



**Le maintien de la diversité des agro-écosystèmes
comme levier de la durabilité du territoire :
le cas du val d'Allier Nord.**

Consortium scientifique - IRC-SAE AXE 4

« Intégration des agrosystèmes dans les territoires »



➤ ID-ALL Un consortium interdisciplinaire et ancré territorialement (= Objectifs de l'axe)

Développer des démarches **interdisciplinaires et intégrées** pour favoriser la résilience des agro-écosystèmes / des socio-écosystèmes.

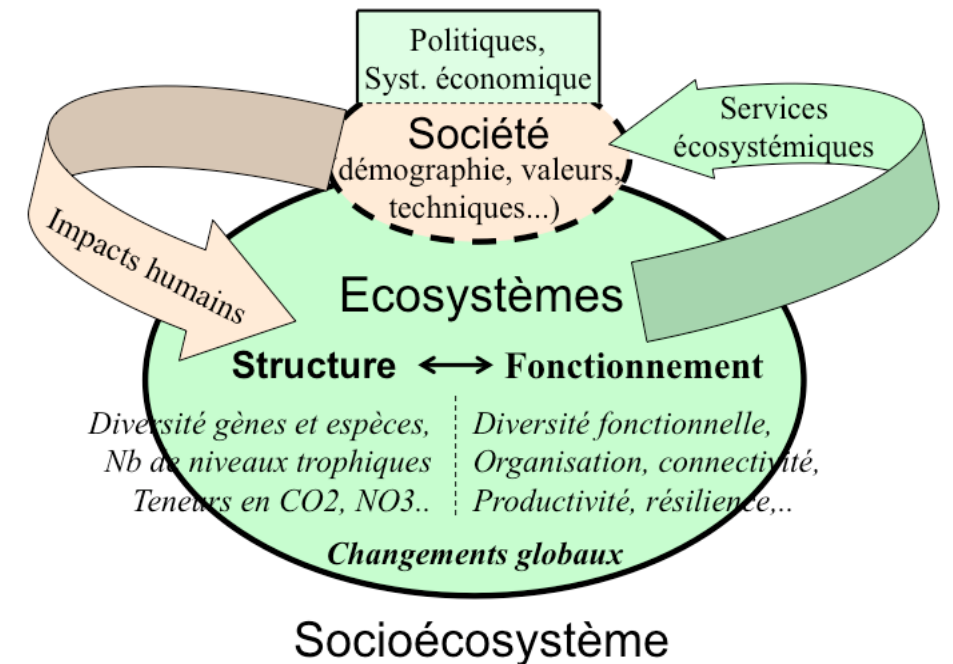
4 UR/UMR – UREP (*Ecologie/agronomie*) – TERRITOIRE (*Economie territoriale/ Politiques publiques / Sociologie*) – GEOLAB (Hydrogéomorphologie / géomatique) – LEO-UCA (*Economie de l'environnement*).

