



COMITÉ DE PILOTAGE DU CONTRAT TERRITORIAL EAU DU BASSIN DE L'AUTHION

Salle Jacky BEILLARD, Le Pont Ruau, Bauné, 49140 LOIRE-AUTHION

13 décembre 2024 – 09h30



CONTRAT TERRITORIAL EAU DU BASSIN DE L'AUTHION

COMITÉ DE PILOTAGE



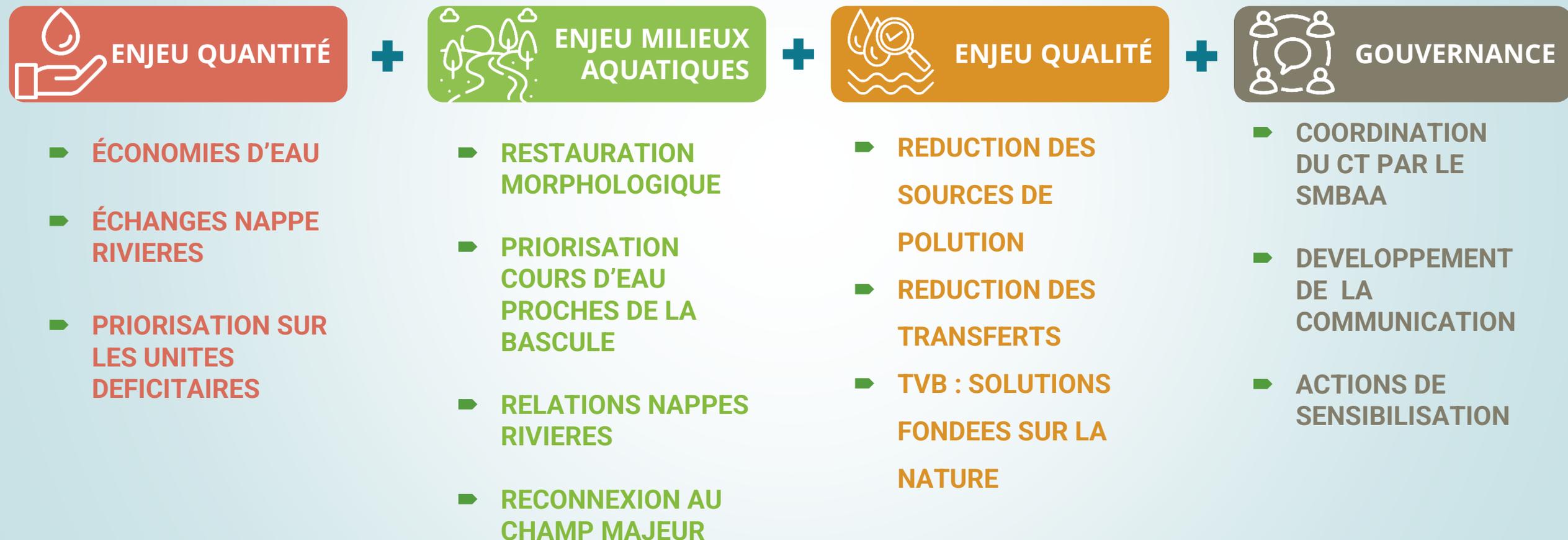
Préambule – mot du président

1. Rappel du CT Eau et de ses objectifs
2. Bilan technique et financier 2024
 - *Volet Milieux aquatiques*
 - *Volet Économie d'eau*
 - *Volet Actions Transversales*
 - *Volet Trame verte et bleue*
3. Programmation 2025
4. Avenant financier pour la région Pays de la Loire
5. Perspectives globales
6. Visite des travaux de restauration des Aulnaies

1. RAPPEL DU CT EAU ET DE SES OBJECTIFS : *la stratégie territoriale*

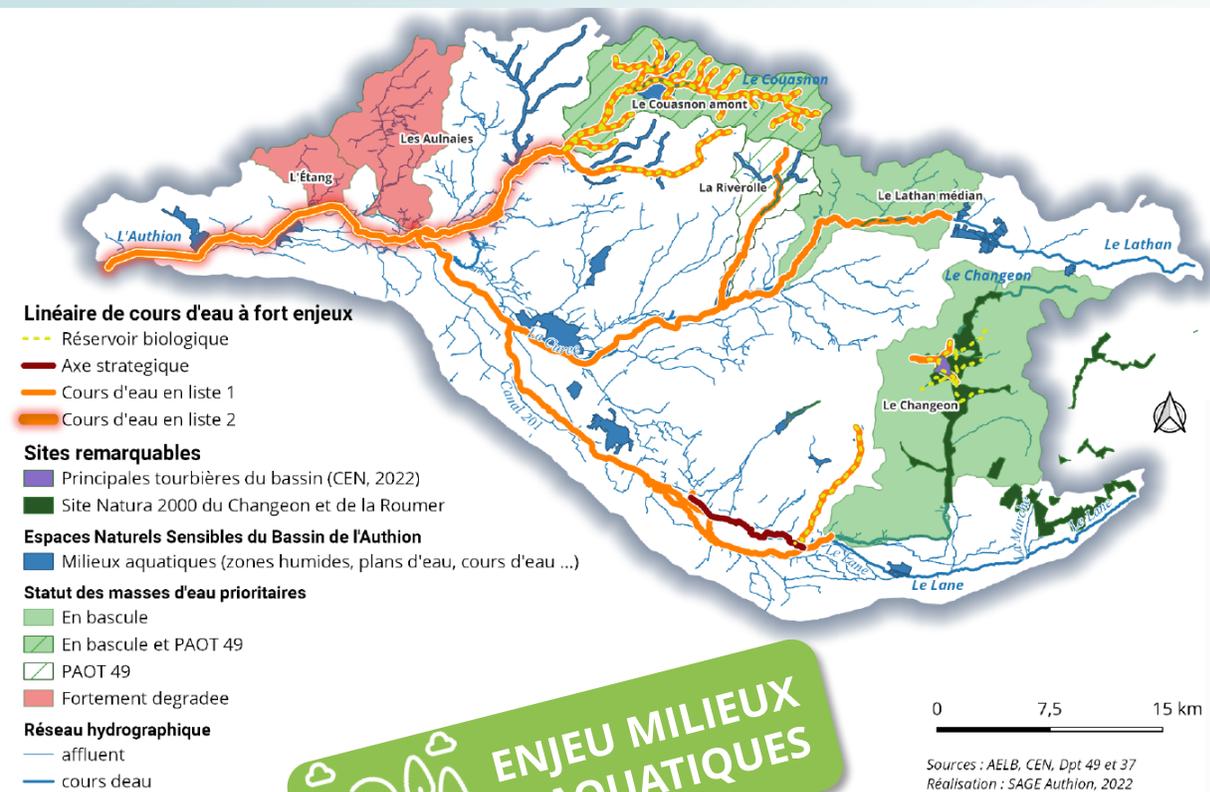
Une pluralité de leviers en articulation avec les enjeux du SAGE

Un objectif commun : LA RECONQUÊTE DE LA RESSOURCE EN EAU

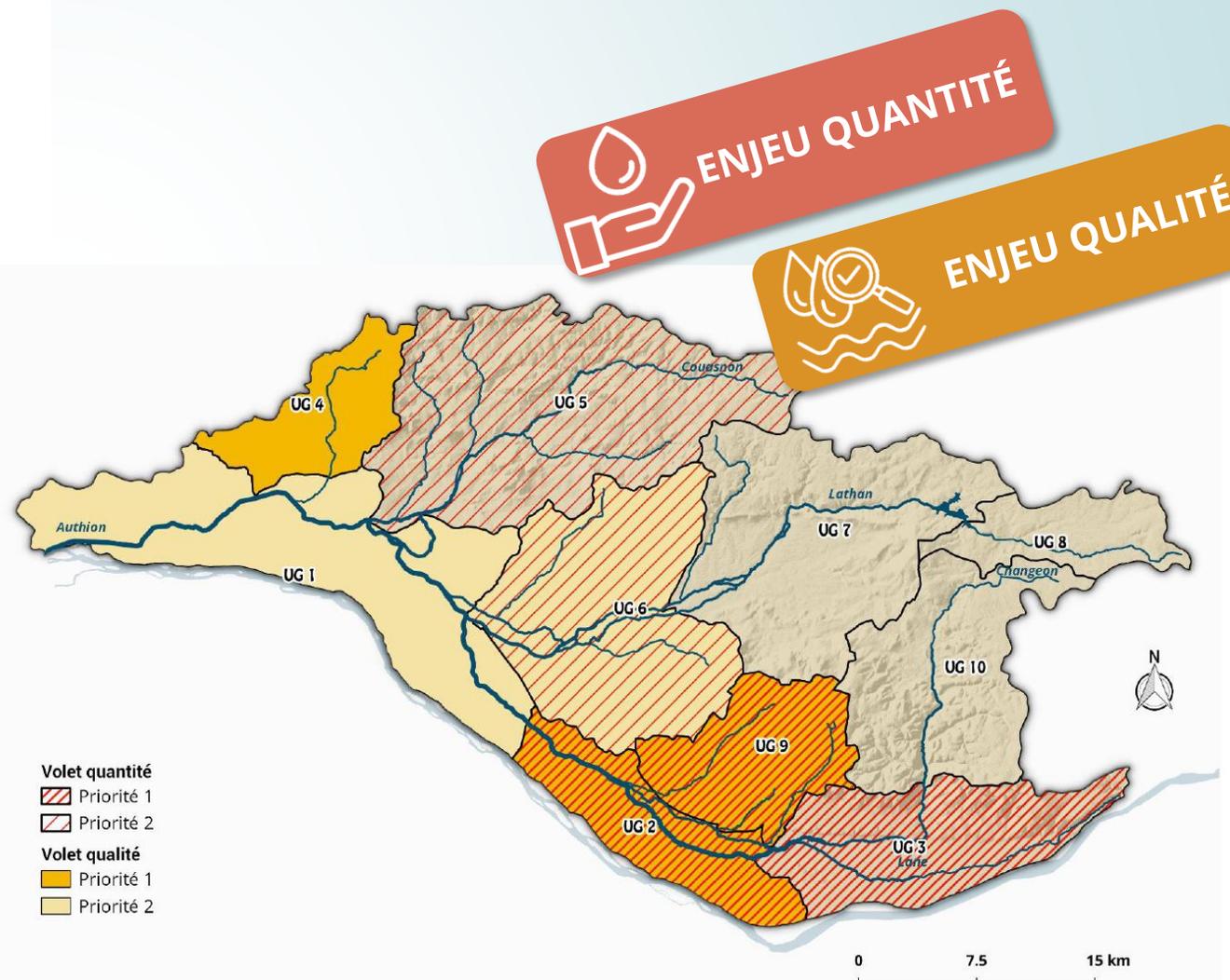


1. RAPPEL DU CT EAU ET DE SES OBJECTIFS : la stratégie territoriale

UNE PRIORISATION DU PLAN D' ACTIONS



ENJEU MILIEUX AQUATIQUES



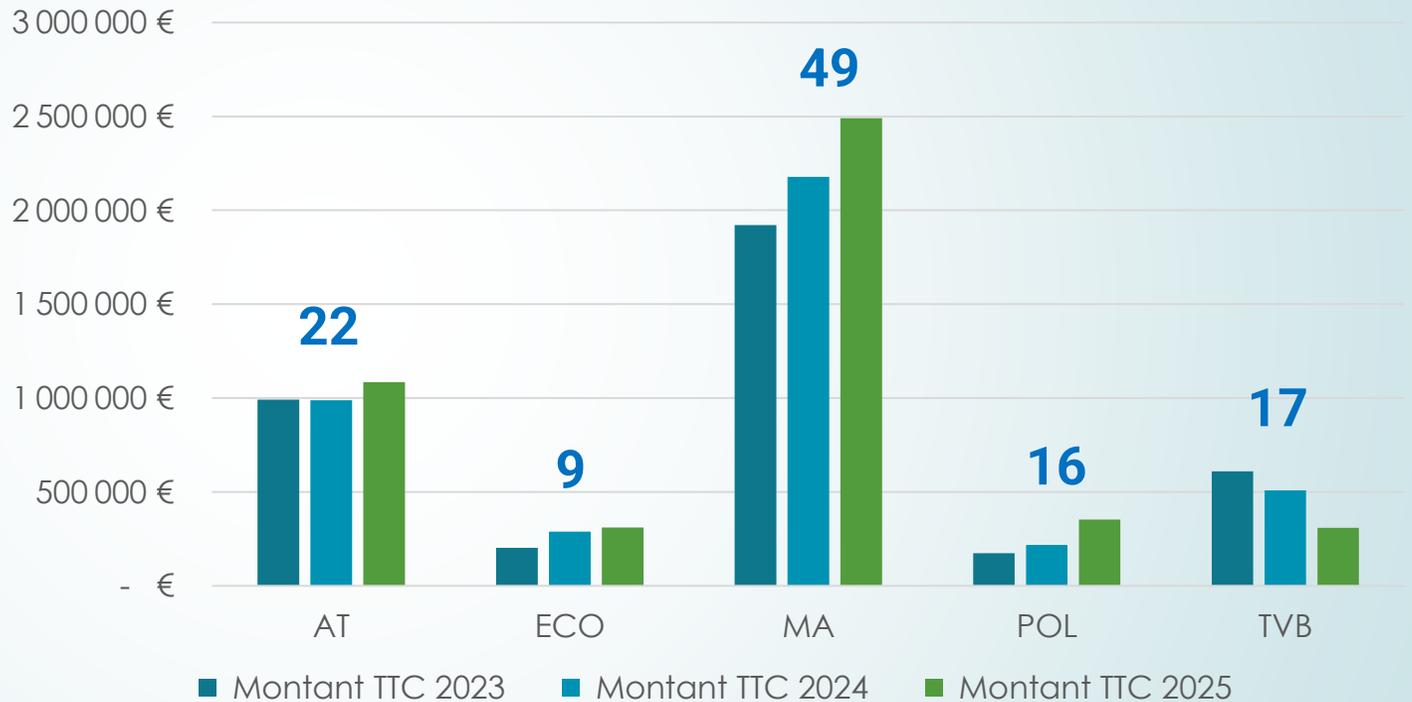
1. RAPPEL DU CT EAU ET DE SES OBJECTIFS : la synthèse financière

