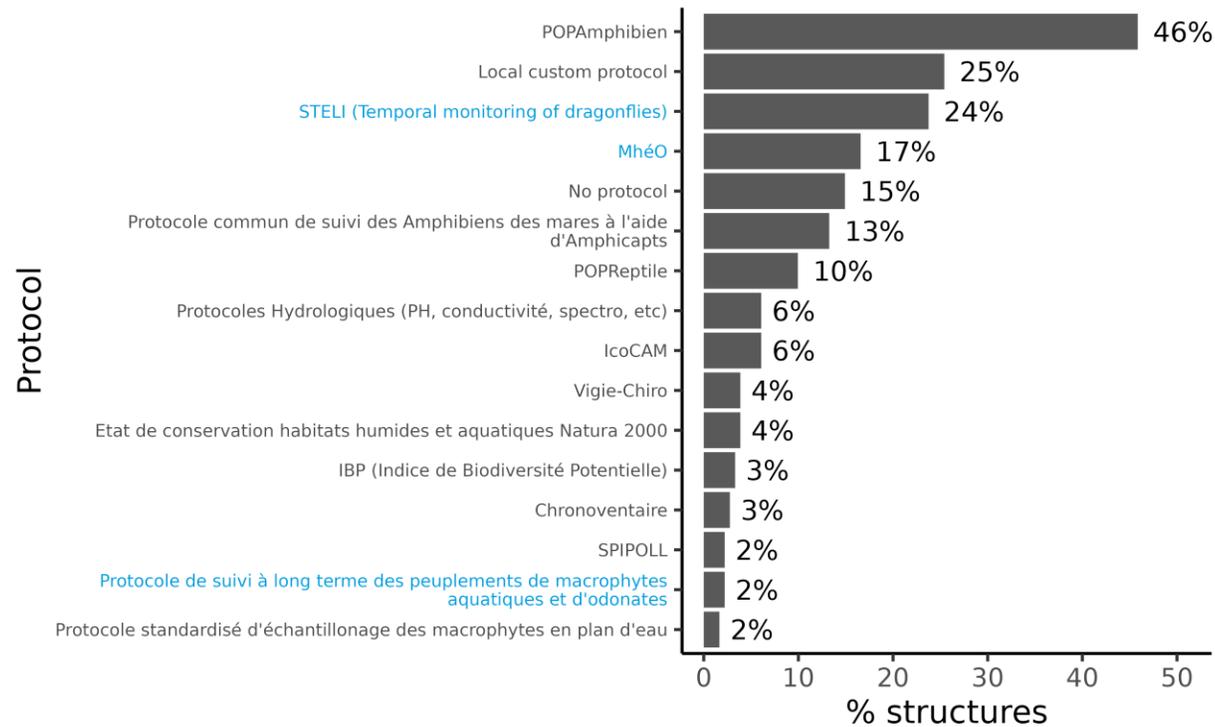
[www.oasis-climat.com](http://www.oasis-climat.com)

1

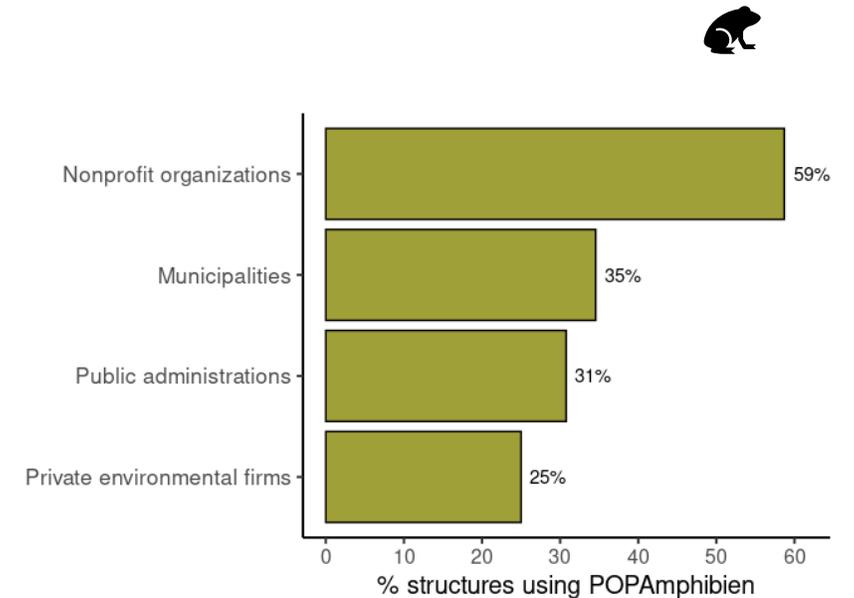
# Connaissance : L'observatoire participatif