2 associations – Allier Sauvage – CEN Allier

1 Scoop – Geyser (*Médiation /mise en récit*)

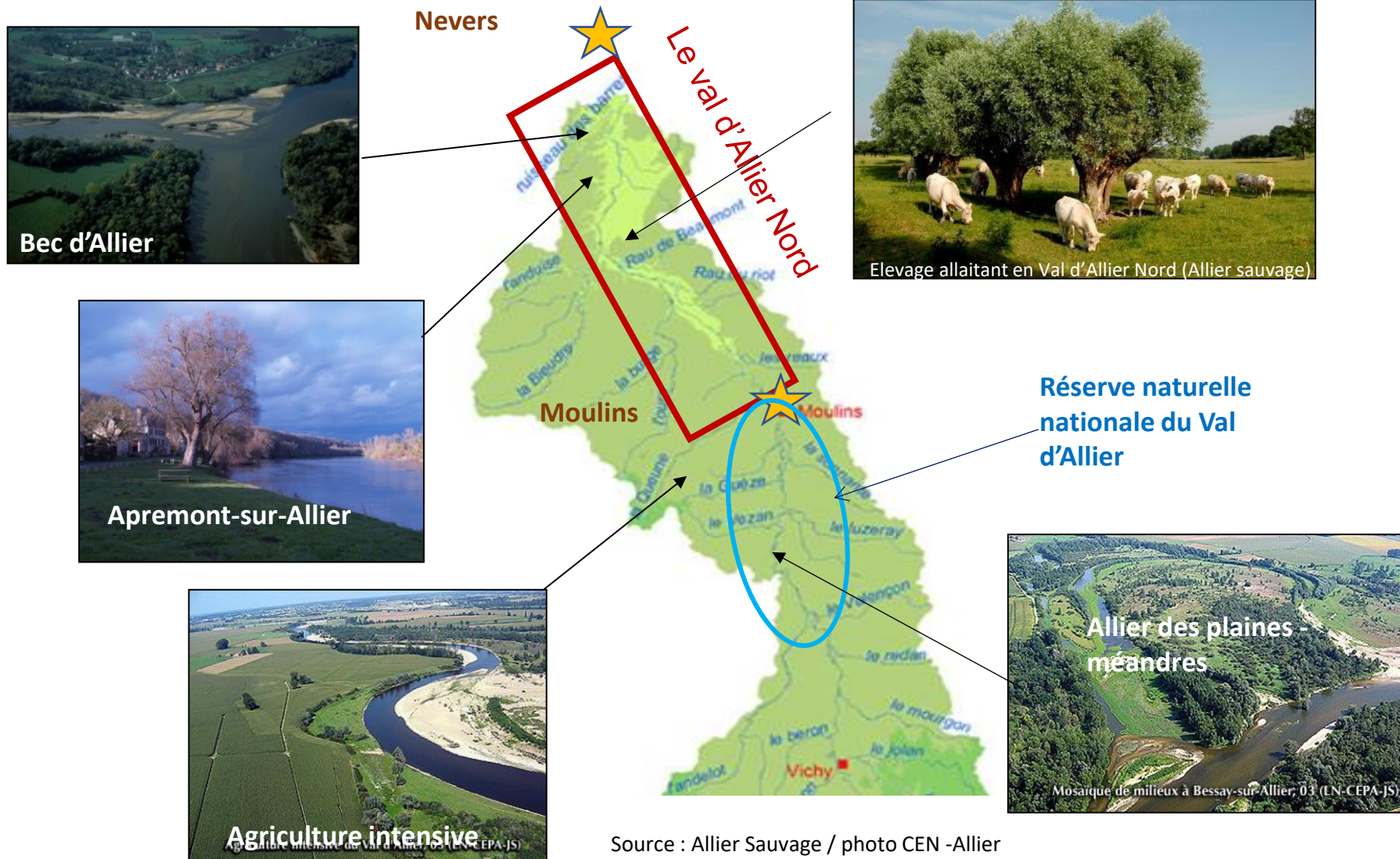
Déployer ces démarches aux **échelles territoriales** (incubateurs de projets ancrés sur des territoires)

Un territoire cible : **Val d'Allier Nord**



Anne Tevssède

➤ Le territoire d'étude : val d'Allier Nord



Source : Allier Sauvage / photo CEN -Allier

Crédit photo Allier Sauvage / CEN Allier

➤ Un territoire encore relativement préservé ...

- ❑ La partie la plus authentiquement préservée du cours de la rivière Allier
 - Un des 18 sites emblématiques des zones humides Françaises (IGEDD)
 - Une dynamique fluviale
- ❑ Un hot spot de biodiversité – mosaïque de milieux
 - Des espèces patrimoniales
 - Des milieux pionniers régénérés par dynamique de la rivière
 - Une imbrication de milieux fermés (forêt alluviale) et ouverts (prairies - cultures)
- ❑ Une vie locale dynamique et basée sur des traditions de pratique et des savoir-faire

Agriculture associant élevage et polyculture
Secteur associatif dynamique (batellerie, culture, ...)



Crédit photo LPO-France

Crédit photos Allier Sauvage



Crédit photo Réserve Naturelle du val d'Allier

➤ Mais aujourd'hui soumis à des pressions fortes

❑ de l'agriculture intensive

- Une maïssiculture en forte progression qui homogénéise les paysages, ferme l'accès à la rivière et impacte la ressource en eau (pompage nappe)
- Un recul de la polyculture et de l'élevage, avec un risque de non reprise
- Un changement d'utilisation des terres et concentration du foncier



Crédit photo Allier Sauvage

❑ de la société des loisirs et du tourisme.

