



AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ
centre-val de loire

- Restitution intermédiaire -
**2026, année de référence
pour la ZTA**

25 septembre 2026



www.biodiversite-centrevalde Loire.fr/agir/la-zone-test-agricole-en-faveur-de-la-biodiversite



Cofinancé par
l'Union européenne



**BIODIV'
FRANCE**



Financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**



Avec le
soutien
financier de



- Restitution intermédiaire - 2026, année de référence pour la ZTA

25 septembre 2026

Salle de l'Aubois
Maison de l'Agriculture du Cher

*En présence des partenaires politiques,
techniques et scientifiques et du collectif
d'agriculteurs engagés dans des changements
de pratiques*

La zone test agricole du Cher

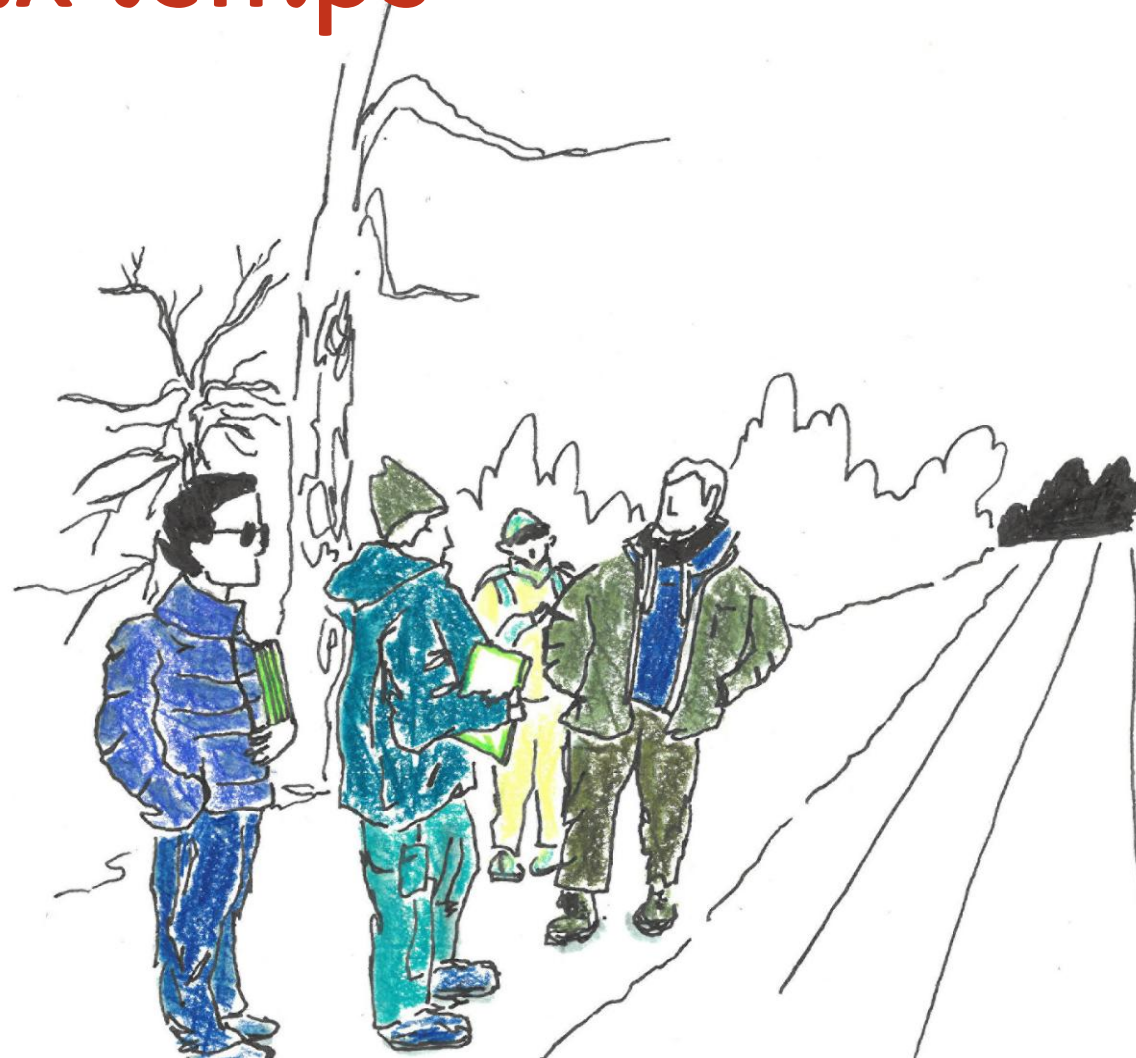


Avec le
soutien
financier
de



Une matinée en deux temps

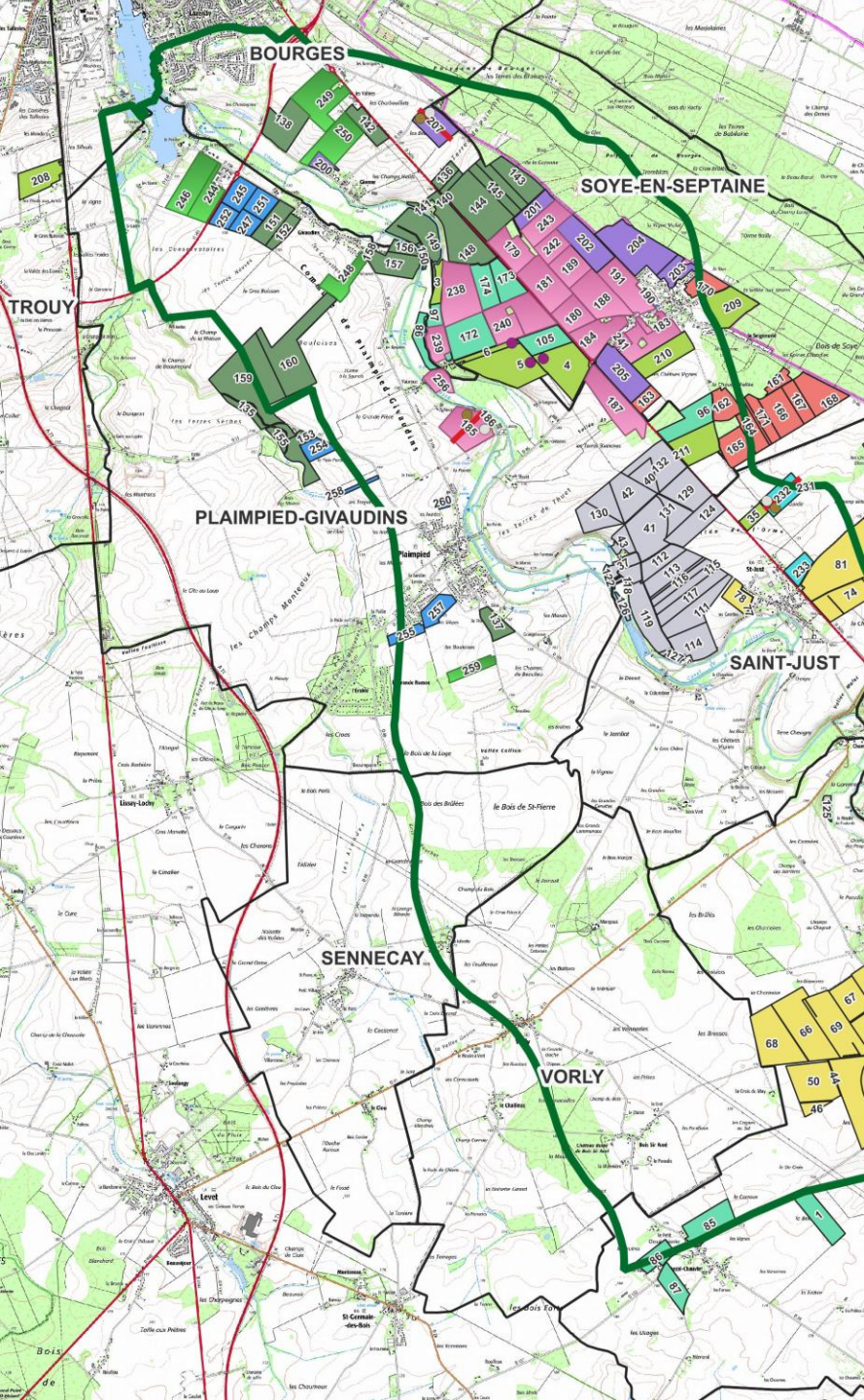
- Présentation des premières campagnes de collecte des données, hypothèses et résultats préliminaires
- Discussion générale :
« Des premiers enseignements à la construction collective des suites »



Dessin Solenn Triguel



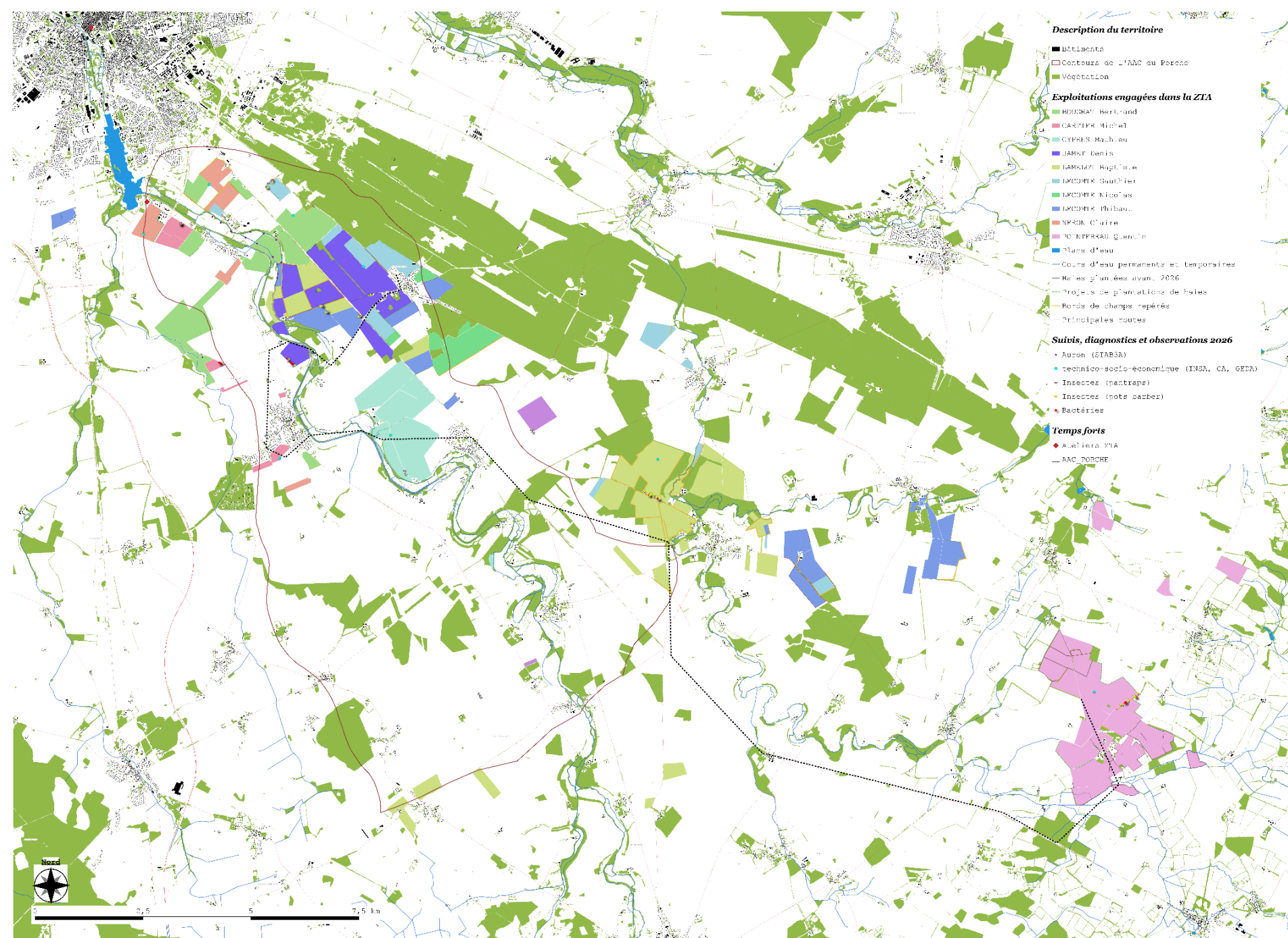
AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ
centre-val de Loire



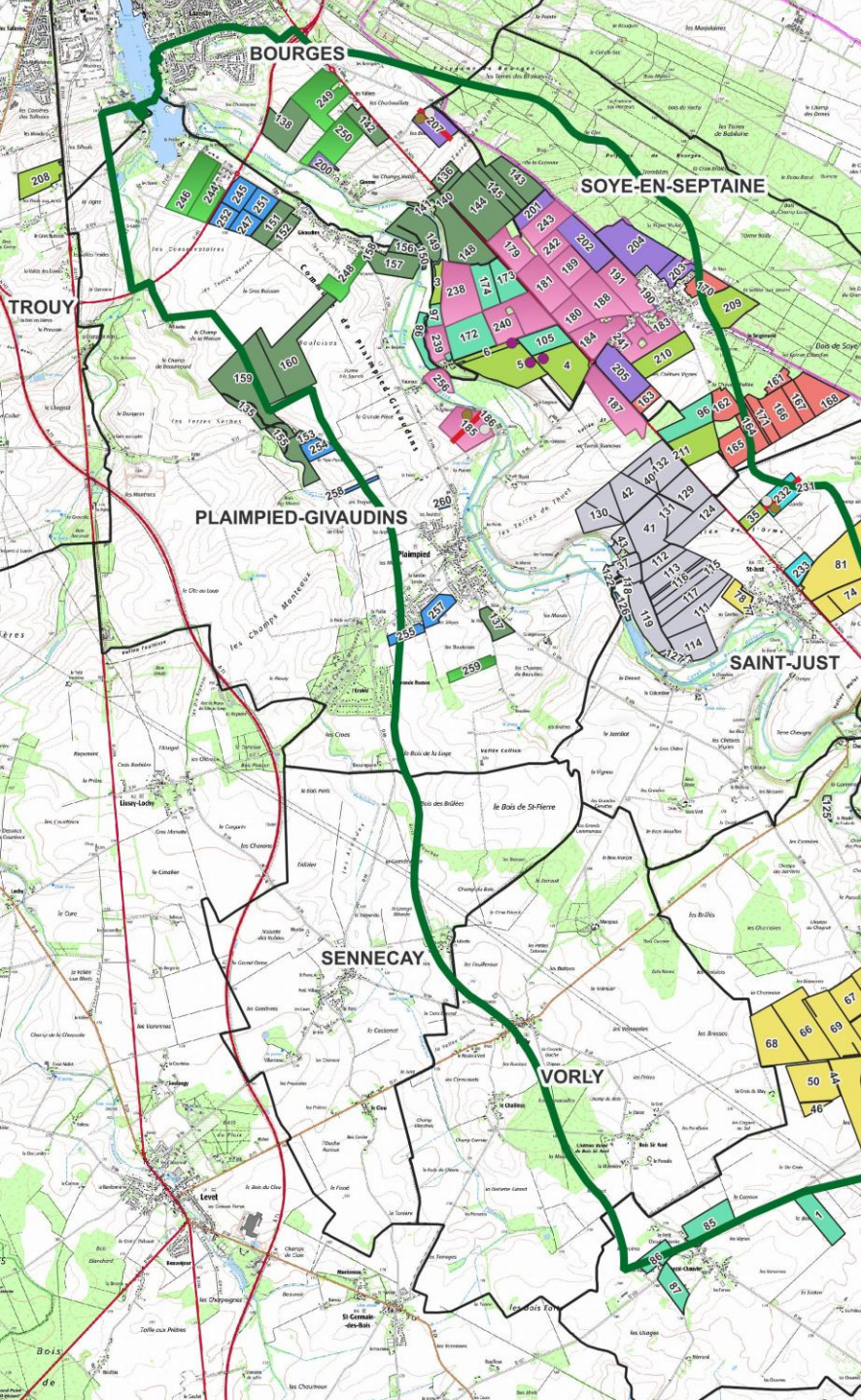
Présentation des premières campagnes de collecte des données, hypothèses et résultats préliminaires



AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ
centre-val de loire



Un territoire observé et étudié à différentes échelles et *via* des objets différents (le sol, les espèces, la ressource en eau, les pratiques et techniques agricoles) par différents groupes de travail.



