

JOURNÉES « SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE »

Atelier 3.2 :Découvrir des outils pour assurer le suivi d'un projet SfN en milieux aquatiques et mesurer son impact

Loïc Chaigneau, Responsable du service Climat, Aménagement et Cadre de vie, PNR du Marais poitevin
Pierre Surre, SMBVSN, technicien médiateur de rivière
Sebastien Renou, EPTB Sevre Nantaise

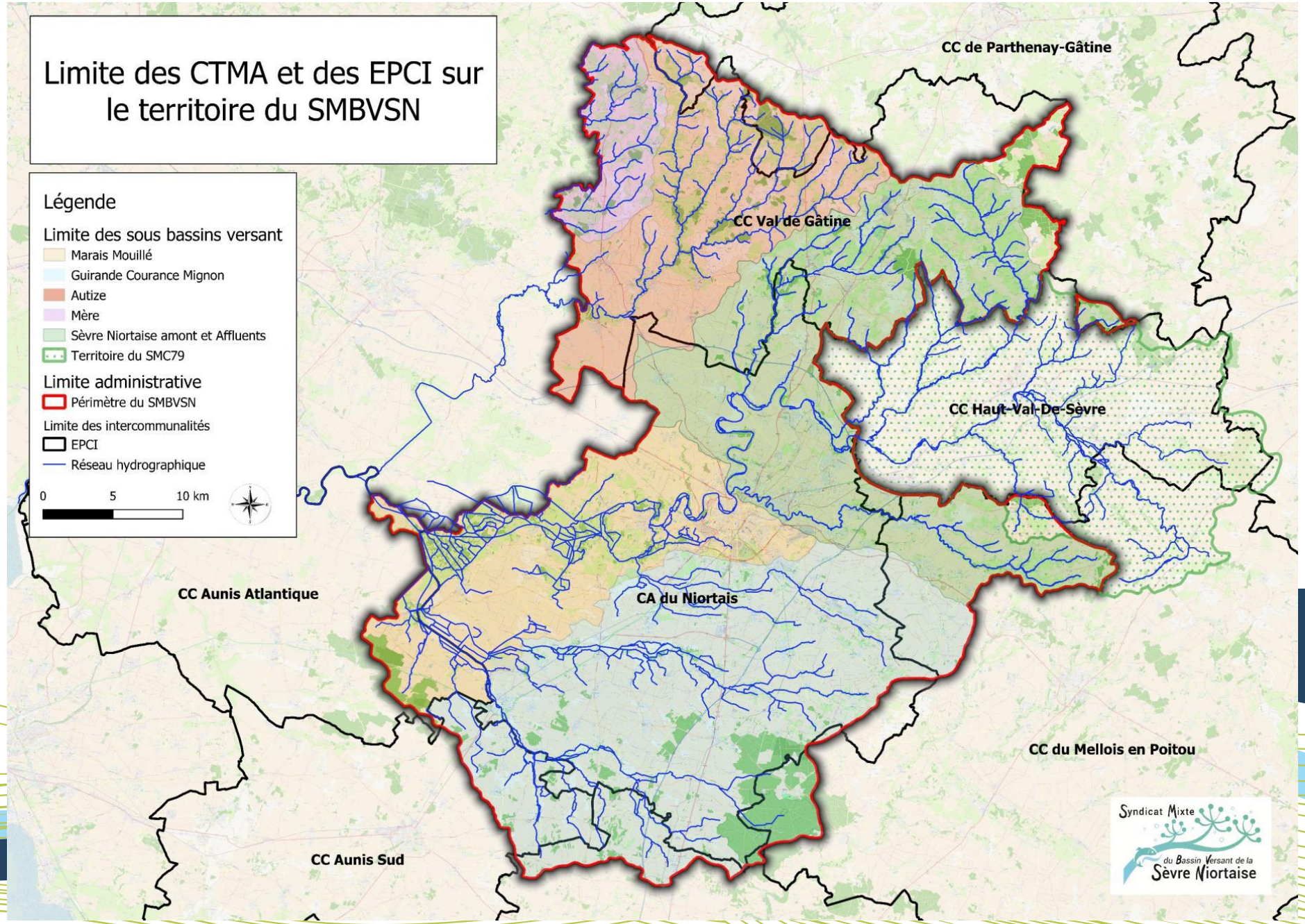
Région Nouvelle-Aquitaine
OiEau Office International de l'Eau
OFB Office Français de la Biodiversité

Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Sèvre Niortaise

Les solutions fondées sur la nature:

Restauration morphologique du ruisseau du Vendié

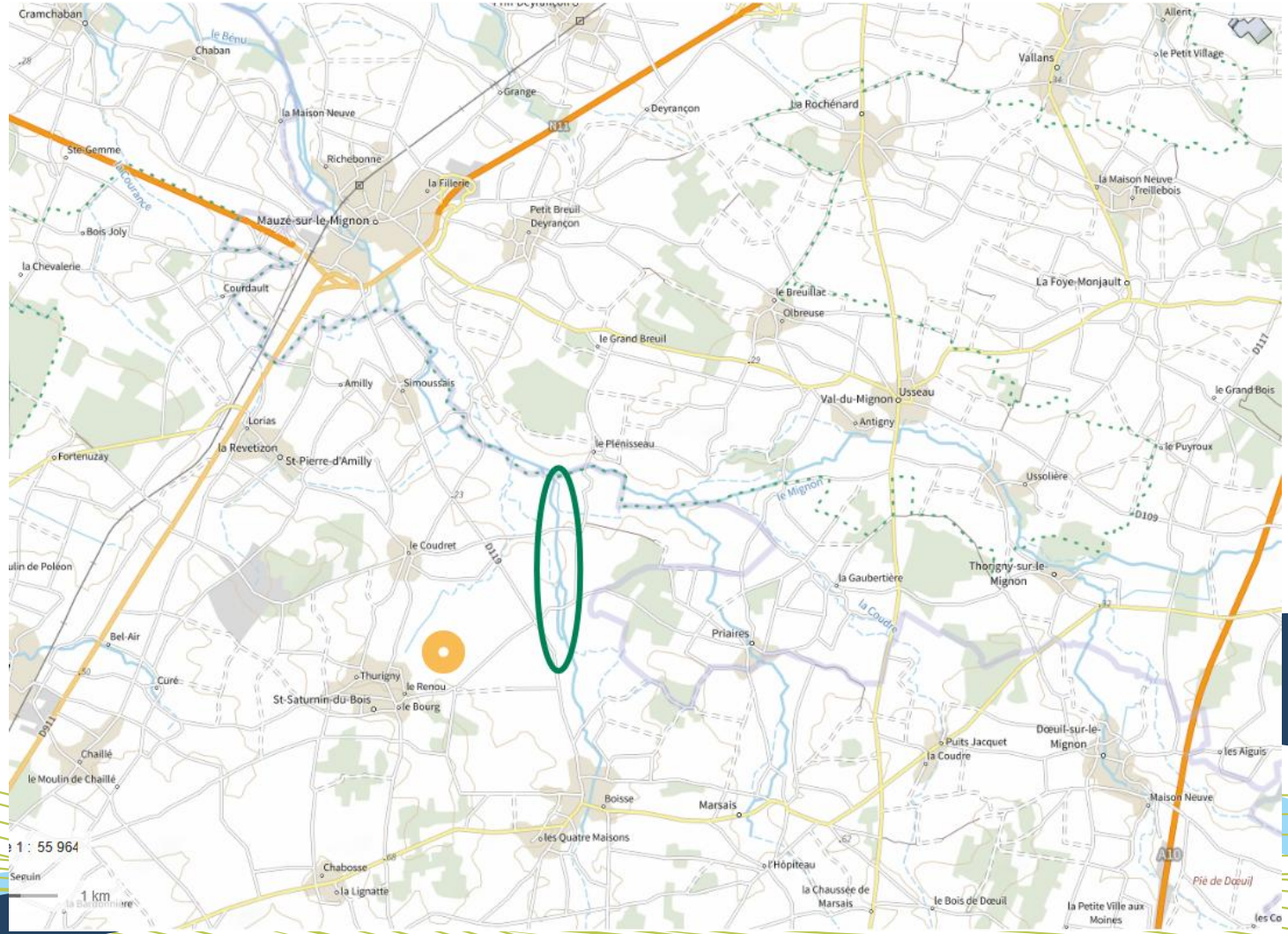
- - 8 EPCI
- - 102 communes
- - 6 Contrats
- - 800 km de rivières hors canaux du marais poitevin



Restauration du ruisseau du Vendié sur la commune de Saint-Saturnin du Bois

Objectifs :

- Améliorer l'état de la masse d'eau
  - Mignon Amont = Médiocre
- Conserver l'eau le + longtemps possible
  - Remise en fond de talweg
- Ralentir le flux d'eau
  - Reméandrage / plantation de ripisylve
- Améliorer les habitats aquatiques
  - Morphologie
- Coûts :
  - Travaux : 601 000 € TTC
  - AVP / AMO 59 000 € TTC



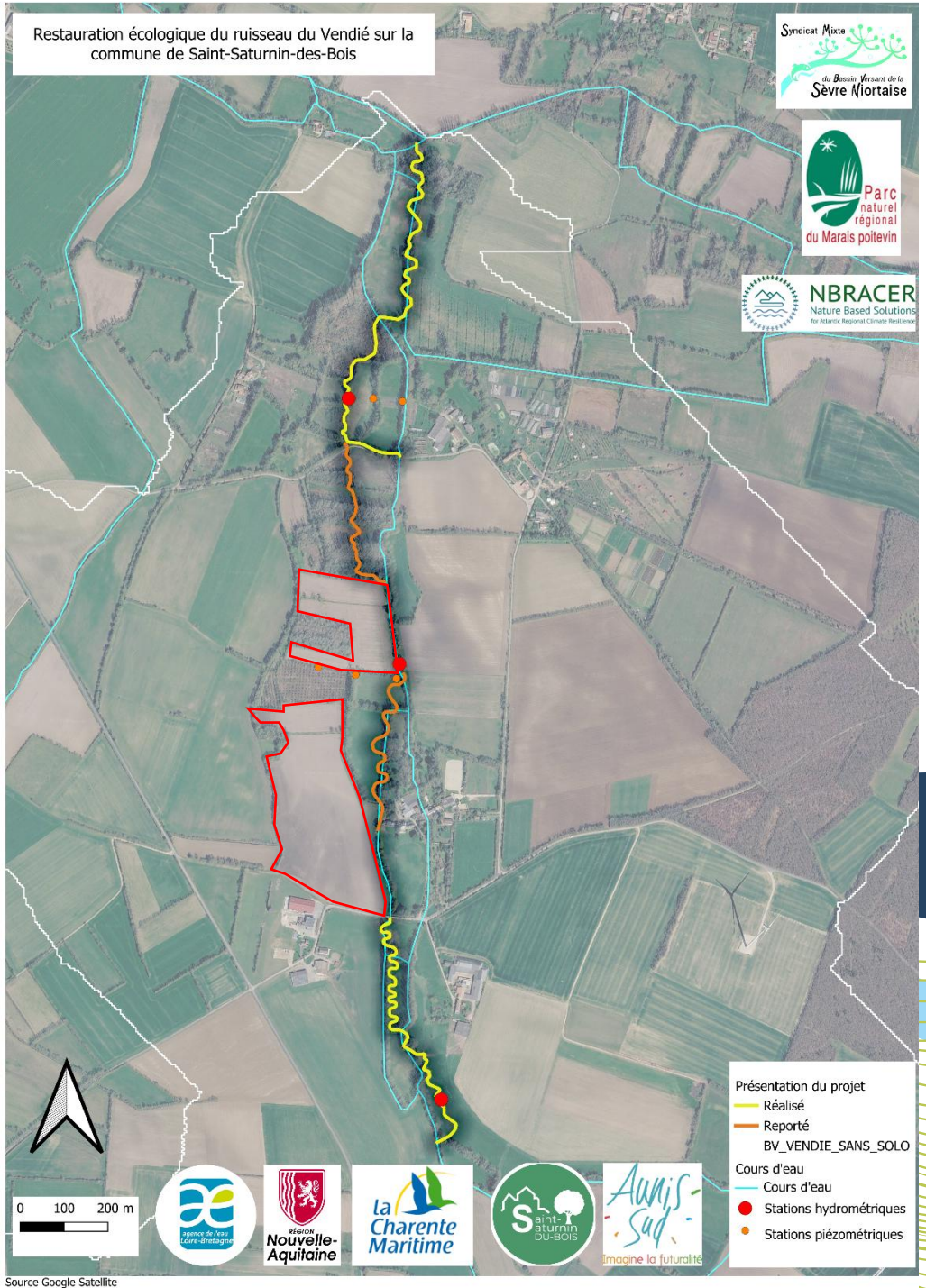
Financements : AELB 50 % / CRNA 20 %/ CD17 10%/ SMBVSN/CDC 20 %