- Une fréquentation en forte augmentation (cf travaux Geolab)
- Des comportements susceptibles de porter atteinte au milieu
- Une absence d'encadrement juridique
- Mais une diversification des activités économiques (attractivité territoire)



Nécessité de repenser les compromis pour concilier la préservation du patrimoine naturel et culturel avec une activité économique permettant le maintien de populations actives sur ce territoire.

➤ Une ambition scientifique et *citoyenne*

- ❑ Développer une démarche de **gestion adaptative** basée sur la compréhension du fonctionnement **des agroécosystèmes** à l'échelle des **territoires**.
 - ✓ préserver le patrimoine que représente la rivière Allier et conforter les équilibres entre une richesse naturelle exceptionnelle et une activité humaine adaptée.
- ❑ Appréhender les **interactions socio-écologiques** liées aux dynamiques d'acteurs, aux politiques publiques ou aux questions agronomiques et écologiques qui se posent aux exploitations agricoles, à leurs filières et à leur territoire.
 - ✓ *convaincre les habitants et les acteurs riverains, en les aidant à connaître aimer et respecter la rivière*
- ❑ Viser les questions d'accompagnement (voir d'évaluation) des **politiques publiques** à l'échelle d'un petit territoire.
 - ✓ *pousser les collectivités à unir leurs efforts pour développer ensemble un projet de territoire cohérent et ambitieux en termes de développement durable*

➤ Cadre et hypothèses de travail :

- ❑ Analyser comment les pratiques agricoles influencent et sont influencées par les **processus écologiques et socio-économiques** : rôle relatif des variables de forçage de nature environnementale (climat) ou structurelle (filrière, marché, demande sociétale).
- ❑ H0 : les systèmes agricoles diversifiés, associant polyculture et élevage (extensif) à l'herbe, mobilisant peu d'intrants (approche agroécologique ou agriculture de conservation) sont plus à même de préserver et gérer les ressources du territoire notamment la disponibilité et la qualité de l'eau, et de constituer des voies d'adaptation durables au changement climatique et hydrologique (réduction de la vulnérabilité, accroissement de la résilience).
- ❑ Démarche :
 - Approches collaboratives (participatives),
 - Co-construire des problématiques à l'interface sciences biotechniques – SHS (faire lien avec les travaux de la FR-Eau et le Pôle Sciences de la durabilité de l'UCA).

➤ Illustration action 2025

Bilan économique et environnemental de la transition agricole dans le Val d'Allier Nord

Stage encadré par : Pascal Carrère¹ Sonia Schwartz²

Médard ATTIOGBE

Soutenance de stage

Master Économie du Développement parcours Développement Durable

¹ UREP-INRAE

² LÉO-UCA

22 Septembre, 2025



ÉCOLE D'ÉCONOMIE
Université Clermont Auvergne



Problématique

Evaluer les effets de la transition agricole en cours sur le territoire sur l' **économie**, l'**environnement** et le **territoire**