Introduction. 150 ans d'agriculture en Champagne Berrichonne

Partie I. Les exploitations du Porche

Partie II. L'environnement du Porche

Partie III. Bilan de l'accompagnement



AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ
centre-val de loire

Intro. 150 ans d'agriculture en Champagne Berrichonne

1890 : une
vaste lande à
moutons



Archives du Cher



1930 : une petite région céréalière

« Localement, ainsi que le montre l'exemple du Cher, ces agriculteurs migrants s'implantent dans les secteurs à sol médiocre [...]. Ils y introduisent de nouvelles spéculations, un autre mode de faire-valoir et y insufflent une dynamique qui fait tache d'huile... »

Violette Rey, *Les Agriculteurs migrants, le cas du Cher*, 1977.

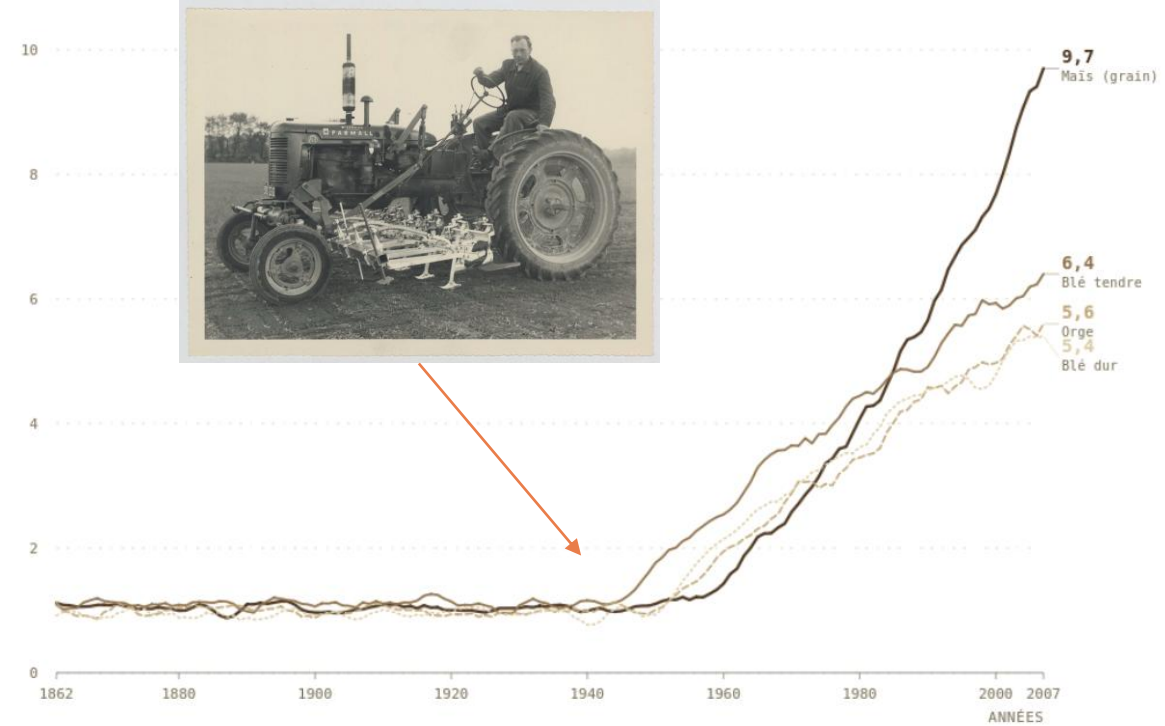
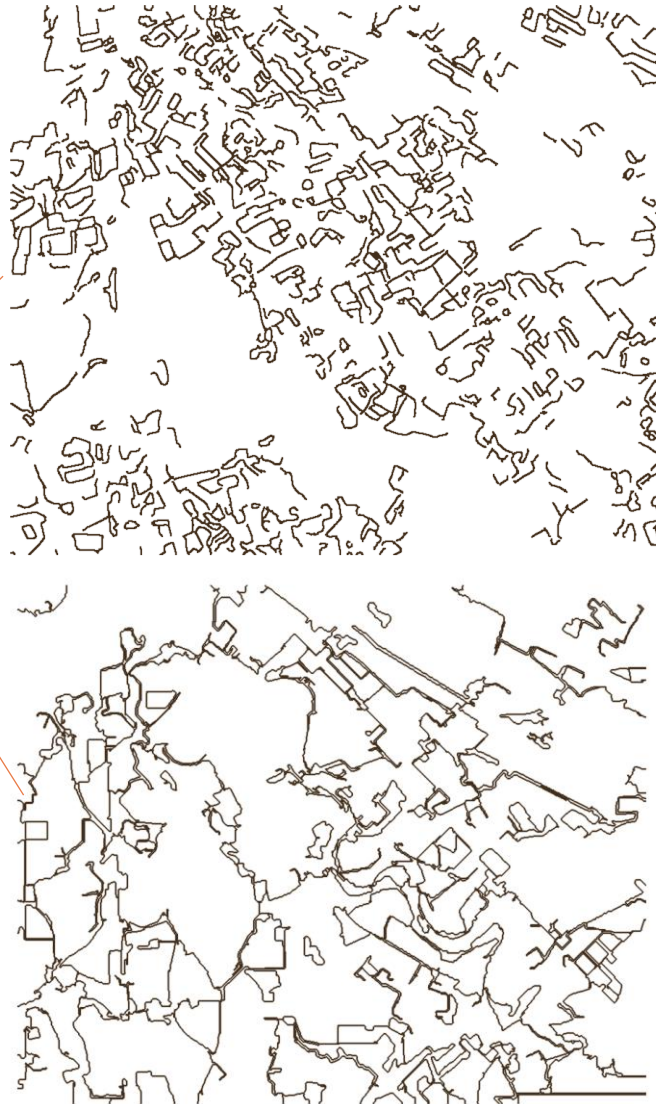


Intro. 150 ans d'agriculture en Champagne Berrichonne

1930 : une
petite région
céréalière

Mécanisation et
remembrement

1990 : la
grande culture
berrichonne



Evolution des rendements moyens des quatre principales céréales en France (1862-2007) en tonnes/ha

Graphique : S. Rebulard (2018)

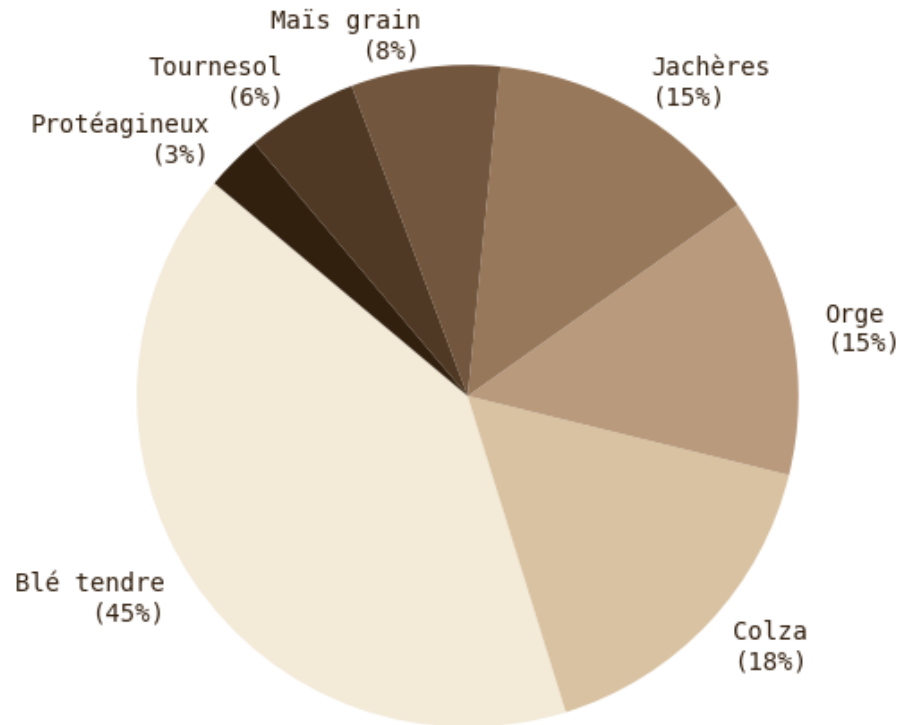
Photo : archives du ministère de l'Agriculture

Mais : x9,7 ; blé tendre x6 ; orge et blé dur x5

Intro. 150 ans d'agriculture en Champagne Berrichonne

1990 : la grande culture berrichonne

Répartition des cultures dans le Cher
(Années 1990)



Données Agreste

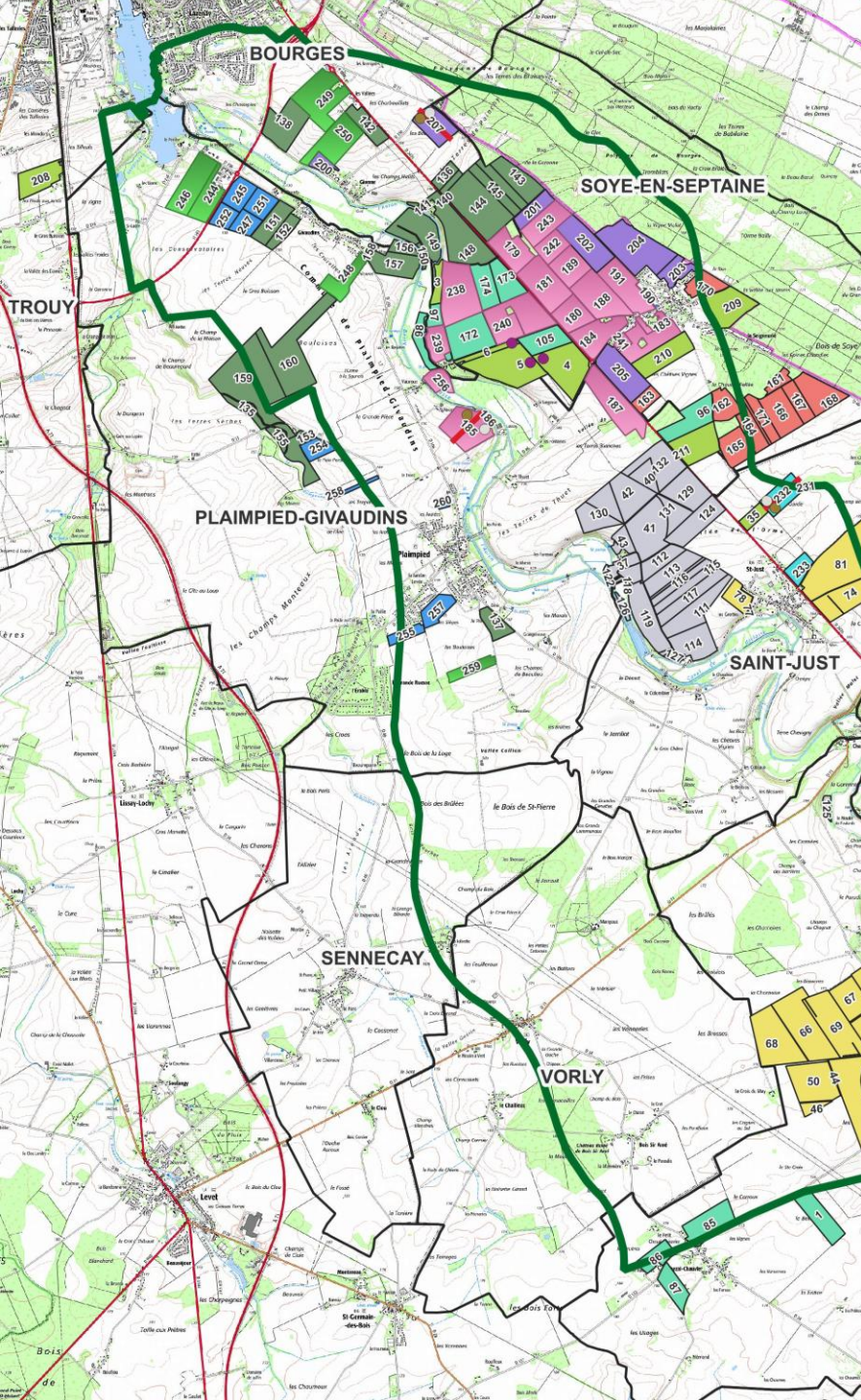


Photo CO

Disparition de **50% du bocage français et berrichon entre 1945 et 1990**

Aujourd'hui : une double tendance à la (re)diversification culturale (céréales + oléoprotéagineux) et à l'agrandissement

Aussi : **des enjeux socio-environnementaux et économiques** qui participent à la mise en place d'un dispositif de recherche-action et d'accompagnement aux changements de pratiques, **la zone test agricole du Cher (ZTA)**



Partie I.

