



GT Connaissance PNMH 4

Action 30 - MéO Évaluation et Observation des Milieux Humides

13 décembre 2024



Bilan de la formation à N+6

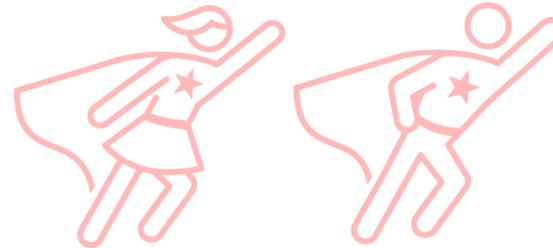
5 Lieux de formation



13 Structures mobilisées



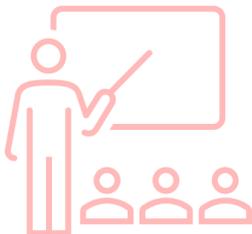
24 Intervenants (super-) formateurs



150 Stagiaires formés



11 Sessions de formation



- Session à Chanaz - Semaine du 23 juin
- Session à Dry - Semaine du 6 octobre
- Session à Fouencamps – Semaine du 15 septembre



Contexte des stages et sujets



Création de la BAO MhéO
Création de l'outil informatique
→ Besoin de retours utilisateurs pour améliorer les outils en cours de création



2 stages de 6 mois (M2) en 2024
+
1 vacation de 2 mois

Emeline Montfermé

Sujet 1 : Etat des lieux de l'utilisation de la BAO MhéO (indicateurs, protocoles, acteurs, localisation, cadre). Quels sont les points de blocage ? Formuler des propositions et identifier des leviers pour une meilleure utilisation.

Saliha Mariet

Sujet 2 : Rédaction de fiches de retours d'expérience pour valoriser la BAO
+
Quel est l'intérêt d'harmoniser les pratiques d'évaluation et d'observation des milieux humides à travers des protocoles et indicateurs partagés ?



Etat d'avancée de l'étude

Production de 2 rapports de stage à l'issue des 6 mois

- Le rapport état des lieux contient seulement l'analyse de la Flore et l'état des lieux global
- Le rapport valorisation contient une partie des éléments d'analyse et les fiches REX

Vacation de 2 mois pour :

- Reprendre l'ensemble des données des 2 stages (hors fiches REX)
- Restructurer les données (plus de 1000 commentaires + notations)
- Analyse par thématique (changement de méthode pour mieux dégager les besoins et améliorations des utilisateurs)