Démarche

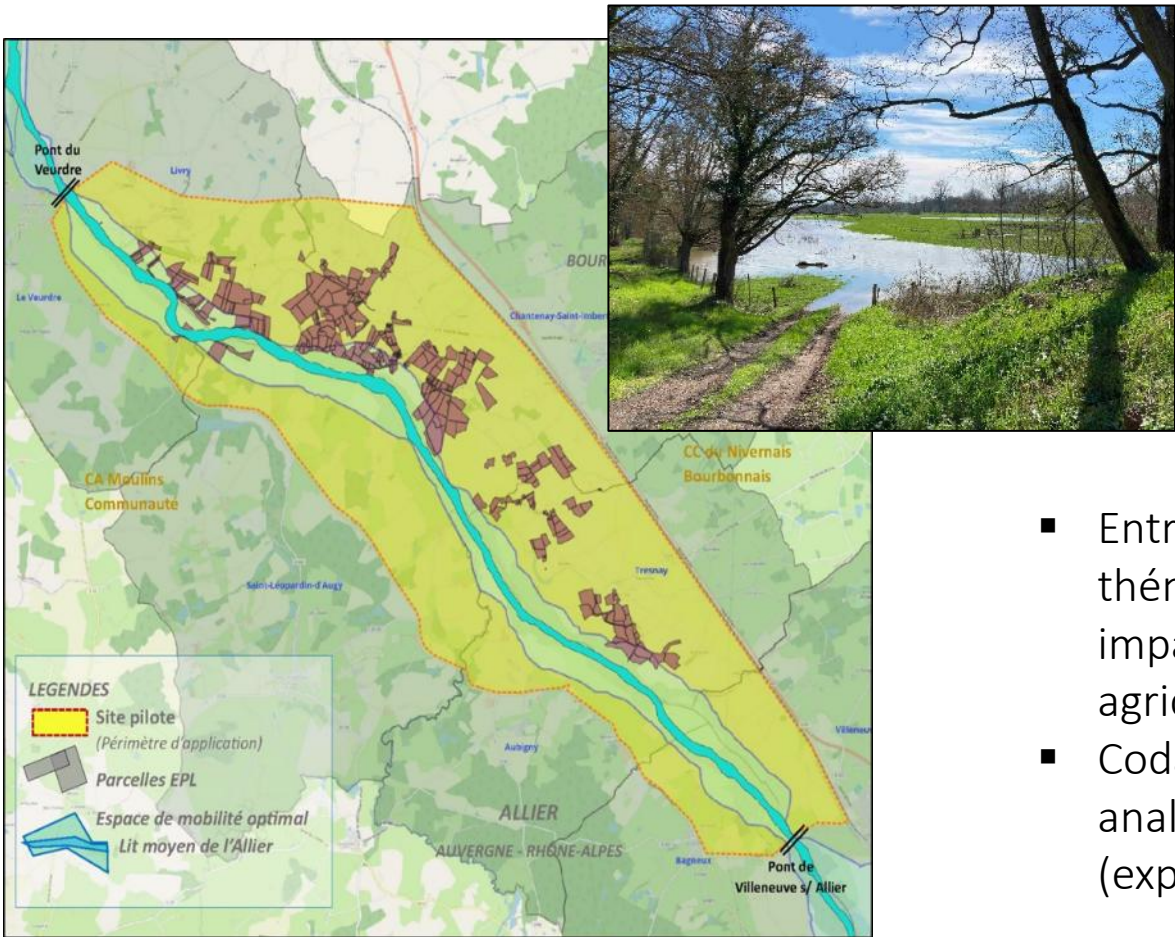
Co-construire des **scénarios d'évolution** et des **recommandations opérationnelles** pour l'action locale.

Méthodologie

Entretiens semis directifs multiacteurs sur un territoire cible

Un site pilote :

Le secteur amont du Veudre, un site de zone humide particulièrement préservé, grâce à la maîtrise foncière de 650 ha (400 parcelles) acquises par l'Etablissement Public Loire pour son projet de barrage écrêteur



Entretiens semi directifs :

Panel diversifié 16 personnes agriculteurs, élus, CEN/associations, DDT/SAFER, experts

Catégories d'acteurs

Catégorie	# (%)
Agriculteur	6 (38%)
Agriculteur retraité	3 (19%)
Élu	2 (12%)
Expert territoire	2 (12%)
Expert projet env.	1 (6%)
Expert foncier	1 (6%)
Associatif & naturaliste	1 (6%)
Total	16 (100%)

- Entretiens 60 minutes autour de 3 thématiques : type d'agriculture, impact environnement, transition agricole (volet politique)
- Codage thématique des entretiens et analyse thématique par l'outil Nvivo (expertise UMR TERRITOIRE)

Systèmes agricoles

Système	# (%)
Polyculture–Élevage	7 (44%)
Non assignée	7 (44%)
Céréalière	1 (6%)
Viticulture–Élevage	1 (6%)
Total	16 (100%)

Lien au territoire

Un attachement fort au Val d'Allier et aux pratiques herbagères.

