



## Les Oasis du climat et de la biodiversité

### Un programme de recherche-action

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

**Fanny Mallard** – Docteur écologue – Directrice scientifique du Pôle recherche-action  
Société Nationale de Protection de la Nature – [fanny.mallard@snpn.fr](mailto:fanny.mallard@snpn.fr)



# Les mares et petites zones humides

## Oasis du climat

- **Puits de carbone**

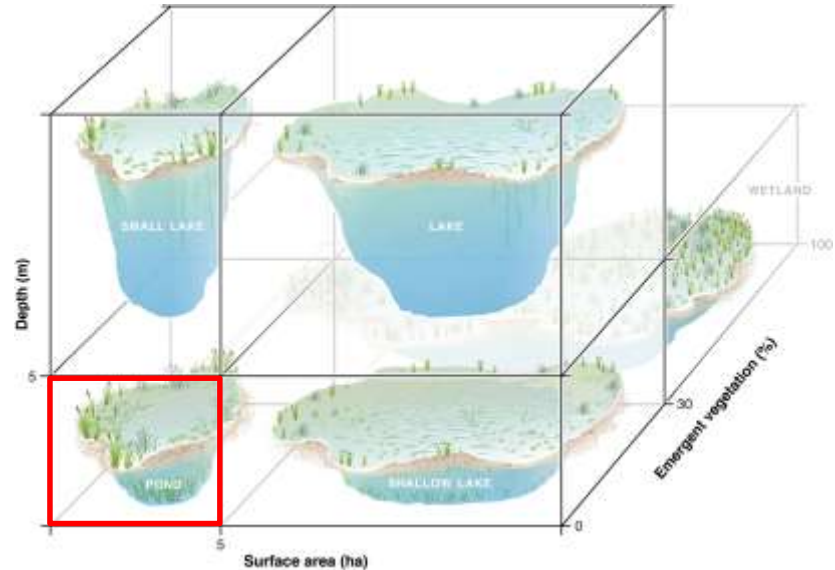
(DOWNING, 2010, CEREGHINO et al., 2013 ; GILBERT et al., 2017 GILBERT et al., 2021)

## Oasis de la biodiversité

- <1% de la surface du territoire et **20% des espèces protégées**  
(Sajaloli et Dutilleul, 2000)

- **Adaptation** des espèces face au changement climatique

(CEREGHINO et al., 2013 ; OERTLI & FROSSARD, 2013)



Richardson et al., 2022. Sci Rep 12, 10472 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-14569-0>

**Modèles polyvalents, simples à mettre en œuvre, efficaces sur les territoires**

# Démarche de recherche-action

*Comment évaluer objectivement l'efficacité des actions Protection-Restauration-Création PRC dans un contexte de changement climatique à court, moyen et long terme ?*

## 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

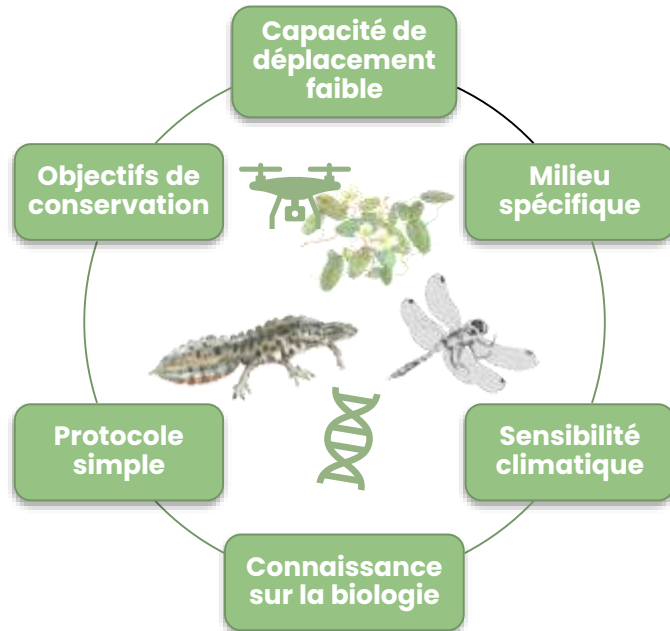
Restauration et création de réseaux de mares  
Réseaux d'acteurs - Plan mares

## 4 Evaluation

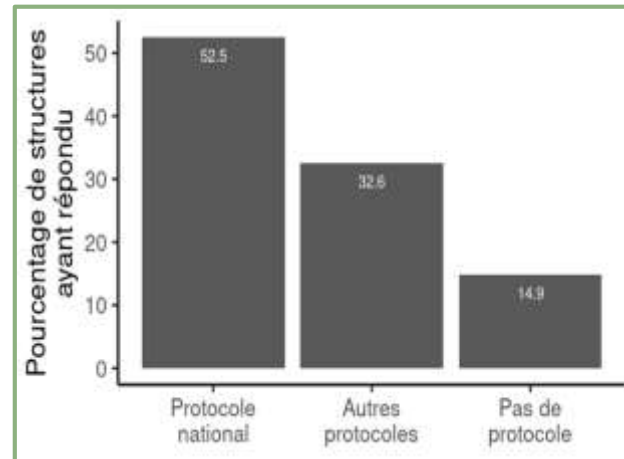
Évaluation par des indicateurs de résultat l'efficacité des actions