Les exploitations du Porche



INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
CENTRE VAL DE LOIRE



AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ
centre-val de loire

Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

➤ La démarche :

- Des diagnostics technico-économiques menés auprès des agriculteurs engagés (outil GEDA / CA), à l'échelle de l'exploitation et des parcelles (Maëlle Bertrand)
- Des entretiens pour apporter des éclairages et des éléments de compréhension sur l'exploitation, sa trajectoire et les évolutions des pratiques individuelles (Camille Ollier, Chloé Vieille)
- Une réunion de mise en commun des résultats et d'interprétation collective : 25 août 2026

➤ Principaux résultats :

Présentation thématique → diversité culturelle, travail du sol, fertilisation, gestion des adventices et ravageurs et IAE

Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

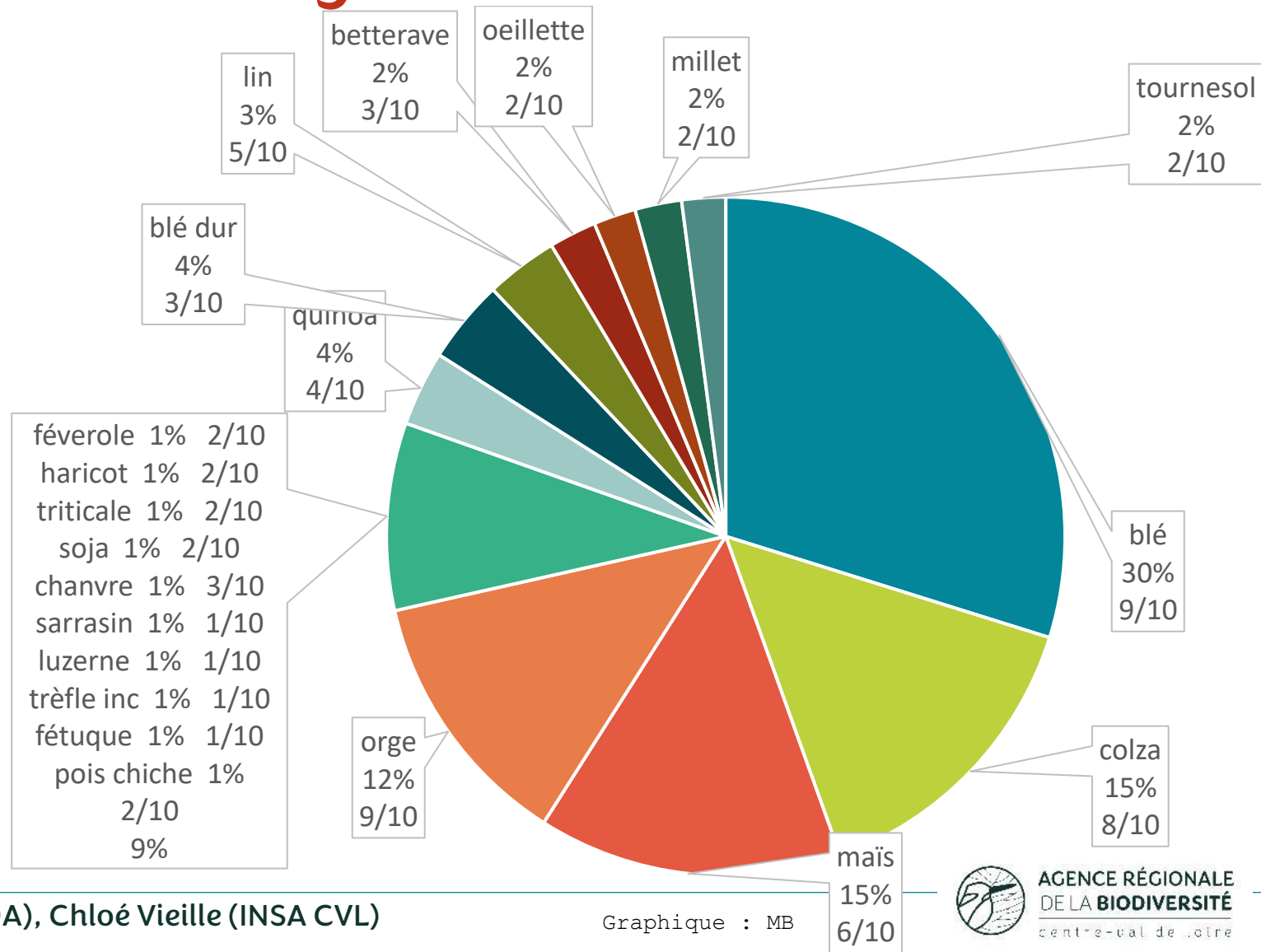
➤ Des exploitations très diversifiées

Sondage : *levez la main si vous pensez que les agriculteurs du collectif de la ZTA ont un assolement plus diversifié que la moyenne départementale*

Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

➤ Des exploitations très diversifiées

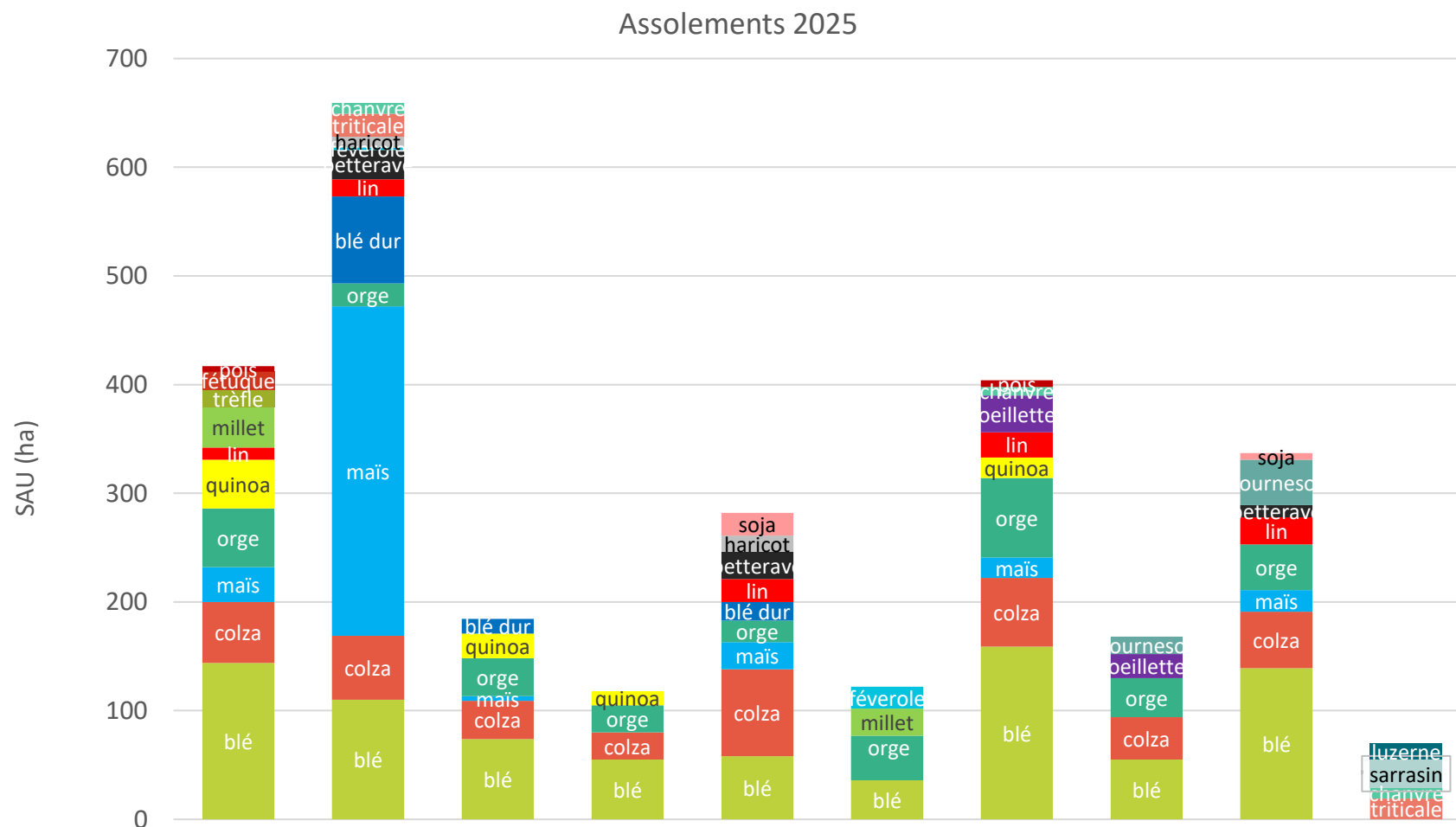
Cultures sur le Porche
(collectif ZTA)



Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

> Des exploitations très diversifiées

Diversité des assolements du collectif (par exploitation)



Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

➤ Des exploitations très diversifiées

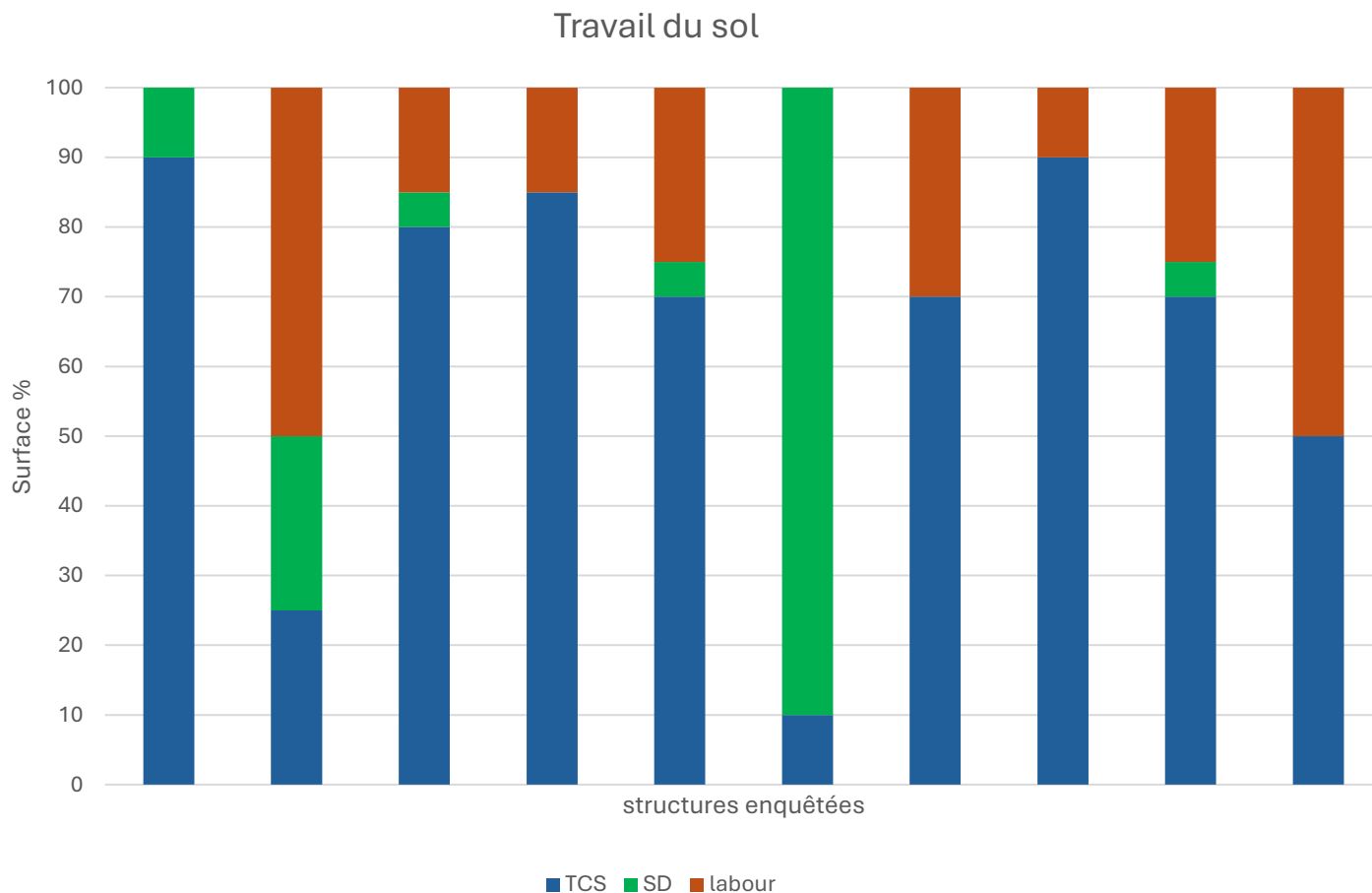
La diversité culturelle s'explique en partie du fait d'exploitants attentifs aux opportunités, partageant une certaine appétence pour l'innovation et la recherche de nouvelles cultures à plus forte valeur ajoutée, voire s'engageant dans des filières en développement ou en restructuration

Quelques exemples



Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

- > **Le travail du sol, une même expression pour des pratiques variées**
- > 8 structures sur 10 utilisent le désherbage mécanique
- > Des systèmes différents : TCS, SD, labour, ACS, etc.
- > Différentes représentations autour d'un même geste : « rassurant », « corvée », « coûts », « impératif », « préserver le sol »



Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

- **Le travail du sol, une même expression pour des pratiques variées**
- **Des modalités de pratiques très diverses** (labour, grattage plus ou moins superficiel) qui sont relatives au **matériel** disponible sur l'exploitation
- Des pratiques qui évoluent aussi avec la **hausse des charges de mécanisation** (amortissement des matériels, prix du carburant, entretien des machines, accès CUMA) et le **nombre de personnes** travaillant sur l'exploitation

Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

➤ La fertilisation

Sondage : *levez la main si vous pensez que les agriculteurs du Porche apportent moins d'azote sur leurs parcelles que les autres agriculteurs du département*