# Connaissance : Etat des lieux acteurs mares 2023



Quels sont les protocoles utilisés ?



<https://hal.science/hal-04459166>

1

# Connaissance : Réseau de surveillance

**12 mares suivies en IDF** (Amphibiens, Odonates, Flore, Qualité eau)

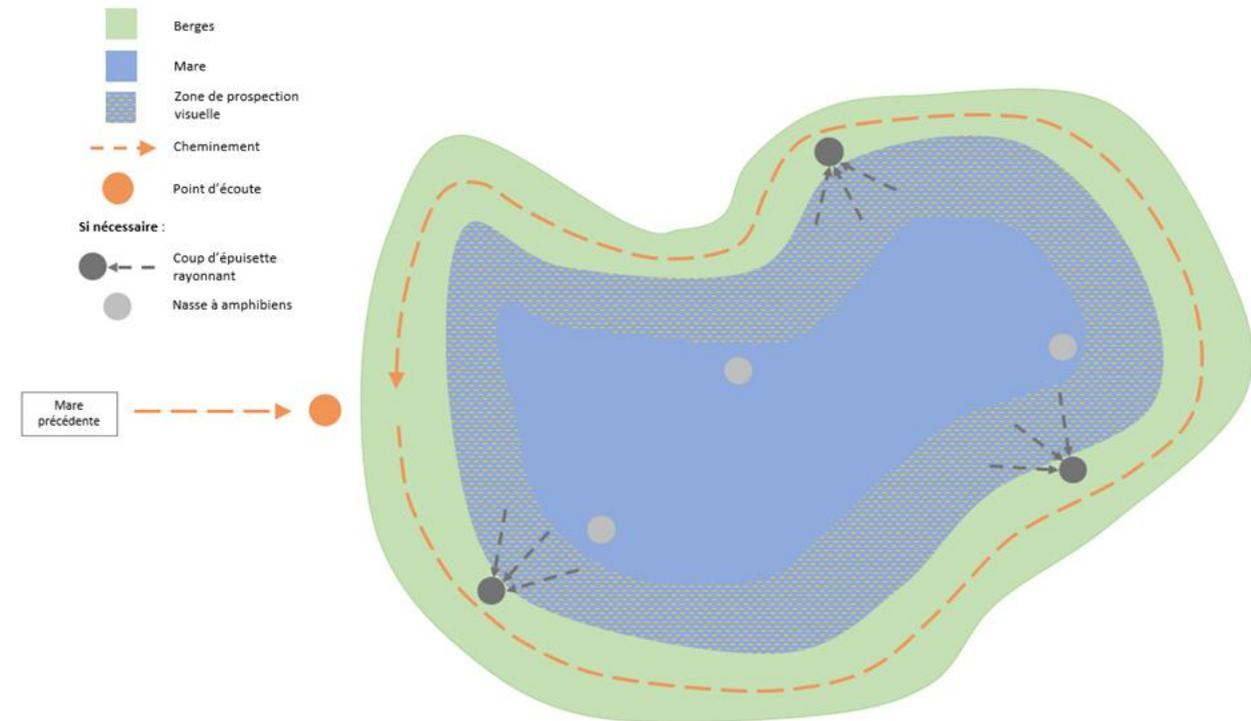
**POPAmphibien** "Communauté"

• 3 passages/an entre février et juillet : février-mars, avril-mai, juin-juillet.