- Des pratiques douces qui ont façonné le territoire. (pâturage tournant, fauches tardives, sobriété dans l'utilisation des intrants)
- La prairie permanente : un « socle prairial » complété par des cultures complémentaires pour sécuriser le système fourrager

Perception des évolutions

- Nécessaire adaptation du système fourrager au CC mais prairie vue comme un amortisseur des aléas.
- Recomposition foncière pour assurer la transmission des exploitations
- Développement investissements technologiques : améliorer le confort de travail, gagner en autonomie, efficacité et productivité

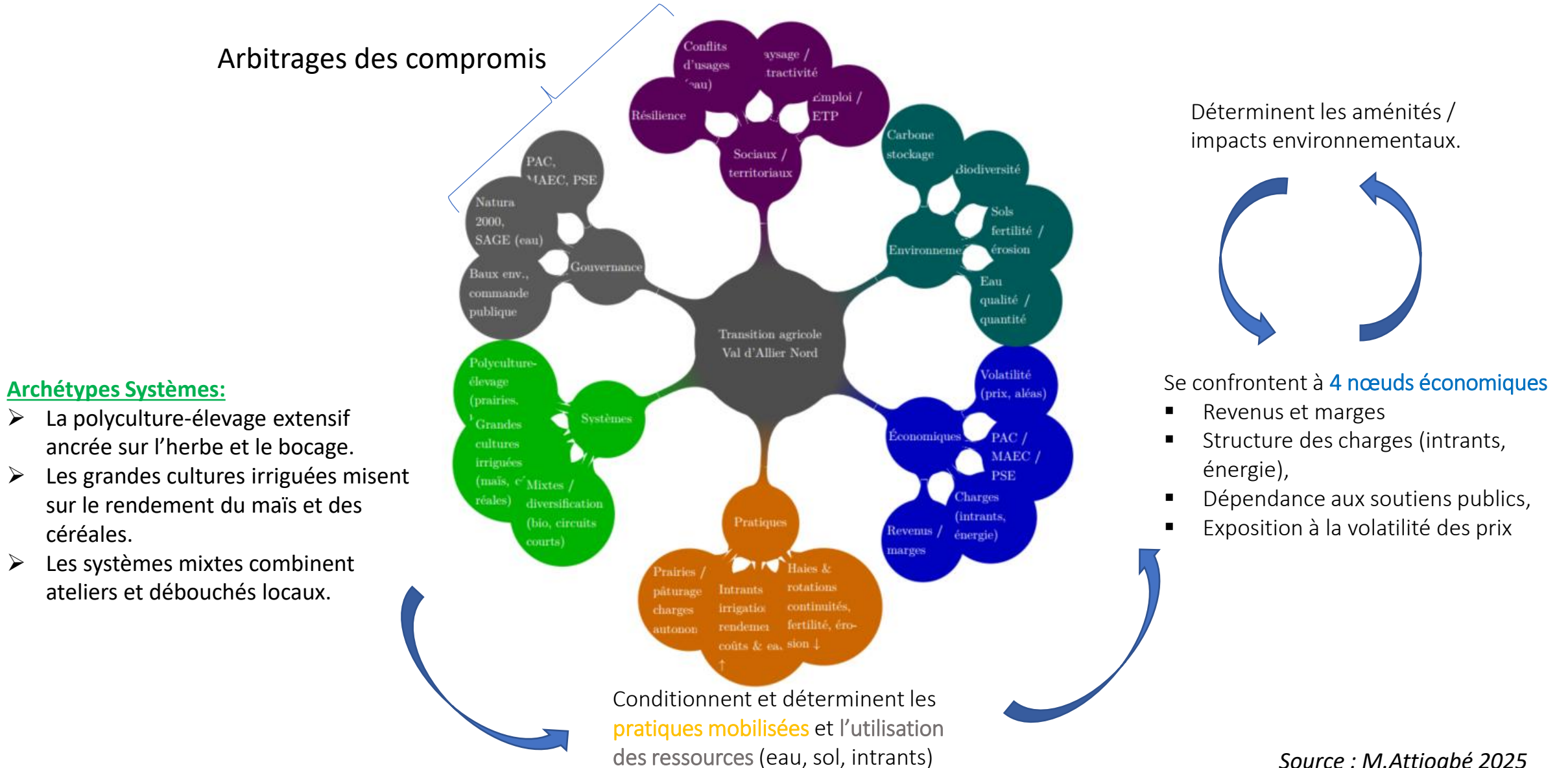
Perception actuelle du Territoire

- Des enjeux majeurs autour de Eau-Sol-Biodiversité
- L'identité du territoire est portée par « l'herbe et la rivière »
- Les contraintes ressenties portent sur le fonciers, les astreintes de travail lié à l'élevage (allaitant) et l'incertitude sur les prix (intrants, énergie, prix produits)