Nature des travaux : vue en plan

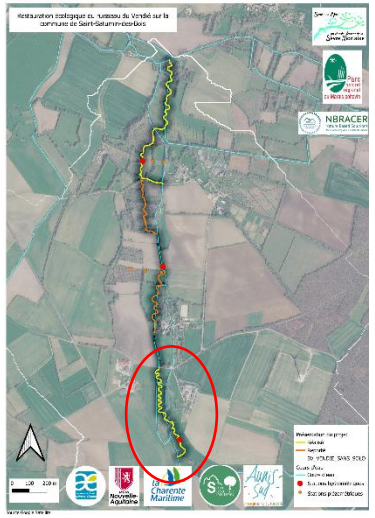
- Linéaire avant travaux : 1,4 km ; après travaux : 1,9 km : +30 %
- 2 mois de terrassement :
  - Amont: fin août ➔ fin septembre
  - Aval : Novembre

- Autorisations obtenues (médiation) :
- 3 propriétaires ➔ 2.4 km ➔ réalisé 1.9 km
- 9 propriétaires ➔ 0.412 km

- Refus propriétaires et/ou fermiers
- 2 propriétaires ➔ 915 m soit 1 190 avec reméandrage
  - Absence d'outils de compensation financière sur les zones humides actuellement cultivées
  - Opposition de principe aux travaux de renaturation des cours d'eau



Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Sèvre Niortaise

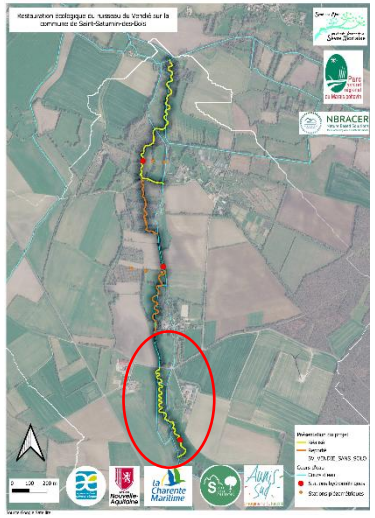


Secteur amont situation initiale

19/06/2025

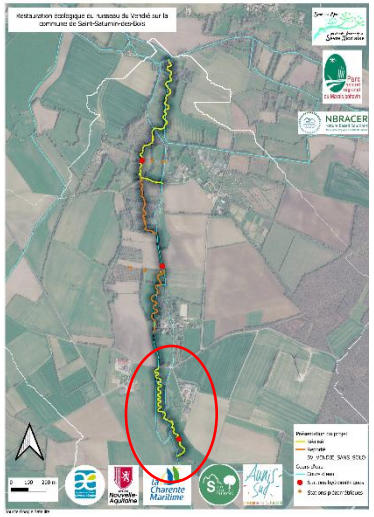
Photo: P. Lefrançois (PNR MP)

Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Sèvre Niortaise



23 août 2025, deuxième jour de terrassement secteur amont
Absence d'exutoire

Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Sèvre Niortaise

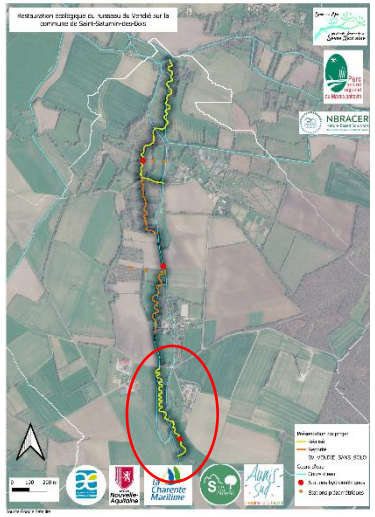


11 février 2026, Hauteur d'eau : ≈ 90 cm Q ≈ 1.8 m3

Photo: P. Lefrançois (PNR MP)

11/02/2026

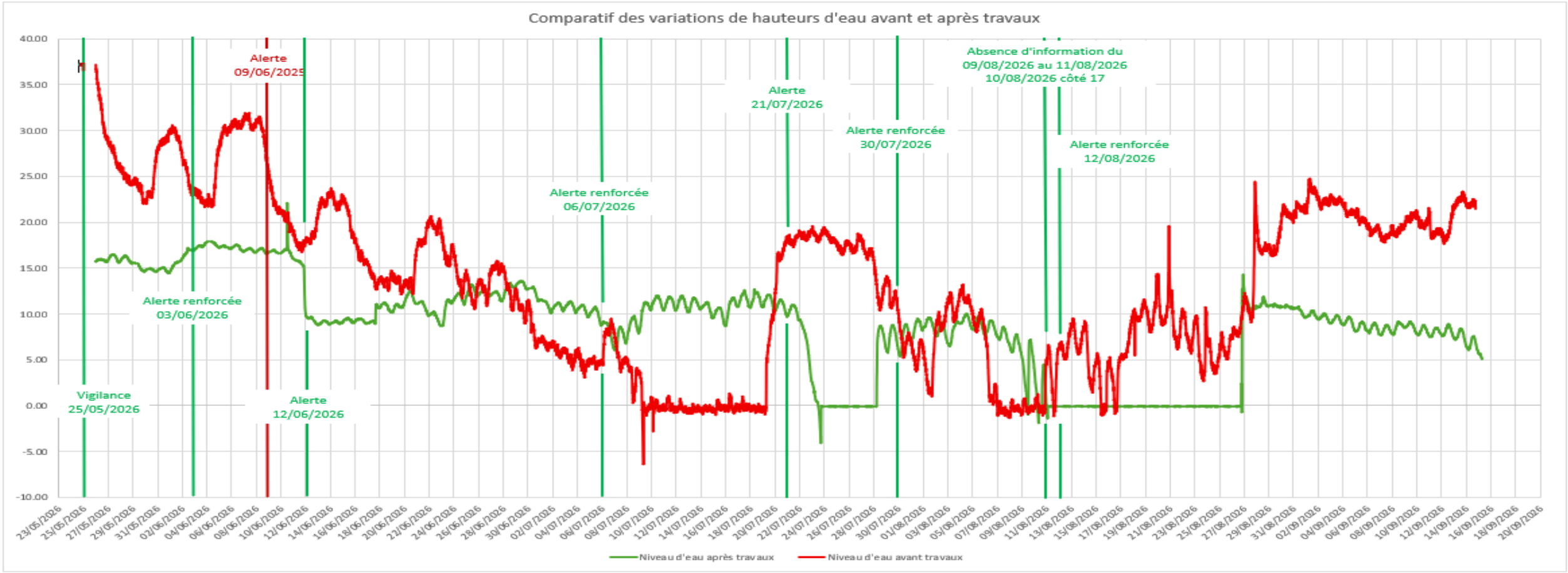
Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Sèvre Niortaise

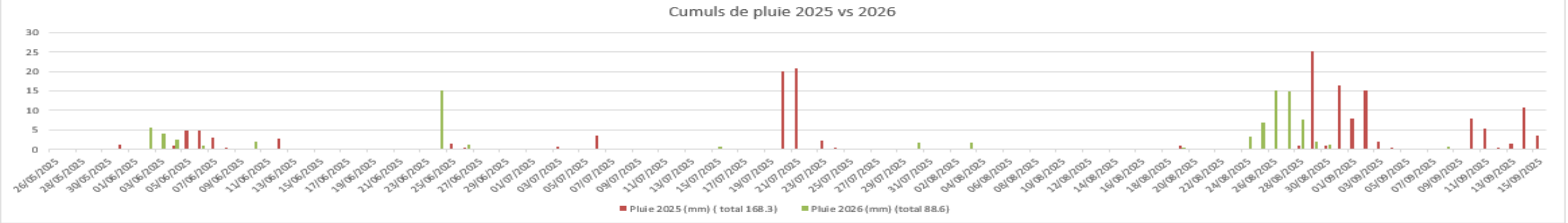


13 août 2026, Hauteur d'eau : ≈ 0 cm Q ≈ 0 m3

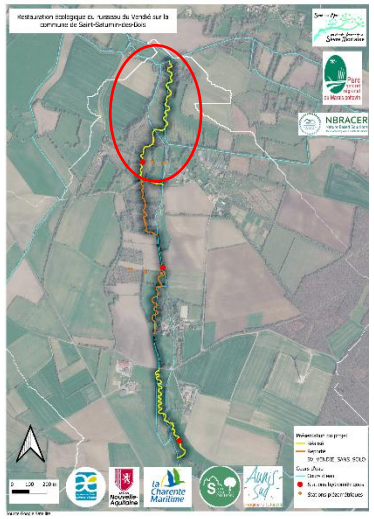
Photo: P. Lefrançois (PNR MP)

13/08/2026


Comparatif des variations de hauteurs d'eau avant et après travaux
Vigilance 25/05/2026
Alerte renforcée 03/06/2026
Alerte 09/06/2025
Alerte 12/06/2026
Alerte renforcée 06/07/2026
Alerte 21/07/2026
Alerte renforcée 30/07/2026
Absence d'information du 09/08/2026 au 11/08/2026
10/08/2026 côté 17
Alerte renforcée 12/08/2026
Niveau d'eau après travaux
Niveau d'eau avant travaux


Cumuls de pluie 2025 vs 2026
Pluie 2025 (mm) (total 168.3)
Pluie 2026 (mm) (total 88.6)

Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Sèvre Niortaise

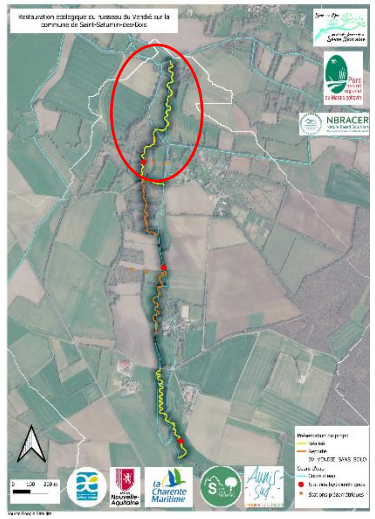


Secteur aval situation initiale

Photo: P. Lefrançois (PNR MP)

27/02/2025

Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Sèvre Niortaise

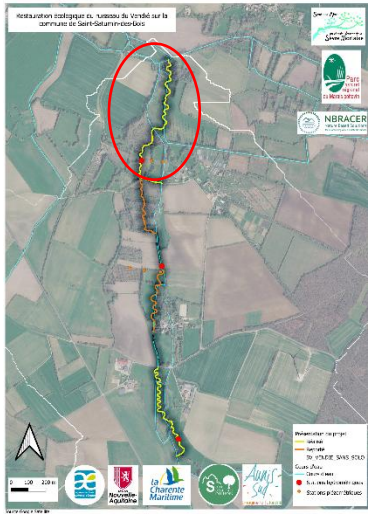


16 octobre 2025 : en cours de travaux

Photo: P. Lefrançois (PNR MP)

16/10/2025

Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Sèvre Niortaise

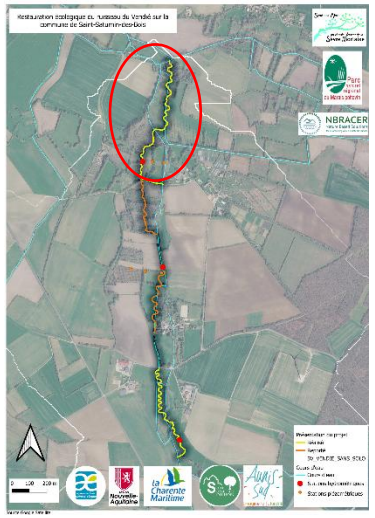


08 décembre 2025 : interruption de travaux

Photo: P. Lefrançois (PNR MP)