• 3 étapes :

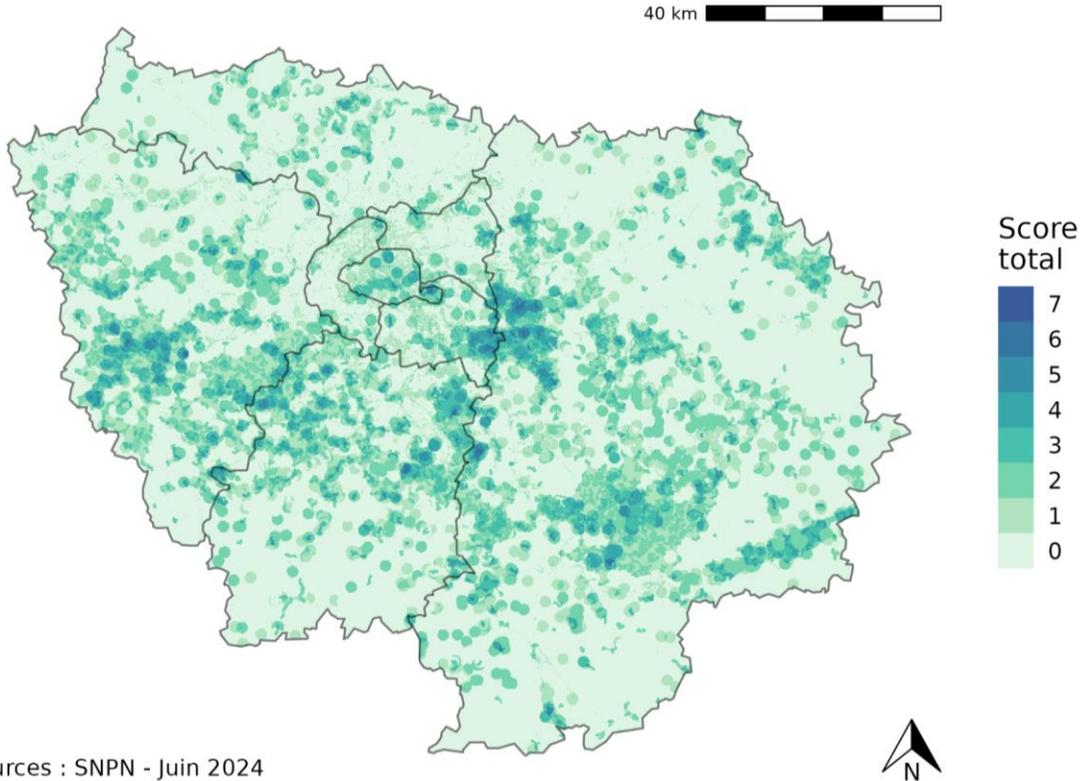
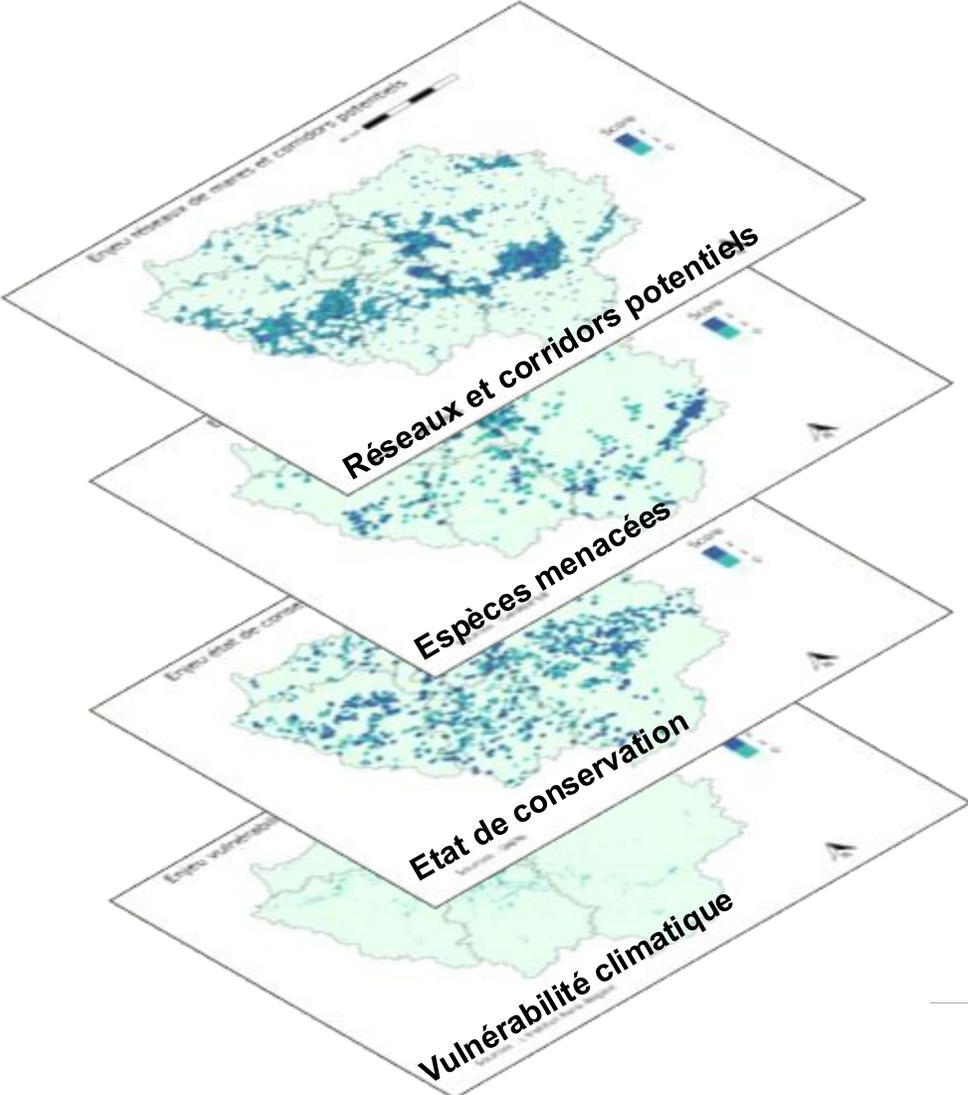
- point d'écoute de 5 min
- prospection visuelle et auditive
- pêche à l'épuisette si nécessaire.