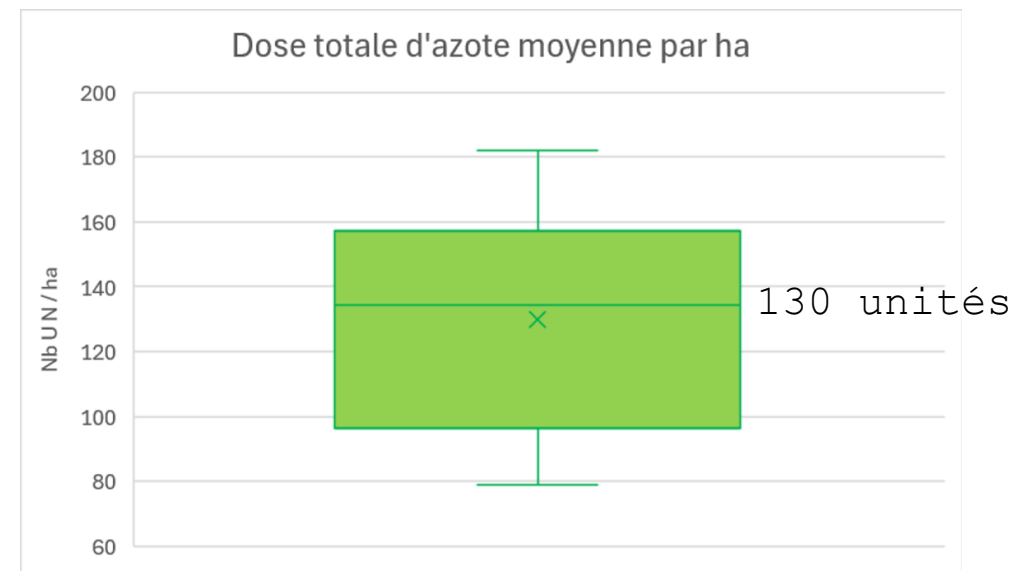
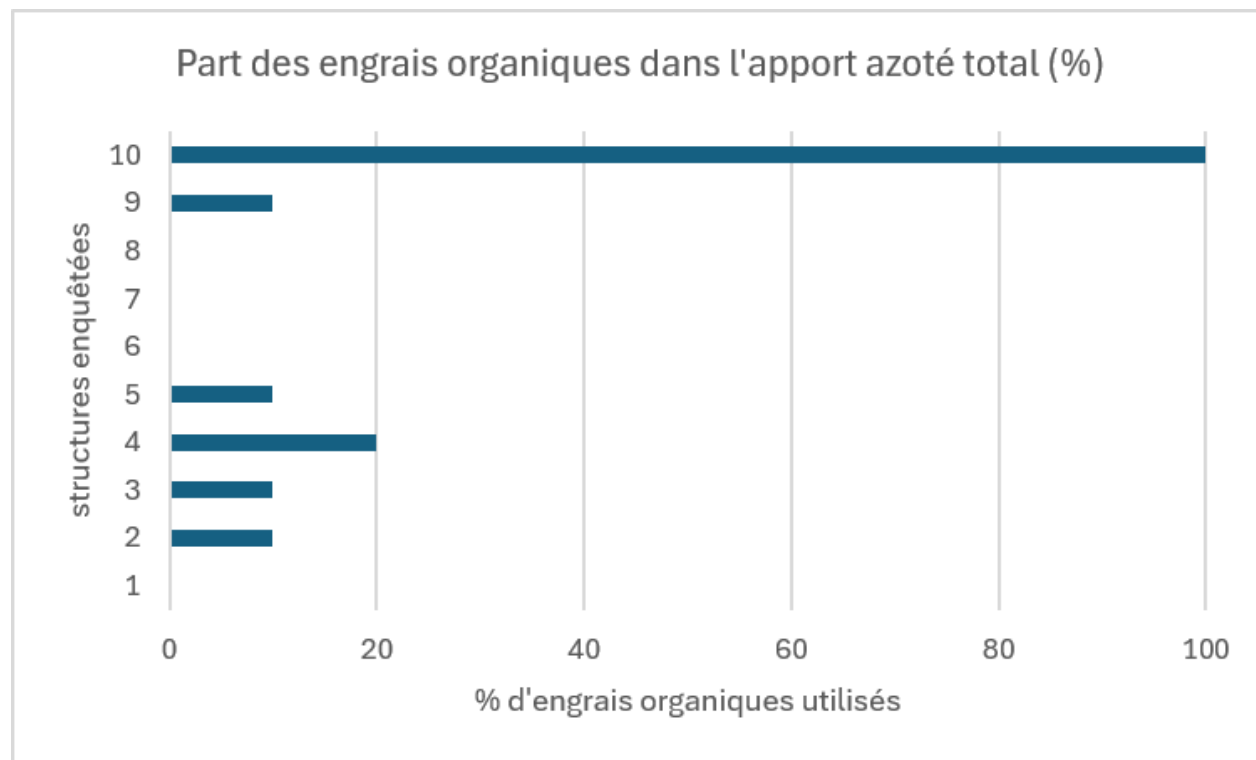
Photo CO



Méthaniseur sur le Porche

Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

➤ La fertilisation



6 structures sur 10 pratiquent la fertilisation organique

Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

➤ La fertilisation

Des pratiques principalement orientées par le coût à l'achat (en hausse) et la recherche d'alternatives (digestat), qui posent la question de l'**autonomie** des exploitations (hausse des charges) et du territoire :

- **dépendance** à des pays producteurs
- **Intégration** aux marchés mondiaux et dépendance aux cours volatiles (ex cours de l'urée au moment des entretiens)
- marchés locaux : marchandisation des **déchets** (méthaniseurs)

cours de l'urée en 2025-26 (en \$/T)



Image d'illustration

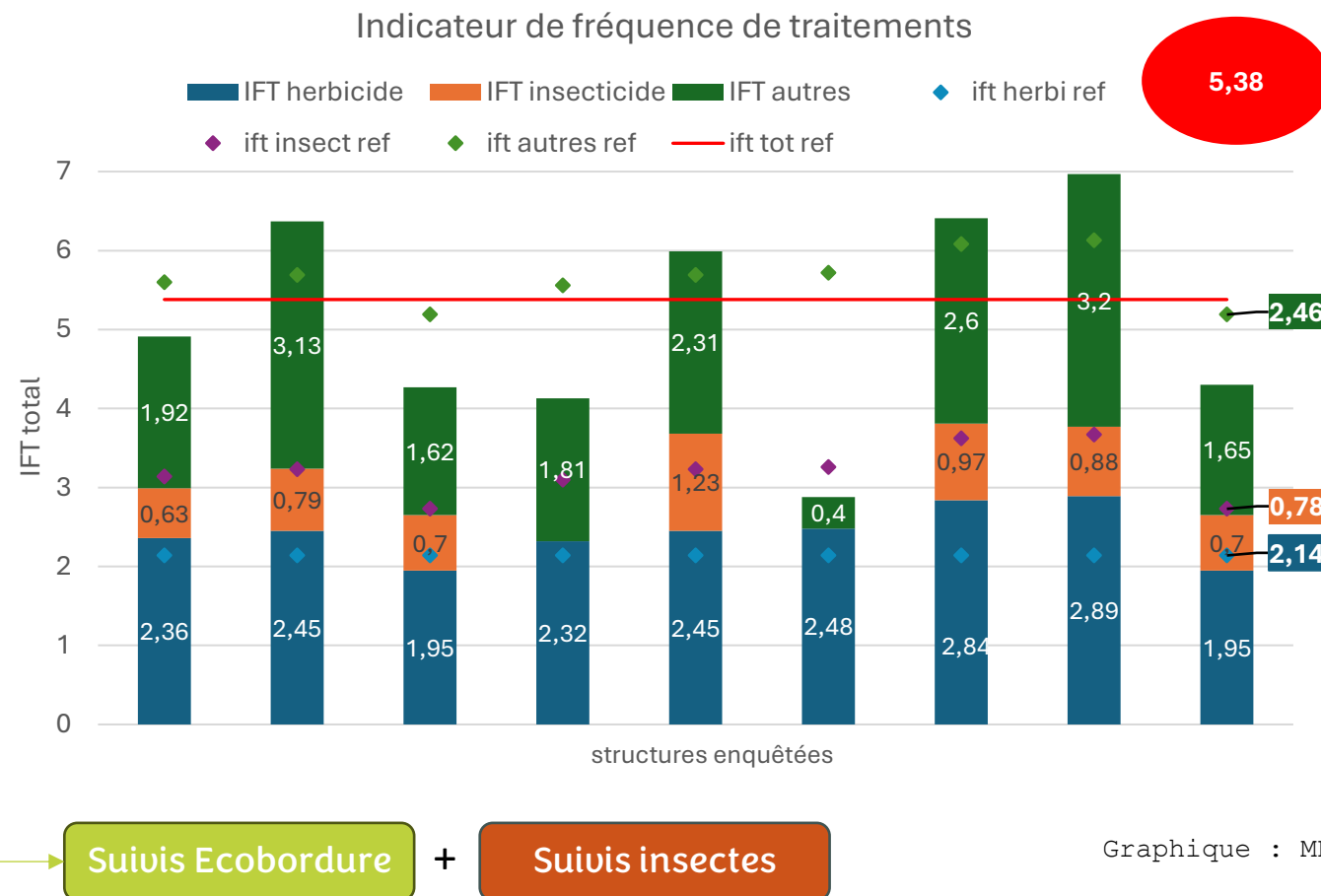
Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

> La gestion des ravageurs et des adventices

Ces pratiques sont principalement modulées par les **observations de terrain**.

Les problématiques d'envahissement (adventices) et de résistance influencent nettement le choix cultural à la parcelle mais aussi sur l'ensemble de l'assolement ainsi que les différents types de travaux du sol engagés.

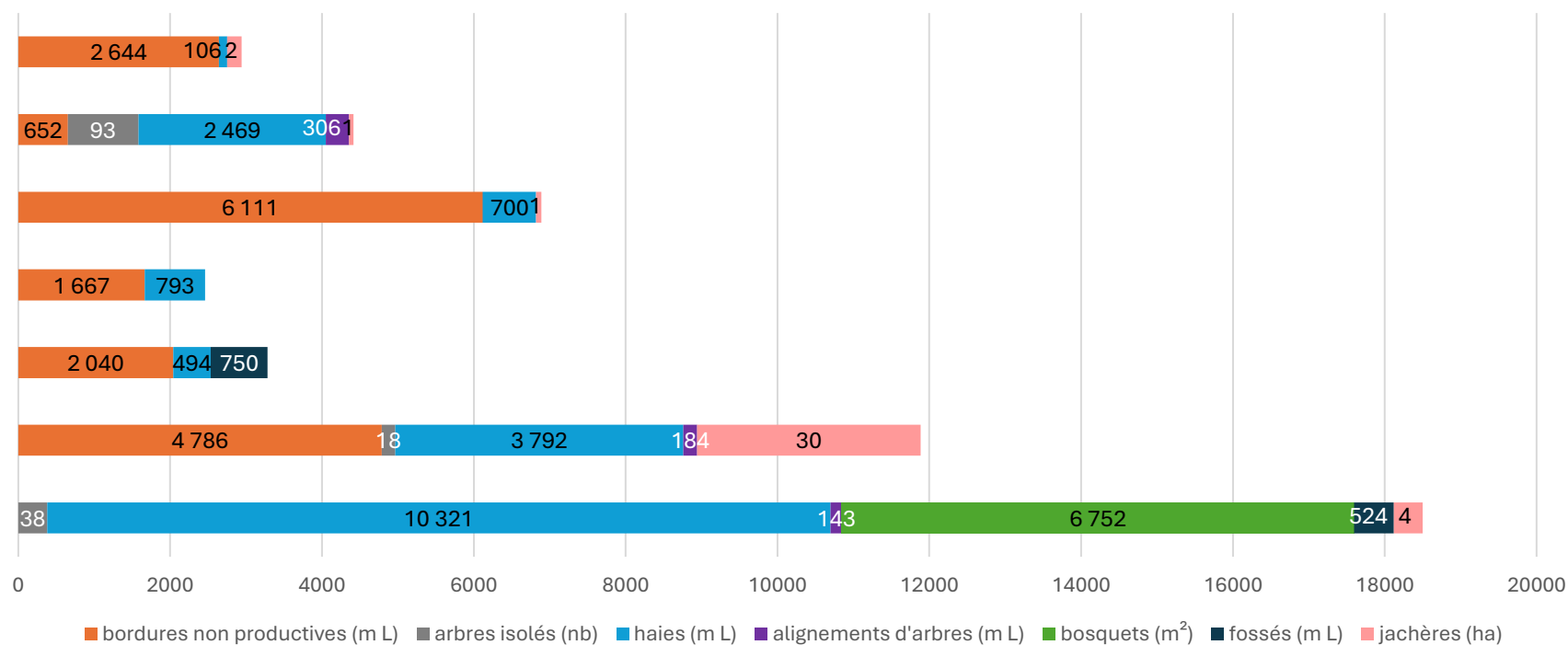
Les échanges (atelier haies) montrent aussi qu'une meilleure connaissance des interactions entre les plantes cultivées et les auxiliaires de culture est souhaitée.



Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

➤ « Repaysager les exploitations » : les IAE dans les exploitations

Éléments paysagers par exploitation



Graphique : MB

Ces différentes manières d'intégrer les éléments paysagers renvoient à différentes stratégies en lien avec les **aides réglementaires** existantes mais aussi à la prise en charge des **dimensions esthétiques et patrimoniales** des exploitations .

→ la transmission d'une "belle ferme" revient comme un élément important

Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

➤ « Repaysager les exploitations » : les IAE dans les exploitations

Du fait de la variabilité des configurations, certains objets (bordures, bosquets) ne sont pas toujours faciles à définir notamment car ils recoupent des catégories réglementaires différentes (zone tampon, bordure non productive).

Une majeure partie des exploitations a déjà fait appel à des financements pour "repaysager" l'exploitation (depuis 2020). Les **freins identifiés** sont relatifs à la trésorerie (avancer les frais), les autorisations propriétaires, l'investissement en temps et en argent dans les matériels d'entretien.