08/12/2025

Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Sèvre Niortaise

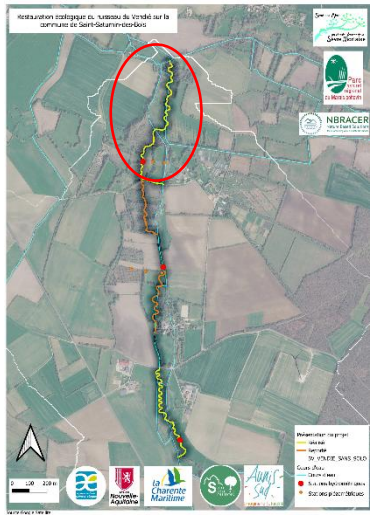


11 février 2026 : interruption de travaux

11/02/2026

Photo: P. Lefrançois (PNR MP)

Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Sèvre Niortaise

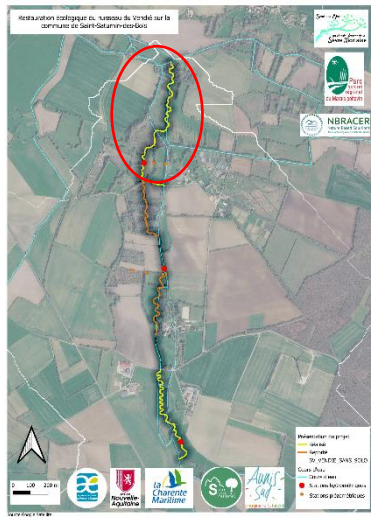


05 mai 2026 : terrassement terminé

05/05/2026

Photo: P. Lefrançois (PNR MP)

Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Sèvre Niortaise



13 août 2026 : assec

Photo: P. Lefrançois (PNR MP)

13/08/2026

Bilan

A noter : Les travaux se sont terminés fin septembre 2025 pour le secteur amont et mi-mars 2026 pour le secteur aval.

Satisfactions :

- Le ruisseau a mieux résisté aux assecs que l'été précédent malgré un déficit hydrique plus important que l'année précédente, un été sec et marqué par plusieurs canicules et avec le maintient de l'irrigation.
- Le ruisseau à mieux résisté aux assecs que les autres affluents du Mignon, ainsi que le Mignon lui-même (observations FDAAPPMA 79
- Le ruisseau retrouve une morphologie fonctionnelle avec des habitats aquatiques qui iront en s'améliorant (en se complexifiant / micros habitats)
- Ecrêtage effectif des débits de l'amont vers l'aval
- Le projet constitue une vitrine qui permet déjà aux habitants de mieux se projeter sur des projets futurs
- Moindre usage du fourrage sur le secteur amont que les années précédentes (Mise en place de paddocks de pâturage tournant + abreuvoirs + franchissements)

Limites :

- Questionnements quant au dimensionnement du ruisseau en lien avec le débit de référence (Q2j).
  - Encaissement radiers secteur amont : 110 cm
  - Idéal : 50 cm
  - Réalisable dans le contexte 60 / 70 cm (selon l'acceptabilité d'un remous hydraulique sur les parcelles cultivées à l'amonts, plutôt très faible à priori)

- Besoin de mieux prendre en compte la pédologie pour ne pas terrasser dans des horizons types argiles/tourbes et maintenir le lit du ruisseau à hauteur des dépôts alluviaux.

- Mieux informer les riverains avant et pendant le chantier

- Eviter de territorialiser les investissements par EPCI :
  - Création de contraintes budgétaires supplémentaires
    Annulation de 800 mètres de travaux



Merci de votre attention

Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Sèvre Niortaise (SMBVSN)
Siège administratif
95 Boulevard de l'Atlantique
79 000 NIORT
Tel : 05 49 79 93 13
Email: contact@smbvsn.fr

Pierre SURRE
Technicien Médiateur de Rivière
Secteur Guirande Courance Mignon
Site D'Epannes
75 Chemin des Sablonnières
79 270 EPANNES
Tel : 06 37 55 12 18
Email: p.surre@smbvsn.fr

@smbvsn @smbvsn @smbvsn https://smbvsn.fr/

NBRACER
Nature Based Solutions
for Atlantic Regional Climate Resilience

Parc naturel régional du Marais poitevin

Solutions fondées sur la nature

Suivis en situ des travaux de restauration morphologique du ruisseau du Vendié (79)

Les objectifs du PNR

→ Déterminer le **site d'étude « Marais poitevin »** en lien avec les partenaires locaux (Syndicat mixte Sèvre niortaise, CAN, IIBSN, etc.)

→ **Caractériser** les **échanges entre les nappes et les eaux de surface**

→ **Faciliter** la mise en œuvre des **suivis scientifiques**

→ Etre **acteur de l'animation** du projet en lien avec la Région Nouvelle-Aquitaine

→ **Communiquer** sur la mise en œuvre du projet

→ **Partager les résultats**

Les suivis en situ des travaux

Suivis réalisés par le PNR et ses partenaires

Hydrogéologique

Suivi des niveaux d'eau, hauteur des nappes, température, conductivité, débit

Géophysique

Tomographie de résistivité électrique du sol
Cartographie de la conductivité du sol

Inventaire géographique

Référencer les projets similaires sur le territoire

Socio-économique

Bénéfices socio-économiques
Freins et leviers (REX)

Paysager

Photographie en des points stratégiques

Biologique

Diagnostic avant / après travaux : faune flore habitats (pêche électrique, macro invertébrés, avifaune, etc.

Les suivis en situ des travaux

Suivis réalisés par le PNR et ses partenaires

Secteurs concernés par le suivi géophysique
- Secteur non prioritaire
- Secteur non prospecté
- Secteur prioritaire
- Station météorologique

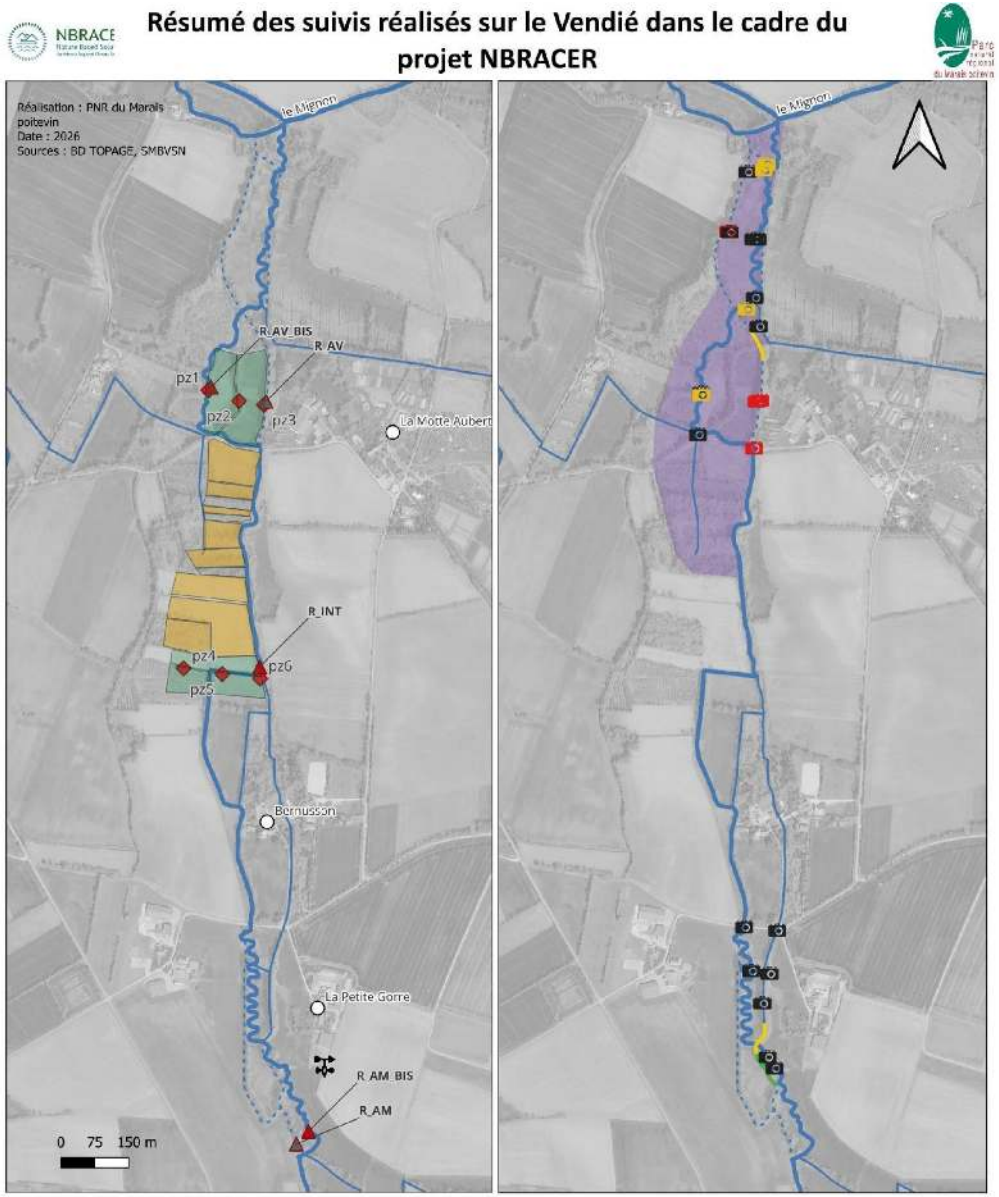
Suivis hydrologiques et hydrogéologiques
- Stations hydrométriques après travaux
- Stations hydrométriques avant travaux
- Piézomètres

Observatoire photographique du paysage
- Points avant travaux (ne sont plus suivis)
- Nouveaux points après travaux
- Points suivis avant et après travaux

Suivis biologiques
- Aire de l'étude faune-flore-habitats avant travaux
- Stations d'inventaires macro-invertébrés
- Station d'inventaire piscicole

Situation hydrographique après la fin des travaux en avril 2026
- Cours d'eau - bras secondaires et fossés
- Cours d'eau - bras isolés ou rebouchés
- Cours d'eau - bras principaux
- CoursEau_GCM_Sevre_simplifie

Funded by the European Union



Les suivis en situ des travaux

Suivis réalisés par le PNR et ses partenaires

Fiche synthèse



SUIVIS BIOLOGIQUES

Les suivis réalisés

- Etude avant travaux faune-flore-habitats – BE Ouest'Am (1)
- Etude avant travaux macro invertébrés aquatiques – BE Biométra (2)
- Inventaire piscicole avant travaux – Fédération de pêche Charente Maritime (3)

Les Objectifs

Les indicateurs biologiques sont de très bons indicateurs intégrés pour mesurer l'efficacité d'un projet de restauration. Seront étudiés les évolutions de différents taxons et habitats avant et après travaux.

L'objectif est de s'assurer que ce type de travaux confère des bénéfices pour l'atténuation des risques sécheresse et inondation (accentués par le changement climatique) mais aussi pour la biodiversité et les écosystèmes.

Les premiers résultats

Les chiffres clés

- Les paramètres étudiés : indices de diversité faunistiques et floristiques divers, identification des espèces et des habitats.
- Les stations de mesures : 2 stations macroinvertébrés (aval et amont), 1 station pêche électrique (amont), 14 ha prospectés pour l'étude faune-flore-habitats.
- Date des études : 2023 pour l'étude faune-flore-habitats, mai 2025 pour l'inventaire piscicole et les inventaires macro invertébrés.
- Fréquence des suivis : 1 étude avant travaux, 1 étude après travaux (n+1 ou n+2) + suivis à n+5, n+5, n+10 idéalement
- Coût de l'action : 2800 € pour l'étude faune-flore-habitats, 2100 € pour l'étude macro invertébrés, 1600€ pour l'inventaire piscicole.