• Visites de nuit, évitant les nuits trop fraîches et phases de pleine lune, avec température et autres conditions climatiques renseignées.



2

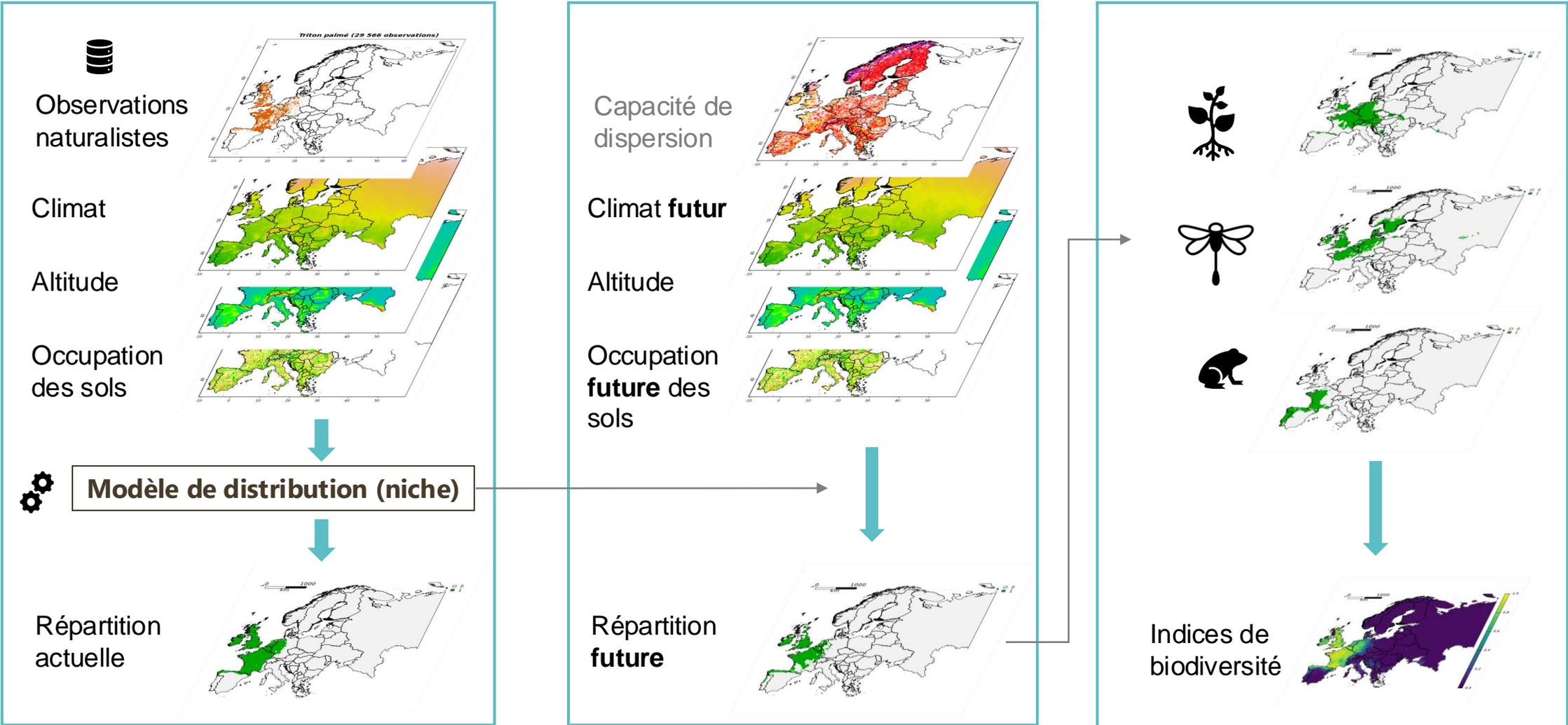
