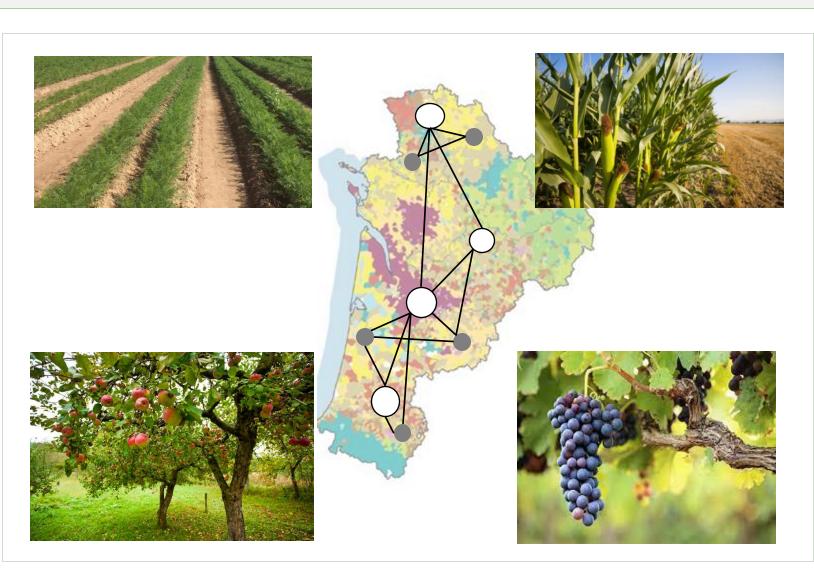
MAIA: MAssification et Intensification Agroécologique pour renforcer la résilience des systèmes agricoles et assurer la sécurité alimentaire en Nouvelle-Aquitaine







L'agroécologie comme unique voie de passage

Pilier 1 : Transformation agroécologique

Comprendre et piloter les processus écologiques et hydrobiogéochimiques pour construire des territoires durables et résilients



Pilier 2 : Transformation des systèmes agri-alimentaires

Refondre les systèmes agri-alimentaires à travers les niveaux d'organisation pour permettre l'émergence et le déploiement de l'agroécologie

- Approche holistique des systèmes agri-alimentaires (« de la ferme à la fourchette »)
- Intégrer les dimensions agronomiques, écologiques, économiques et sociales
- Concevoir des solutions adaptées aux contextes locaux
- Considérer les spécifités des territoires et intégrer les acteurs dans le processus d'innovation

3 grands défis scientifiques pour accompagner la massification de l'agroécologie

Défi 1 : Mobiliser les solutions fondées sur la nature pour coconcevoir des socio-écosystèmes durables et résilients face aux changements environnementaux

Défi 2 : Analyser et anticiper les effets du déploiement à large échelle des pratiques agroécologiques pour les acteurs et les territoires

Défi 3 : Accompagner les acteurs et les territoires dans la transition des systèmes agri-alimentaires et la massification de l'agroécologie en Nouvelle Aquitaine

Approche systémique pluridisciplinaire

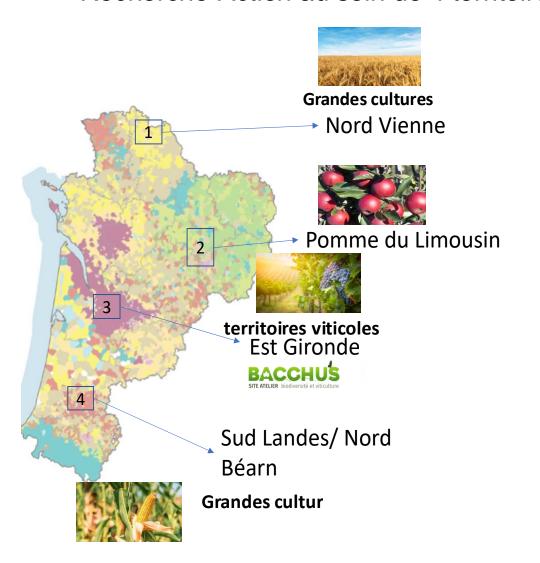
Approches expérimentales & modélisations

Implications des acteurs – Livings Labs

Échelle territoriale

Approches & méthodes générales du projet MAIA

Recherche-Action au sein de 4 territoires en NA



- de multiples partenaires : de la (re)définition des problématiques à la mise en œuvre des expérimentations
- 12 laboratoires de recherche



Approches & méthodes générales

Problématiques identifiées en lien avec les partenaires :

Quels leviers pour sortir des pesticides?