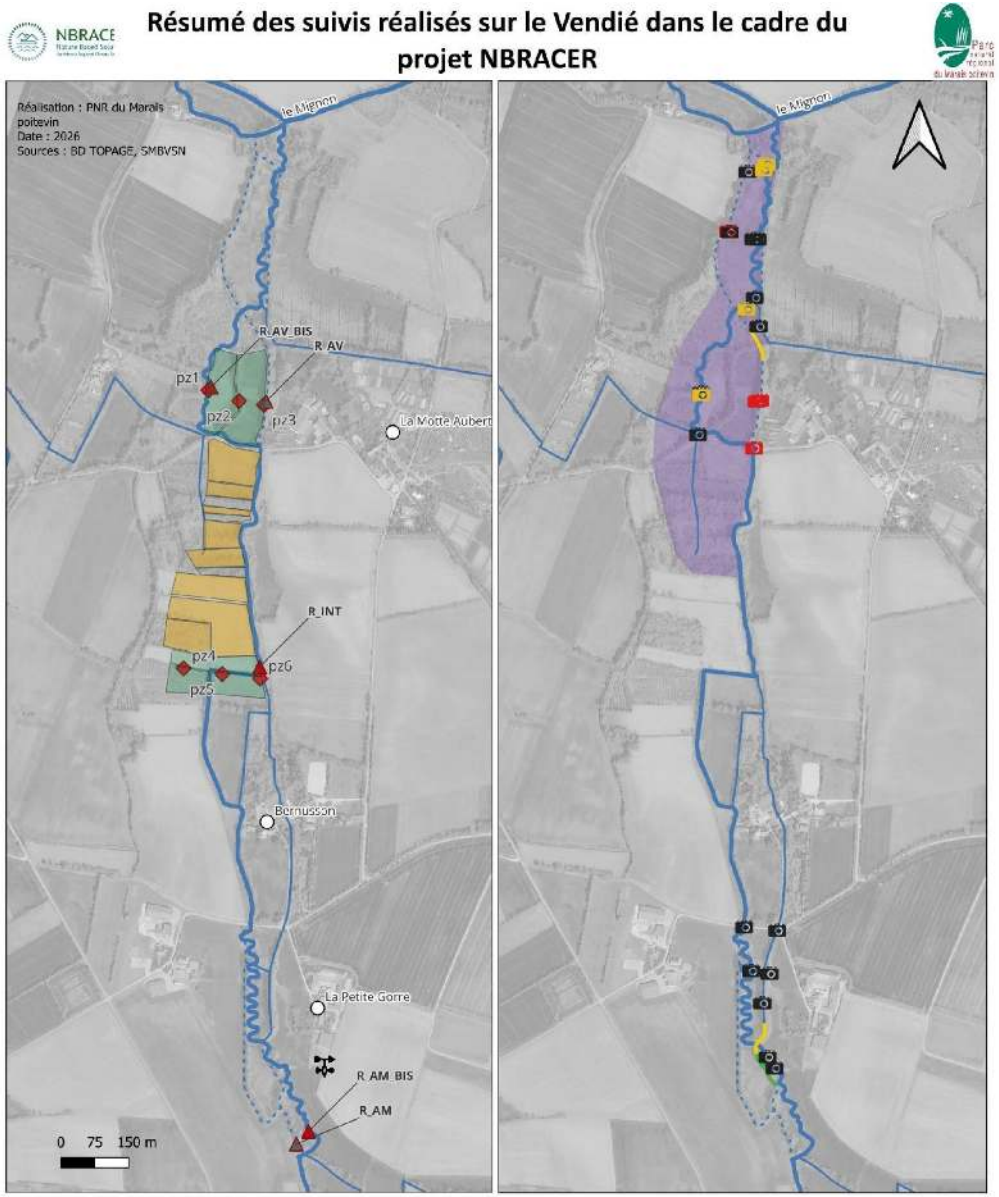
Coût total : 6500 €.

- Temps agent : Prestations. Le temps agent correspond au suivi des prestations et aux procédures de consultation et sélection des prestataires. Il n'est pas calculé dans le présent document.

Les prochaines étapes

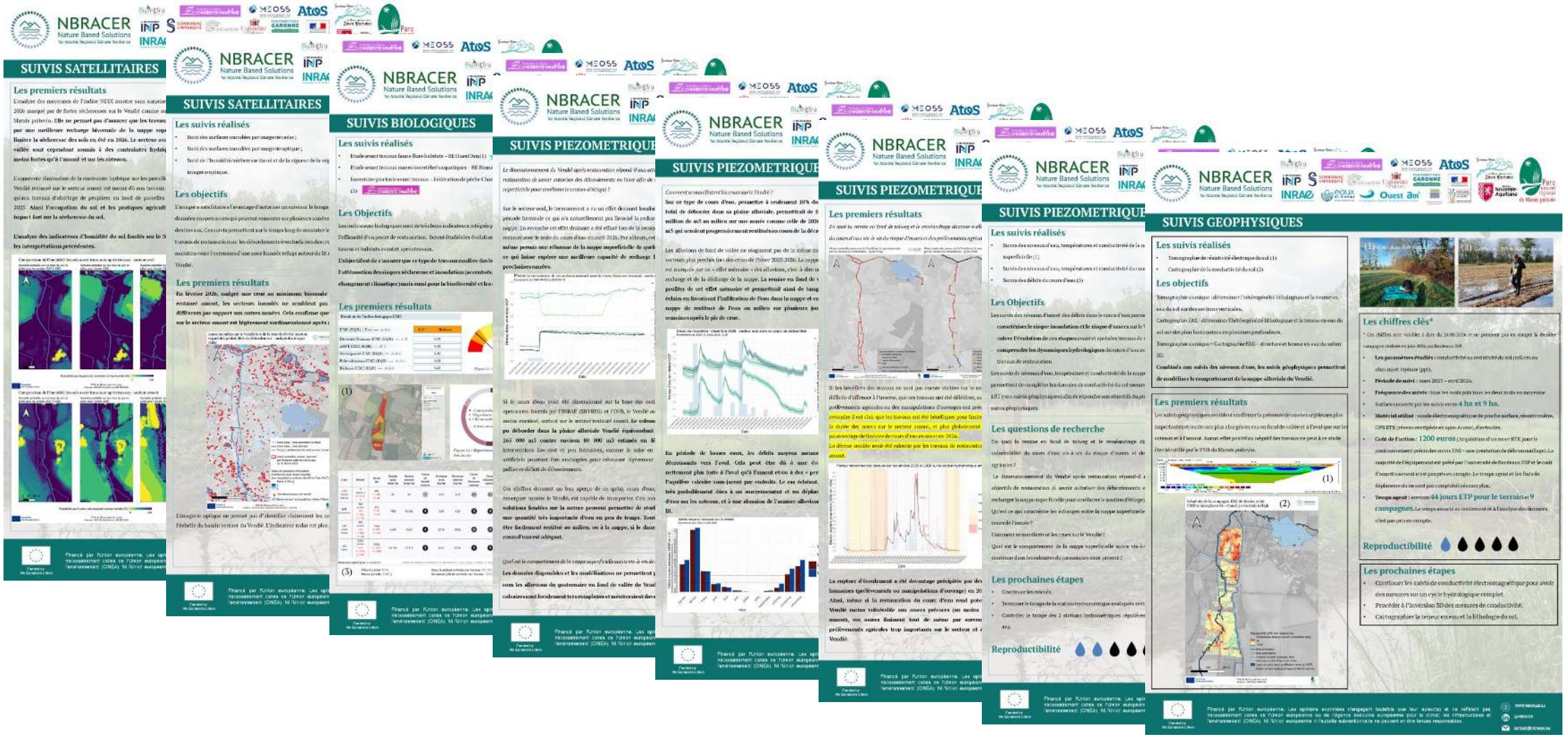
- Sélectionner des prestataires pour les prochaines études après travaux.
- Valorisation de ces études via l'Observatoire du Patrimoine naturel du Marais poitevin.
- Suivis opportunistes lors des sorties terrain.

Reproductibilité



Les suivis en situ des travaux

Suivis réalisés par le PNR et ses partenaires



Les suivis en situ des travaux

Suivis réalisés par le PNR et ses partenaires

Des éléments à vulgariser et à partager avec le grand publ

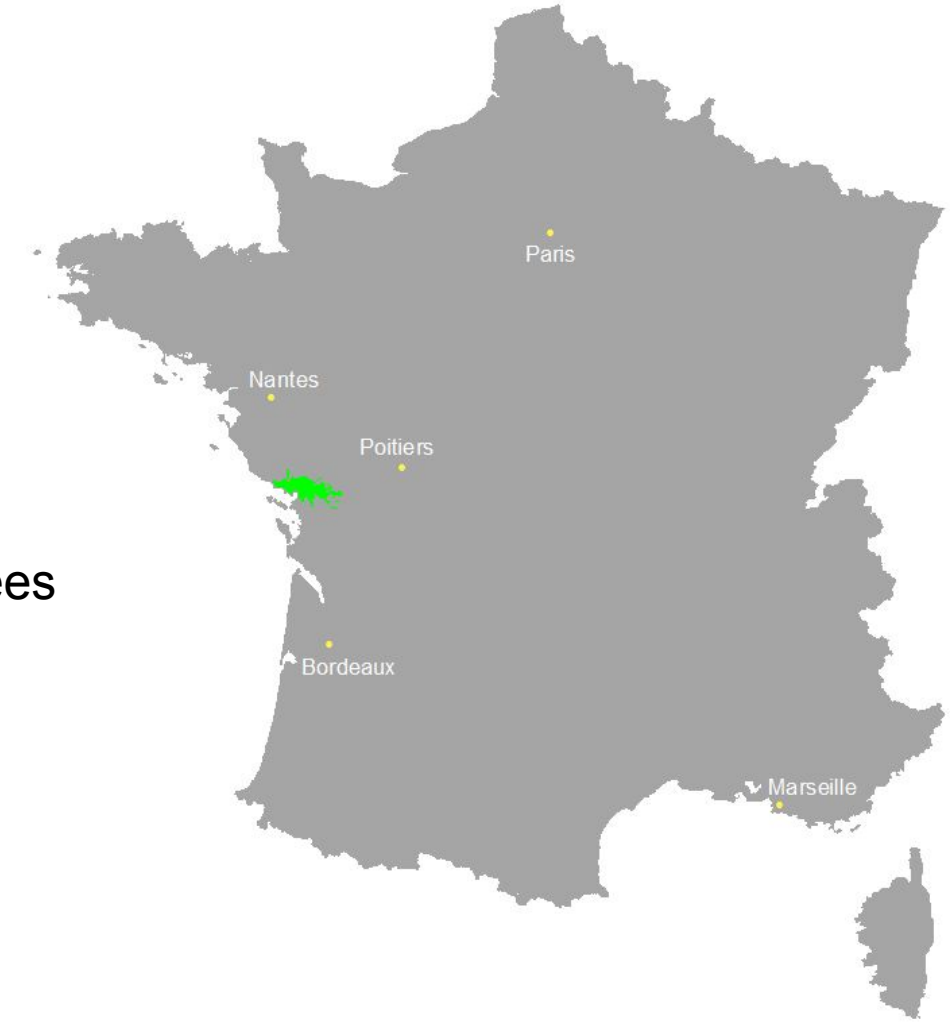
Rechercher la mobilisation citoyenne face aux enjeux climatiques

Le projet LIFE Maraisilience

Le Marais poitevin

Première zone humide de la façade atlantique

- 110 000 ha de zone humide
- 200 000 ha PNR
- 290 000 habitants
- 2 régions / 3 départements / 8 EPCI / 88 communes classées



Parc naturel régional du Marais poitevin

NATURA 2000

Ramsar MARAIS POITEVIN

GRAND SITE DE FRANCE Marais poitevin

Le Marais poitevin

Particulièrement concerné par le changement climatique

Un territoire de catastrophes naturelles, des phénomènes accélérés avec le changement climatique... **mais un territoire de coopération et de résilience.**



Submersions marines

Sous le niveau des plus haute mers



Inondations fluviales



Erosion des côtes



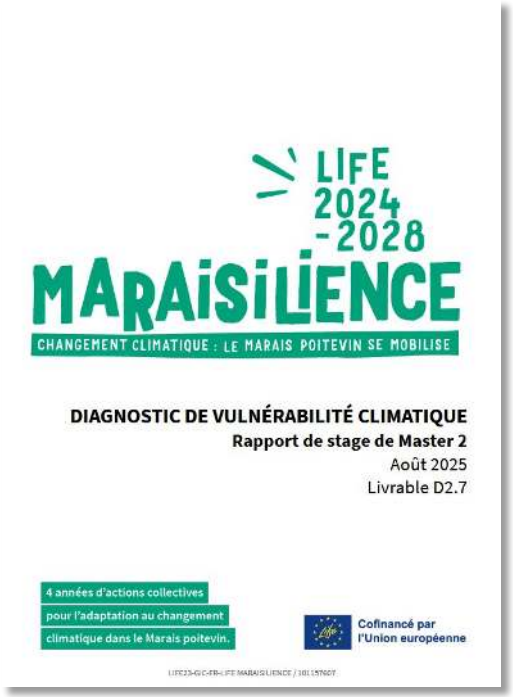
Tempêtes



Retrait / gonflement des argiles



Sécheresses



Emergence du projet

NON je pense

En 2022 et 2023, le projet Maraisilience est élaboré collectivement :