# Recherche : Zones à enjeux actuels



Sources : SNPN - Juin 2024

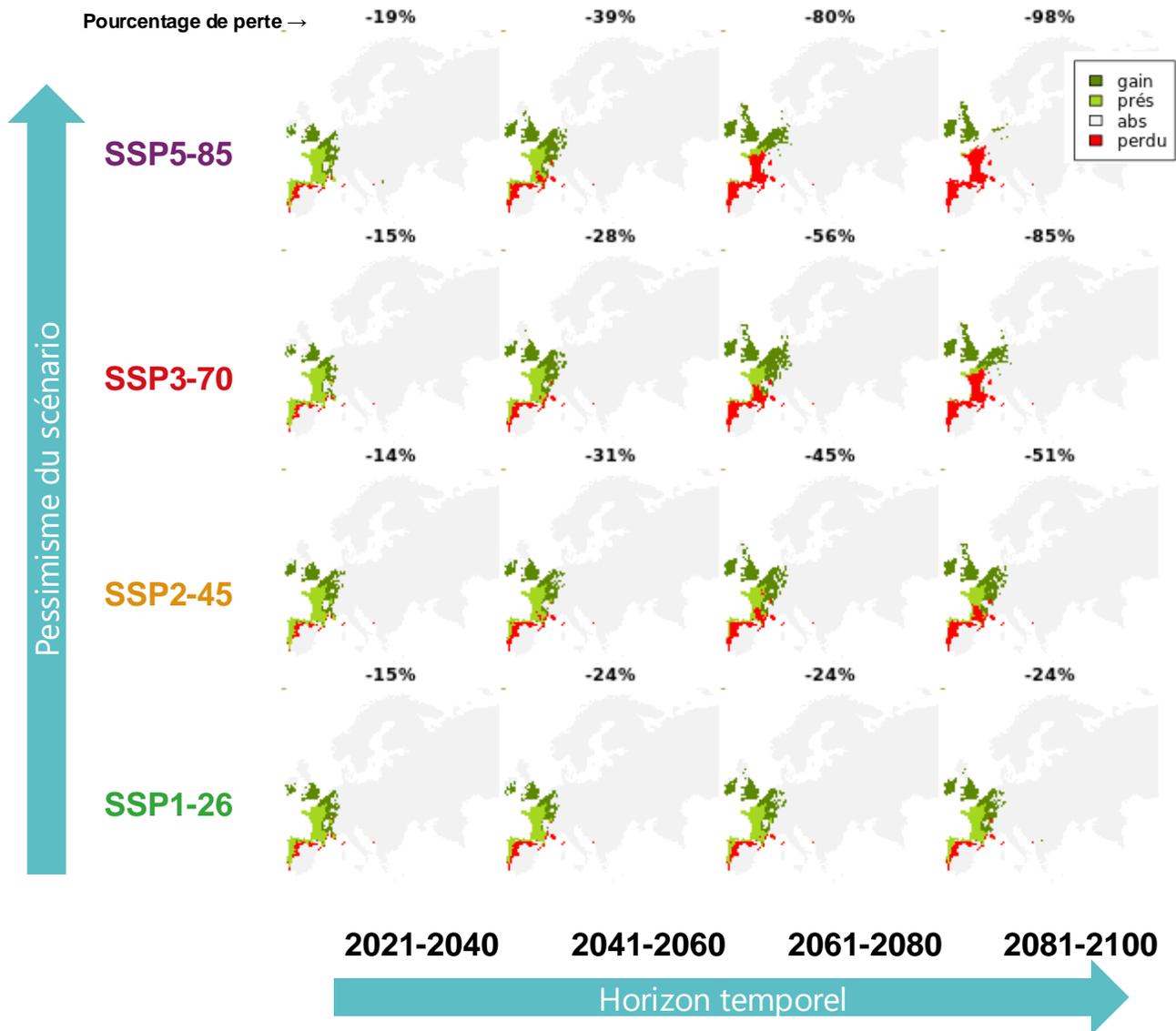
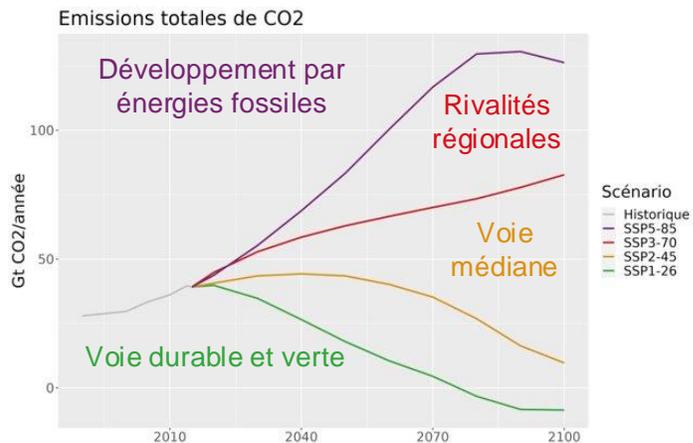
2