Retard des analyses

Poursuite de l'analyse fine par l'animation nationale

Rédaction d'un rapport finale par l'animation nationale

Diffusion en mars 2025



**Création d'un recueil de REX en cours
(problème RGPD à régler et relectures)
Diffusion en mars 2025**

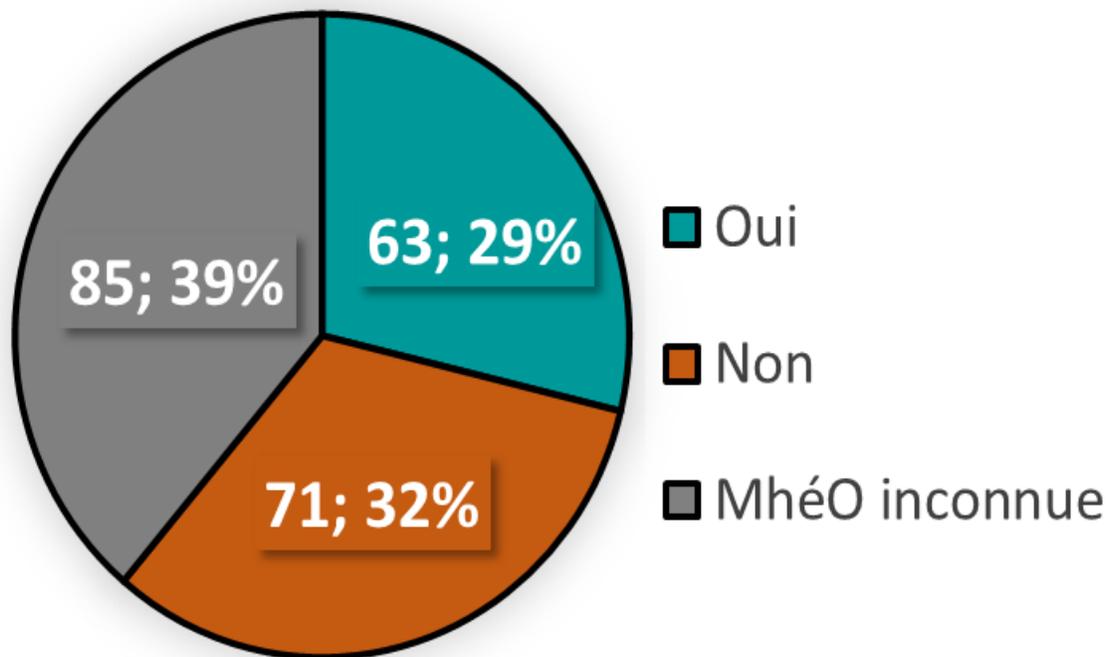


Résultats globaux

129 personnes formées + 1594 mails
390 mails non fonctionnels

219 réponses : 41 formés (q n°1) + 178 réponses (q n°2)