→ De nombreuses structures conviées (EPCI, départements, ADEME…)

→ Constitution d'ateliers de travail avec les bénéficiaires du proet

→ Rédaction collective



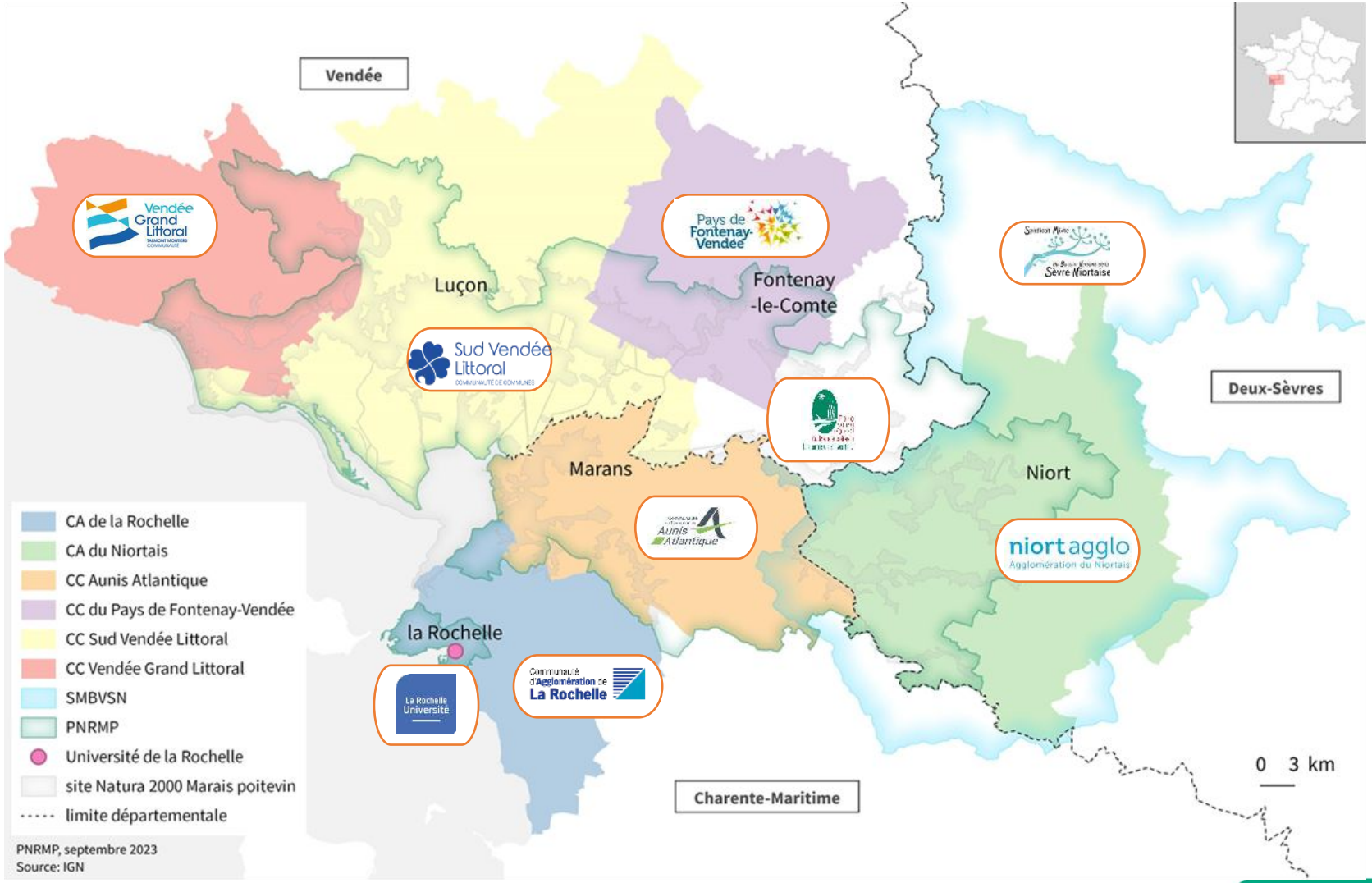


La candidature déposée autour d'une problématique commune :

Faire du Marais poitevin un territoire pionnier et d'expérimentation dans l'adaptation au changement climatique

- **Projet retenu par la Commission européenne en mars 2024**
- **Engagement en octobre 2024**

Les 9 bénéficiaires



Les financeurs

Cofinancé par l'Union européenne

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

RÉGION PAYS DE LA LOIRE

MACIF

MAIF

GROUPE IMA

MAAF

Groupama

Mutuelle de Poitiers Assurances

DARVA
Ensemble, transformons vos idées en solutions

FONDATION GROUPE EDF

Séolis
SIEDS Energies • Services

GÉRÉDIS
Deux-Sèvres



Littoral ©P. Baudry

4 **années**
pour anticiper le changement climatique dans le Marais poitevin

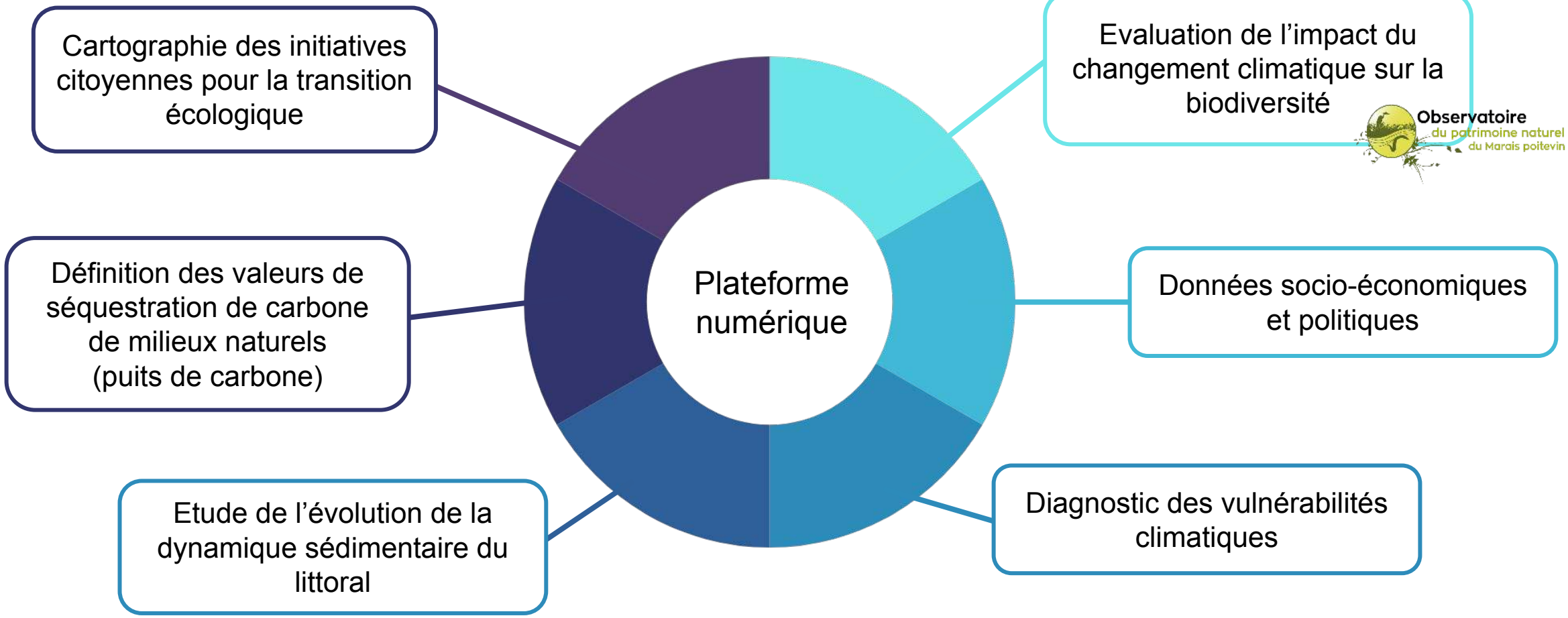
3 **millions €**
alloués au projet et au déploiement de ses actions

3 **objectifs principaux**

- Mieux connaître les enjeux du changement climatique
- Mobiliser les acteurs
- Proposer un plan d'actions concrètes et valoriser la démarche à l'échelle européenne

MARAISILIENCE
Cofinancé par l'Union européenne

Création d’un observatoire du climat



Observatoire du patrimoine naturel du Marais poitevin

Mobilisation collective

Qui ? Habitants, Associations, Experts, acteurs socio-professionnels, élus …

Comment ?

16 ateliers de scénarisation des futurs

→ Répartis sur 6 EPCI
→ **Projection** sur les futurs désirables autour du thème « ***vivre le Marais poitevin en 2050*** »

Accompagnement au changement

→ Environ **160** animations
→ Création d'outils variés : serious games, webinaires, maquette, etc.

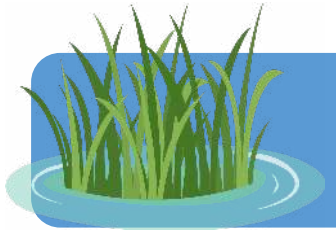
Agoras du climat

→ Echanges nourris par l'observatoire et les ateliers de scénarisation
→ 200 participants
→ **3 éditions**

Actions expérimentales

→ Des actions organisées par 4 EPCI
→ basées sur la concertation des citoyens
→ Végétalisation de centres bourgs, cours oasis, etc.

Partage et réplication



Valorisation de données scientifiques sur les zones humides et marais littoraux



Valorisation de la gouvernance partagée pour l'adaptation au changement climatique

→ A l'échelle nationale

→ A l'échelle européenne

→ A l'échelle internationale

MARAISILIENCE

Cofinancé par l'Union européenne

Concrètement …

16 ateliers de scénarisation

pour imaginer des futurs possibles
et souhaitables dans le Marais poitevin

Entre juin 2025 et mars 2026, une démarche de prospective territoriale a été menée sur l'avenir du Marais poitevin dans le cadre du projet européen LIFE Maraisilience.