# Recherche : Zones à enjeux futurs



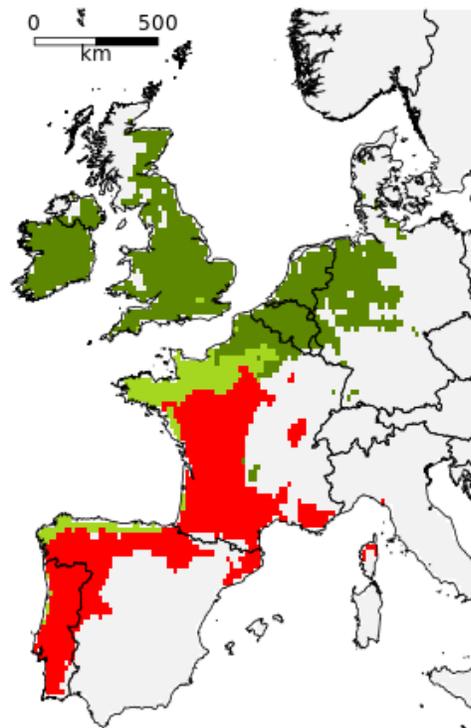
2

# Recherche : Zones à enjeux futurs



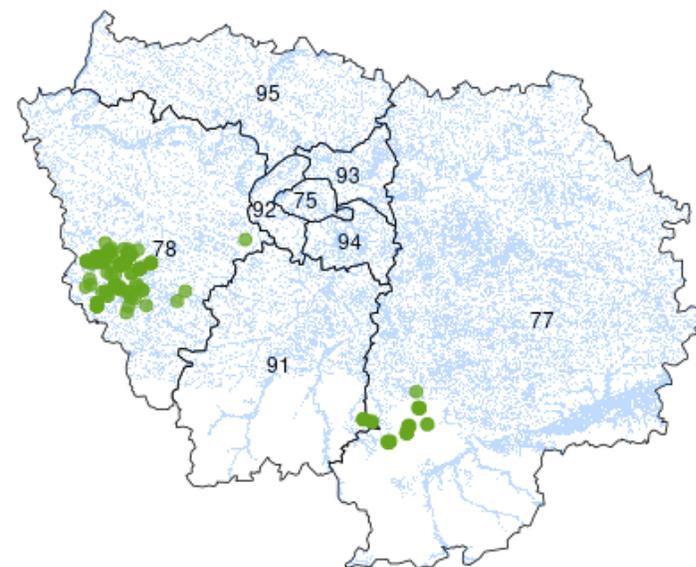
2

## Recherche : Zones à enjeux futurs



Scénario SSP5-85  
Energies fossiles

Horizon 2061-2080

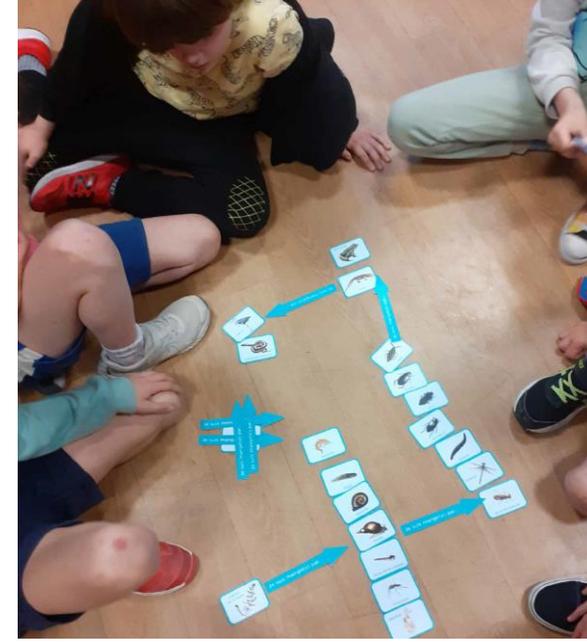
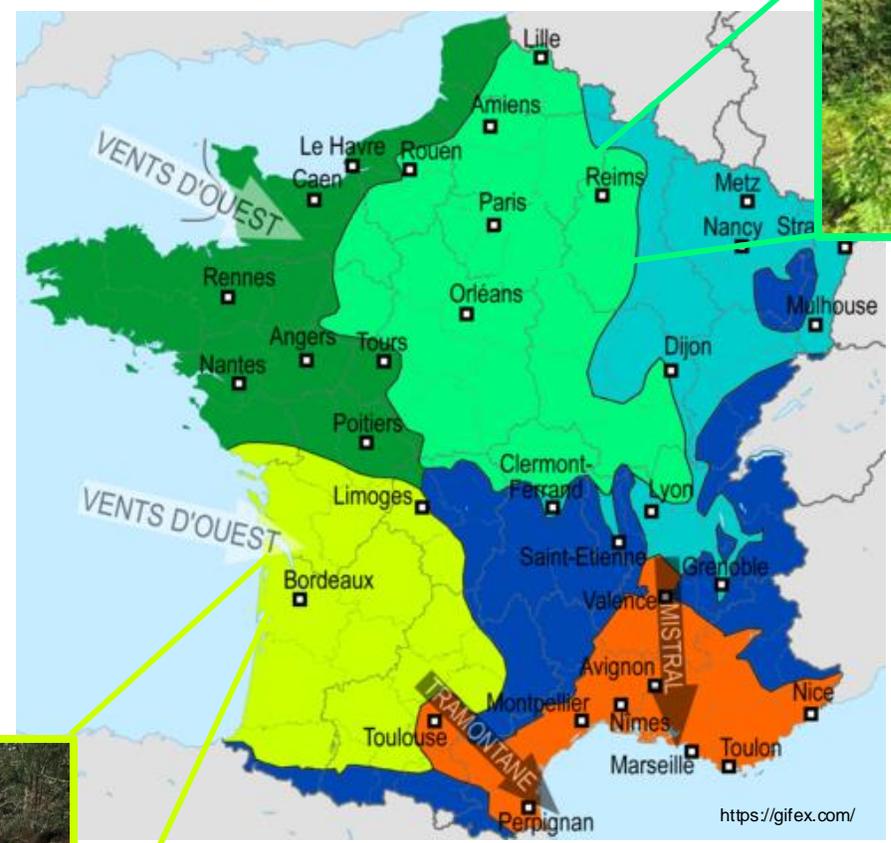