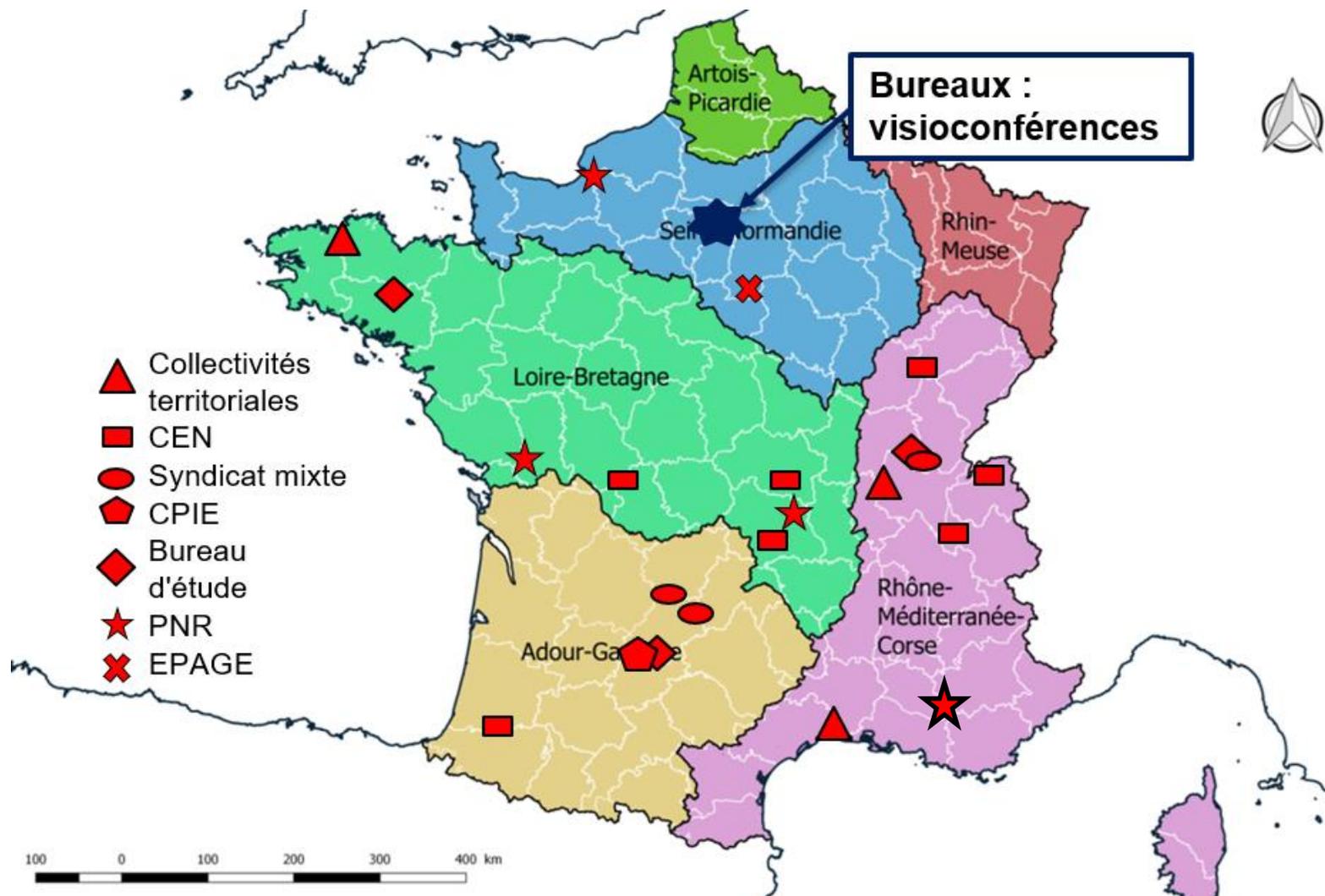
Nombre de personnes appliquant MhéO





Entretiens

**25 entretiens
réalisés :
20 face à face
5 visios**





Bilan des GT et perceptives en 2025

En 2024

- 2 réunions GT amphibiens
- 1 réunion GT odonates
- 3 réunions GT pédologie
- 2 réunions GT piézométrie
- GT Flore pas encore lancé

Arrêt des GT à partir de septembre 2024

→ Travail état des lieux et fiches REX a permis de faire ressortir de nombreuses informations qui vont alimenter les échanges et discussions de chaque GT.

Retard des analyses et du rapport bilan des stages donc décalage pour le relancement des GT.

Rapport bilan stages mars 2025 donc relance de l'ensemble des GT fin mars 2025



Avancement Piézométrie

→ Accompagner les producteurs de données piézométriques dans la remontée de données dans ADES

→ Rédaction collective

→ Expertise des CEN Savoie et Centre Val de Loire



VERSION PROJET

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

PROCEDURE DE COLLECTE ET
BANCARISATION DES DONNEES
PIEZOMETRIQUES EN MILIEUX
HUMIDES

Conservatoires d'espaces naturels

sciences pour une terre durable
brgm

INRAE

SANDRE

OiEau
Office International
de l'Eau

1



Avancement Piézométrie

0

Choisir son type de suivi piézométrique en milieux humides

1

Créer son réseau de mesure
Compléter le formulaire disponible sur le [site du Sandre](#)
Avec le format « Réseau de suivi des niveaux piézométriques sur le milieu humide de [nom du milieu humide] [[n°département]] »

A remplir uniquement lors de la première saisie

2

Obtenir son code BSS
Remplir la fiche BSS avec les éléments requis (localisation, altitude au sol, date, usage, taille, hauteur et profondeur, etc.)