Volume financier GLOBAL : 12 629 428 €

Un maintien de la dynamique territoriale avec un dimensionnement ambitieux et une synergie de 11 maîtres d'ouvrage soit **113 actions** :

- Prise en compte renforcée de l'enjeu climatique
- Intégration systématique de la recharge des nappes
- Densifier la restauration des zones humides
- Intégration des Aires d'alimentation de captages
- 74% assumés par le SMBAA

Programmes d'actions 2023-2025 par thématique



Les partenaires techniques et financiers du projet:

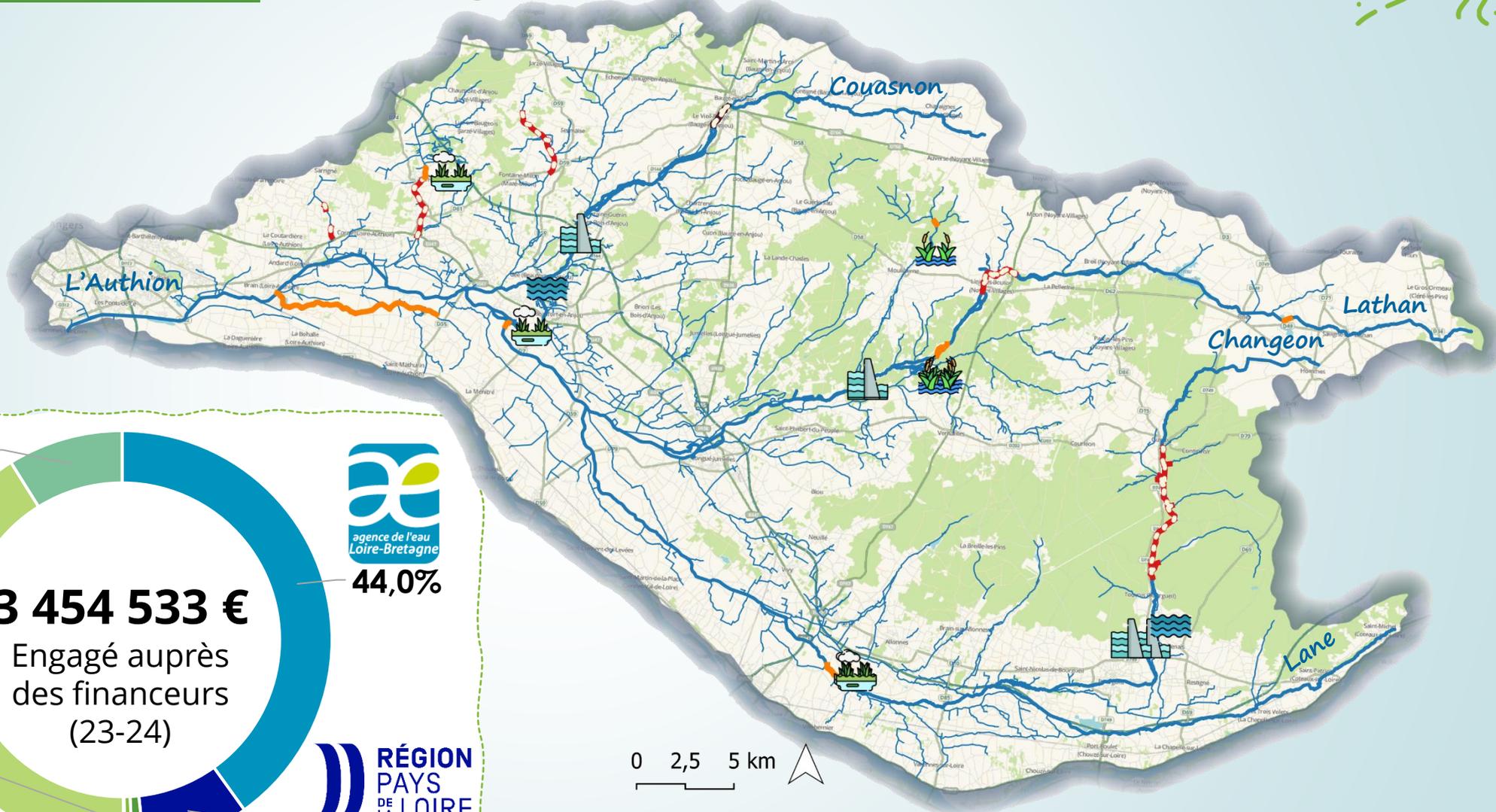




2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET MILIEUX AQUATIQUES

– Contexte général et chiffres clés



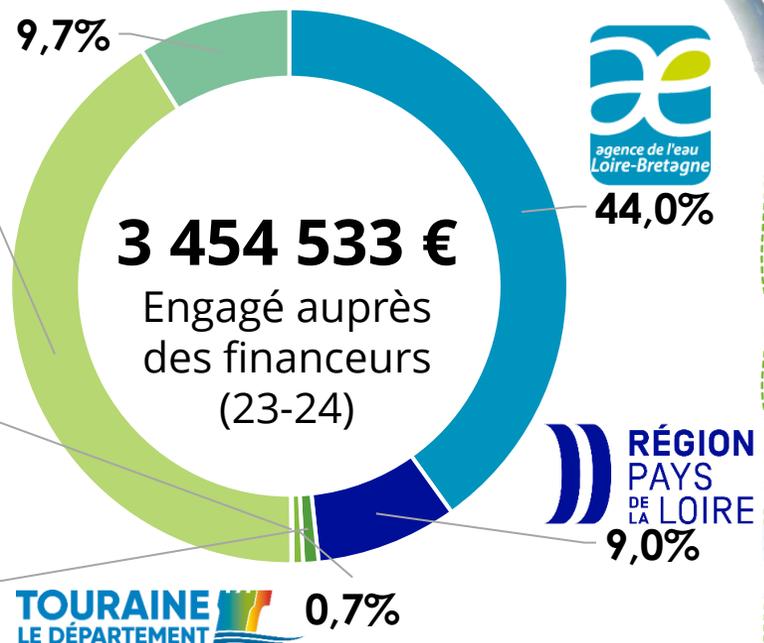
FRANCE NATION VERTE
Agir • Mobiliser • Accélérer

Maîtres d'ouvrage

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

FONDS BARRIER

RÉGION CENTRE VAL DE LOIRE
JANVIER 2024





2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET MILIEUX AQUATIQUES

– Contexte général et chiffres clés

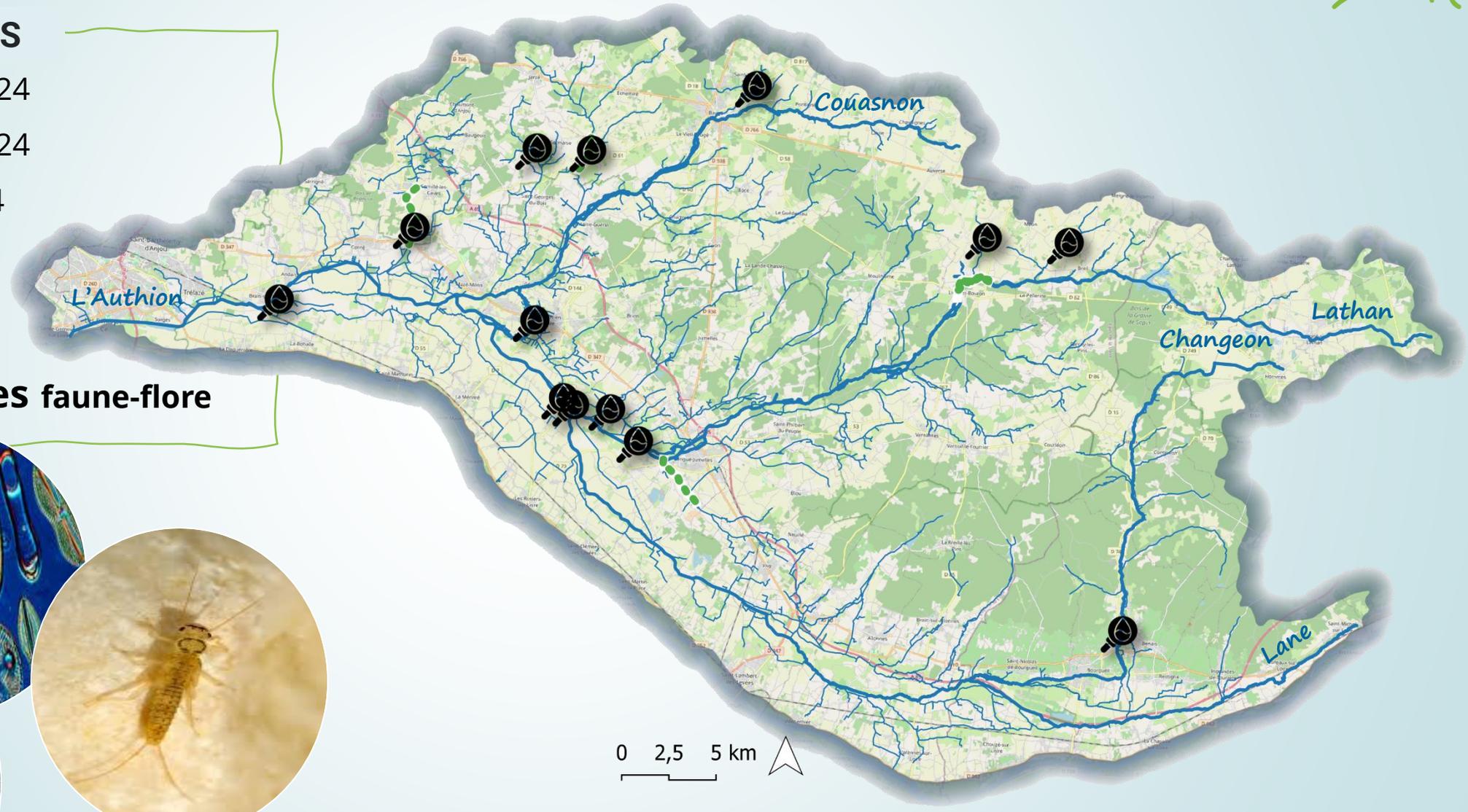
SUIVIS ET INVENTAIRES



- 13 IPR** en 2024
- 7 I2M2** en 2024
- 7 IBD** en 2024



4 inventaires faune-flore





2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Contexte général et chiffres clés

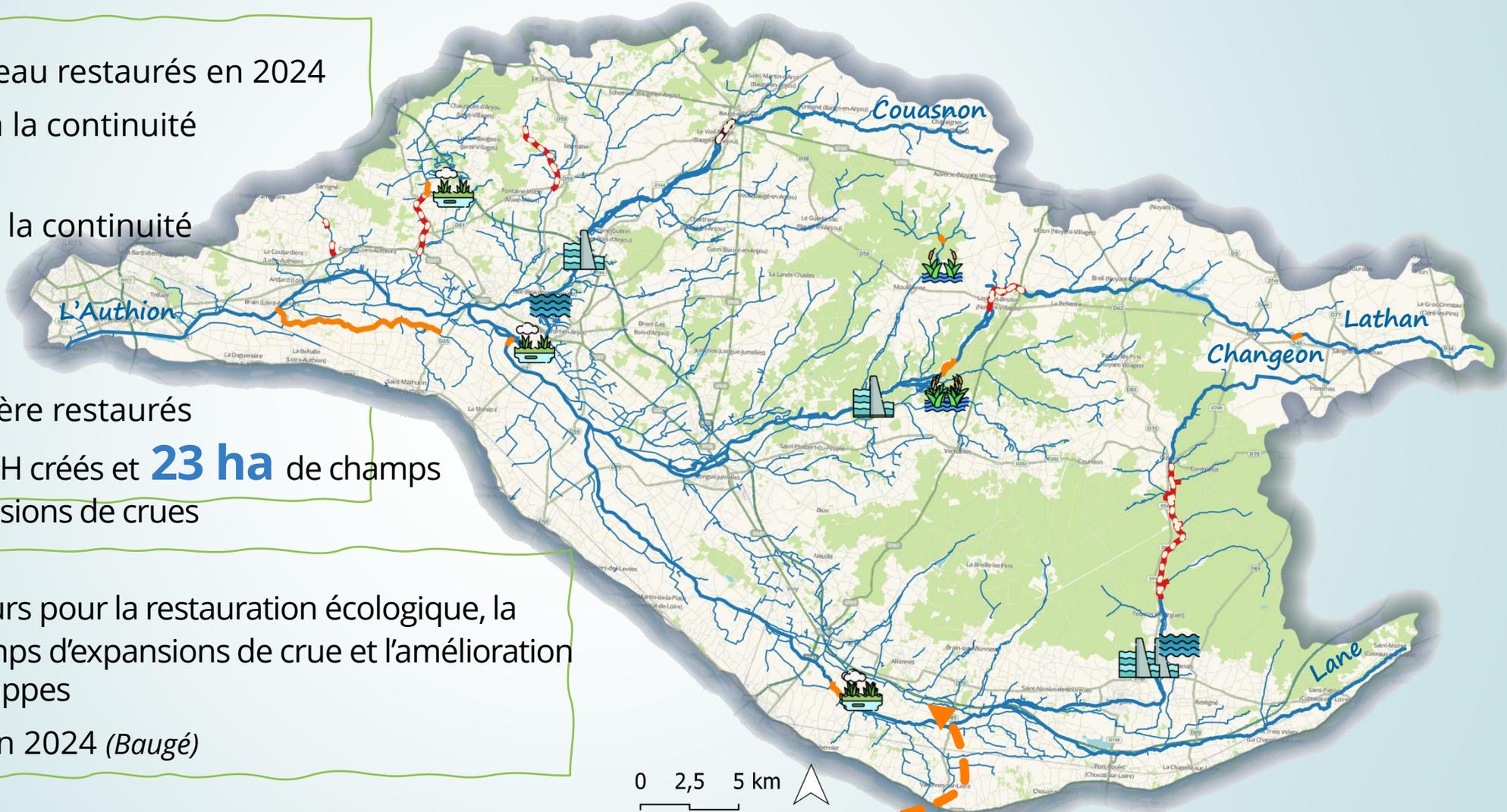
TRAVAUX

-  **5 km** de cours d'eau restaurés en 2024
-  **3 obstacles** à la continuité supprimés
-  **2 obstacles** à la continuité abaissés
-  **5 mares** créées
-  **0,4 ha** de tourbière restaurés
-  **2500 m²** ha de ZH créés et **23 ha** de champs d'expansions de crues