 Observation de  
Triton marbré

 Zone humide  
potentielle

3

# Actions : Restauration et création



3

## Actions : Recolonisation des mares 2023

### **Diagnostic du succès de la restauration/création ?**

- Quels protocoles ?  
Suffisamment simples pour la mise en œuvre des acteurs locaux
- A quelle fréquence faut-il suivre la recolonisation d'une mare ?
- Un état des lieux des suivis post-chantier de différents acteurs mares en cours.



3

# Un Plan Mares pour réunir les acteurs sur le long terme

**Enquête en 2023**

**Total de 192 participants**

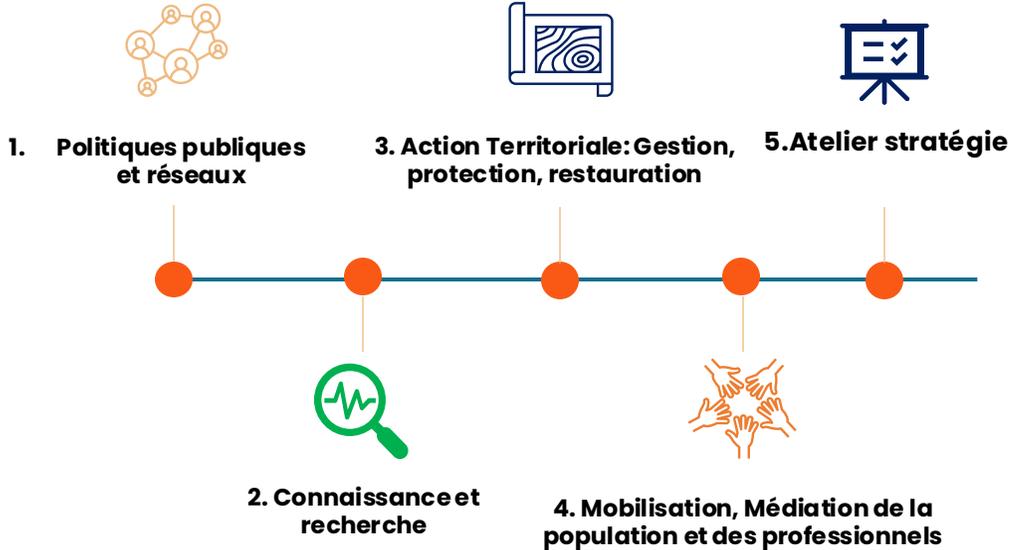


**17 acteurs nationaux experts** (associations, agences d'état, instituts de recherche, etc.)

**5 ateliers thématiques** de cocréation en 2024

**Restitution** du rapport fin 2024

**Cocréation Avec les acteurs en 2024**



**Le PRMVA à la manœuvre**



# Merci pour votre attention

Une collaboration, un projet de restauration et création mare ?  
Nous contacter : [fanny.mallard@snpn.fr](mailto:fanny.mallard@snpn.fr) et [felix.geoffroy@snpn.fr](mailto:felix.geoffroy@snpn.fr)

Événement organisé par :



Avec le soutien technique et financier de :