Changements souhaités (envisagés)

- **Sanctuariser la matrice prairiale par un « pacte prairial de vallée »**
- Des investissements raisonnés et « sous conditions » : Valorisation locale des productions par la commande publique (rémunérer les externalités positive par une débouché stable).
- Une gouvernance territoriale pour arbitrer les projets et dégager des compromis d'option (ex tourisme durable)

Carte heuristique identifiant les six pôles structurants la transition du Val d'Allier et leur interdépendance



➤ Identification de points de bascule



Poids des contraintes : au-delà d'un certains seuils de contraintes l'avantage de l'intensification se réduit vite : disponibilité ressource en eau (en été), le prix de l'énergie et des intrants, conditionnalités environnementales.

Des effets leviers : de petits investissements bien choisis dans la matrice prairiale (interventions de gestion) et le bocage ont des effets multiplicateurs sur l'eau, les sols, la biodiversité et l'attractivité, tout en stabilisant les marges

➤ Analyses coûts bénéfice



- Les **trajectoires intensives** gagnent en capacité de production mais s'exposent davantage aux coûts variables et aux contraintes hydriques.
- Les **trajectoires prairiales** offrent certaine stabilité et des co-bénéfices environnementaux, mais souffrent d'un plafonnement du revenu qui nécessite une plus forte valorisation des productions pour s'accroître (marché?).
- Les **trajectoires agroécologiques** et diversifiées misent sur un compromis en combinant pratiques sobres, diversification des débouchés et appuis publics ciblés

Proposition de 3 scénarios

- un **scénario de continuité** (S0), centré sur le maintien de systèmes polyculture-élevage extensifs,
- un **scénario d'intensification** (S1), marqué par l'extension des grandes cultures irriguées
- un **scénario de transition agroécologique** (S2), fondé sur la diversification, les circuits courts et la valorisation des services écosystémiques.

Critère	S0 Prairial	S1 Intensif irrigué	S2 Agroécologie
Revenus (niv./volat.)	+1	+1 / -1	+1
Charges / énergie	+1	-2	+1
Eau (pression/prélèv.)	+2	-2	+1
Sols (fertilité/éros.)	+2	-1	+2
Biodiversité / paysage	+2	-2	+2
Emploi / attractivité	+1	0	+1
Résilience (climat/marchés)	+2	-1	+2

Analyse multicritère et hiérarchisation des scénarios sur le bilan économique / environnement



S0 plafonne sans valorisation ;
S1 n'est compétitif que si prix du marché élevé et bonne disponibilité en eau.
S2 nécessite la mise en place de leviers opérationnels :
pacte prairial (cf Orstrom) ; politique environnementale ; ingénierie territoriale

➤ Perspectives

Poursuivre l'identification d'options territoriales pour concilier viabilité économique des exploitations, préservation des ressources naturelles et attractivité territoriale dans un contexte de mutations agricoles et de pressions croissantes sur l'environnement.

- Conforter les premiers résultats par élargissement de l'échantillons enquêté = **cartographie des perceptions et les attentes**
- Affiner les caractéristiques des systèmes de production et analyse de leur trajectoire = **diagnostic agraire**
- Affiner l'analyse cout-bénéfice en mobilisant des données technico économiques plus fines = **argumentation économique**
- Affiner les conditions de réussite / impacts des différents scénarios = **évaluation multicritère des options**
- Organiser un dispositif de dialogue territorial = **construction d'une vision commune**

➤ Réponse à l'AAP IRC SAE + sollicitation Cap-Art



- *Diagnostic de la ressource en eau souterraine et de son utilisation par les activités agricoles (quantité et qualité), sur le val d'Allier Nord et/ou sur le site pilote,*
- *Cartographie croisée des pratiques agricoles avec la cartographie des milieux humides et celle des habitats d'espèces d'intérêt communautaire.*