ETUDES

-  **7 études** en cours pour la restauration écologique, la reconquête des champs d'expansions de crue et l'amélioration de la recharge des nappes
-  **1 terminée** en 2024 (*Baugé*)

1 Acquisition foncière et bornage (*Boire des Roux*)





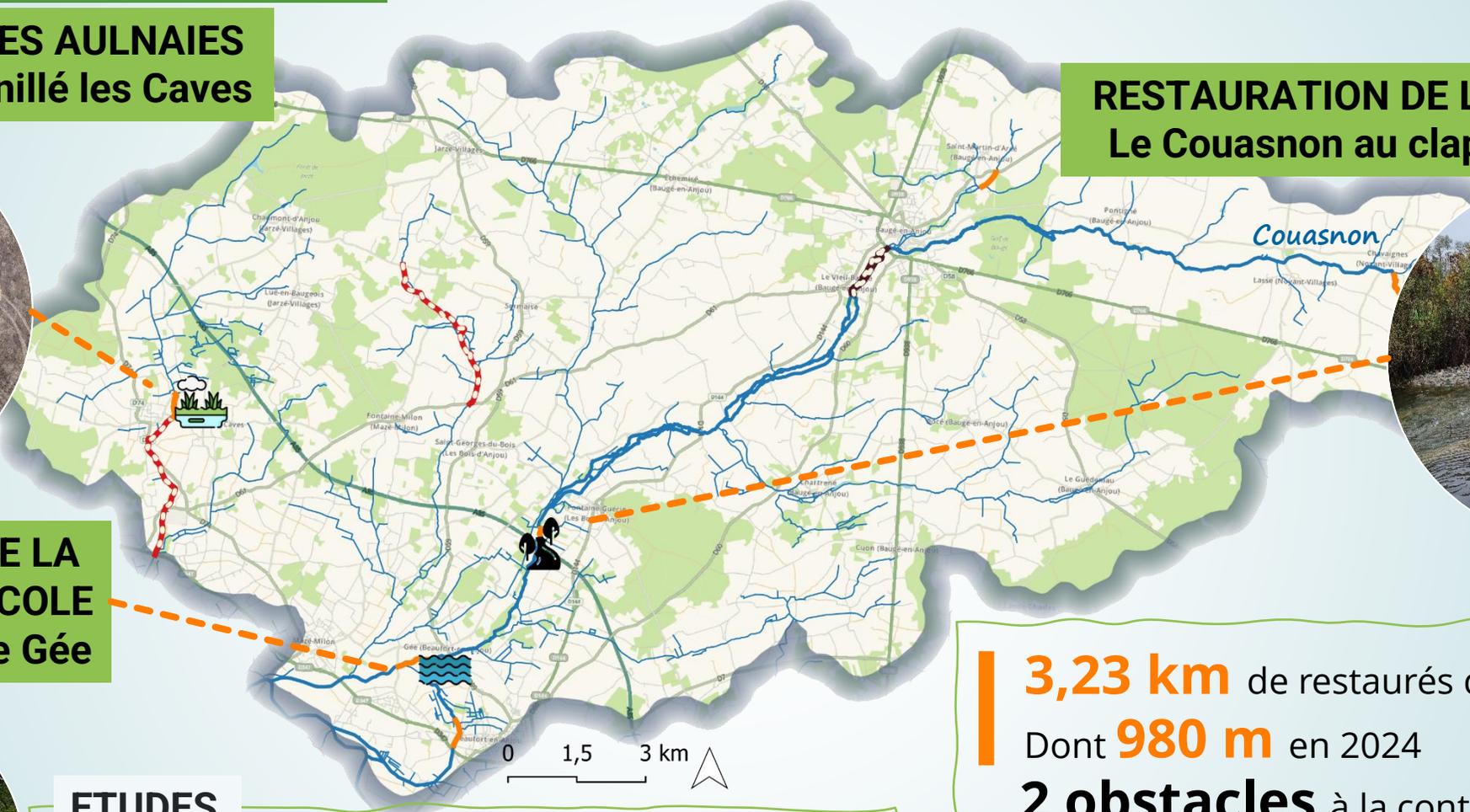
2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET MILIEUX AQUATIQUES – bilan de la commission Couasnon - Aulnaies

RESTAURATION DES AULNAIES
entre Bauné et Cornillé les Caves



RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ
Le Couasnon au clapet du Coudray



RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ PISCICOLE
sur le répartiteur de Gée



TRAVAUX

3,23 km de restaurés depuis 2020

Dont **980 m** en 2024

2 obstacles à la continuité supprimés en 2024

Dont **2** pour améliorer la continuité :



effacement et abaissement

1 mare créée en 2024

ETUDES

3 études en 2024 (*Aval des Aulnaies et le Tarry entre Jarzé et Fontaine-Milon*)

Dont **1 terminée** en 2024 (*Restauration de la continuité du répartiteur de Baugé et de la zone humide*)



ETUDES

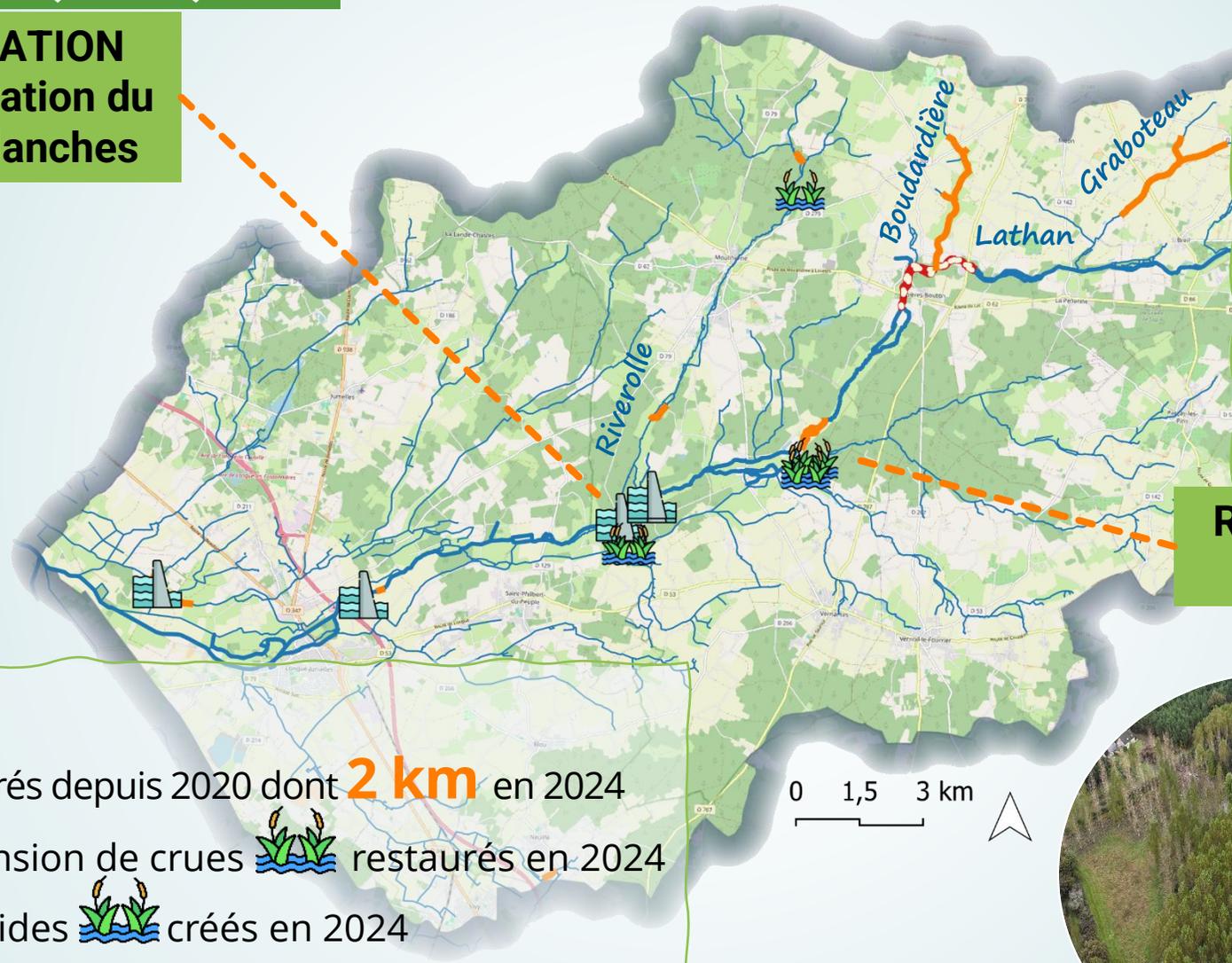
2 études en 2024
 → Restauration écologique du Lathan et reconquête de ses champs d'expansions de crues
 → Reconnexion du Lathan à son champ majeur sur la Commune de Longué

RESTAURATION DU LATHAN au Chants d'oiseaux

2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET MILIEUX AQUATIQUES – bilan de la commission Lathan

REPRISE ET FINALISATION des travaux de restauration du Lathan au Pont des planches



TRAVAUX

13 km de restaurés depuis 2020 dont **2 km** en 2024

23 ha champs d'expansion de crues  restaurés en 2024

0,25 ha de Zones humides  créés en 2024

3 créations de passage à gué et un pont cadre

2  arasements





ETUDES

1 étude lancée fin 2024
→ Zones d'expansions de crues, favoriser la recharge des nappes et limiter la drainance

RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ Le Changeon au Moulin Bertrand



2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET MILIEUX AQUATIQUES – bilan de la commission Touraine Aauthion

RESTAURATION DU LATHAN Le Lathan au Gué de Gré à Channay-sur-Lathan



TRAVAUX
4,6 km restaurés depuis 2020
Dont **500 m** en 2024
3 obstacles supprimés en 2024
dont **1 abaissement** et **2 suppressions**



2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

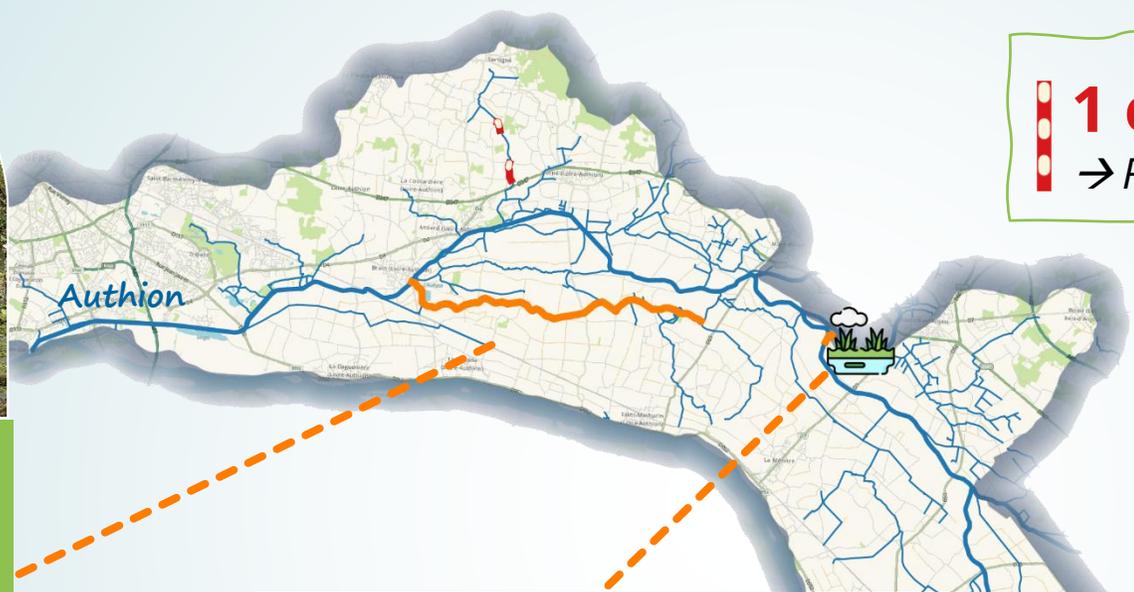
VOLET MILIEUX AQUATIQUES – bilan de la commission Authion – 3 rus