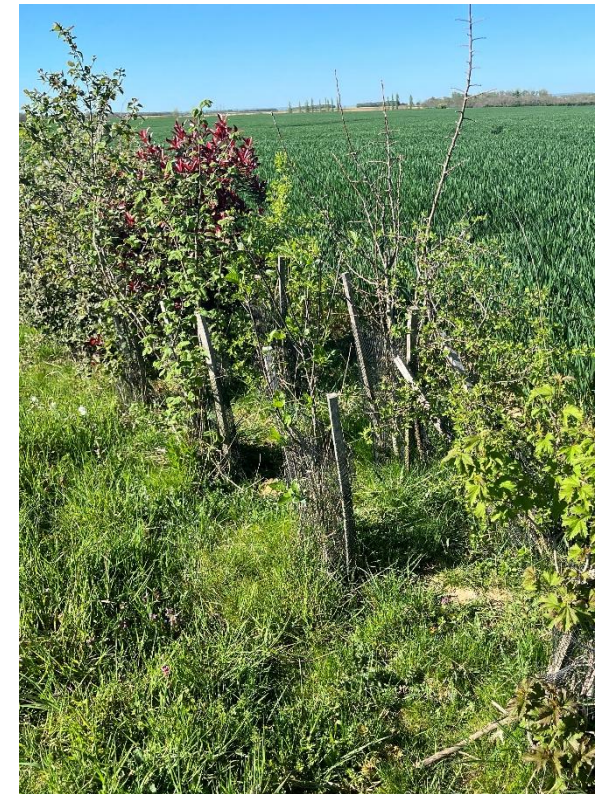


Photo CO

Partie I. Les exploitations agricoles du Porche

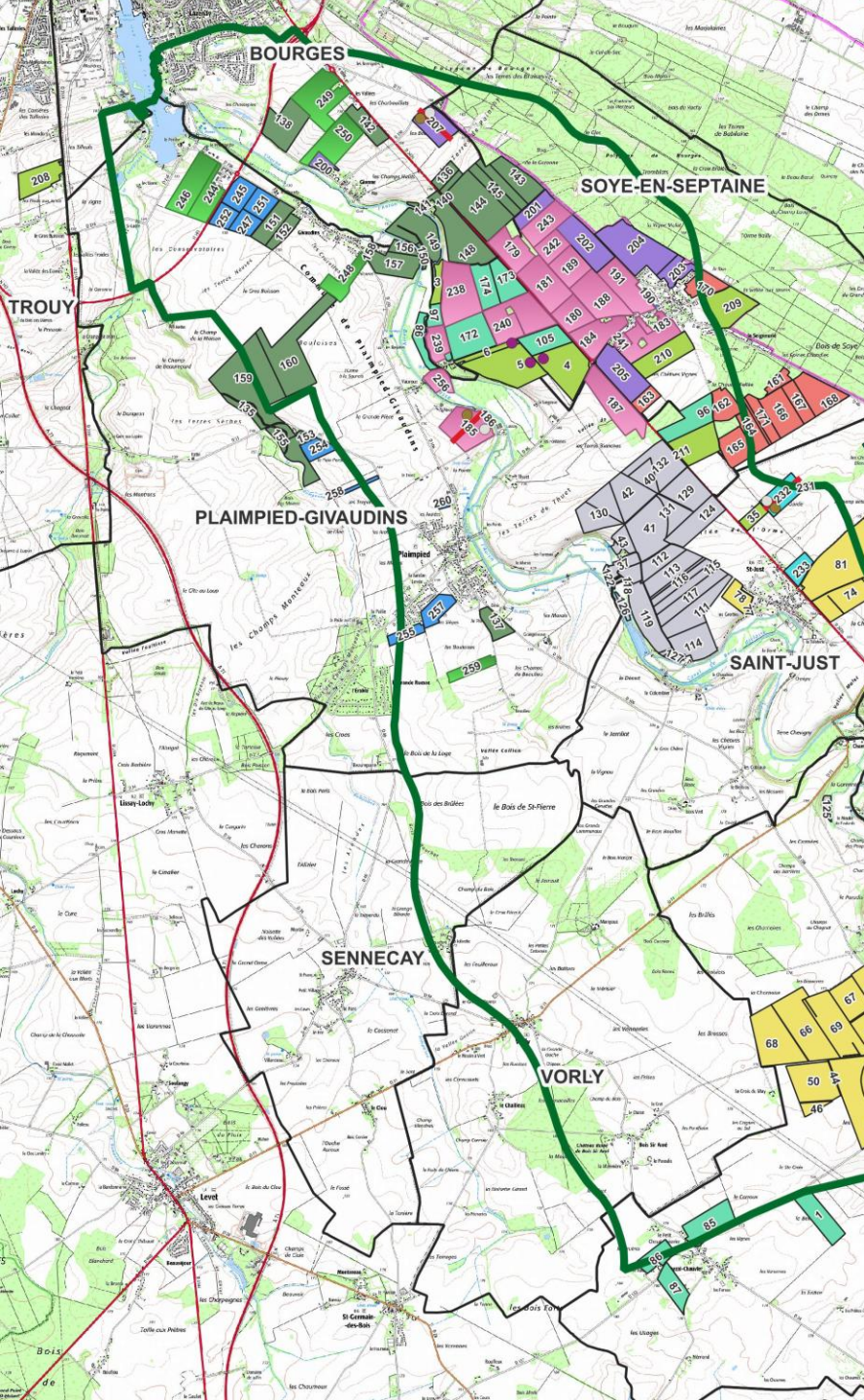
➤ Des pratiques qui sont orientées par des stratégies

Ces variations dans les manières de travailler des exploitants engagés dans la ZTA reflète différentes **stratégies socio-économiques** (non exclusives) :

- *Diversification des productions*
- *Diminution des charges opérationnelles et de structures*
- *Création de valeur ajoutée*
- *Maximisation des aides disponibles*

➤ Pour la suite :

Réfléchir aux changements de pratiques au prisme de ces stratégies : comment l'amélioration de la biodiversité et de la qualité de l'eau pourrait-elle s'intégrer dans/se concilier avec ces pratiques et ces stratégies pour qu'elles soient satisfaisantes et bénéfiques pour les exploitations ?



Partie II. L'environnement du Porche



ASSOCIATION DE LA
FILIERE BIOLOGIQUE
EN REGION
CENTRE-VAL DE LOIRE
www.bio-centre.org



INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUEES
CENTRE VAL DE LOIRE



AGENCE REGIONALE
DE LA BIODIVERSITE
centre-val de loire

Partie II. L'environnement du Porche

- Présentation des résultats : de l'échelle parcellaire à l'échelle du territoire et du micro au macro
- La carte localise les différents prélèvements, suivis et échantillonnages

Partie II. L'environnement du Porche

Suivis à l'échelle de la parcelle :

- Etat de santé du sol
- Communautés bactériennes
- Insectes
- Vers de terre
- Adventices
- Présentation du potentiel relargable dans l'eau (étude chimique)

Partie II. L'environnement du Porche

Etat de santé du sol

- **Objectif** : Tester l'effet d'un changement des pratiques sur le fonctionnement du sol dans deux types de sol (texture A et LSA)
- **La démarche** :

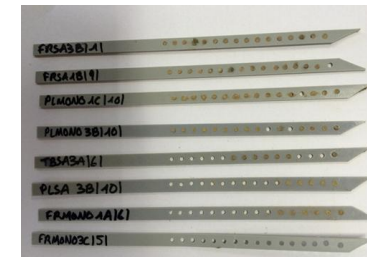
Choix des parcelles (identiques à celles du suivi vers de terre) :

- 4 parcelles avec changement des pratiques, conservant une partie 'témoin', une étude par point (2 à 4 points par parcelle)
- + 3 parcelles en 'bio' sans changement de pratiques, pour déterminer un état de référence

Mesure d'un set de 9 indicateurs en chaque point (méthode Biofunctool ®):

- Dynamique du carbone (Activité de la mésofaune (1), Carbone labile du sol (2), Respiration du sol)
- Cycle des nutriments (dynamique des nutriments (3), azote disponible)
- Etat de la structure du sol (Stabilité des agrégats (4), Capacité d'infiltration, Evaluation visuelle de la structure)

(1) Test Bait Lamina



(2) Test POXC, mesure au spectrophotomètre de terrain



(3) Méthode par membrane échangeuse d'ions



(4) Méthode de dispersion des agrégats dans l'eau



Images d'illustration BionFunctool

Partie II. L'environnement du Porche

Etat de santé du sol

- **Ce qui a été réalisé :**
 - Localisation des points de prélèvement en mars (avec CA18)
 - Description des sols
 - Analyse des horizons labourés (reste à faire parcelles en bio)
- **La suite de nos travaux**
 - 1ère campagne protocole Biofunctool
 - Mise en œuvre mi-novembre ou fin hiver, selon contraintes (apports, travail du sol), en accord avec les agriculteurs



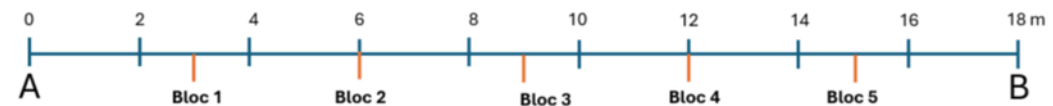
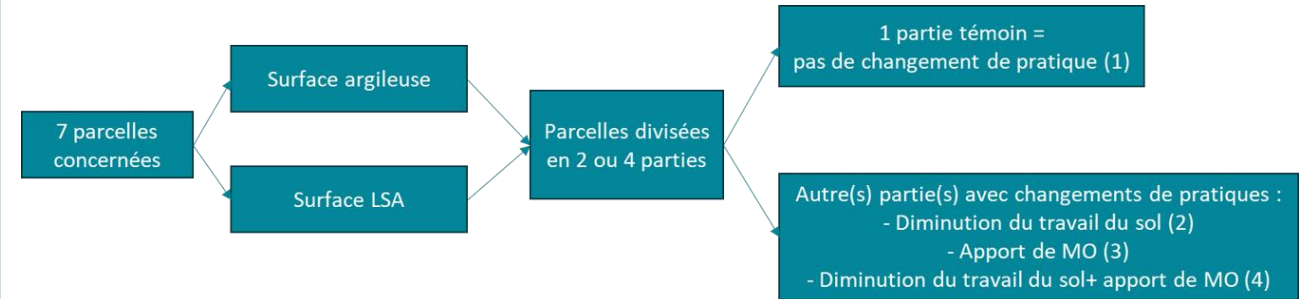
Photos CLM

Partie II. L'environnement du Porche

Suivis vers de terre

- **Objectif** : étudier les communautés de lombrics et leur réponse aux différents types de sol et de pratiques agronomiques
- **La démarche** :
 - Prélèvements (en mars) dans des plages de sols visuellement homogènes, non piétinées et non tassées, selon des blocs espacés de 3m
 - Analyses et comparaisons par type de sol : évolution de l'abondance entre T0 et T1
 - Analyses et comparaisons par type de sol entre site témoin et site test

Même protocole pour l'état de santé du sol

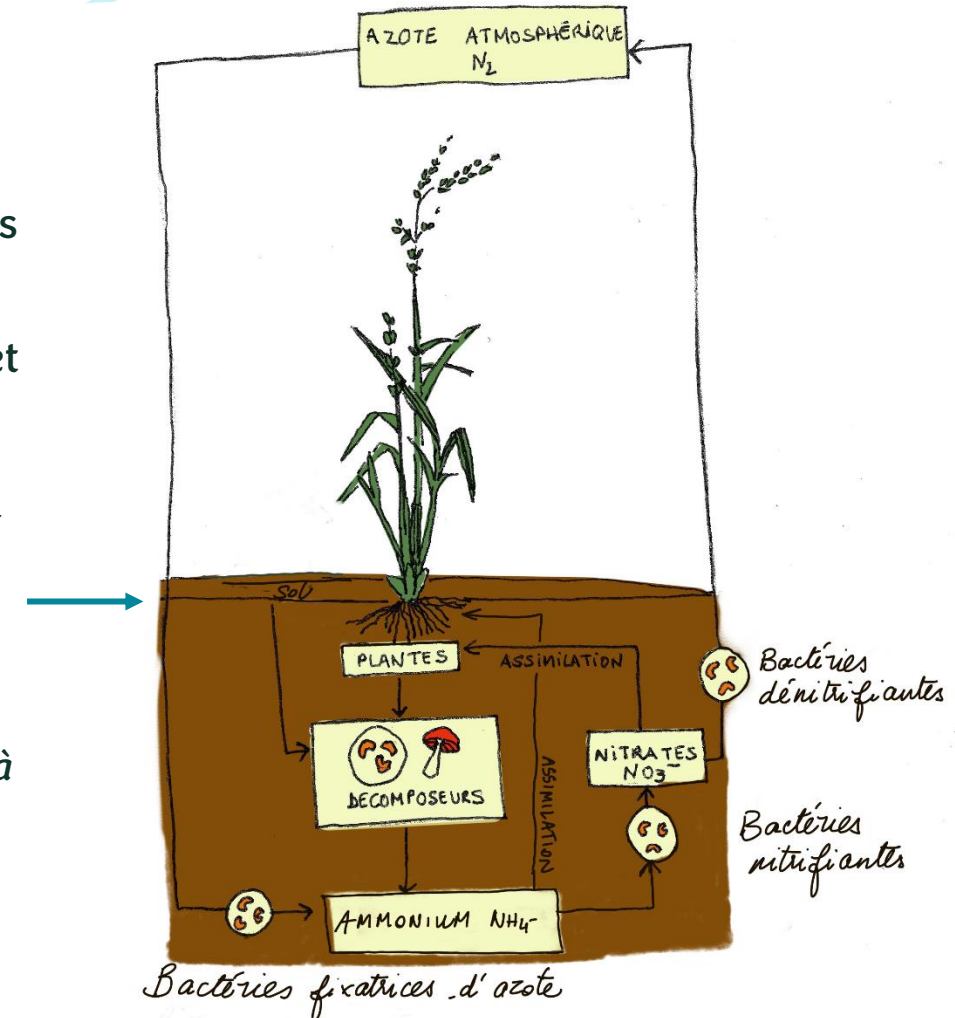


Photos : CA18

Partie II. L'environnement du Porche

Les communautés bactériennes

- **Objectif** : établir un état de référence des communautés bactériennes des sols pour analyser la réponse de ces communautés aux changements de pratiques
- **La démarche** : prélèvements de sols et analyses en labo (quantification et identification)
- **Premiers résultats et hypothèses** :
 - La biomasse bactérienne totale semble diminuer lorsque le travail du sol augmente
 - **Attention** : il faut à présent identifier les bactéries, qui peuvent jouer un rôle très différent dans le cycle de l'azote (bactéries nitrifiantes ou dénitrifiantes) voire être pathogènes
 - La comparaison entre les pratiques agronomiques dans les parcelles (données GEDA / CA) et les données sur les communautés bactériennes pourra permettre d'identifier des pratiques plus ou moins favorables - à venir
 - **Ce que l'on sait déjà (littérature scientifique)** :
 - Éviter l'anoxie permet de limiter le développement de bactéries dénitrifiantes
 - Les bactéries nitrifiantes se développent dans un sol aéré, peu tassé
 - En ajustant les apports d'azote aux besoins des plantes, on peut limiter les pertes dues aux bactéries dénitrifiantes