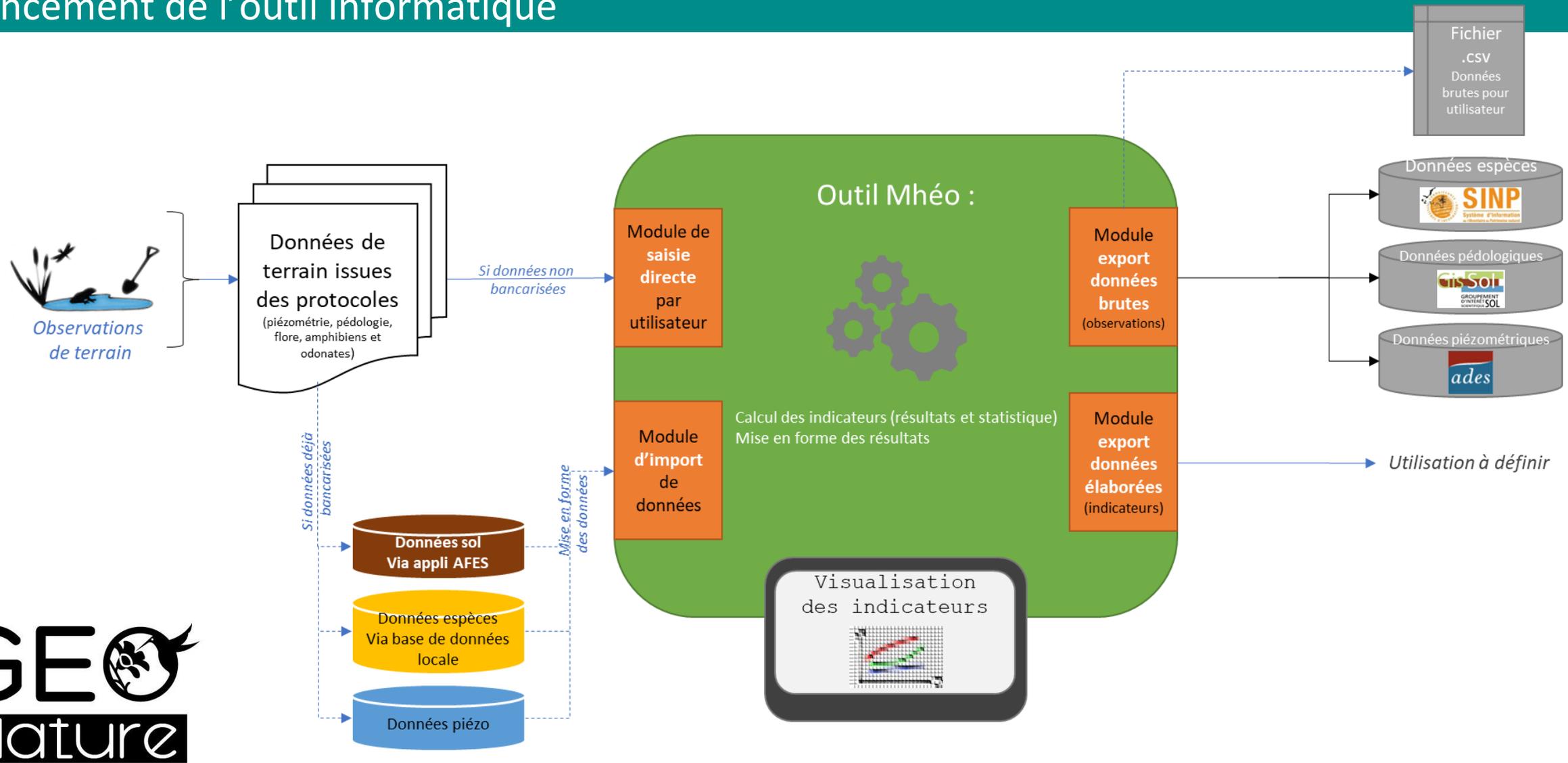
3

Verser ses données dans ADES via
Outils MOLOSSE
Parseur du SANDRE

Publication début 2025



Avancement de l'outil informatique



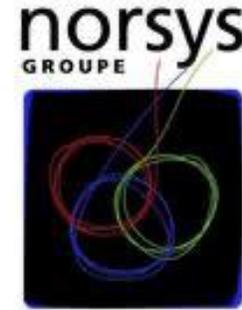


Avancement de l'outil informatique

Début de l'AMOA en juillet 2024

Rédaction du cahier des charges pour le module de calcul et de visualisation des résultats

Coût (financement OFB) : 35 100€



**Finalisation du
cahier des charges
fin janvier 2025**

Phase d'initialisation du projet

Identification des acteurs clés et de leurs rôles

Identification des responsabilités et attentes de chaque partie prenante

Définition des objectifs et des indicateurs de performance clés

Appui à la mise en œuvre

Définition de l'architecture organisationnelle et des flux de travail

Élaboration des spécifications fonctionnelles

Recueil des besoins auprès des parties prenantes

Définition des procédures de mise à jour des données

Initialisation du backlog produit

Ce travail a permis de détecter de nouvelles différences avec les scénarios d'échanges.