# Connaissance: Observatoire participatif

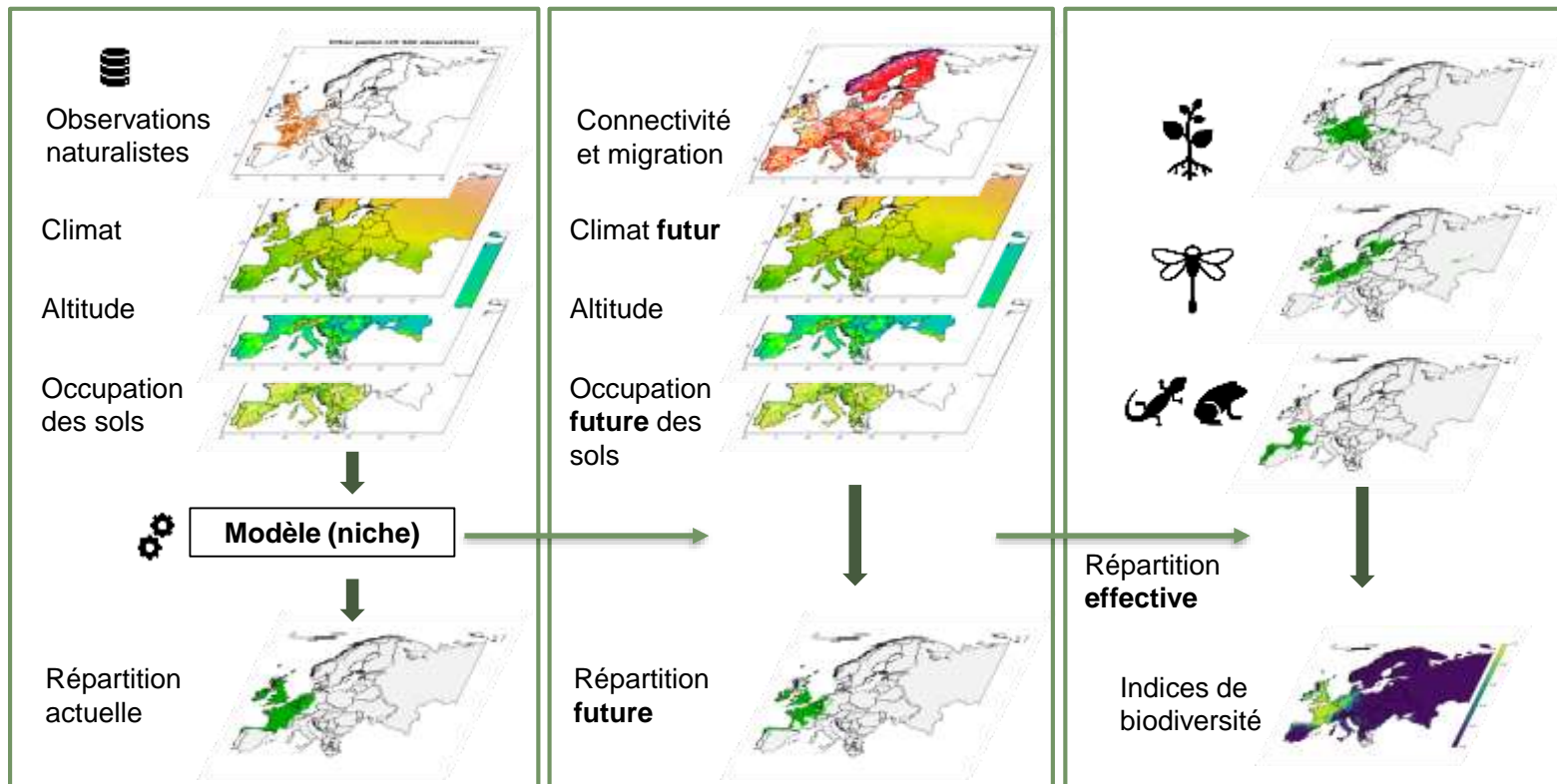
[www.oasis-climat.com](http://www.oasis-climat.com)