Partie II. L'environnement du Porche

Les insectes rampants et volants

- **Objectif :** établir un état initial de la diversité des insectes avant le changement des pratiques agricoles. La poursuite des suivis permettra d'évaluer l'évolution de ces communautés après la modification des pratiques
- **La démarche :**
 - Pose de pièges : pots barber et pan traps
 - Identification des groupes et espèces en laboratoire
- **Premiers résultats, hypothèses et enjeux :**
 - On observe une **diversité de groupes d'insectes**, à la fois au sein des parcelles et à l'échelle du territoire
 - Présence de divers **auxiliaires de cultures** (abeilles, carabes, coccinelles)



Photos NL

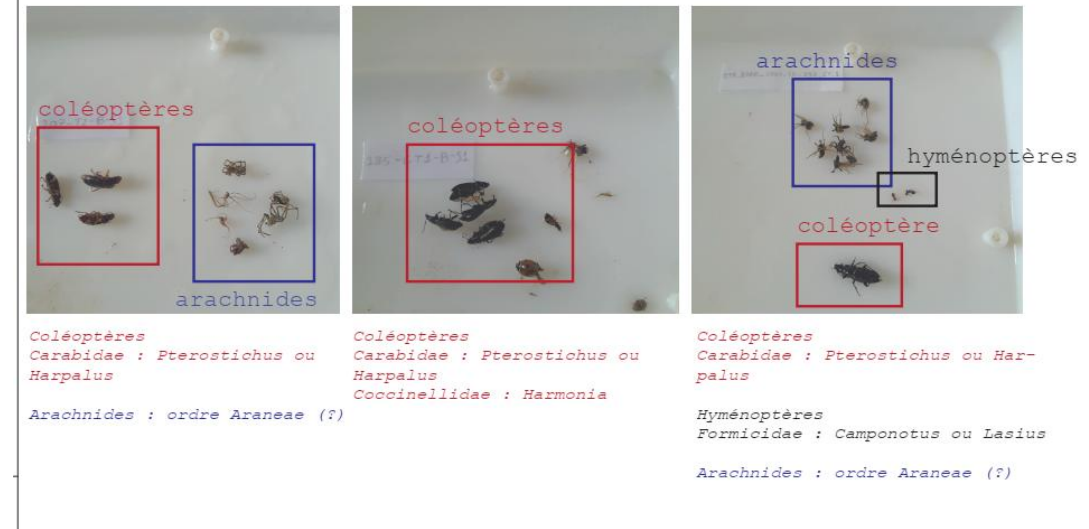
Partie II. L'environnement du Porche

Illustration IV

Les insectes rampants et volants

- > **Ce que l'on sait déjà : enjeux agronomiques et de conservation :**
- > Les **carabes** (1 000 espèces) jouent un rôle d'auxiliaires de cultures en consommant notamment limaces et pucerons. La préservation des sols (moins de travail et de tassement, MO) et le maintien d'habitats refuges (haies, bandes enherbées) favorisent leur présence
- > **De la parcelle à l'exploitation et au territoire :** la diversification des paysages agricoles (mosaïque de cultures, haies, bandes enherbées, petites zones non gérées) et la diminution des produits phytosanitaires permet de préserver l'habitat et les ressources alimentaires des abeilles sauvages. Favoriser la diversité des abeilles (1 000 esp en France) augmente l'efficacité de la pollinisation dans un système en polyculture

principaux groupes d'arthropodes retrouvés dans les pots Barber



Images d'illustration

Enquête socio-technico-économique

Partie II. L'environnement du Porche

Suivis des adventices

- **Objectif** : décrire la flore adventice des parcelles d'expérimentation et analyser la réponse de celle-ci aux changements de pratiques
- **La démarche** :
- **Premiers résultats** :

ZONE GAUCHE TCS de l'autre côté du champ

Extrait d'un relevé (MB)

zone	adventices	stade	Nb/m ²	classe
PARCELLE	Ambroisie	Cotylédons à 1 feuille	100/m ²	
	Renouée liseron	Cotylédons à 1 feuille	50/m ²	
	Renouée des oiseaux	Cotylédons à 1 feuille	1/m ²	
	Ray-grass	Fin tallage	1/m ²	
BORDURE	Ray-grass	Fin tallage	100/m ²	
	Ambroisie	Cotylédons à 1 feuille	100/m ²	
	Renouée liseron	Cotylédons à 1 feuille	1/m ²	
	Renouée des oiseaux	Cotylédons à 1 feuille	1/m ²	

Points GPS des 4 coins :

1 : 47.014478, 2.453096 2 : 47.014181, 2.452713 3 : 47.014061, 2.453689 4 : 47.013823, 2.453362

Partie II. L'environnement du Porche

Potentiel relargable dans l'eau

- **Objectif** : étudier et suivre la qualité des sols en analysant les teneurs en produits phytosanitaires
- **La démarche** :
 - **Etablir le choix des sites** :
 - Choix de sols carbonatés de pH ~8, caractéristiques de la zone (exclusion des sols sur lœss)
 - Sites (parcelles) étudiés sur les thématiques sols, lombrics, insectes, pour lesquelles un *pool* d'informations sera disponible et permettra d'appuyer l'interprétation des résultats
 - **Echantillonner** : 3 échantillons sur parcelle en conventionnel, 3 échantillons sur parcelle en conventionnel avec diminution du travail du sol, 3 échantillons sur parcelles en agriculture biologique
 - **Screening** de 250 molécules
 - AMPA, aclonifène, pendiméthaline et propyzamide, *etc.* + molécules supplémentaires ?
 - Eviter un biais d'analyse
 - Connaître les molécules non appliquées récemment sur les sols, qui peuvent avoir été stockées depuis plusieurs années et/ou provenir des dépôts atmosphériques

Partie II. L'environnement du Porche

Potentiel relargable dans l'eau

> Les questions que l'on se pose :

- > **Relations entre les pratiques agricoles et les caractéristiques physico-chimiques de l'eau** : quel est l'impact du travail du sol et de l'apport de matière organique sur la mobilité des molécules présentes dans le sol ? Quelles sont celles qui semblent y être sensibles ?
- > **Mobilités des molécules** : a-t-on des pistes pour identifier les facteurs de contrôle expliquant ces différences de mobilité ? Est-ce une question de solubilisation dans des solutions riches en molécules organiques solubles dans l'eau ? A l'inverse, certaines molécules semblent-elles moins mobiles ? Y a-t-il association dans des agrégats organo-minéraux nouvellement formés ? Peut-on répondre à cette question ? Est-ce lié à des conditions plus réductrices dans les premiers centimètres du sol ?
- > **Différences entre types de production** : quelle(s) est(sont) la(s) différence(s) avec les parcelles cultivées en bio ? Pour quelles molécules ?
- > **Autres origines des molécules** : peut-on identifier des molécules probablement issues des dépôts atmosphériques ?

Scénario retenu	2026	2027	2028	2029	2030	2031
	Oct.	Janv. Avr. Juin	Oct.	Janv. Avr. Juin	Oct.	Janv. Avr. Juin
Détail nbre analyses/mois	9	Jan. : 6 + 3 Avr. : 6 + 3 Juin : 9	9	Jan. : 9 Avr. : 6 (pas les AB) Juin : 9	9	Jan. : 9 Avr. : 9 Juin : 9
Nbre analyses/an	9	27	9	24	9	27

Calendrier prévisionnel des analyses

Etude de santé du sol

Enquête socio-technico-économique

Partie II. L'environnement du Porche

Suivis à l'échelle de l'exploitation et du territoire

- Bordures de champs
- Plantes à fleurs (EPN)
- Reptiles
- Oiseaux
- Diagnostic écologique de la partie aval de l'Auron + ZONES HUMIDE
- L'eau : des représentations individuelles au projet collectif



Partie II. L'environnement du Porche

Suivis des bordures de champs

- **Objectif** : Caractériser la diversité végétale des exploitations agricoles (TO), évaluer les effets d'interaction entre les communautés d'espèces et les pratiques agronomiques
- **La démarche (Ecobordure)** :
 - **Relevés de flore en mai-juin** dans 98 bordures de parcelles aux cultures diversifiées (lin, blé, colza, maïs, sarrasin, orge, chanvre), réparties dans différents contextes des territoires d'exploitation (bords de chemin, de lisière, de route)
 - Dans chaque bordure : **relevés des espèces indicatrices** de l'outil Ecobordure



Photos : NL, SB



Un outil de caractérisation développé par l'INRAE et l'association Hommes & Territoires

Partie II. L'environnement du Porche

Suivis des bordures de champs

> Premiers résultats et enjeux :

- > Des bordures peu diversifiées avec des espèces compétitives nitrophiles
- > + 50 % des bordures dominées par le ray-grass, le brome stérile et le fromental, des espèces capables de germer sur une large période de l'année, adaptées à la lumière et aux sols riches en nutriments
- > Mais aussi une **diversité de types de bordures**



Ray-grass, brome stérile, fromental (images d'illustration)

Partie II. L'environnement du Porche

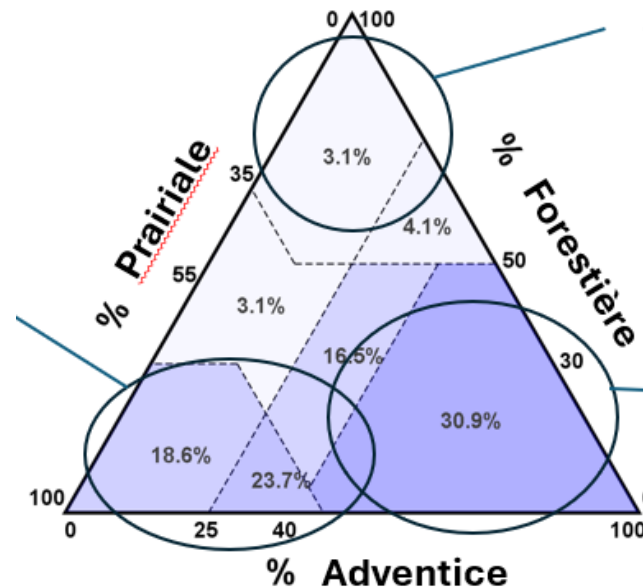
Suivis des bordures de champs (protocole Ecobordure)

Différents types de bordures

Des bordures de **type prairial**, avec des espèces pérennes et tolérantes à des **perturbations modérées** sans mise à nu du sol (fauche, broyage)



Dactyle aggloméré, Fromental, Pissenlit, Plantain lancéolé



Quelques bordures de **type lisière forestière**, avec des espèces d'ombre, de sol peu perturbé pauvre en nutriments



Ronce, Rosier des chiens, Bryone

Des bordures de **type adventice**, avec des espèces annuelles, à croissance rapide, de **sol riche en nutriments**, supportant des **perturbations sévères**



Géranium disséqué, Gaillet gratteron

Partie II. L'environnement du Porche

Suivis des bordures de champs (protocole Ecobordure)

➤ Premiers résultats et enjeux :

- *Comment faire pour maintenir ou développer une diversité de types de bordure pour accueillir la biodiversité et les auxiliaires tout en satisfaisant aux conduites agricoles ?*

- **À l'échelle de la parcelle :** Ne pas trop augmenter les bordures adventices et les bordures monospécifiques dominées par des espèces nitrophiles pérennes ? Augmenter les bordures de type lisière forestière ?

→ **Réflexions sur :** largeur des bordures, type de fertilisation, herbicides, travail du sol, semis avec plantes à fleurs ?

- **À l'échelle de l'exploitation et du territoire :** Diversité de bordures en lien à la diversité des assolements, des successions culturales et des pratiques ?

Enquête socio-technico-économique

Suivis faune

Partie II. L'environnement du Porche

Suivis du potentiel nectarifère des plantes à fleurs

- **Objectif :** Evaluer temporellement et spatialement la capacité d'une zone d'étude à apporter des ressources nectarifères pour les abeilles domestiques et les pollinisateurs sauvages.
- **La démarche :** protocole EPN
 - Mesure de l'offre florale et de l'attractivité, mois par mois, pour différents aménagements et différents groupes de pollinisateurs.
 - Plantes herbacées et ligneuses
- Ce protocole n'a pas été mis en œuvre en 2026, à la suite de difficultés à l'adapter à la strate ligneuse. Il sera reporté en 2027, après modification du protocole.

Image d'illustration



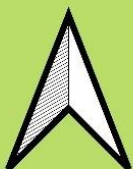
Partie II. L'environnement du Porche

Oiseaux

- **Objectif** : Evaluer l'impact des changements de pratiques en lien avec l'état des populations de l'avifaune. Les oiseaux sont d'excellents bioindicateurs : si les populations d'oiseaux s'améliorent, cela indique que l'ensemble de l'écosystème local se porte mieux.
- **La démarche : points d'écoute & observations**
 - **15 points d'écoute** de 5 min sur plusieurs secteurs de la zone d'étude (de Lugny-Bourbonnais à Plaimpied-Givaudins), présentant des caractéristiques agricoles différentes.
 - 3 inventaires sur chaque point (mars, avant le 15 mai et après le 15 mai)