ETUDES

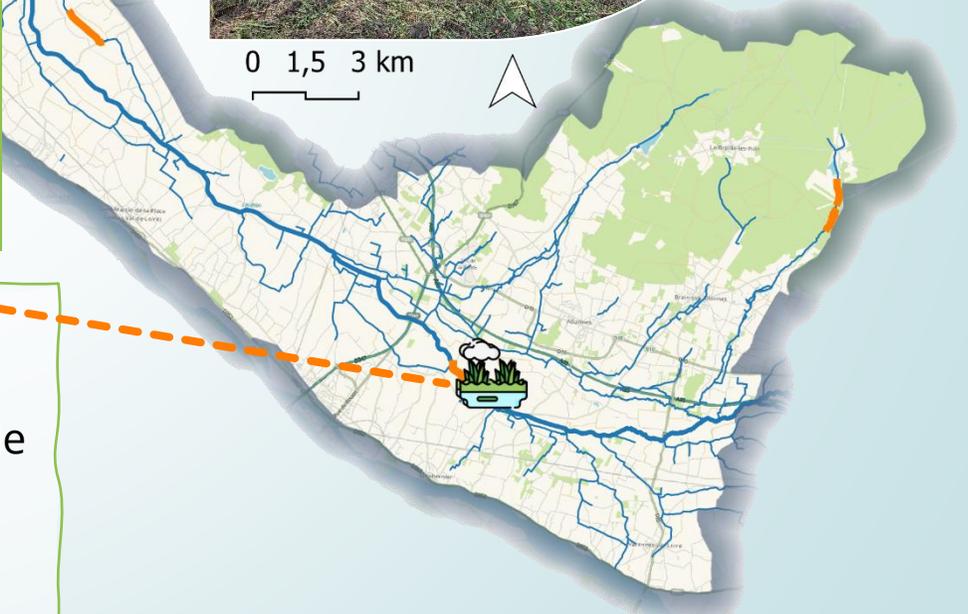
1 étude en 2024
→ *Restauration du ruisseau de l'étang*



ENTRETIEN DE LA VÉGÉTATION
pour préparer les travaux des restauration 2025



RETALUTAGE ET CRÉATION D'UNE MARE
Authion à Beaufort-en-Anjou et Villebernier



TRAVAUX

- 6 km** restaurés depuis 2020 dont **3,5 km** en 2024
- 9 km** d'entretien de végétation en régie pour préparer les travaux de restauration des communs de la Marsaulaie
- 4 mares**  créées en 2024

2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024



VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Contexte général et chiffres clés

ETUDES ET TRAVAUX

pour la continuité écologique sur l'Authion Aval



2 Maîtres d'ouvrages extérieurs



RENATURATION
cours d'eau de Chouzé sur Loire

2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024



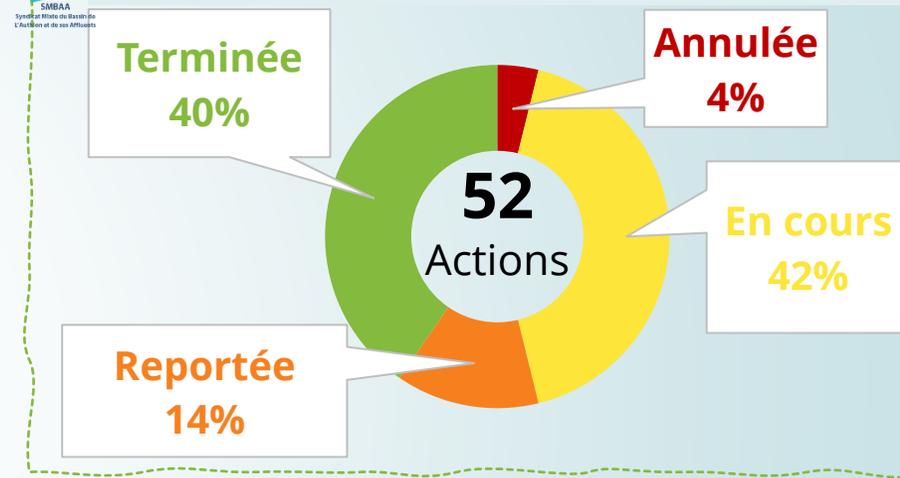
VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Bilan et perspectives

► BILAN 2024

- Une année riche en **projets ambitieux qui incluent de plus en plus de volets transversaux (biodiversité, quantité, ...)**
- Une **acceptation plus importante** de la reconnexion des cours d'eau à leur lit majeur
- Une **pluviométrie exceptionnelle** qui a fortement ralenti les travaux mais l'ensemble des actions prévues en 2024 ont été engagées!
- Arrêt prématuré de certains travaux pour une reprise en 2025



BILAN RÉALISATION DES ACTIONS



Les Aulnoies à Bauné



Changeon – Moulin Bertrand



L'Authion à Villebernier



Le Lathan à Mouliherne

2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

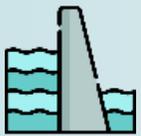


VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Bilan et perspectives



PROGRAMME 2025

La poursuite des travaux engagés et engagement de nouvelles actions :



Restoration de la continuité écologique au moulin Boutard (160m) ; de la Riverolle au Moulin de Moque Serge (1km) et du Couasnon à Baugé (2,6 km) → arasement de **4 ouvrages**



Restoration de 17 km de cours d'eau au niveau du Ruisseau des Communs de la Marsaulaie (9 km) ; du Changeon entre le moulin Piard et le moulin Touvois (629 m) ; du Lathan à Longué (65 m) et du Lathan entre Moulin Janot et le Loroux (6,5 km)



Restoration de plusieurs ha de zone humides (Baugé, Mouliherne et Vernantes) & restauration de la tourbière des Besses (Courléon)

Poursuite des études en cours et engagement de nouvelles études :



Pour la restauration du Lathan dans le bourg de Longué ; du **Changeon** entre le moulin Foulon et le moulin Touvois et du **ruisseau des Aulnaies aval**

2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET MILIEUX AQUATIQUES



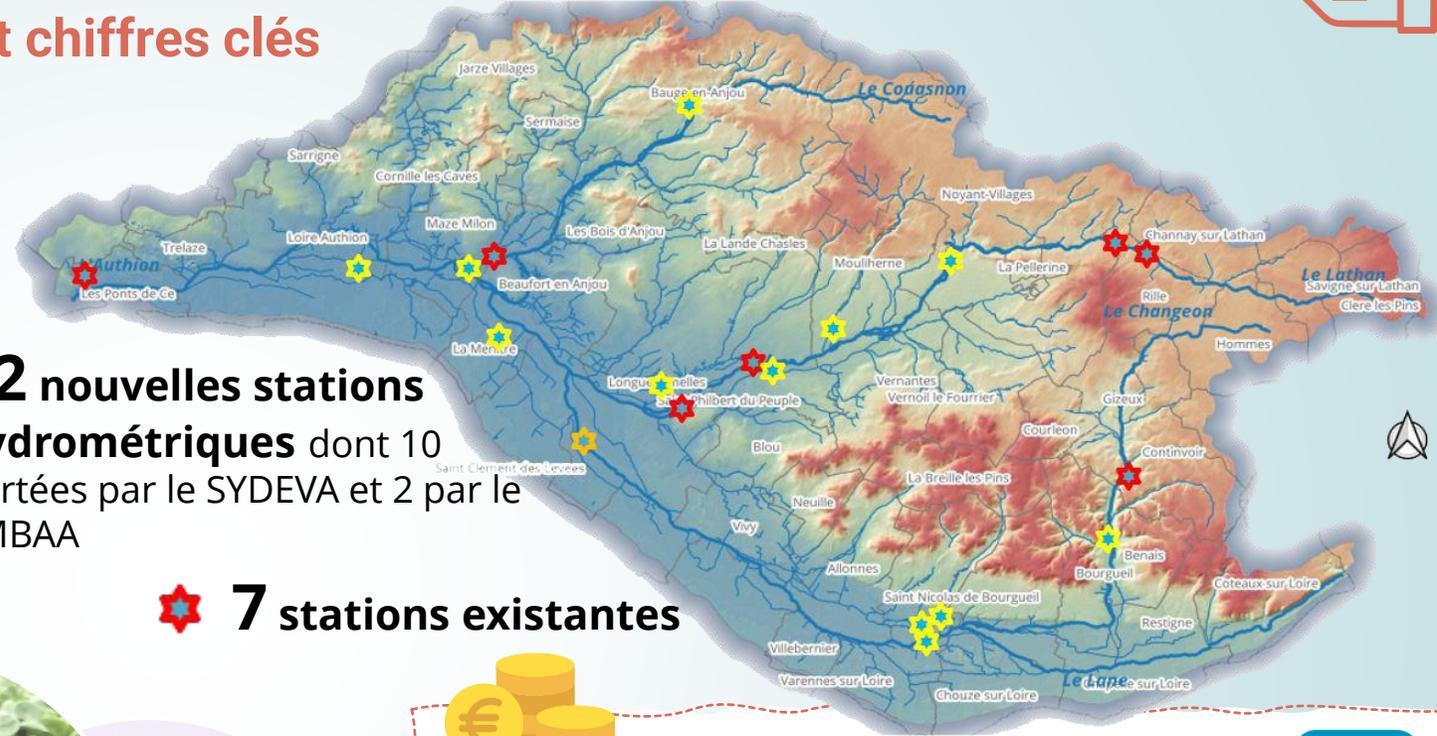
TEMPS D'ÉCHANGES



2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Synthèse et chiffres clés

2 Maîtres d'ouvrages extérieurs



12 nouvelles stations hydrométriques dont 10 portées par le SYDEVA et 2 par le SMBAA

7 stations existantes

ESSAIS OPIL'AUT

2 bouts de champs organisés et ouverts à tous : **15 participants**

3 interventions sur les salons pour communiquer sur les résultats des essais goutte-à-goutte, apports massifs en matière organique, hydorrétenteurs

9 sondes capacitives utilisées lors des essais



1 étude en cours (protocole d'essais CDDL/CRDA)

2 essais terminés



Maîtres d'ouvrage
56%

271 291 €
Engagé auprès des financeurs (23-24)

7%



37%





2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Synthèse et chiffres clés

DENSIFICATION DU SUIVI



20 sondes capacitatives pour le conseil collectif

30 exploitants impliqués depuis l'origine

CHANGEMENT DE PRATIQUES



Mailing ciblé aux irrigants

5 diagnostics économie en irrigation réalisés

5 diagnostics économie en irrigation prévus

642 ha diagnostiqués en 2024



0 2,5 5 km



Bulletin N°18 du 25 septembre 2024

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/>

2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Synthèse et chiffres clés

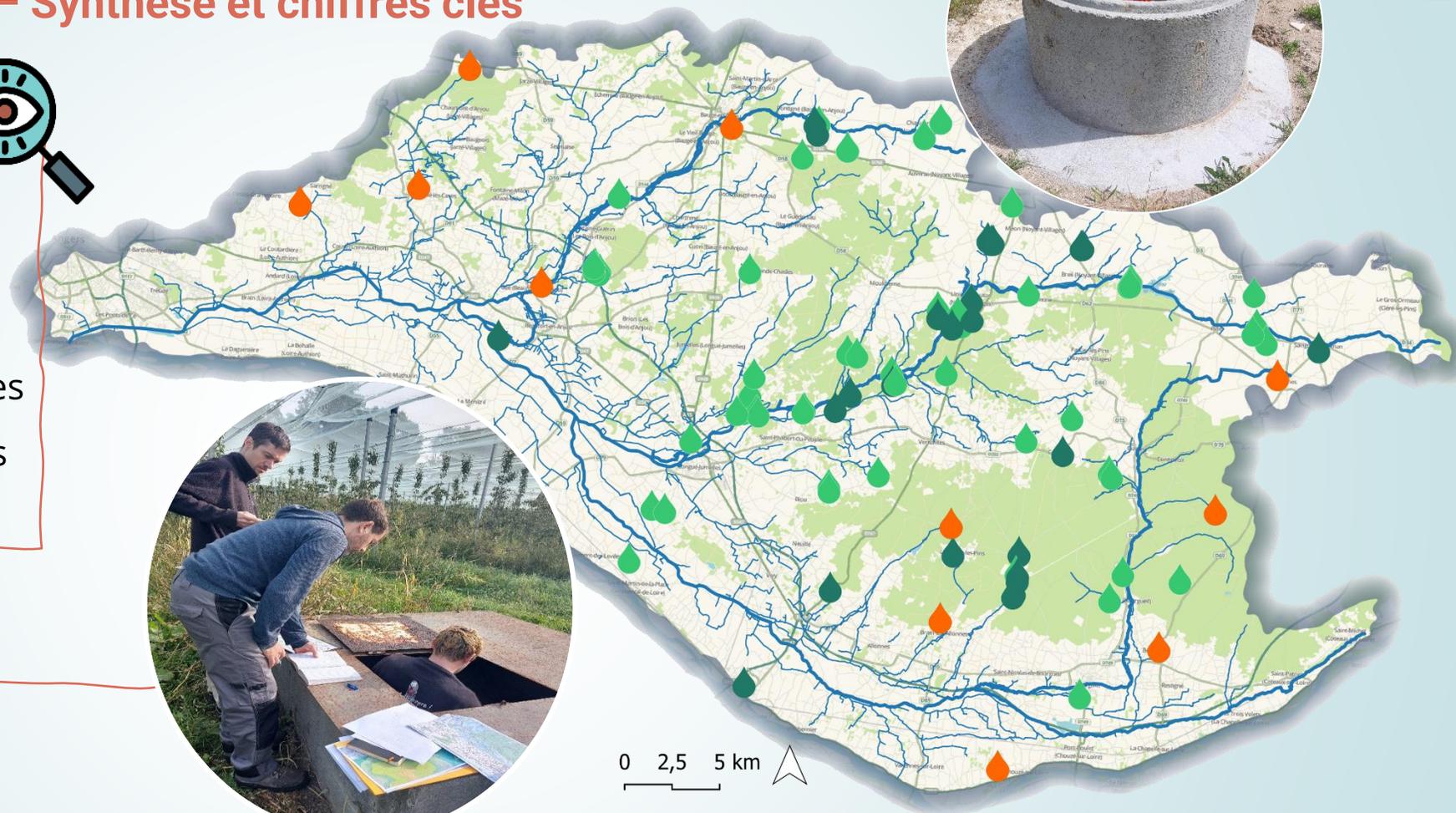
DENSIFICATION DU SUIVI



- 87** Piézomètres suivis
- 11** Piézomètres **créés**
- 27** Piézomètres **automatisés**
dont 6 piézomètres en 2024
- 10 échelles** limnimétriques achetées
- 20 sondes** piézométriques achetées
- 1 Courantomètre** acquis