Comment maintenir la fertilité et la santé des sols?

Comment s'adapter au / atténuer les effets du changement climatique?

Comment l'agroécologie peut contribuer à augmenter la multifonctionnalité des territoires?

Comment augmenter la demande des produits agroécologiques et adapter les systèmes alimentaires locaux?

Quels outils pour accompagner les territoires et les politiques publiques régionales?

- Les leviers agroécologiques que les partenaires se proposent de tester :
 - Diversification végétale intraparcellaire
 - Agriculture de conservation
 - Agroforesterie
 - Agriculture biologique
 - Variétés résistantes
 - Mise en place d'infrastructures agroécologiques / diversification des paysages
 - Maraichage sur sol vivant

Structuration du projet



Coord., capitalisation & transfert

Module 1 : Plateforme régionale & observatoire de l'agroécologie







Transformation des systèmes agri-alimentaires

Transformation agroécologique

Module 2:

Stimuler les régulations biologiques pour limiter le recours aux pesticides

Module 3:

Préserver la santé et la fertilité des sols

Module 4:

Prévoir les risques et tamponner les effets du changement climatique sur la production agricole



Module 5:

et des territoires

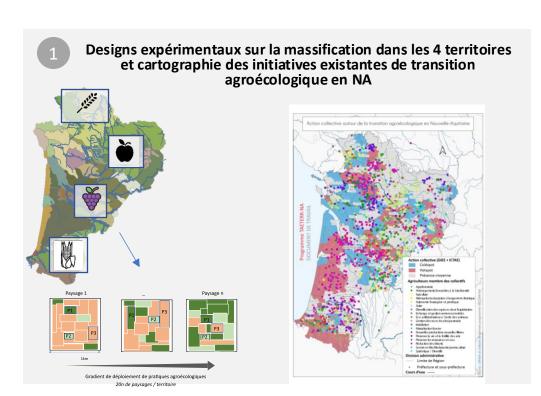
Evaluer la multifonctionnalité des paysages agroécologiques

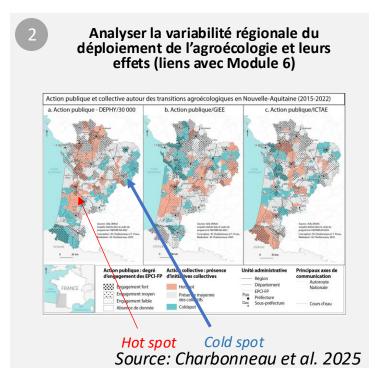
Module 6:

Consommation de produits agroécologiques et politique publique de l'alimentation

Module 1: Plateforme régionale multi-acteurs pour la coconception et la massification de territoires agroécologiques

- Coordonner les actions du projet et les dispositifs expérimentaux sur les 4 territoires d'expérimentations
- Documenter la diversité des initiatives de transitions agroécologiques à l'échelle régionale et mettre à disposition des acteurs les résultats et outils des recherches
- Analyser la variabilité biogéographique du déploiement de l'agroécologie