Communauté de communes Sud Vendée Littoral



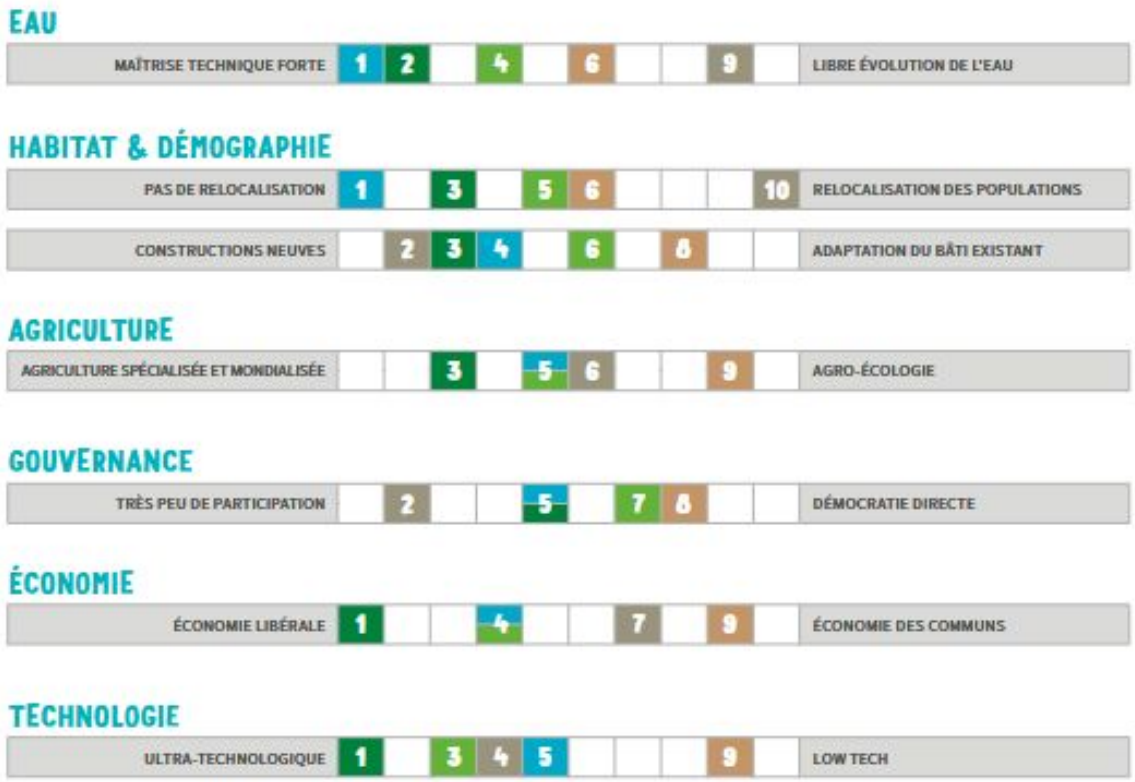
Communauté de communes Pays de Fontenay-Vendée

16 ateliers de scénarisation

Comparaison
des scénarios-types

Pour permettre la comparaison entre les scénarios-types, des curseurs comprenant des valeurs de 1 à 10 ont été établis autour des 7 variables.

SCÉNARIO-TYPE 1	L'archipel habité
SCÉNARIO-TYPE 2	Des communautés habitantes au rythme de l'eau
SCÉNARIO-TYPE 3	Un marais agricole nourricier
SCÉNARIO-TYPE 4	Dialogue, compromis, transition progressive
SCÉNARIO-TYPE 5	S'adapter grâce à l'innovation technologique



16 ateliers de scénarisation





Scénario-type 1 : L'archipel habité



Scénario-type 2 : Des communautés habitantes au rythme de l'eau



Scénario-type 3 : Un marais agricole nourricier



Scénario-type 4 : Dialogue, compromis, transition progressive



Scénario-type 5 : S'adapter grâce à l'innovation technologique

MARAISILIENCE Cofinancé par l'Union européenne

Les Agoras du climat



Les Agoras du climat ne sont pas un lieu de décision. Elles ne se substituent pas aux instances telles que les conseils communautaires ou les comités syndicaux.

C'est un espace de travail et de propositions, ouvert à toutes et tous, qui vise à éclairer et orienter les choix pour l'avenir du territoire.

Les objectifs des Agoras

1. Permettre aux participants de découvrir et de comprendre les enjeux liés au changement climatique

Grâce à la vulgarisation de données scientifiques complexes, la présentation des actions et démarches déjà menées…

2. Croiser les regards, entre habitants, acteurs socio-professionnels et élus

Sur un territoire vaste, habité par de nombreux acteurs aux expériences et intérêts différents.

3. Faire émerger des propositions concrètes d'adaptation pour vivre le territoire en 2050

En tenant compte des spécificités locales, qui seront partagées aux collectivités, invitées à s'en saisir.



▲ Quelques impacts des aléas climatiques

Les Agoras du climat

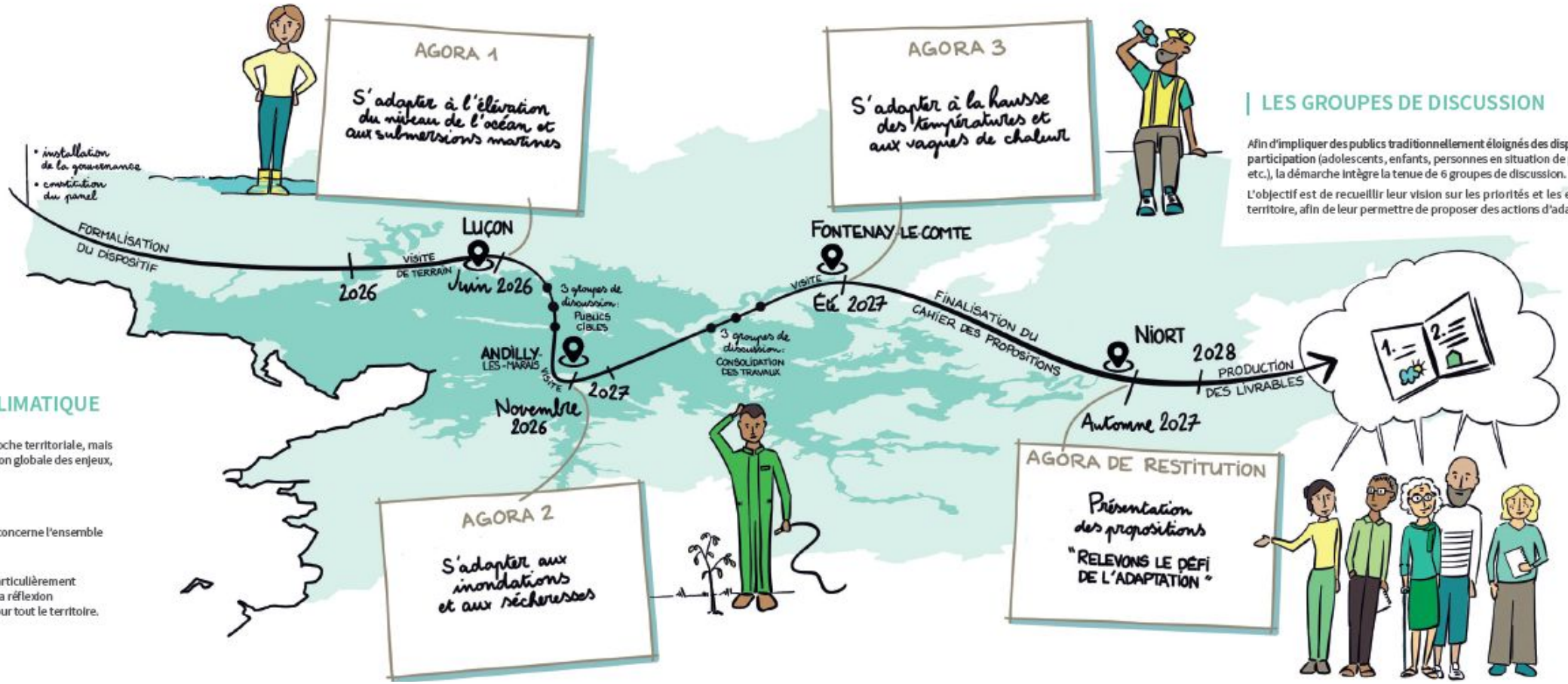
Thématiques & calendrier des Agoras

| UNE APPROCHE PAR ALÉA CLIMATIQUE

Les Agoras du climat ne seront pas traitées par approche territoriale, mais par aléas climatiques. Ce choix permet d'avoir une vision globale des enjeux, à l'échelle de l'ensemble du Marais poitevin.

Cette démarche repose sur 2 principes.

- **Partir d'un aléa climatique**
  Chaque session explore une typologie d'aléa qui concerne l'ensemble du territoire, directement ou indirectement.
- **S'appuyer sur un territoire concret**
  Le lieu d'accueil sert de point d'appui, car il est particulièrement concerné par le risque étudié. Il permet d'ancrer la réflexion dans des situations réelles, qui seront valables pour tout le territoire.



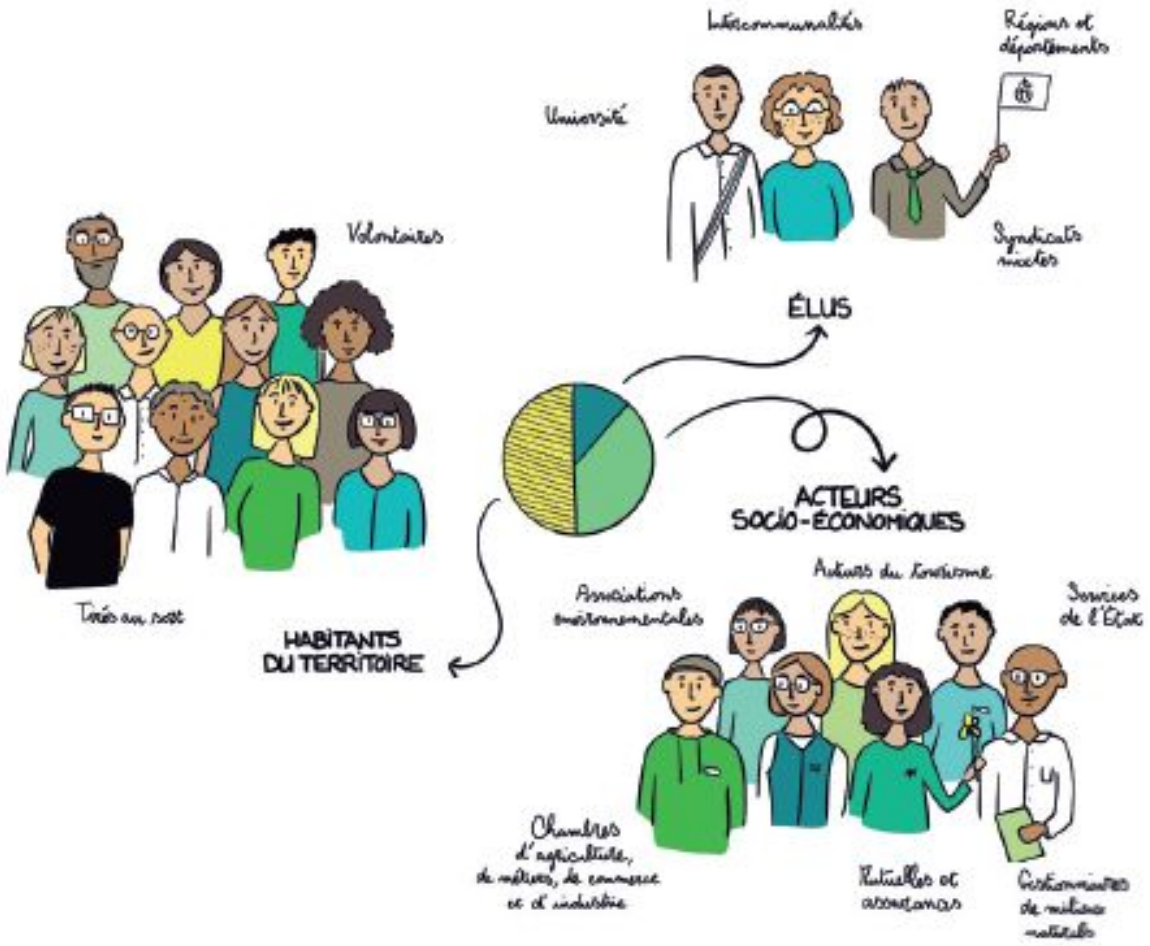
| LES GROUPES DE DISCUSSION

Afin d'impliquer des publics traditionnellement éloignés des dispositifs de participation (adolescents, enfants, personnes en situation de précarité, etc.), la démarche intègre la tenue de 6 groupes de discussion.

L'objectif est de recueillir leur vision sur les priorités et les enjeux du territoire, afin de leur permettre de proposer des actions d'adaptation.

MARAISILIENCE
Cofinancé par l'Union européenne

Les Agoras du climat



Les participants aux Agoras

La richesse des Agoras repose sur la diversité des participants.

L'objectif est de réunir un groupe qui représente au mieux les habitants et les acteurs du territoire Maraisilience. Chaque Agora rassemble jusqu'à 200 personnes, réparties en 3 groupes, afin de croiser les points de vue tout en tenant compte du rôle de chacun.

Déroulé type d'une Agora du climat

- Une journée de terrain en amont pour partager quelques enjeux du territoire.
- Un vendredi après-midi et soir.
- Un samedi matin et après-midi.

Les Agoras du climat





Les propositions de l'Agora du climat

Chaque Agora du climat donne lieu à un document de synthèse, permettant de rassembler les travaux réalisés d'une édition à l'autre.

Toutes les productions des 3 Agoras du climat seront regroupées et présentées dans un document unique.