ETUDES ET AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES

- 2 en cours** (HMUC, BRGM)
- 2 achevées** (BRGM, création de piézomètres)
- 1 étude géochimique** sur le Lathan
Dont **23 prélèvements** en eaux superficielles/souterraines



10

**BULLETIN DE SITUATION
HYDROLOGIQUE**

2 septembre 2024

Du bassin versant de l'Aauthion

<https://www.sage-authion.fr/documentation/>



2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Bilan et perspectives

► BILAN 2024

- Poursuite et finalisation **d'études pour l'amélioration de la connaissance** du fonctionnement hydrologique et hydrogéologique du bassin
- Poursuite de la **fiabilisation du suivi** des nappes et cours d'eau
- **Démarrage progressif** des diagnostics économie d'eau en irrigation
- Une **pluviométrie excédentaire**, limitant potentiellement la réflexion sur les économies d'eau avec une disponibilité accrue de la ressource et l'absence de stress hydrique

► PROGRAMME 2025

- La **poursuite du programme d'essais** pour la réalisation **d'économie d'eau en irrigation maraîchère**, avec l'achat de nouvelles sondes capacitatives et l'organisation de bouts de champs
- Réalisation de **15 diagnostics économie d'eau en irrigation**
- Poursuite du **conseil collectif en irrigation** (hebdomadaire de mai à sept.-oct.)
- Installation de **12 stations hydrométriques**
- **Inventaire des plans d'eau** du bassin versant



BILAN RÉALISATION DES ACTIONS



2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2024



VOLET ÉCONOMIE D'EAU

TEMPS D'ÉCHANGES



2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

3 VOILET POLLUTIONS – Synthèse et chiffres clés

3 Maîtres d'ouvrages extérieurs



AAC DU CLOS BERTIN

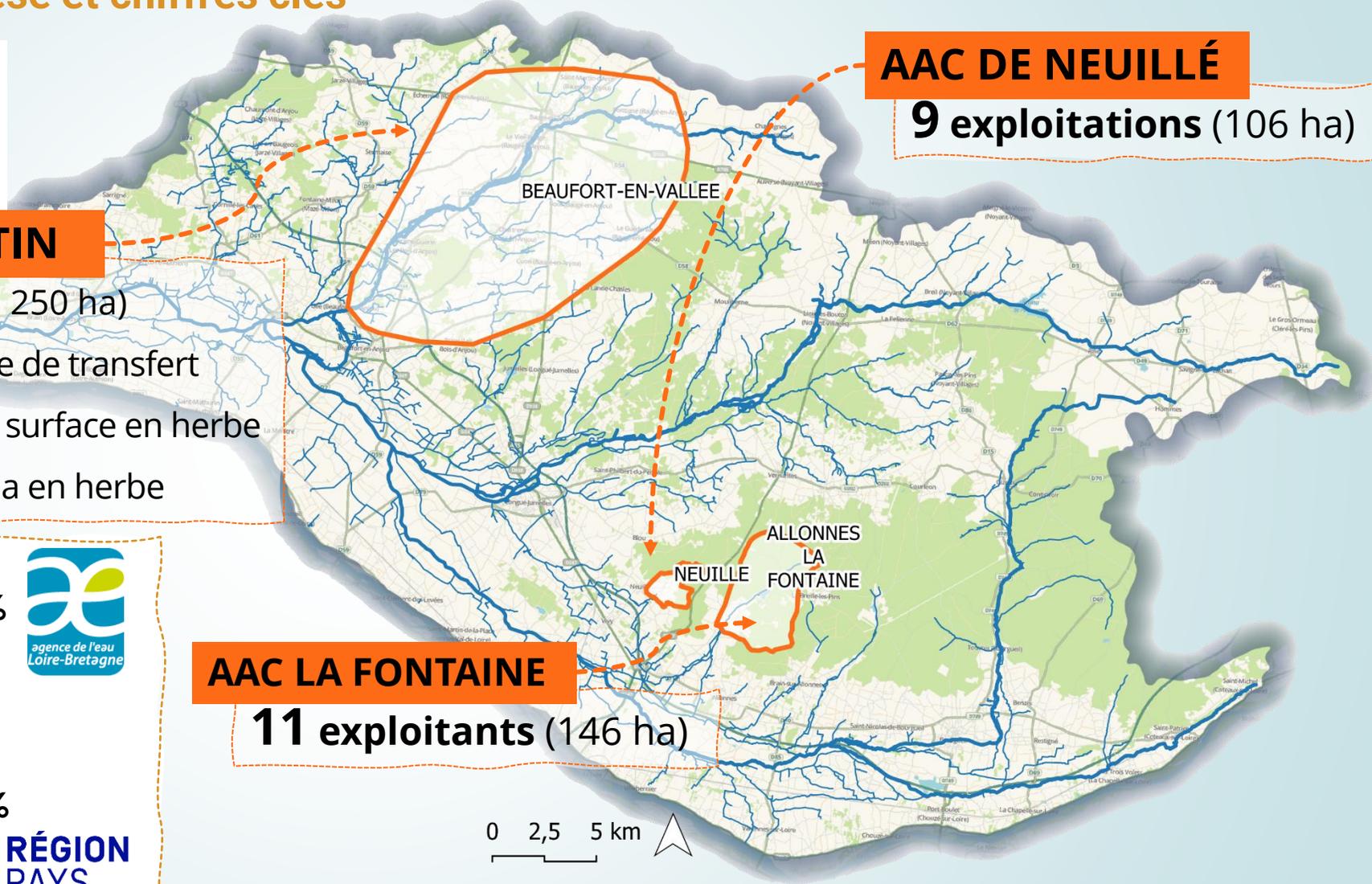
- 125 exploitations** (8 250 ha)
- 52% SAU** à fort risque de transfert
- 36 exploitations** sans surface en herbe
- 61 exploitations** > 5 ha en herbe

AAC DE NEUILLÉ

9 exploitations (106 ha)

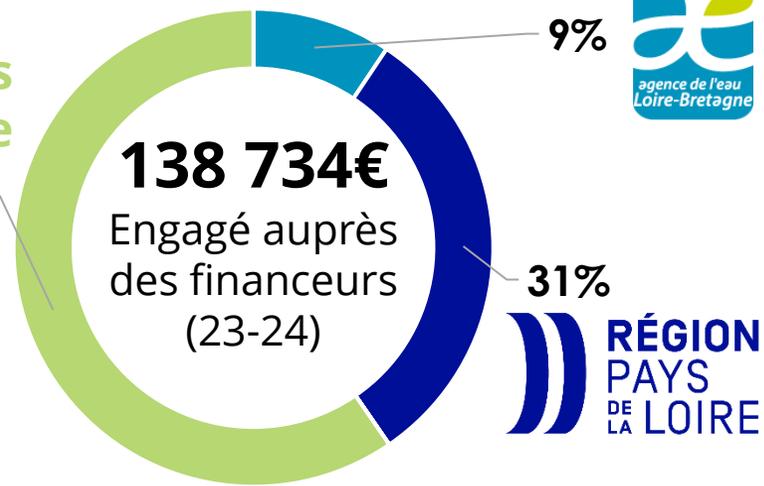
AAC LA FONTAINE

11 exploitants (146 ha)



Maîtres d'ouvrage

60%





2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

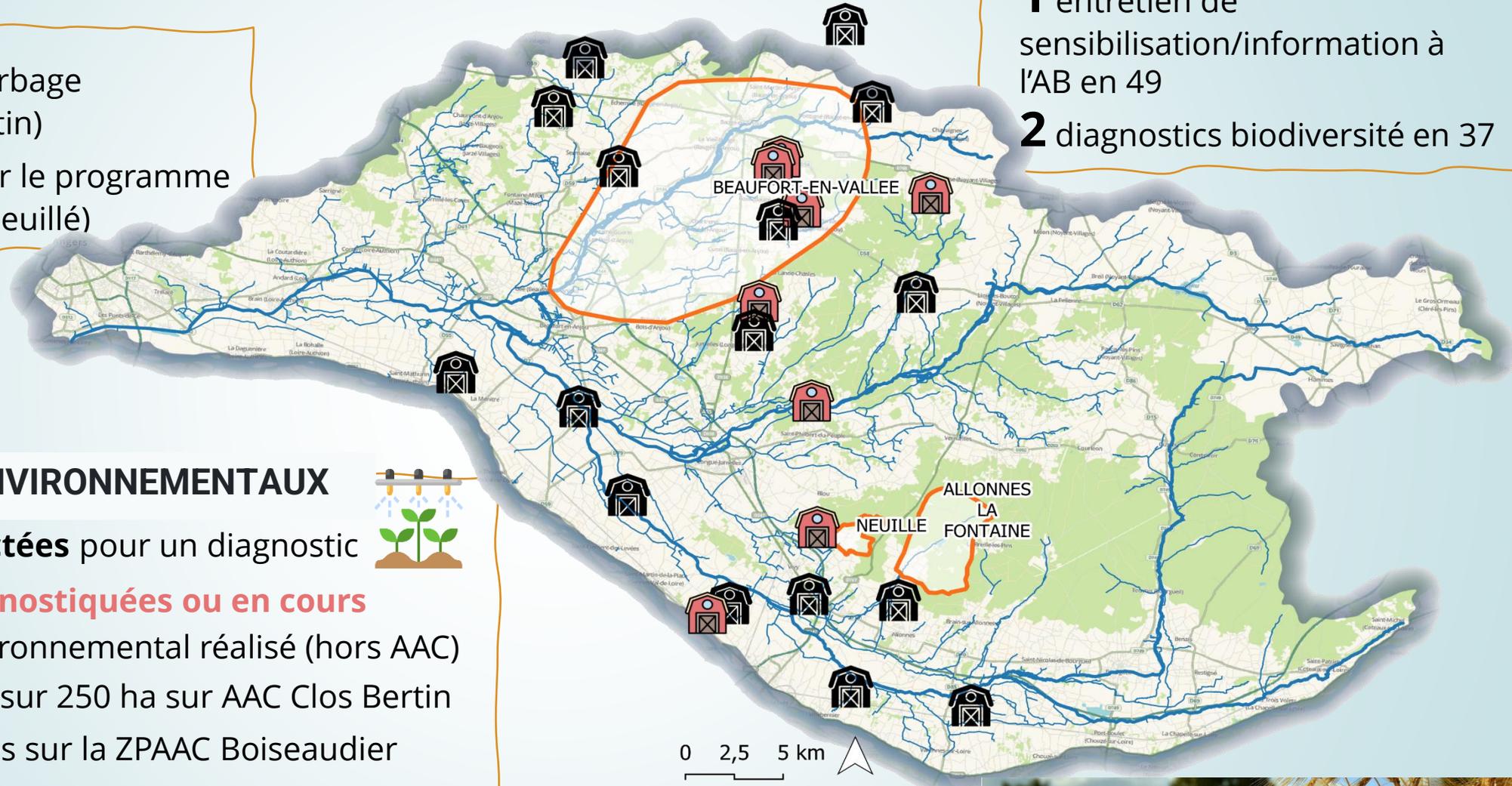
VOLET POLLUTIONS – Synthèse et chiffres clés

AAC

- 1 animation sur le désherbage mécanique (AAC Clos Bertin)
- 1 rencontre organisée sur le programme d'action des MAEC (AAC Neuillé)

AB

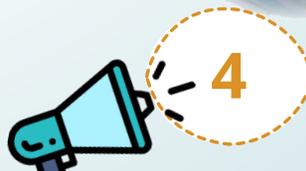
- 1 entretien de sensibilisation/information à l'AB en 49
- 2 diagnostics biodiversité en 37



DIAGNOSTICS AGRO-ENVIRONNEMENTAUX



- 77 exploitations contactées pour un diagnostic
- 9 exploitations diagnostiquées ou en cours
- 1 Diagnostic agro-environnemental réalisé (hors AAC)
- 6 Engagements MAEC sur 250 ha sur AAC Clos Bertin
- 2 Diagnostics démarrés sur la ZPAAC Boiseaudier
- 20^{aine} d'exploitations volontaires





2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET POLLUTIONS – Synthèse et chiffres clés – zoom sur l'état chimique