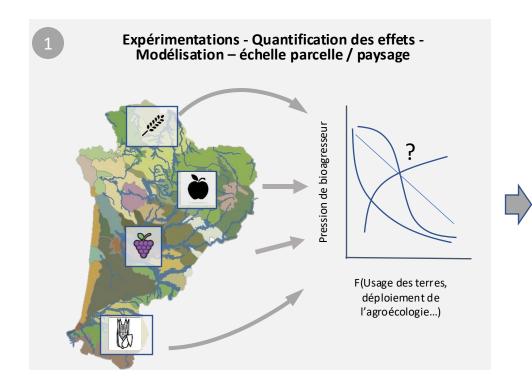


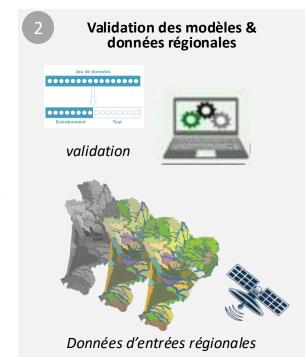


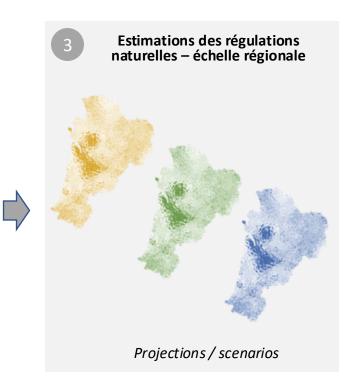


Module 2 : Solutions fondées sur la nature pour stimuler les régulations biologiques et limiter le recours aux pesticides

- Quantifier les effets du déploiement spatial des leviers agroécologiques sur les régulations naturelles des bioagresseurs, l'utilisation de pesticides et les dégâts sur les cultures
- Identifier les configurations qui maximisent les régulations et limitent les attaques de bioagresseurs
- Explorer comment différents scenarios d'aménagement affectent la régulation des bioagresseurs et limitent l'utilisation de pesticides

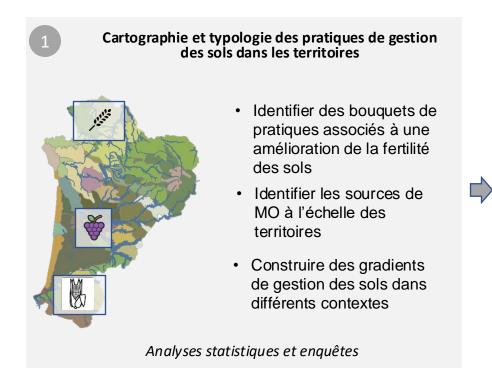


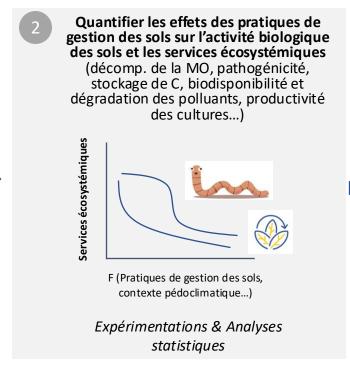


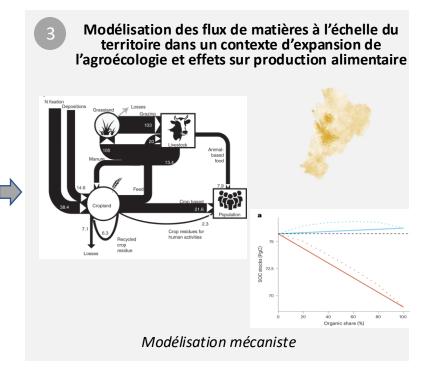


Module 3 : Préserver la fertilité et la santé des sols

- Identifier les flux et pratiques de gestion de la matière organique sur le territoire néo-aquitain
- Caractériser les effets des pratiques agroécologiques sur l'activité biologique des sols et les services écosystémiques
- Modéliser les flux de matières (N, C) à l'échelle des territoires entre les acteurs pour évaluer les conséquences d'une massification des pratiques agroécologiques sur les rendements et d'autres services (opportunités, verrouillages)