Il récapitulera l'ensemble de la démarche et listera les propositions d'adaptation au changement climatique élaborées collectivement.

Ces propositions seront présentées aux collectivités locales, qui seront invitées à s'en saisir pour alimenter leurs plans d'actions, afin de renforcer la résilience du Marais poitevin au changement climatique.

Appel à projet



"Transformons nos modes de vie pour habiter le Marais poitevin en 2050 "

Visant à soutenir des initiatives locales pour renforcer la résilience de nos modes de vie dans un contexte changement climatique, cet appel à projets s’adresse à des associations ou entreprises sans but lucratif, dont le siège social est situé sur le territoire du projet Maraisilience.

Ouverture des candidatures : mercredi 23 septembre 2026
Clôture des candidatures : 1er décembre 2026

https://life-maraisilience.parc-marais-poitevin.fr

Le Parc
naturel régional
du Marais poitevin

2, rue de l'Eglise
79 510 Coulon
05 49 35 15 20

Antenne en Charente-Maritime
200 Rue de la Juillerie,
17170 Ferrières

Antenne en Vendée
Pôle des Espaces naturels
du Marais poitevin
2, rue du 8 mai
85580 Saint-Denis-du-Payré

LIFE 2024 -2028
MARAISILIENCE

4 années d'actions collectives pour l'adaptation au changement climatique dans le Marais poitevin

Parc naturel régional du Marais poitevin
Une autre vie s'invente ici

Sysma

Un webSIG open source simple et flexible pour le suivi et la restauration des milieux naturels

JOURNÉES « SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE » 13 ET 14 OCTOBRE 2026 — LIMOGES

- Pourquoi Sysma ?
- Principales fonctionnalités
  - Côté utilisateurs
  - Côté administrateurs
- Open source et mutualisation

Pourquoi Sysma ?

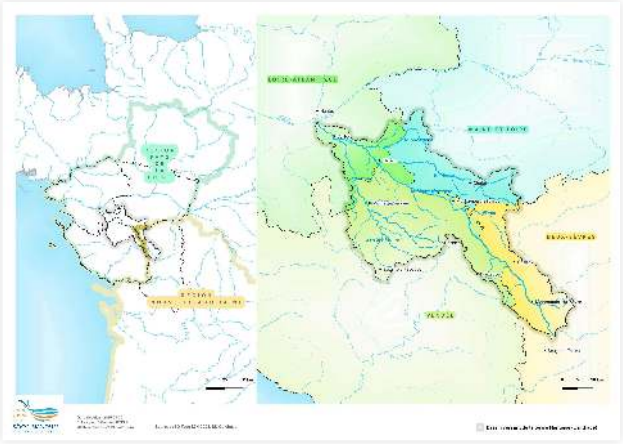
CONTEXTE, BESOINS MÉTIERS ET PROBLÉMATIQUES

Qui sommes-nous ?

Établissement Public Territorial du Bassin de la Sèvre Nantaise (syndicat mixte de collectivités)

Territoire de compétence : **bassin versant de la Sèvre Nantaise (2500 km²)**

Principales missions : **gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations** (Compétence **GEMAPI**), portage du **SAGE**



Nos besoins métiers

- Évaluer l'état des cours d'eau
- Définir et prioriser les interventions
- Suivre les travaux et réaliser des bilans
  - LOCALISATION
  - SUIVI DANS LE TEMPS

Les problématiques

- Priorité : faciliter la saisie
  - SIMPLICITÉ D'UTILISATION
- Constituer des lots de données qualitatifs
  - LANGAGE COMMUN
- Optimiser le temps de supervision de l'outil
  - SIMPLICITÉ D'ADMINISTRATION

→ développement d'un outil adapté : Sysma

Principales fonctionnalités

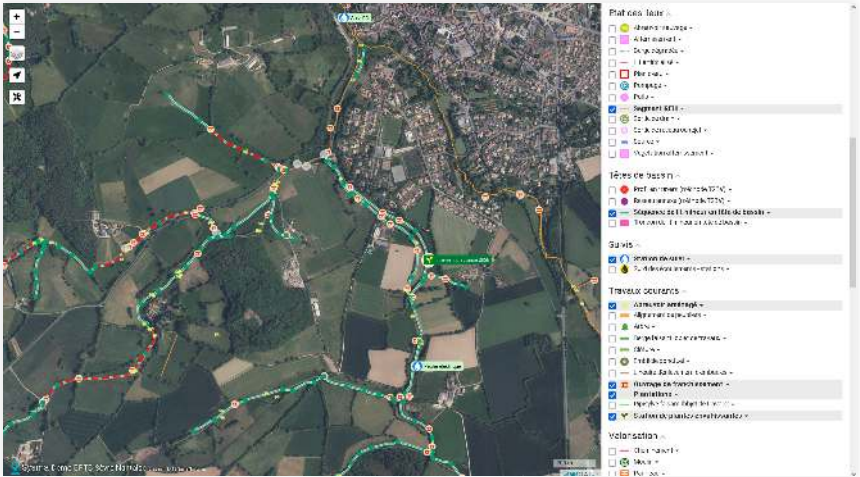
CÔTÉ UTILISATEURS

Sysma, côté utilisateurs

UN OUTIL DÉDIÉ AUX BESOINS MÉTIERS

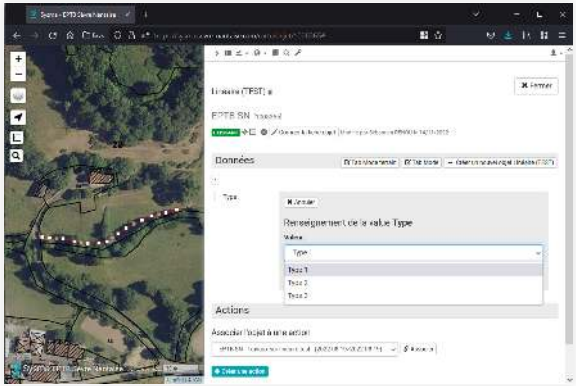
- Dictionnaire commun pour guider la saisie
- Interface cartographique simplifiée
- Logique prédéfinie :
  objet terrain ⇔ suivi intervention

SIMPLICITÉ D'UTILISATION | FORMATION ET ASSISTANCE UTILISATEUR LIMITÉES


Plan des faits
Têtes de bassin
Suivis
Travaux souterns
Végétation

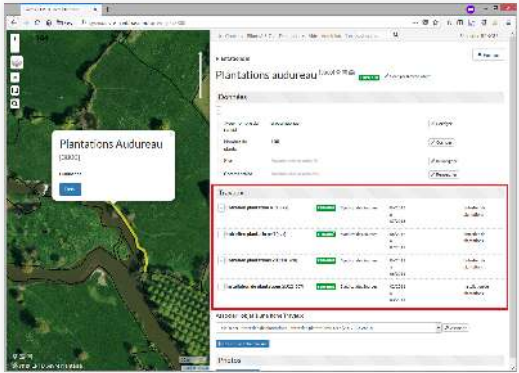
Saisie simplifiée

- Interface cartographique simplifiée
  création, modification d'objets géographiques
- Renseignement guidé (dictionnaire)



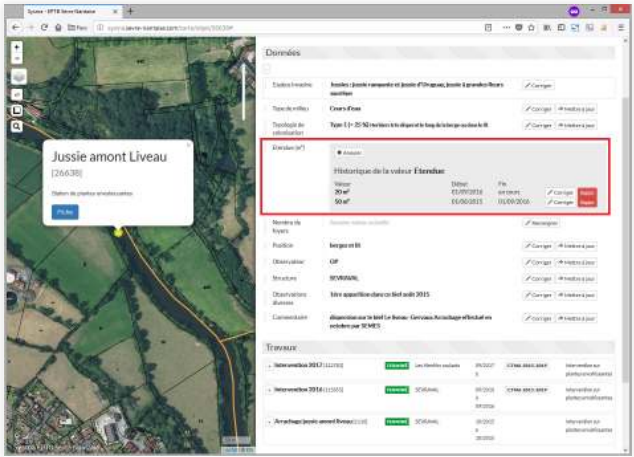
Suivi des interventions

Chaque objet peut être lié à une ou plusieurs fiches travaux



Suivi dans le temps

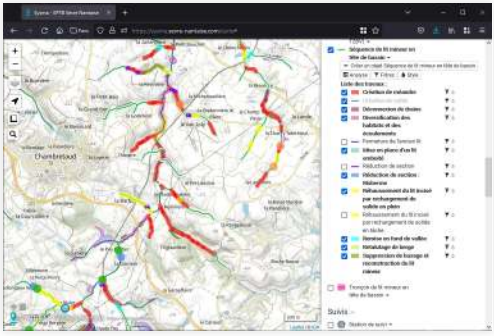
- pour les objets (date de début - date de fin)
- pour les paramètres (quand c'est utile)



État des lieux / Programmation / Réalisations

Possibilités de stocker la programmation de travaux et de la comparer aux travaux réalisés

→ Filtrage des couches par statuts (Programmé, en cours, réalisé...)



Programmation de travaux 2021-2026

Et sur le terrain ?

Possible en mode "online" ou "offline"

- Sur tablette ou smartphone (pas besoin d'application)
- En offline, la saisie d'objets et de leurs paramètres reste pleinement opérationnelle
- La synchronisation est réalisée en 1 clic au moment du retour en mode "connecté"

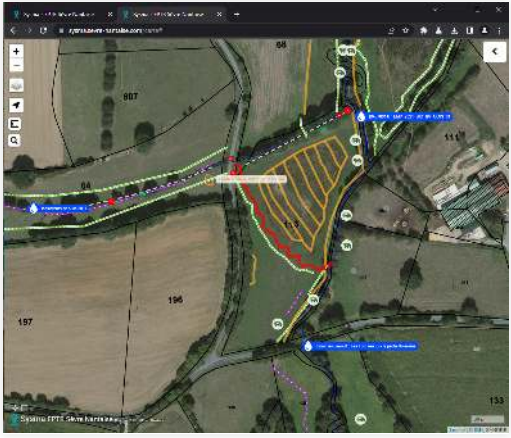


Et aussi...

FONCTIONNALITÉS UTILES

Mises en forme avancées

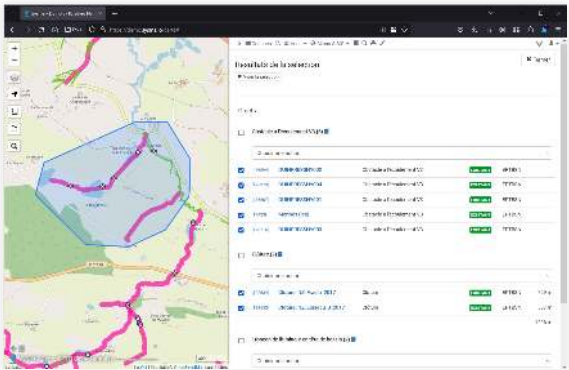
- Couleurs, icônes, opacité...
- Styles par défaut et personnalisables par utilisateur



Et aussi...

FONCTIONNALITÉS UTILES

Sélection et renseignement multiples

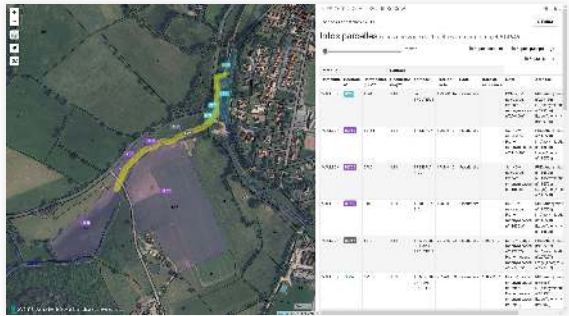


Et aussi...

FONCTIONNALITÉS UTILES

Interrogation du cadastre

- Depuis n'importe quel objet Sysma
- Liste de propriétaires concernés par une zone de travaux
- Consultation et export pour publipostage

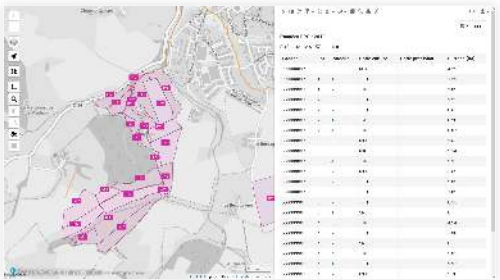


Et aussi...