PARAMÈTRES DÉCLASSANTS
État Chimique



14 stations suivies annuellement
Dont **9** suivies par le SYDEVA

SUIVI QUALITÉ :
état chimique 2023

 **4 stations** en mauvais état

 **10 stations** en bon état

SUIVI QUALITÉ :
État physico-chimiques généraux 2023

 **7 stations** en état moyen

 **2 stations** en état médiocre

 **2 stations** en état mauvais

 **4 stations** dont l'état est indéterminé



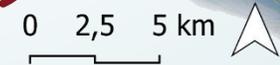
 **Nutriments**

 **Oxygène**

 **Autres polluants**

 **Pesticides**

PARAMÈTRES DÉCLASSANTS
État Physico-Chimique





2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET POLLUTIONS – Bilan et perspectives

► BILAN 2024

- Des EPCI démarrant la mise en œuvre de leurs **plans d'action** sur les **captages prioritaires**
- Une opportunité d'**acquisition foncière** (3,69 ha) sur le captage de Allonnes
- Un **renforcement des suivis qualité** des eaux superficielles
- Une **mauvaise conjoncture de l'AB** engendrant des difficultés de mise en œuvre des actions d'accompagnement

► PROGRAMME 2025

- **Renforcement du suivi qualité** avec acquisition d'une sonde multiparamètres
- **20 diagnostics agro-environnementaux** (dont 6 accompagnements MAEC sur AAC prioritaires)
- **2 animations techniques prévues** sur l'AAC du Clos Bertin
- Définition du **périmètre de l'AAC de Boiseaudier** et équipement d'une sonde de suivi nitrates en continu
- Poursuite du suivi qualité des eaux superficielles



BILAN RÉALISATION DES ACTIONS



2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024



VOLET POLLUTIONS

TEMPS D'ÉCHANGES



2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET ACTIONS TRANSVERSALES

– Synthèse et chiffres clés

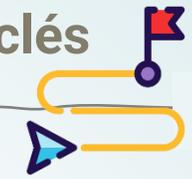
3 Maître d'ouvrages extérieurs



COMMUNICATION



- 5 animations grand public**
- 2 vidéos** sur les travaux de restauration du Couasnon
- 26 interventions scolaires**
- 611 personnes sensibilisés**
(52 du grand public et 559 élèves)
- 1 225 supports de communication**
(panneaux des mares, panneaux de chantier, affiches et flyers des évènements, rapports d'activité, ...)



SUIVI ET ANIMATION DU CT EAU

- 2 logiciels de suivi** de la mise en œuvre du CT Eau *(SYSMA et IPA, développé par la Sèvre Nantaise)*
- 7 ETP** *(4 techniciens de rivières, 1 animateur-coordonateur CT Eau, 1 chargée de mission reconquête de la ressource, 1 adjointe administrative / en charge de la comptabilité)*



Maîtres d'ouvrage



37%

1 934 990 €

Engagé auprès des financeurs (23-24)

56%

Dont **545 300 €** de projets



7%



2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET ACTIONS TRANSVERSALES

– Synthèse et chiffres clés

AMELIORER LES PRATIQUES

2 essais mis en place pour renforcer les références en semences de betterave potagère



12 visites écoute-conseil clôturant l'action

190 visites écoute-conseil réalisées sur le bassin depuis 2020



ANIMATIONS COLLECTIVES AGRICOLES

2 journées techniques

1 essai mis en place

1 série de podcasts - pratiques agricoles

600 invités aux animations agricoles

86 participants aux journées (14%)

38 exploitations impliquées

+ Partenariat SMBAA-CAPDL pour **l'animation et la coordination agricole** du CTEau





2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – Bilan et perspectives

➤ BILAN 2024

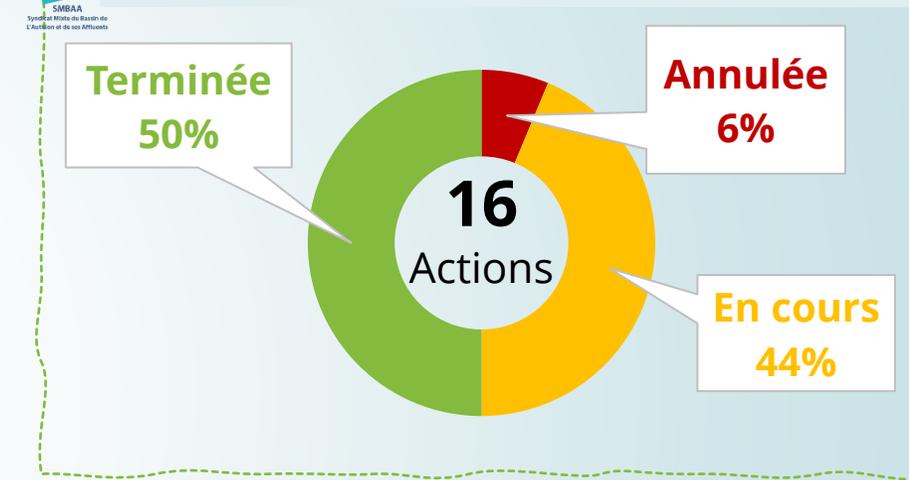
- Poursuite de la mise en œuvre du plan de communication avec la **sensibilisation du grand public et des scolaires**
- **Valorisation des travaux** du SMBAA par des **vidéos**
- Une bonne participation **animations techniques agricoles** malgré la dynamique agricole limitée
- **Arrêt des visites écoute-conseil** (bilan et analyse des données nécessaire)

➤ PROGRAMME 2025

- Ajustement nécessaire des **actions de sensibilisation** ainsi que des animations techniques agricoles avec les modalités du 12^{ème} programme AELB
- **4 animations techniques** orientées par le SMBAA sur les masses d'eaux prioritaires du bassin versant et les paramètres déclassants de ces masses d'eau
- Poursuite du **programme d'essais** menés par la **FNAMS**
- **Report** de la création d'une **maquette 3D** du bassin versant



BILAN RÉALISATION DES ACTIONS



2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET ACTIONS TRANSVERSALES



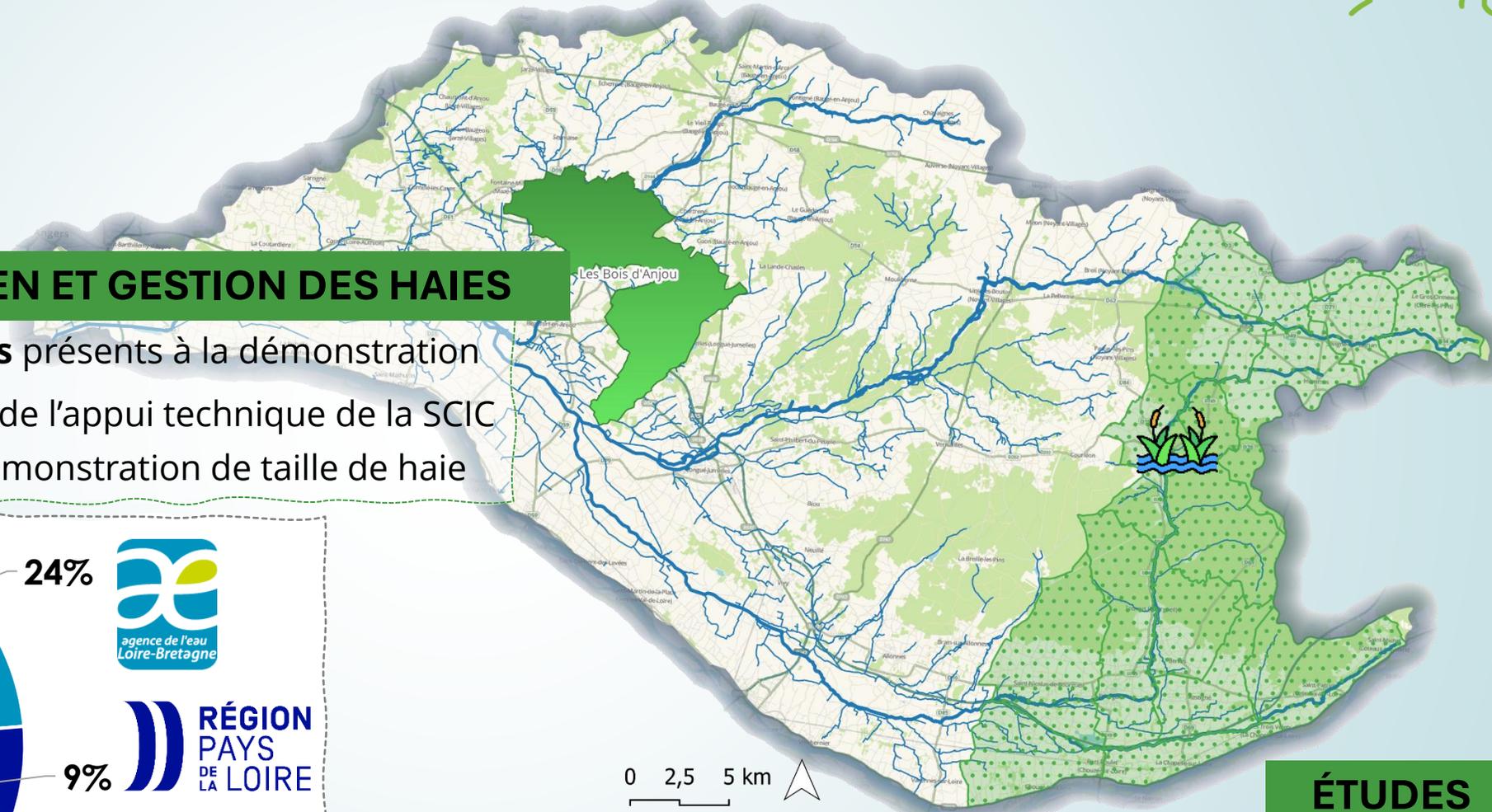
TEMPS D'ÉCHANGES



2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET TRAME VERTE ET BLEUE – Synthèse et chiffres clés

3 Maître d'ouvrages extérieurs



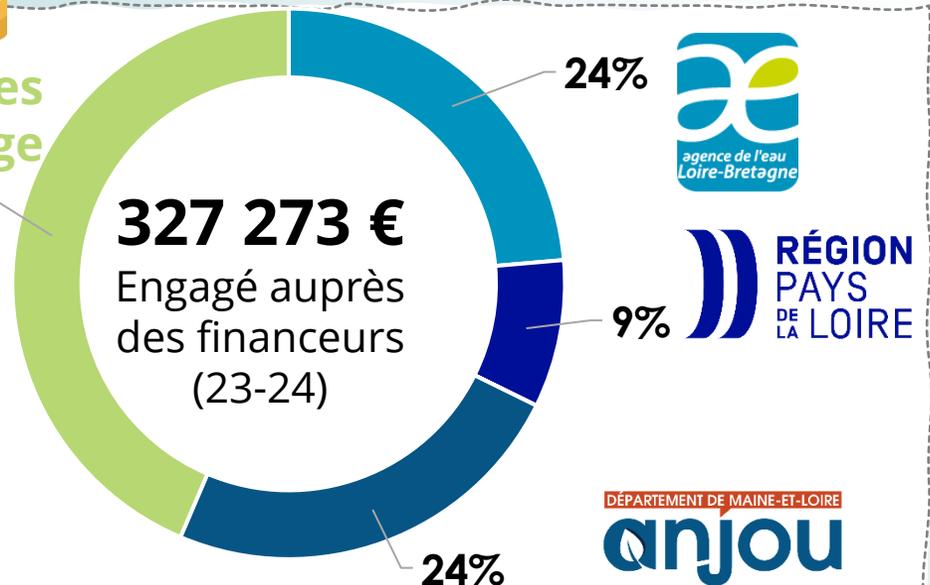
ENTRETIEN ET GESTION DES HAIES

- 26 agriculteurs présents à la démonstration
- 2 mobilisations de l'appui technique de la SCIC
- 1 chantier de démonstration de taille de haie



Maîtres d'ouvrage

44%



327 273 €
Engagé auprès des financeurs (23-24)



ÉTUDES

- 1 inventaire des zones humides en cours et 1 terminé
- 1 étude sur l'Étang du Mur (faune - flore & piézomètres)





2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET TRAME VERTE ET BLEUE – Synthèse et chiffres clés