→ Regroupement de ces différences et échanges avec l'OiEau pour modifications des scénarios



Avancement de l'outil informatique

En 2024 :

Début du travail de refonte du module Monitoring pour l'adaptation à MhéO.

Création des formulaires de saisie pour les 5 protocoles MhéO.

Coût (financement OFB) : 30 090 €



Avancement de l'outil informatique

En 2025 :

Appui à la mise en œuvre par Norsys

S'assurer que les tickets sont spécifiés et bons pour développements

Fournir les ressources nécessaires pour la réalisation des travaux

Garantir une communication fluide et continue entre les membres de l'équipe

Identification de mesures d'amélioration continu

Coût (financement OFB) : 27 000 €

Courant 2025, développement du module de calcul et visualisation des résultats.

Coût estimé et demande en cours (MTECT) : 100 000 €

Si financement pour développement :

Phase de test fin 2025 et sortie de l'outil complet début 2026.

En 2026, ajustement de développement pour maintenir l'opérationnalité de l'outil.



Réseau de sites vitrines

Cadre du réseau

- Développement dans le cadre du LIFE Biodiv France
- Suivi du réseau par la FCEN à partir de 2025 et jusqu'au moins 2032

Support de

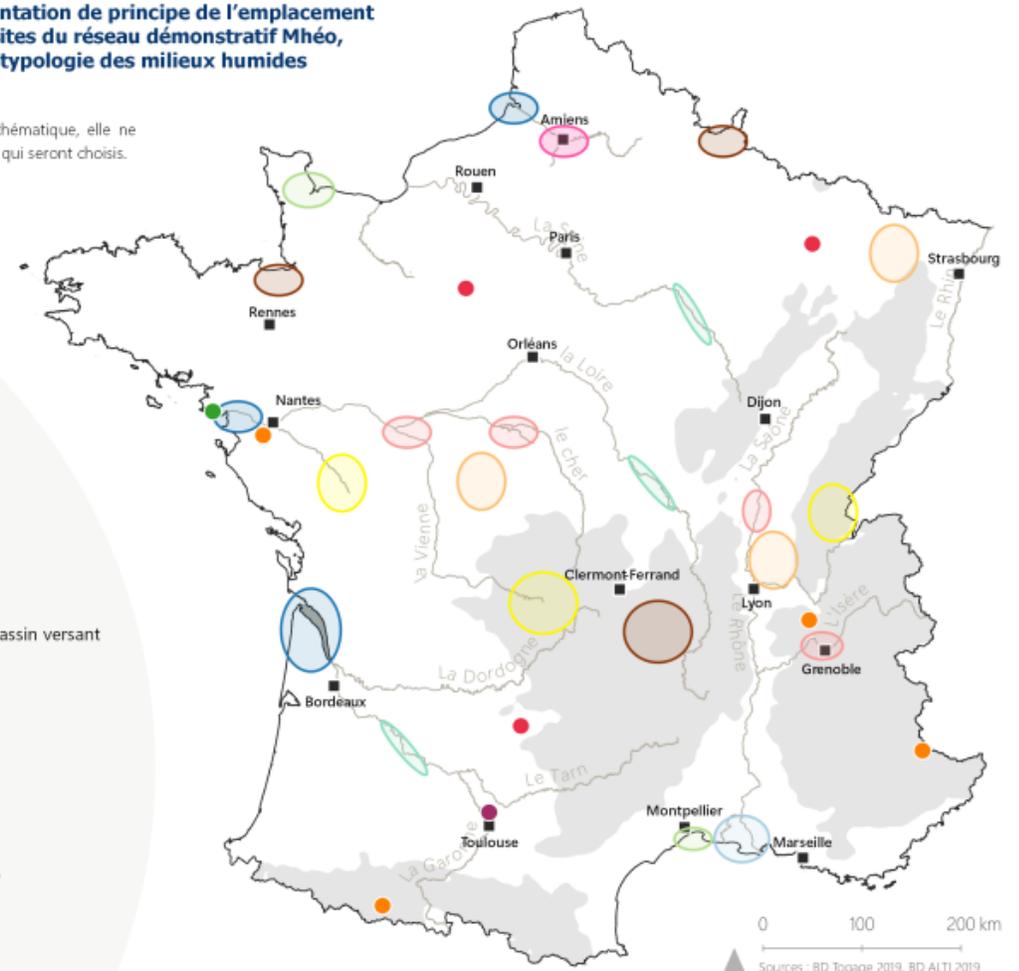
- Formations
- Tests / amélioration
- Valorisation de la BAO Mhéo
- Rencontres...