Localisation des point d'écoute EPOC sur la ZTA Porche

Inventaire ZTA Porche 2026



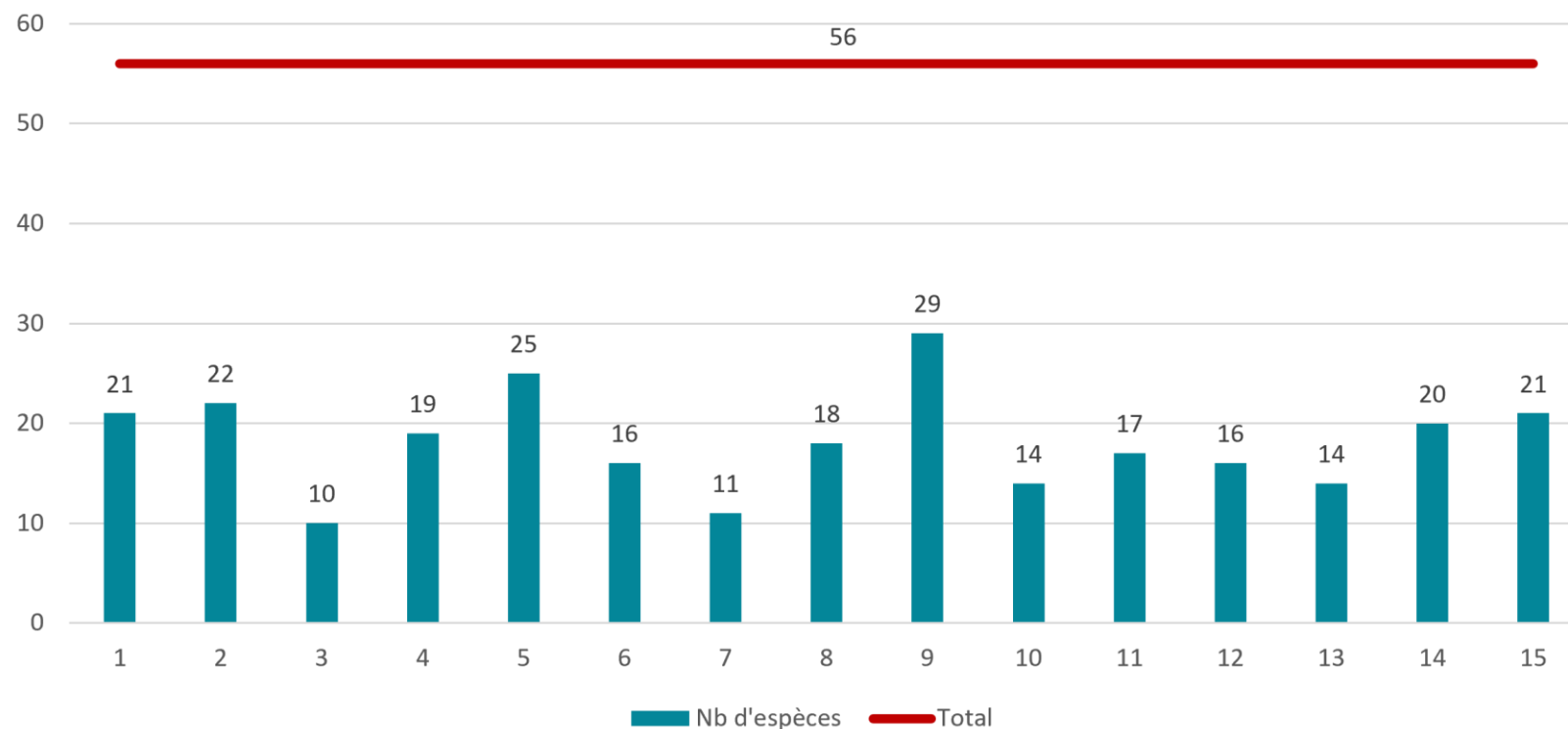
Partie II. L'environnement du Porche

Oiseaux

Principaux résultats : 621 observations pour 56 espèces observées : le point d'écoute 9 est le plus diversifié avec 29 espèces observées. Le point d'écoute 7 est le moins diversifié avec 11 espèces observées.

Variations importantes : de 10 à 29 espèces observées sur chaque point.

Nombre d'espèces d'oiseaux observées par point d'écoute lors du protocole EPOC sur la ZTA Porche en 2026



Graphique SB

Partie II. L'environnement du Porche

Reptiles

- **Objectif** : Evaluer l'impact des changements de pratiques en lien avec l'état des populations de reptiles. Les reptiles se déplacent sur de courtes distances ce qui permet d'évaluer directement la qualité des aménagements physiques.
- **La démarche : transects**
 - 20 transects (trajets linéaires entre 60 et 150 mètres) répartis sur 9 communes de Lugny-Bourbonnais à Plaimpied-Givaudins
 - 6 jours d'inventaires de mars à juin

Localisation des transects reptiles sur la ZTA Porche

Inventaire ZTA Porche 2026



Reptiles
 Transect Reptiles
Géographie
 Parcelles ZTA

0 2,5 5 km

Auteur : Nature 18
 Source : Nature 18 ; IGN Scan 25
 Date : 09/2026



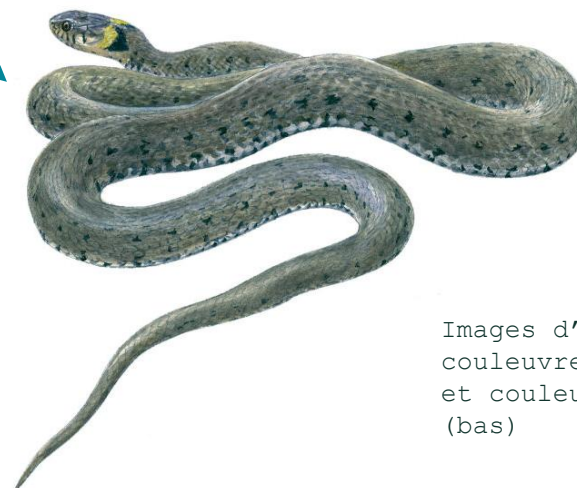
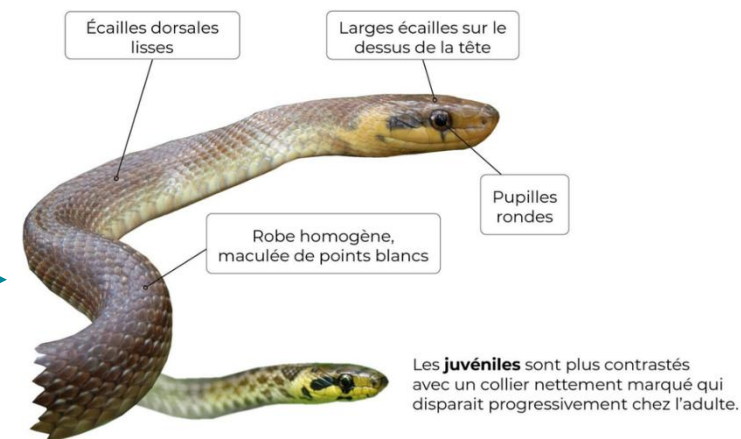
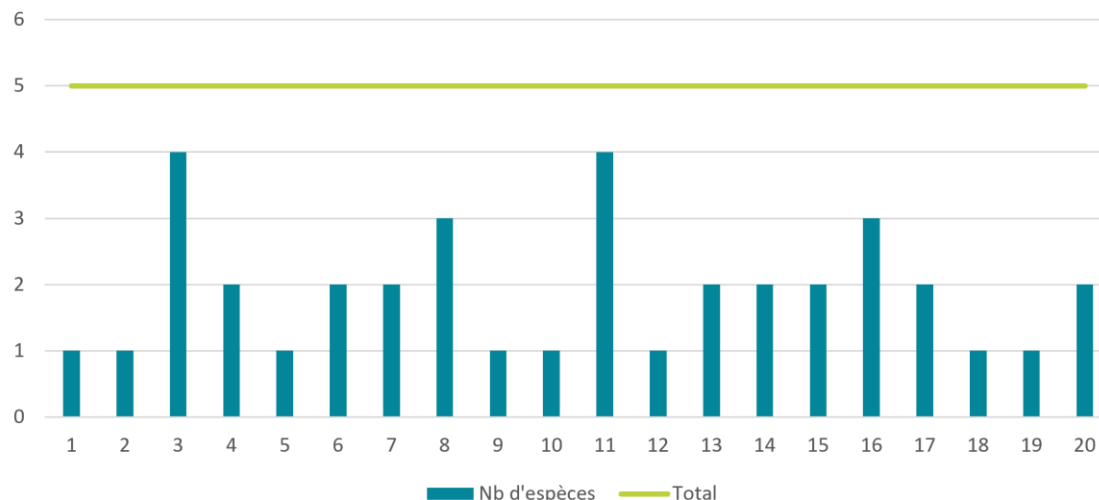
AGENCE RÉGIONALE
 DE LA BIODIVERSITÉ
 centre-val de loire

Partie II. L'environnement du Porche

Reptiles

- **Principaux résultats : 276 observations de reptiles, 5 espèces observées dont 2 observations de Couleuvre helvétique et de Couleuvre d'Esculape.**

Nombre d'espèces de reptiles observées par transect lors du protocole POP Reptiles sur la ZTA Porche en 2026



Images d'illustration :
couleuvre d'Esculape (haut)
et couleuvre helvétique (bas)

Partie II. L'environnement du Porche

Oiseaux & reptiles

> La suite du travail :

- > **Oiseaux :** Mise en place de l'inventaire EPOC (Etudes des Populations d'Oiseaux Commun) sur les 15 points d'écoute.
- > **Reptiles :**
 - Pose de 60 plaques (*attention, certains transects ne sont pas forcément adaptés à la pose de plaque car très proches de la route*). En fonction des possibilités, certains transects pourront être décalés afin de permettre la pose de plaques herpétologiques.
 - Mise en place du protocole POP Reptiles sur la ZTA Porche.

Plaque herpétologique, image d'illustration



Partie II. L'environnement du Porche

Suivis à l'échelle de l'exploitation et du territoire

- Bordures de champs
- Plantes à fleurs
- Reptiles
- Oiseaux
- Diagnostic écologique de la partie aval de l'Auron
- L'eau : des représentations individuelles au projet collectif



Partie II. L'environnement du Porche

Diagnostic écologique de la partie aval de l'Auron

- **Objectif** : caractériser l'état écologique de l'Auron dans sa partie avale, sur la zone du Porche
- **La démarche** :
 - **Diagnostic** en deux passages (hautes et basses eaux)
 - **Caractérisation** des éléments : état des berges, ripisylve, lit et bandes enherbées, mares, drains, entre autres
 - **Parcours** du lit et des berges à pied et réalisation de 13 profils en travers, dont 3 sur des bras secondaires



Partie II. L'environnement du Porche

Diagnostic écologique de la partie aval de l'Auron

> Principaux résultats :

- > **État des berges** : deux zones d'érosion de berges ont été recensées, phénomène naturel, amplifié par les curages et recalibrages (berges verticales trop hautes) et limité par la présence de chevelu racinaire
- > **Un cours d'eau recalibré** :
 - La HPB moyenne est de 2,15 m et la LPB moyenne de 14,8 m soit a minima **le double du gabarit naturel de l'Auron**
 - Dans les secteurs de fosses, en étiage on dépasse les 1 m de hauteur d'eau
 - Sur quelques secteurs de radiers, l'Auron recréer un lit d'étiage d'une moyenne de 5/6 m de large pour une hauteur de 0.30 m

Illustrations SIAB3A



Compartiment		Largeur plein bords (LPB)	Hauteur plein bords (HPB)
Auron	Minimum	12 m	1,3 m
	Maximum	16 m	2,50 m
Bras secondaire	Minimum	3,50 m	0,50 m
	Maximum	6 m	0,20 m

Partie II. L'environnement du Porche

Diagnostic écologique de la partie aval de l'Auron

➤ Principaux résultats :

➤ Caractérisation de la ripisylve

- **Ripisylve diversifiée** en strate arbustive (viorne obier, cornouiller sanguin, fusain d'Europe, etc.) et arborée (frêne, saule, aulne)
- Présence de **peupliers** selon les secteurs, les arbres vieillissants sont à l'origine d'embâcles. 3 parcelles sont des peupleraies (sur la commune de Bourges) et peuvent avoir un impact sur la fonctionnalité des zones humides.

Photo SIAB3A



Partie II. L'environnement du Porche

Diagnostic écologique de la partie aval de l'Auron

➤ Principaux enjeux :

- Les résultats reflètent un cours d'eau curé et recalibré avec une perte marquée de dynamique d'écoulement et une disparition du profil naturel
- L'état de l'Auron n'évoluera probablement pas d'ici la campagne de fin de période sans travaux majeurs de diversification des faciès d'écoulement.
- La présence du Val d'Auron à l'aval interdit cependant tout financement gemapien, étant donné l'impact négatif de cet étang sur les écoulements et la qualité écologique de l'Auron.



Photo CO

Partie II. L'environnement du Porche

Diagnostic écologique de la partie aval de l'Auron

Illustrations SIAB3A

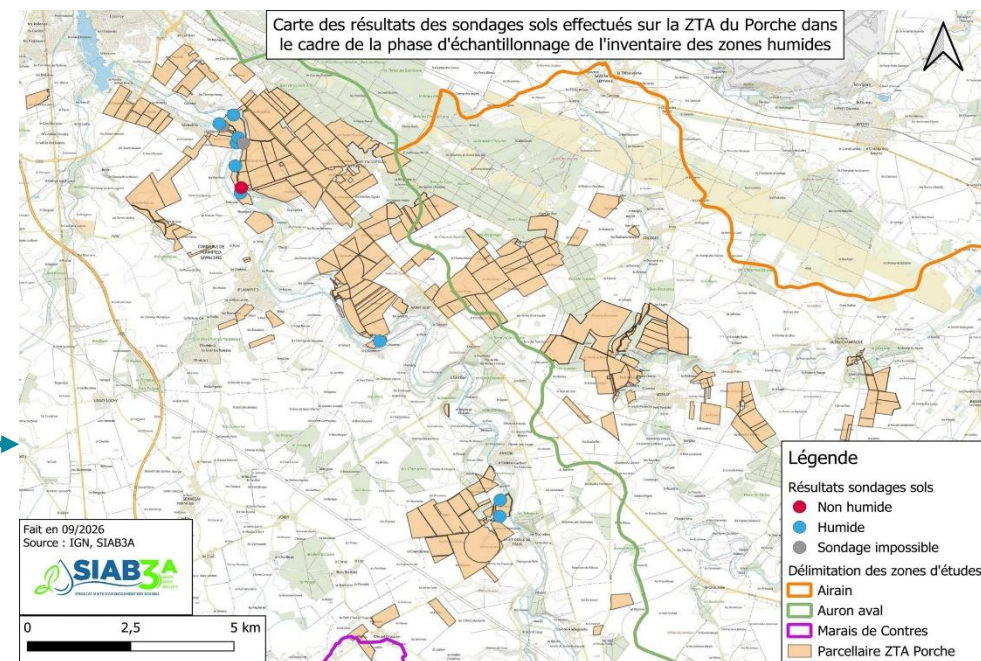
> La suite de nos travaux : l'inventaire des zones humides a commencé sur le secteur

- > Inventaire encadré par l'arrêté du 24 juin 2008
- > Phase de **pré-localisation cartographique** terminée, 3 niveaux de probabilités obtenus : faible, moyen, fort.
- > Nécessité de valider la pré-localisation à l'aide de **251 points d'échantillonnage** répartis dans les 3 niveaux de probabilités

> Début de la phase d'échantillonnage cet été avec la réalisation de 13 sondages pédologiques dans la ZTA, résultats :

- > 2 sondages non effectués car sols trop secs ou caillouteux
- > 1 sondage non humide
- > 10 sondages humides

> Poursuite de l'inventaire en octobre-novembre lorsque les conditions le permettront



Partie II. L'environnement du Porche

L'eau : des représentations individuelles au projet collectif

- **Objectif** : comprendre les représentations individuelles de l'eau à l'œuvre sur le territoire du Porche et de la ZTA et leurs articulations avec un projet de territoire collectif
- **Questions** : comment les différents acteurs du Porche se représentent-il l'eau, à quelles échelles, quels termes utilisent-ils pour en parler, comment l'intègrent-ils à leurs activités & projets et comment comprennent-ils les représentations des autres ?
- **Hypothèses** :
 - Quand on parle de l'eau, on ne parle pas tous et toutes de la même chose
 - Chaque individu / institution se représente différemment ce même objet, en fonction de son activité, de ses projets et de ses perceptions situées
 - Prenant en compte ces divergences, quelles perspectives pour un projet commun ?