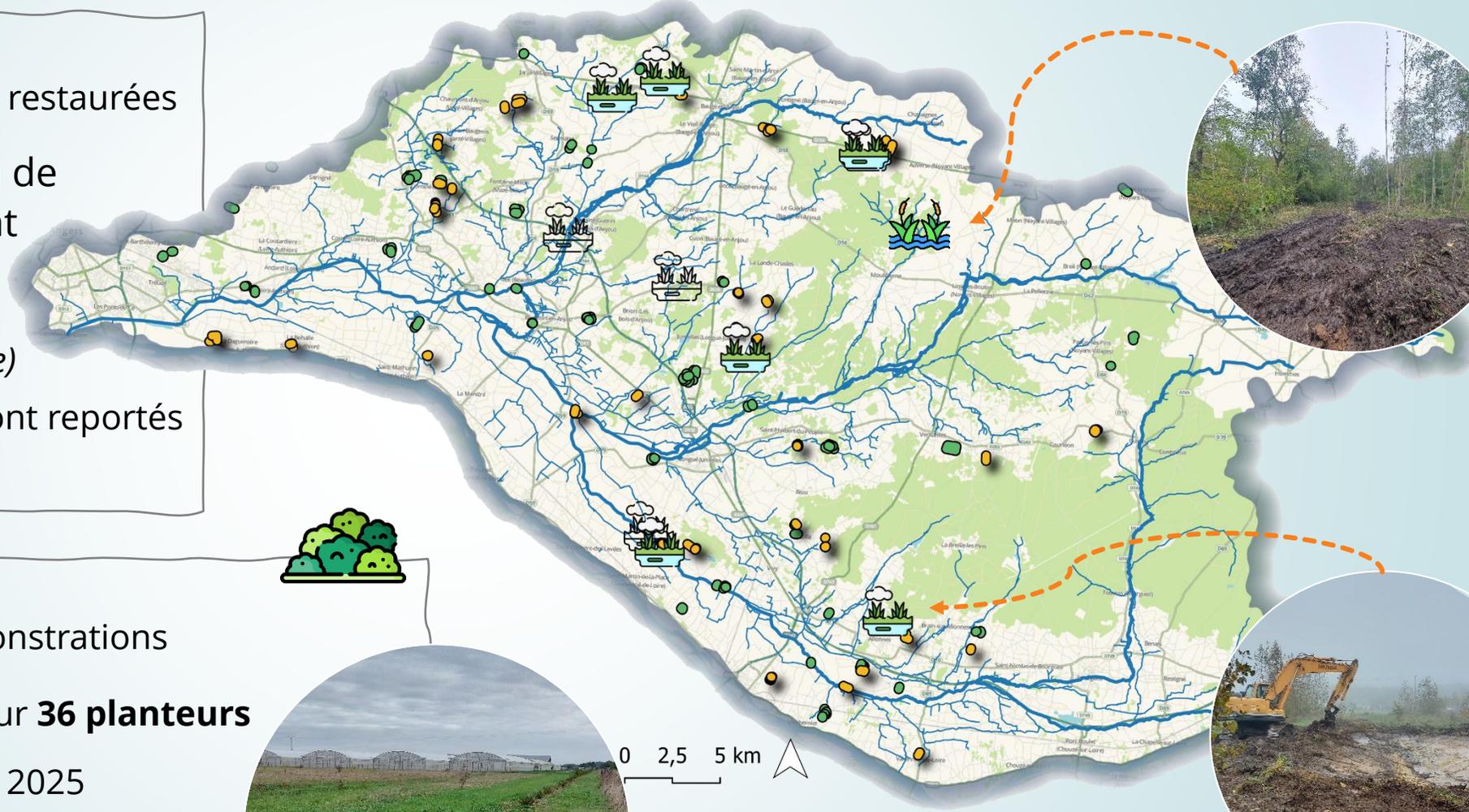
ZONES HUMIDES

 **4 167 m²** de tourbières restaurées

1 Étude pour la restauration de tourbières sur le bassin versant

 **7 mares restaurées**
(6 mares restaurées et 1 créée)

 **3 mares** dont les travaux sont reportés
(conditions météorologiques)



HAIES

30^aine de participants aux démonstrations

 **15 km de haies plantées** pour **36 planteurs**

 **10 km de haies** à planter en 2025

50 % de planteurs en surfaces agricoles



 **2 animations haies et mares**



2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET TRAME VERTE ET BLEUE – Bilan et perspectives

► BILAN 2024

- Du retard dans l'action de restauration des tourbières malgré des premiers travaux cette année
- 1 **inventaire zones humides** finalisé, 1 en cours
- Des **reports de chantiers** de restauration de **mares** en raison d'une météo peu favorable (3/10)
- Des difficultés de mise en œuvre du **programme de plantation** avec des **changements de modalités financières** très tardives



BILAN RÉALISATION DES ACTIONS



► PROGRAMME 2025

- Définition des **travaux et concertation** associée sur la tourbière des Besses (Courléon)
- Poursuite des **études engagées** par la CCTOVAL (inventaires ZH et plan de gestion)
- Développement de partenariat avec les EPCI pour la **restauration de zones humides**
- Poursuite du programme avec la restauration / création de **16 mares**
- **10 km de haies prévisionnelles** à planter pour 27 porteurs et poursuite du programme
- Expérimentation pour la gestion des **plantes invasives et suivi bathymétrique** sur les Mousseaux

2. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENÉES EN 2024

VOLET TRAME VERTE ET BLEUE – Bilan et perspectives

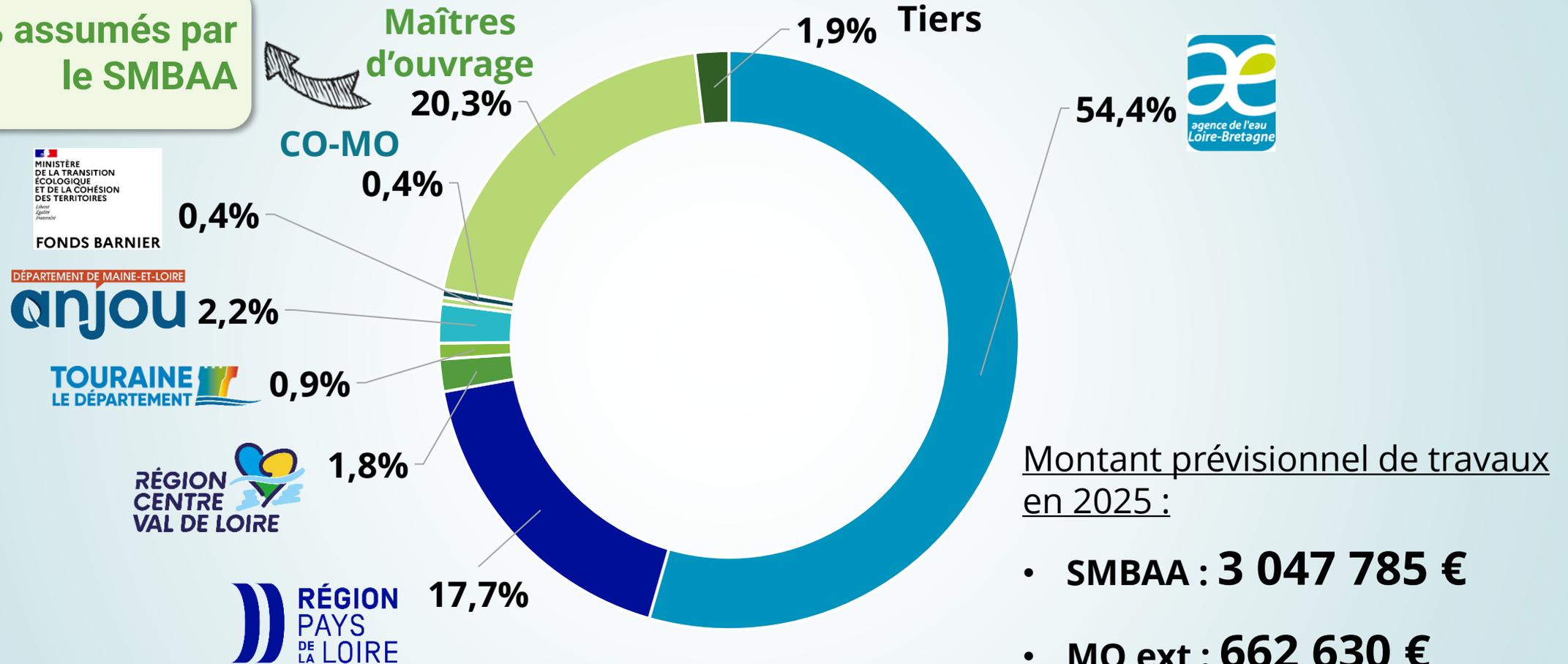
A yellow Hyundai excavator is shown in a muddy construction or agricultural setting. The excavator is positioned on the left side of the frame, with its arm extended towards the center. The ground is heavily eroded and muddy, with a large puddle of water in the foreground. The background is hazy, suggesting a foggy or overcast day. The overall scene conveys a sense of active earthmoving or site preparation.

TEMPS D'ÉCHANGES

3. LA PROGRAMMATION 2025

SYNTHÈSE DES FINANCEMENTS PRÉVISIONNELS 2025

Dont 51% assumés par le SMBAA



Montant prévisionnel de travaux en 2025 :

- SMBAA : **3 047 785 €**
- MO ext : **662 630 €**

Sous réserve de validation du budget 2025 du SMBAA + Taux de subvention à valider