Représentation de principe de l'emplacement des 30 sites du réseau démonstratif Mhéo, selon la typologie des milieux humides

Avertissement : la localisation des sites est schématique, elle ne préjuge pas de l'emplacement définitif des sites qui seront choisis.

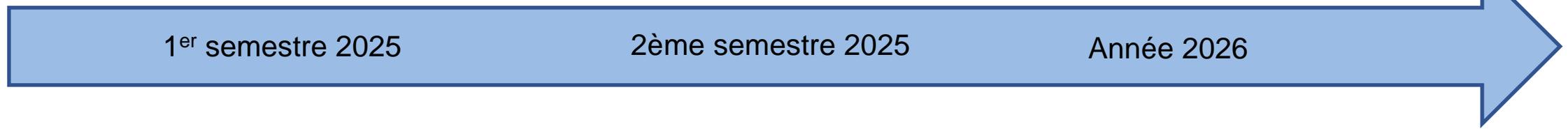
- Typologie des milieux humides*
- 1 : Grand estuaire
 - 2 : Baie et estuaire moyen plat
 - 3 : Marais et lagune côtier
 - 4 : Marais saumâtre aménagé
 - 5 : Bordure de cours d'eau
 - 6 : Plaine alluviale (inondable)
 - 7 : Zone humide de bas fond en tête de bassin versant
 - 8 : Région d'étangs
 - 9 : Bordure de plan d'eau (lac)
 - 10 : Marais et landes humides de plaine
 - 11 : Zone humide ponctuelle
 - 12 : Marais aménagé dans un but agricole
 - 13 : Zone humide artificielle



*Tirée de la BAO RhoMéo



Calendrier des actions principales



Finalisation cahiers des charges

Développement du module de calcul et visualisation

Tests et ajustements

Sortie de l'outil complet

Ajustements tout au long de l'année

Mise à jour des scénarios d'échanges



Rapport bilan stages et recueil REX

Relance des GT pour réalisation de la BAO MhéO
Rédaction BAO MhéO, relecture et mise en forme

Sortie BAO MhéO



Réseau de sites vitrines (financement jusqu'en 2032)



Merci de votre attention

PatriNat - Honorine Baldenweck-Ruffenach
honorine.baldenweck-ruffenach@mnhn.fr

FCEN – Manon Jouve
manon.jouve@reseau-cen.org





PROCEDURE DE COLLECTE ET BANCARISATION DES DONNEES PIEZOMETRIQUES EN MILIEUX HUMIDES

- Accompagner les producteurs de données piézométriques dans la remontée de données dans ADES
- Rédaction collective
- Expertise des CEN Savoie et Centre Val de Loire



0

Choisir son type de suivi
piézométrique en milieux humides

1

Créer son réseau de mesure
Compléter le formulaire disponible sur
le [site du Sandre](#)
Avec le format « Réseau de suivi des
niveaux piézométriques sur le milieu
humide de [nom du milieu humide]
[n°département] »

A remplir uniquement
lors de la première saisie

2

Obtenir son code BSS
Remplir la fiche BSS avec les éléments
requis (localisation, altitude au sol,
date, usage, taille, hauteur et
profondeur, etc.)

3

Verser ses données dans ADES via
Outils MOLOSSE
Parseur du SANDRE

Publication début 2025