FONCTIONNALITÉS UTILES

Agriculture : interrogation du Référentiel Parcellaire Graphique (RPG)

- A partir du RPG niveau 2, visualisation de toutes les parcelles d'un même exploitant en 1 clic

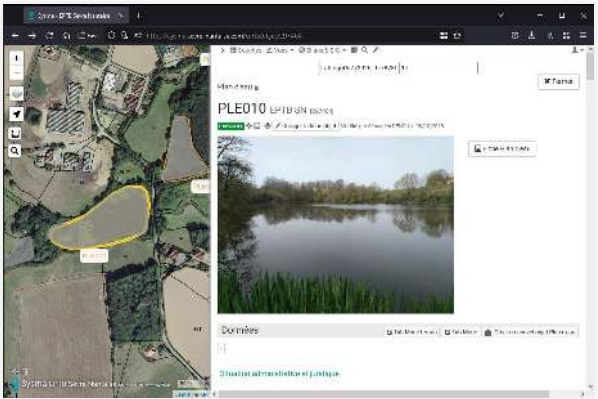


Et aussi...

FONCTIONNALITÉS UTILES

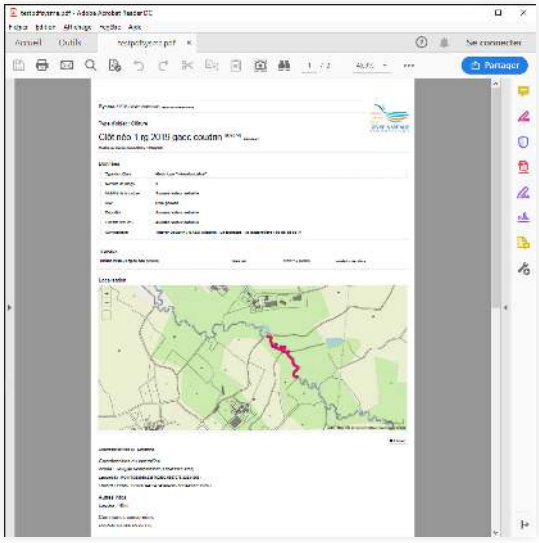
Ajout de photos

- Via upload
- Ou lien avec photothèque (Piwigo)



Génération de fiches et cartes bilan

- Pour impression, PDF..

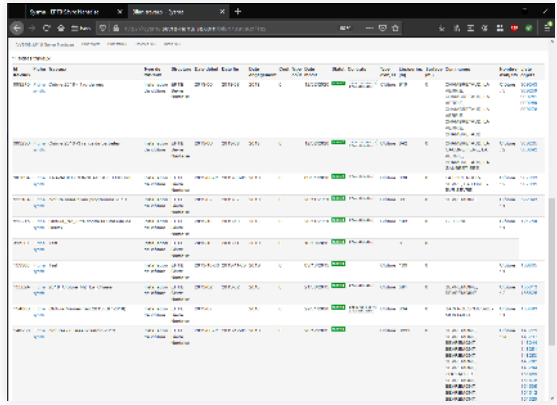


Et aussi...

FONCTIONNALITÉS UTILES

Génération de tableaux bilan

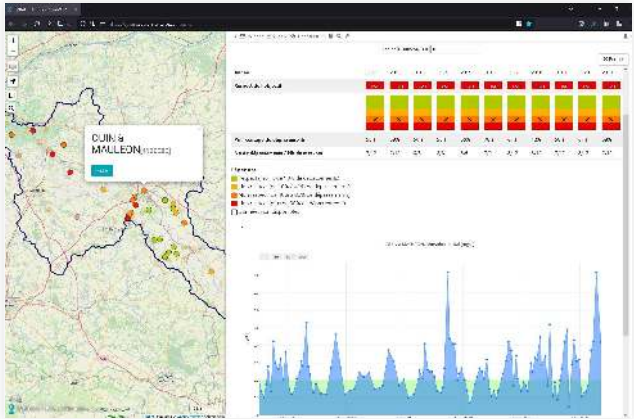
- Filtrables par :
  - type d'objet, type d'action,
  - maître d'ouvrage
  - année de programmation ou de réalisation
  - secteurs géographiques (EPCI, Masse d'eau...)
- Export en csv



Un outil extensible

Connexion aux référentiels :

- IGN
- Sandre
- API Hub'eau
- Outil Observatoire EPTBSN



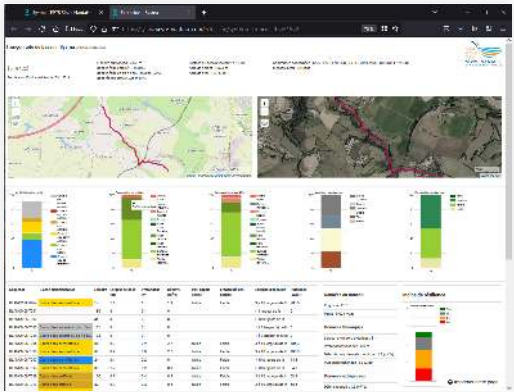
Consultation des suivis de la qualité de l'eau et du respect des objectifs SAGE depuis Sysma

Un outil extensible

Fiches "métiers"

Fiches de restitution d'indicateurs métiers

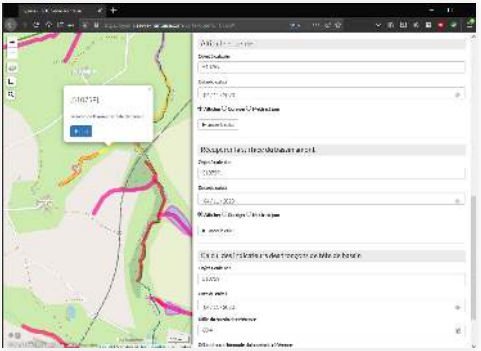
→ Exemples :
Méthode Têtes de bassin (OFB) : indicateurs tronçon, séquences
Méthode REH : fiche segment
Fiches plan d'eau



Un outil extensible

Calculs automatisés

- Par objet, pour tous les objets d'un secteur
- Exemples d'automatisations :
  Pentes de cours d'eau
  Taille du bassin versant
  Calculs d'indicateurs métiers (méthodes têtes de bassin ou REH)
  ...



Principales fonctionnalités

CÔTÉ ADMINISTRATEURS

Sysma, côté administrateur

UN MODÈLE DE DONNÉES FLEXIBLE

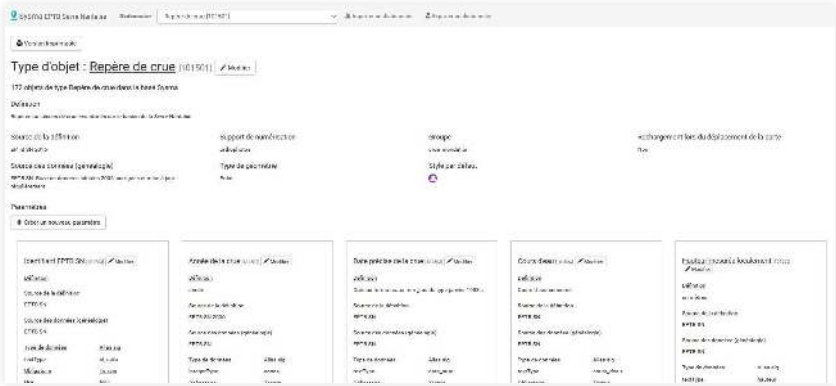
- Modèle clé/valeur (*versus* données structurées)
- **Dictionnaire de données personnalisable**

Le modèle de données permet la déclaration de nouveaux éléments du dictionnaire
sans compétences SIG ou base de données

CONFIGURATION FACILITÉE

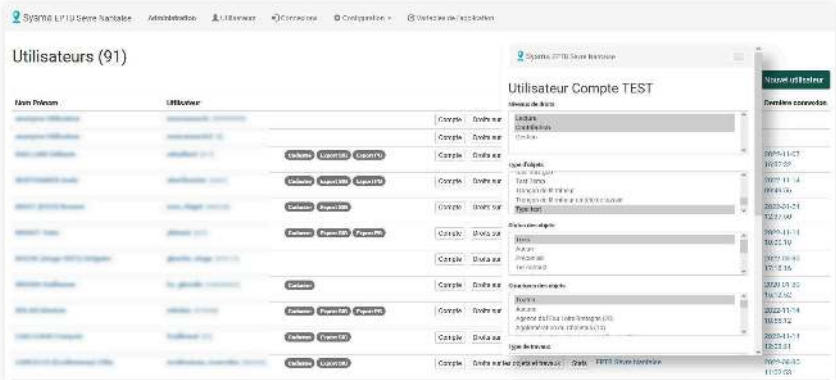
Administration du dictionnaire de données

- Création, modification facilitées (types d'objet, actions associées, type de paramètres...)
- Import / export d'éléments de dictionnaire (échanges entre structures)



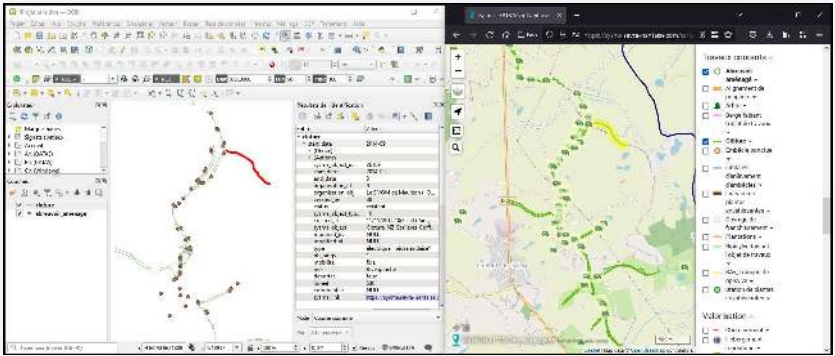
Gestion des utilisateurs

- Gestion fine des droits par type d'objet, type de travaux, structure, statut
- Tracking automatique des manipulations sur la base Trigger/fonction PG



Lien avec les outils SIG

- Import de couches SIG vers Sysma
- Génération automatique de couches depuis Sysma vers le logiciel SIG
- Possibilité de connecter un SIG directement à la base de données Sysma
- API Sysma



Open source et mutualisation

Sysma, outil open-source

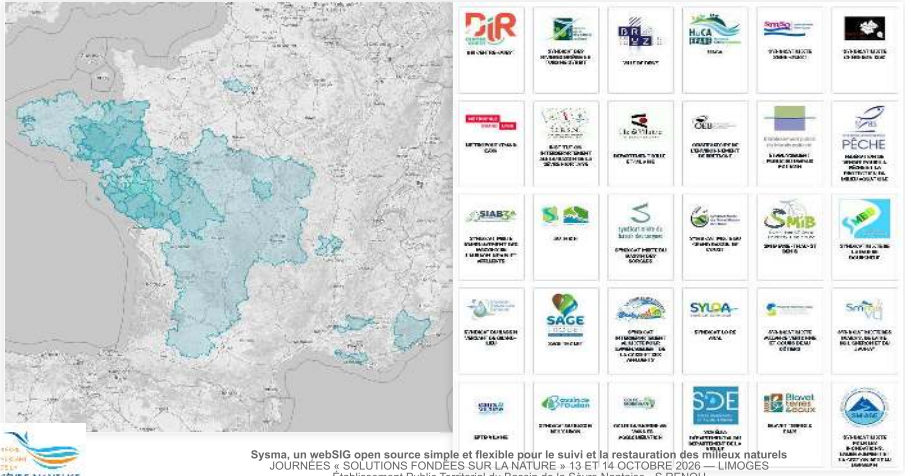
- Outil gratuit, librement installable et utilisable
- Une communauté d'utilisateurs :
  - Remontée de bugs
  - Partage d'astuces, documentation
  - Echanges sur les dictionnaires de données,extensions, automatisations...



Sysma, la mutualisation

Démarche en cours avec + de 30 structures en France

Mutualisation de l'hébergement, de la maintenance et du développement
(vote annuel sur les priorités de développements)



Contact et informations

- https://sysma.io (Présentation, code source, documentation et mutualisation)
- sysma@sevre-nantaise.com