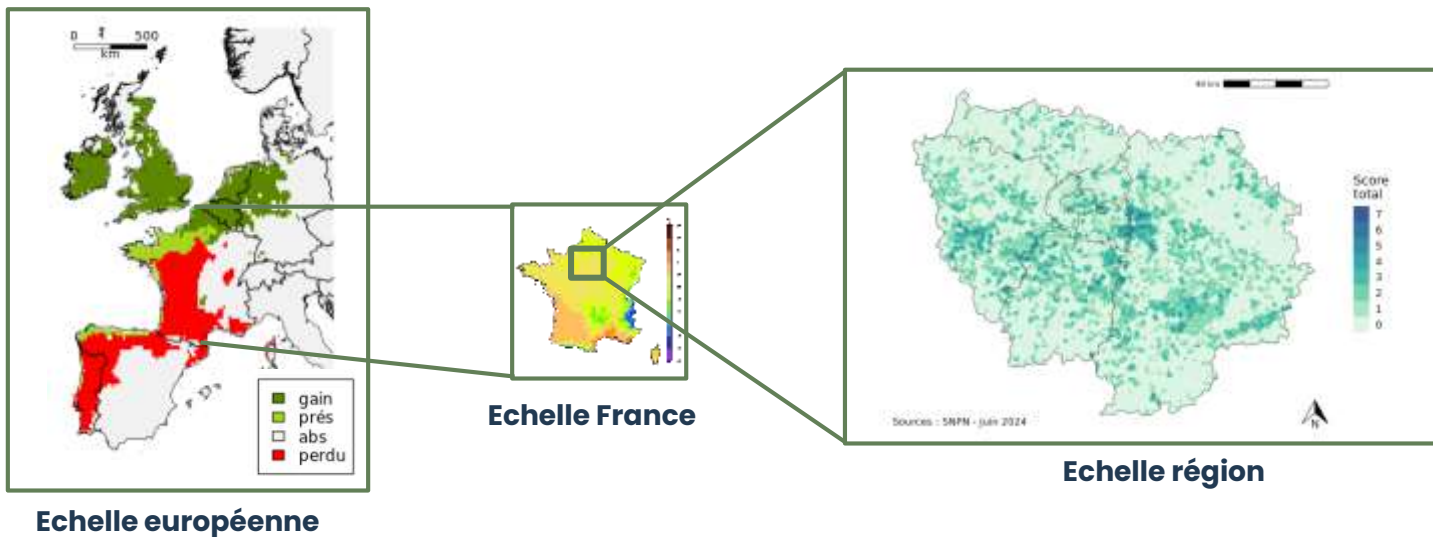
Enquête de 2023 : Total de 192 participants



## Recherche : Zones à enjeux



## Recherche: Résultats préliminaires

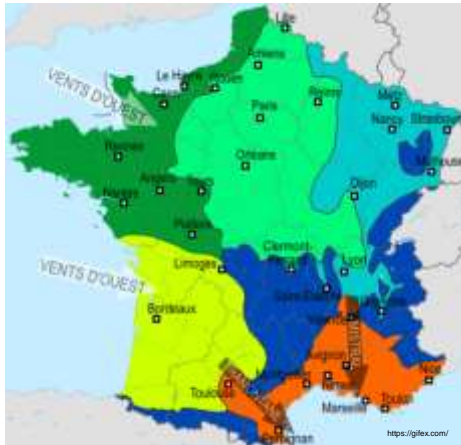


Scénario SSP5-85  
Horizon 2061-2080

## Actions : Restauration et création

**Objectif :** *entretenir une coexistence dynamique de formes et d'âges variés de mares en réseaux.*

Oertli et Frossard, 2013; Arnaboldi et Alban, 2006; Biggs et al, 2023; (...)



### Restauration de mares

- Remise en lumière (débranchage / élagages)
- Curages partiels
- Reprofilages de berges
- Autres

### Création de mares

- Sur membrane / liner
- Sur opportunité hydrologique
- Sur argile

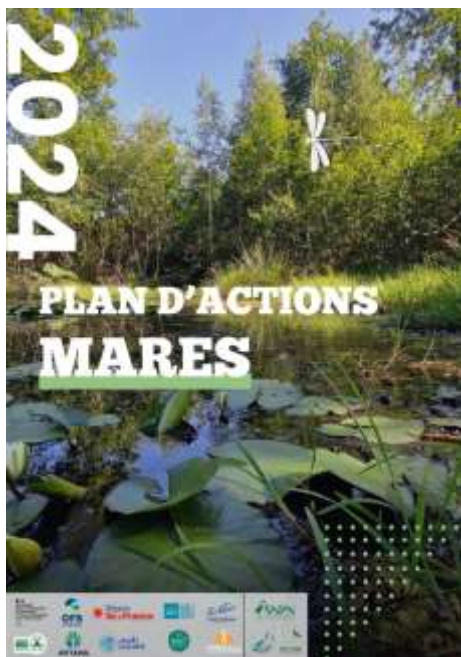
### Renaturation de plans d'eau

- Remise en état de milieux aquatiques
- Adaptation écologique de milieux existants



## Vers un plan d'actions mares

  
**MINISTÈRE  
 DE LA TRANSITION  
 ÉCOLOGIQUE  
 ET DE LA COHÉSION  
 DES TERRITOIRES**  
 Julien  
 Spauter  
 Jean-Vincent



### SOMMAIRE

1

Connaître les mares  
sur l'ensemble du  
territoire

2

Protéger, gérer et  
restaurer

3

Accompagner,  
sensibiliser, former  
et valoriser

4

Développer les  
partenariats et les  
financements

❖ **Objectifs** : Restaurer et/ou créer 30 000 mares d'ici 2030





**Merci pour votre attention**

 **SYMPOSIUM**  
**OURANOS 2025**

Contact : [fanny.mallard@snpn.fr](mailto:fanny.mallard@snpn.fr)

[www.snpn.com/pole-recherche-action](http://www.snpn.com/pole-recherche-action)