Partie II. L'environnement du Porche

L'eau : des représentations individuelles au projet collectif

➤ La démarche :

- 20 entretiens semi-directifs avec différents acteurs du Porche liés à la gestion, au prélèvement et à la distribution de l'eau (irrigation, AEP, gema, tourisme, etc.)
- Lecture et analyse de la documentation sur la gestion de l'eau dans le SDAGE Loire-Bretagne, le département et l'AAC
- Des observations sur le terrain

Photo CO



Partie II. L'environnement du Porche

L'eau : des représentations individuelles au projet collectif

> Principaux résultats

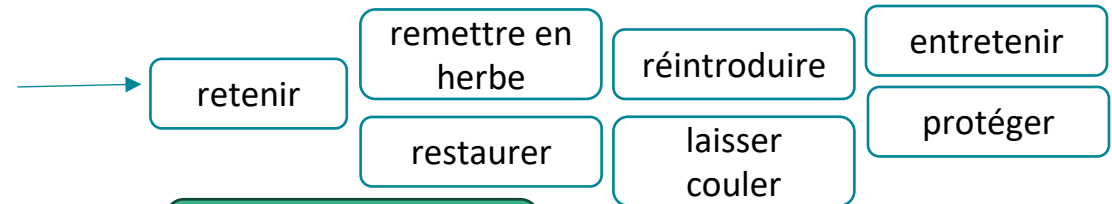
> L'eau a des **spatialités** et des **temporalités** variées...



> Et donc des **sens situés** différents



> Cela éclaire la multitude des projets individuels



> Et la complexité des « situations de gestion » (problèmes à gérer auxquels chacun fait face)



Partie II. L'environnement du Porche

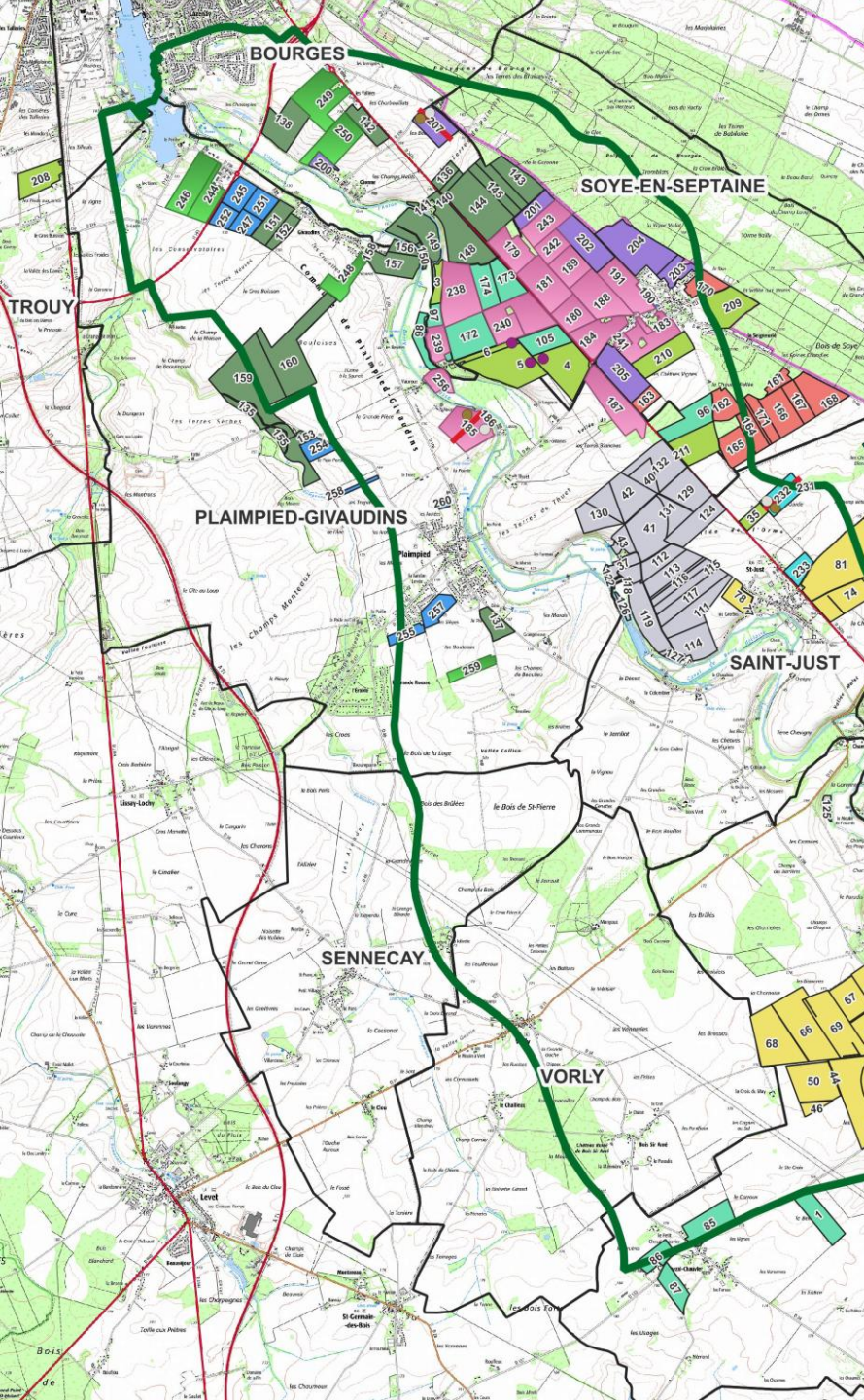
L'eau : des représentations individuelles au projet collectif

> Enjeux et pistes :

- > Cette approche permet de comprendre les projets sur le territoire comme indissociables d'un système de représentations individuelles sur l'eau, sur l'environnement de l'action et sur soi en tant qu'acteur
- > Discuter des représentations individuelles, coordonner les activités, organiser les compromis → première étape pour négocier autour d'un même objet ?
- > Penser l'articulation (plutôt que la hiérarchie ou l'opposition) entre les actions individuelles et les projets collectifs

Enquête socio-technico-économique

Diagnostic écologique de l'Auron



Partie III. Motivations, attentes et bilan de l'accompagnement



AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ
centre-val de loire



Retour sur les motivations et les attentes vis-à-vis du dispositif

INSA | INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
CENTRE VAL DE LOIRE



AGENCE RÉGIONALE
DE LA **BIODIVERSITÉ**
centre-val de loire

La ZTA : motivations et attentes

➤ Issu des entretiens avec les agriculteurs engagés

- Des motivations et des attentes différentes
- **L'expérimentation** pour apprendre face à **l'incertitude** est l'une des motivations premières
- Les attentes sont fortes autour de l'échange, de la **négociation** et de la recherche d'un **compromis**
- **Et autour de la (re)valorisation de l'image de l'agriculture**

Pourquoi participer à la ZTA ?

répondre à l'incertitude
faire valoir l'agriculture valoriser les pionniers
partager son expérience dynamique de groupe
diversité des participants contexte incertain du Porche
apprendre échanges faire perdurer l'agriculture
adapter les techniques répondre aux contraintes
comparer les pratiques

Quelles attentes vis-à-vis de la ZTA ?

progresser
compensation économique
prendre en compte la diversité des profils
compromis acceptable appui technique
réponses factuelles et réalistes données chiffrées
financements d'outils

améliorer l'image de l'agriculture

idée formulée par :
une personne
deux personnes
trois personnes
et plus



2.

Bilan de l'accompagnement des agriculteurs engagés



AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ
centre-val de loire

Bilan de l'accompagnement des agriculteurs engagés

Dessin : Solenn Triguel
Photo : CO

- **Sur le volet haies**
- **Objectif :** à partir des souhaits des agriculteurs, travailler ensemble sur un plan de plantation individualisé et le dépôt des dossiers
- **La démarche :**
 - Atelier « haies et bords de champs » le 19 mars 2026
 - Accompagnement au dépôt de dossiers
- **Où en est-on ?**
 - 7 dossiers déposés (+6km linéaires de haies)
 - 1 dossier alignement d'arbres (400m linéaires de noyers)
 - Semis de bandes fleuries prévues dans deux exploitations



Début des travaux : 2026 ou 2027 (sous réserve de validation des dossiers)

Agriculteur	Noms des exploitations	Total Linéaires	
Gauthier Lecomte	GAUTHIER LECOMTE EI	1,77 km	Soit 4,0 km
	THIBAUT LECOMTE EI	1,0 km	
	SCEA ORME DIOT	1,32 km	
Quentin Pointereau	EARL DE LA QUILLERIE	0,750 km	Soit 1,26 km
	SCEA DE LUGNY	0,515 km	
Denis Jamet	SCEA DES VALLEES	1,165 km	Total 6,520 km

Bilan de l'accompagnement des agriculteurs engagés

Dessin : Solenn Triguel

- **Sur le volet intercultures**
- **Objectif** : coconstruire des stratégies d'intercultures adaptées à chaque exploitation
- **La démarche** :
 - **Atelier** « couverts d'interculture » le 21 mai 2026 : présentation de Jérôme Brunet (FDGEDA) et appui de la CA, du GABB 18 et de la FDC
- **Où en est-on ?** Rendez-vous en bouts de champs à l'automne pour échanger sur les stratégies et tester la méthode MERCI (Méthode d'Estimation de Restitution des Couverts d'Interculture) ?



Une méthode facile d'utilisation, opérationnelle,
développée par la Chambre d'agriculture de
Nouvelle-Aquitaine





AGENCE RÉGIONALE
DE LA **BIODIVERSITÉ**
centre-val de loire

PAUSE DE 15 MIN



www.biodiversite-centrevalde Loire.fr/agir/la-zone-test-agricole-en-faveur-de-la-biodiversite



Cofinancé par
l'Union européenne



**BIODIV'
FRANCE**

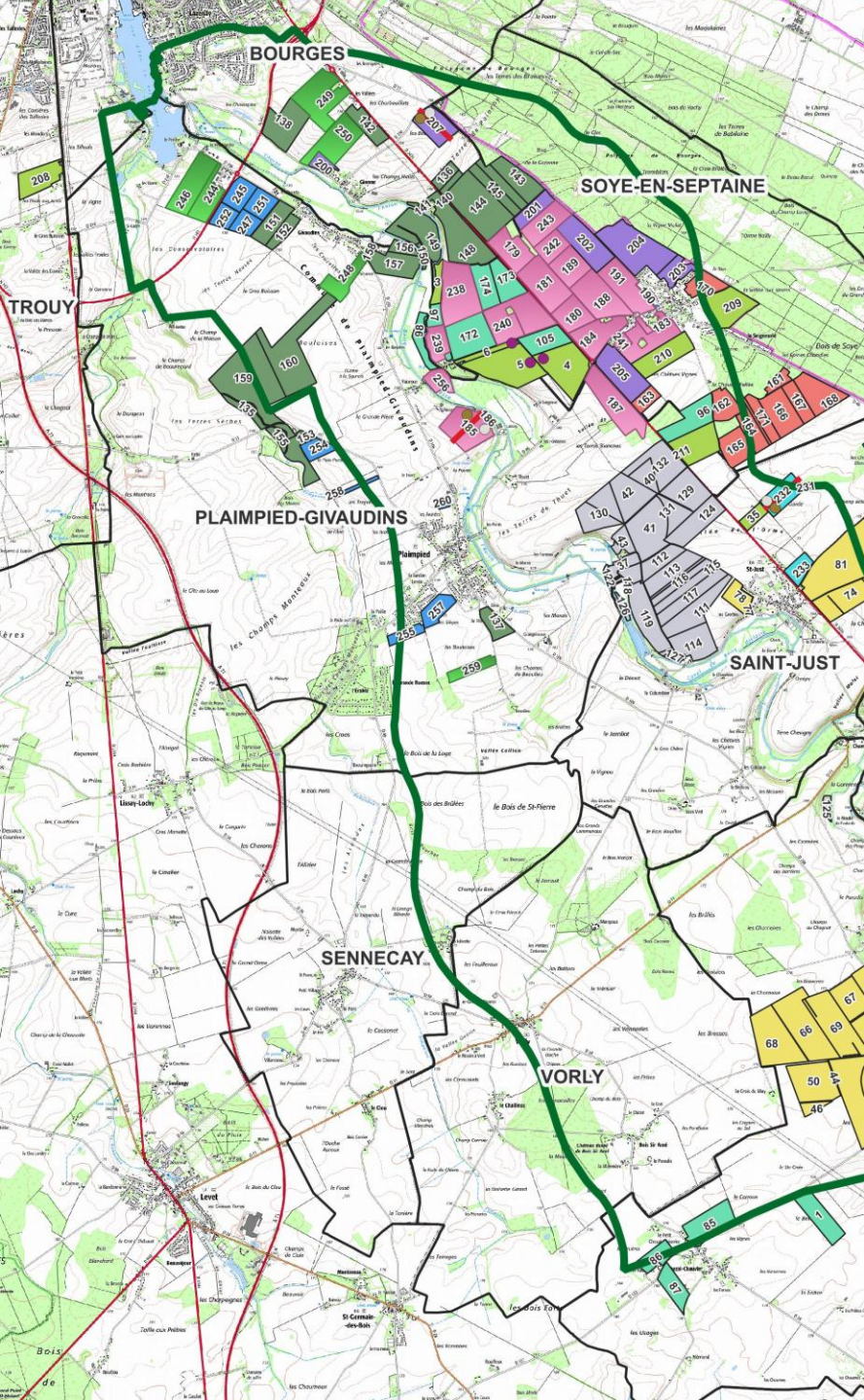


Financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**



Avec le
soutien
financier de





Discussion puis déambulation libre



AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ
centre-val de loire

Avec les soutiens financiers de :



Avec le soutien financier de



Cofinancé par l'Union européenne. Les points de vue et les opinions exprimés sont toutefois ceux des auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de CINEA. Ni l'Union européenne ni l'autorité chargée de l'octroi de la subvention ne peuvent être tenues pour responsables.



AGENCE RÉGIONALE
DE LA **BIODIVERSITÉ**
centre-val de loire

MERCI
POUR VOTRE PARTICIPATION !

S'inscrire à la lettre d'information mensuelle du Portail : [l'Écho biodiversité](#)