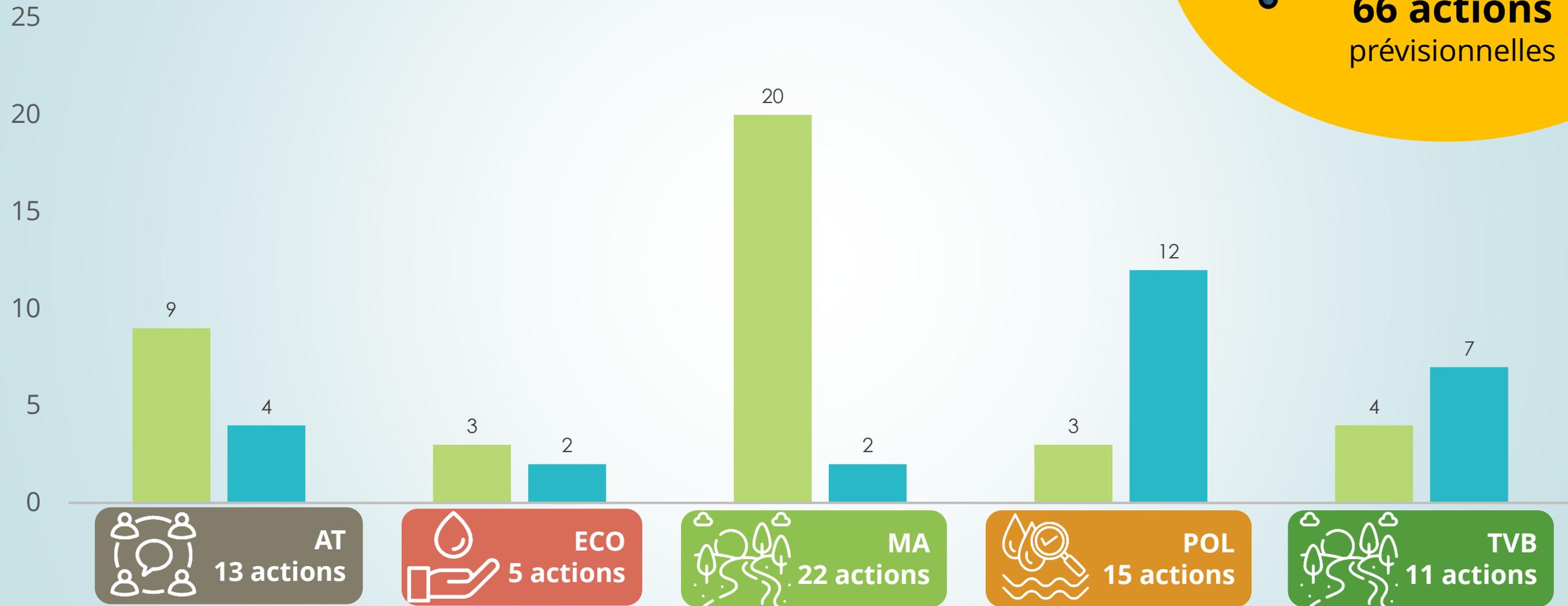
3. LA PROGRAMMATION 2025



**OBJECTIF
2025 :**

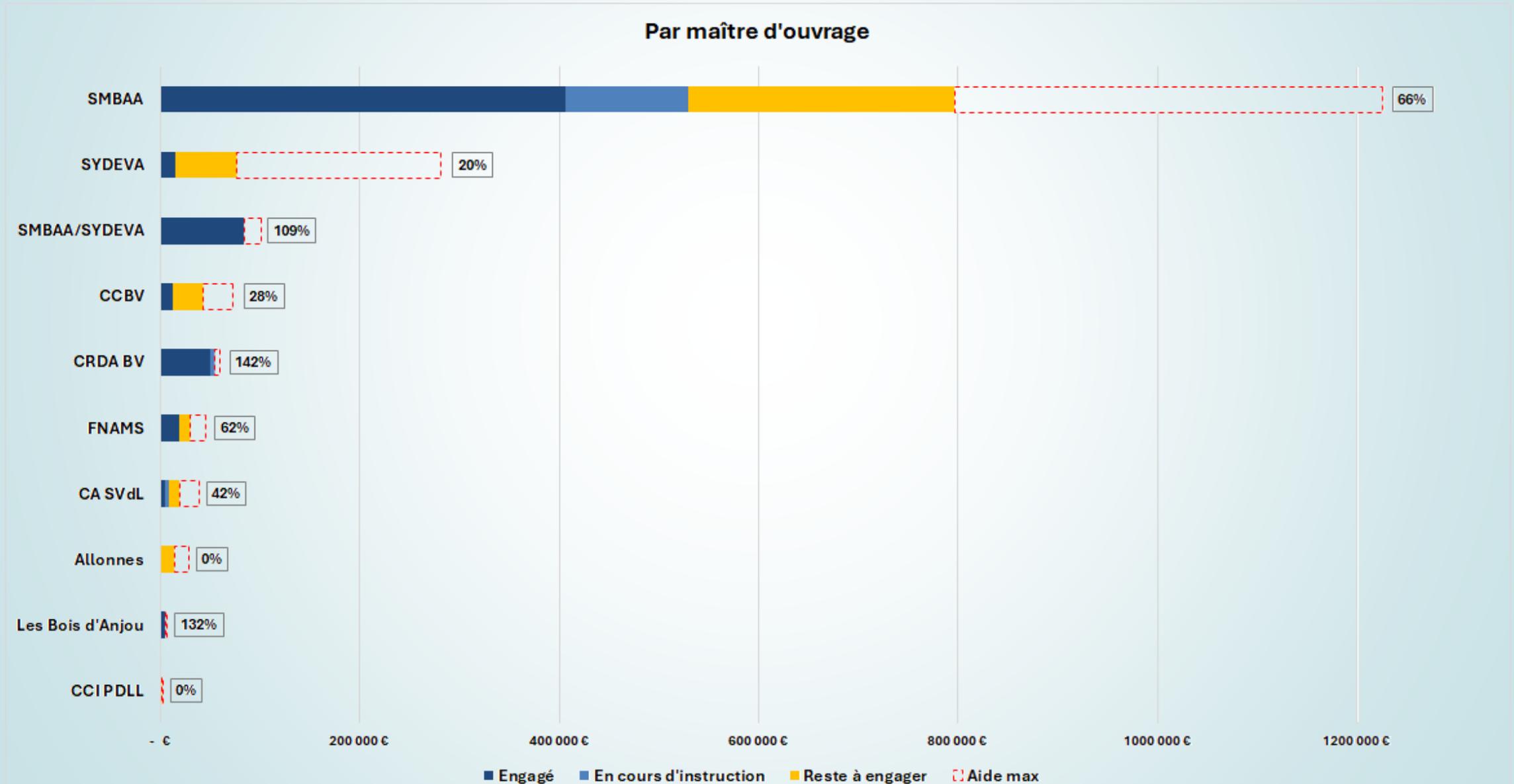
66 actions
prévisionnelles

■ SMBAA ■ MO Ext



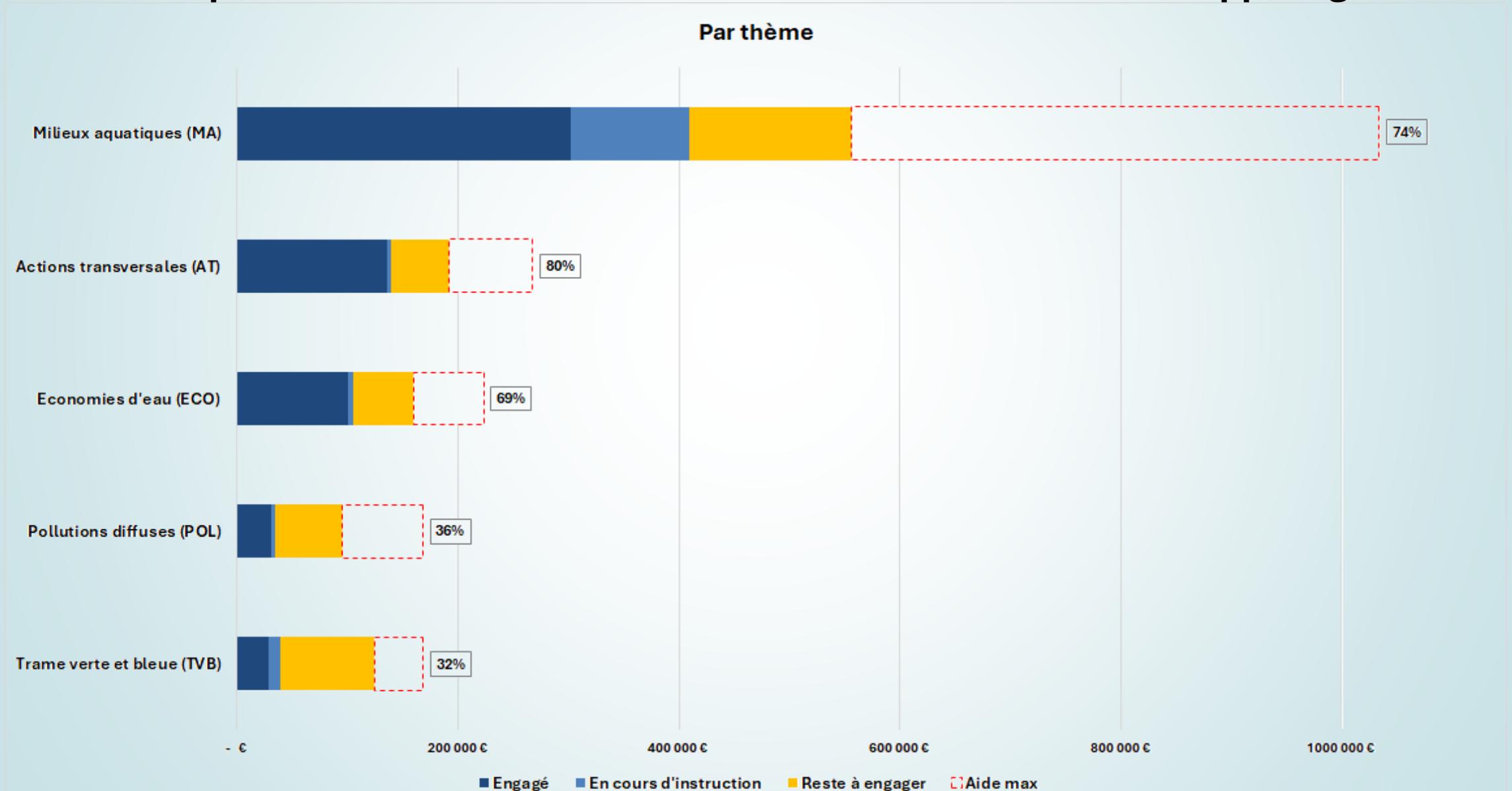
4. AVENANT FINANCIER POUR LA RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE

Bilan financier provisoire du CTEau 2023-2024 : consommation de l'enveloppe régionale PDL



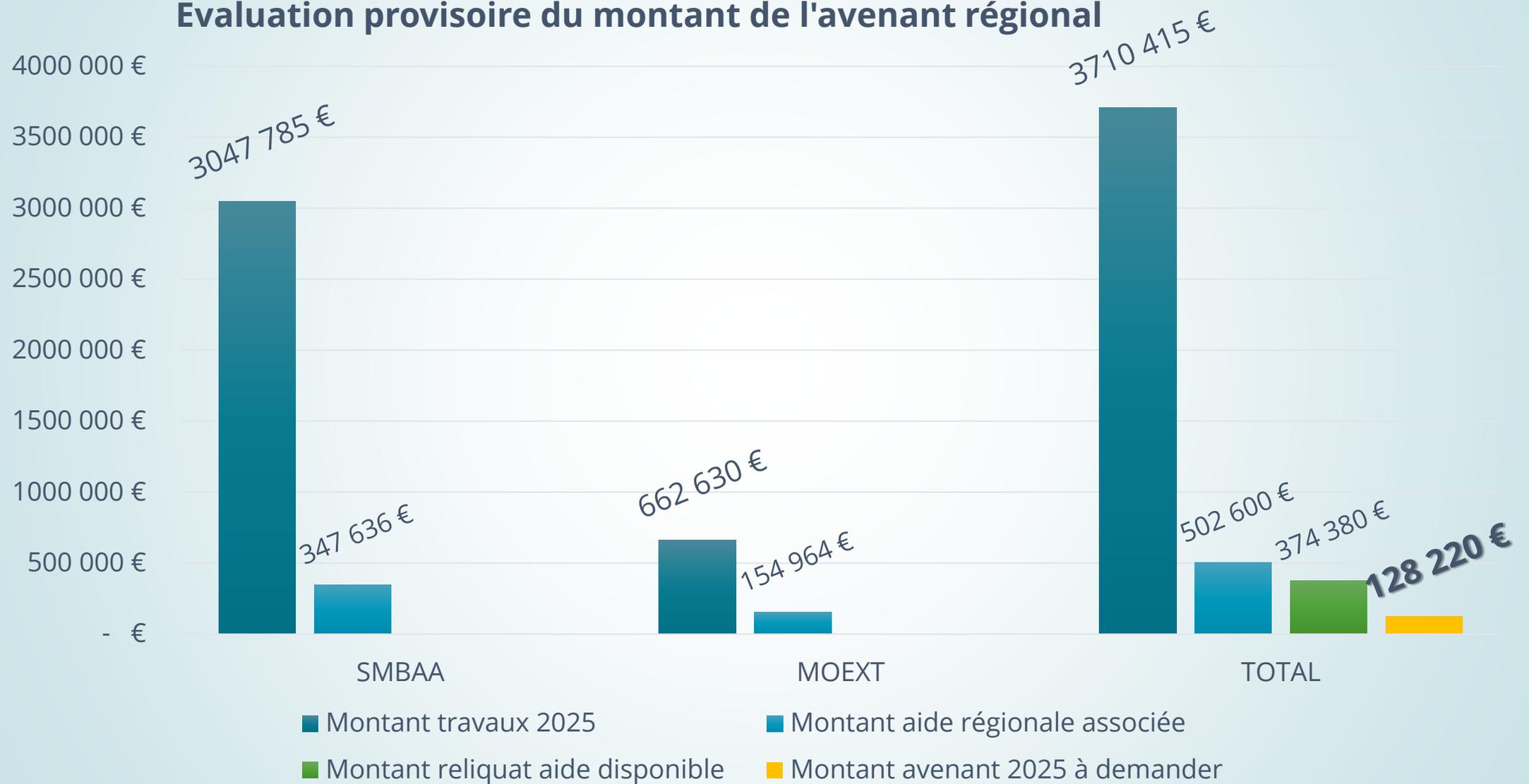
4. AVENANT FINANCIER POUR LA RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE

Bilan financier provisoire du CTEau 2023-2024 : consommation de l'enveloppe régionale PDL



4. AVENANT FINANCIER POUR LA RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE

Evaluation provisoire du montant de l'avenant régional



5. PERSPECTIVES GLOBALES

PERSPECTIVES

➤ RIVER'OLLE

➤ Bilan-évaluation du contrat 2020-2025

➤ Préparation du prochain contrat Accord de Territoire 2026-2031

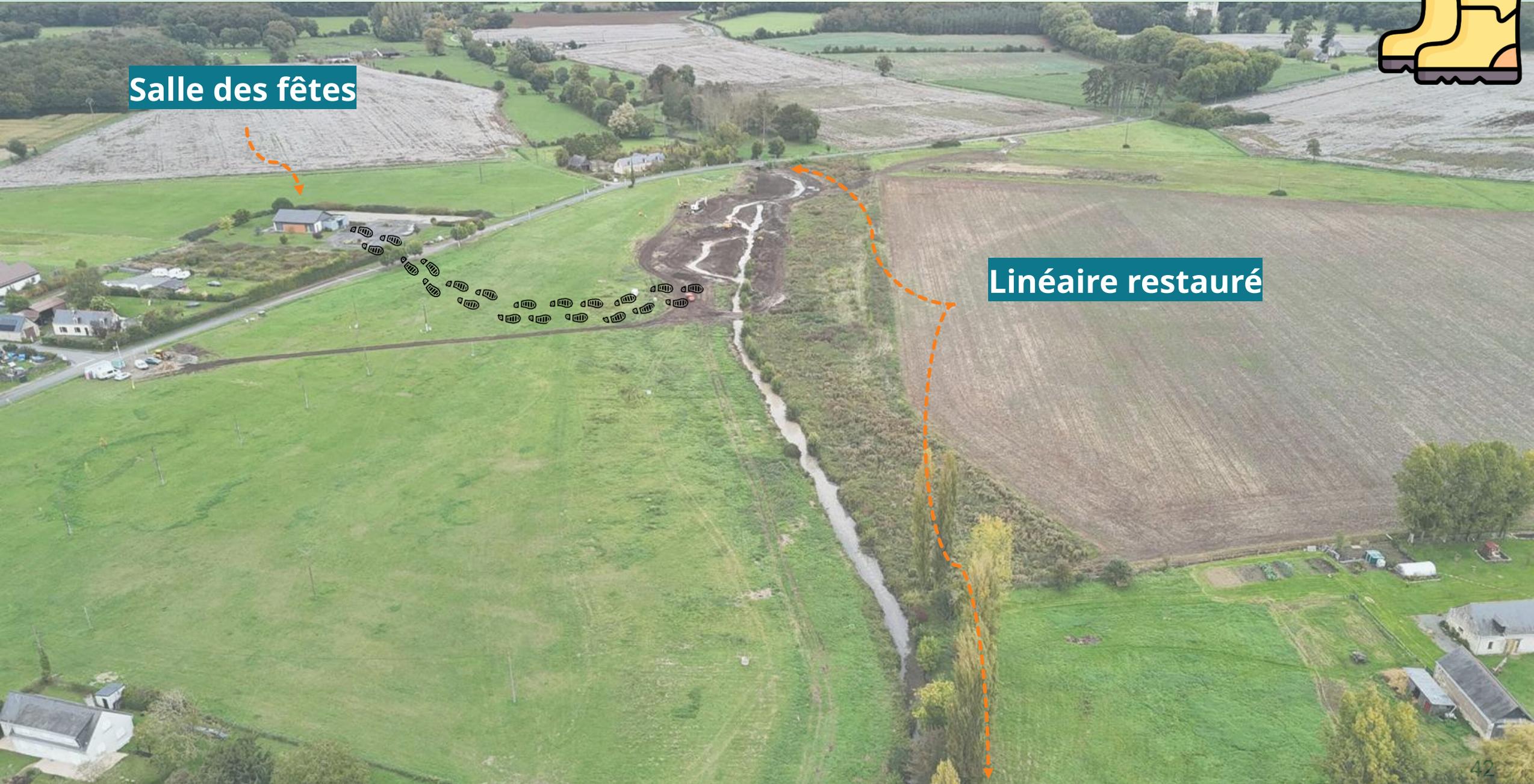


6. VISITE DES TRAVAUX DE RESTAURATION DES AULNAIES



Salle des fêtes

Linéaire restauré





SMBAA
Syndicat Mixte du Bassin de
L'Authion et de ses Affluents



SAGE Authion
COMMISSION LOCALE DE L'EAU

MERCI DE VOTRE ATTENTION