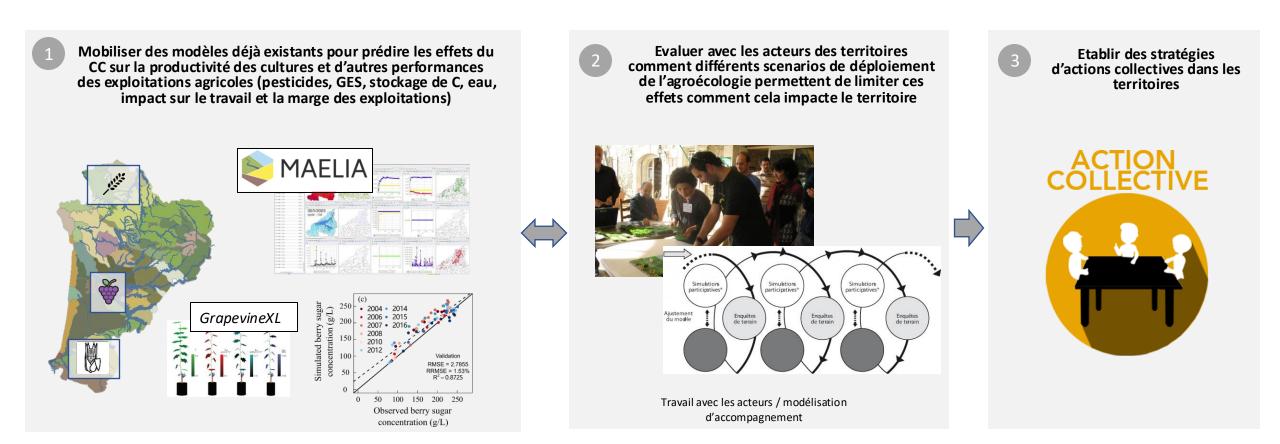






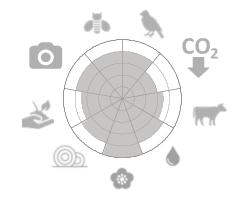
Module 4 : Prévoir les risques du changement climatique et évaluer les effets de l'agroécologie pour les tamponner

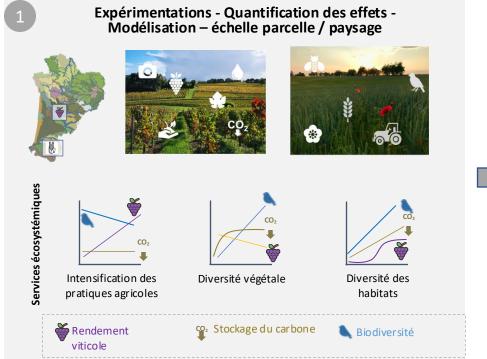
- Prédire certains risques liés aux changements climatiques qui menacent les productions végétales dans les territoires d'expérimentation
- Evaluer comment le déploiement des pratiques agroécologiques permet de tamponner ces effets

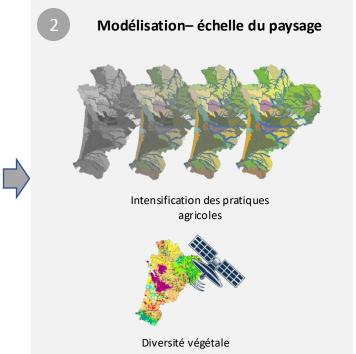


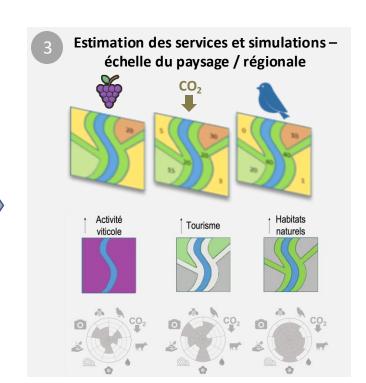
Module 5 : Evaluer la multifonctionnalité des paysages agroécologiques

- Identifier les pratiques, de la parcelle au paysage, qui favorisent de multiples services écosystémiques et les synergies entre services à l'échelle des paysages
- Analyser les synergies et antagonismes entres services écologiques à l'échelle des territoires
- Extrapoler à l'échelle régionale et évaluer l'impact du déploiement de l'agroécologie sur la multifonctionnalité des paysages









Module 6 : Comportements des acteurs, politiques publiques et incitations à la transition

Objectifs:

- Analyser les effets transformatifs des changements de pratiques de consommation pour la massification de l'agroécologie à différentes échelles
- Analyser comment certaines incitations, via les politiques publiques ou des effets de réseaux, peuvent contribuer à la massification de l'agroécologie



Déterminants des pratiques de consommation et du consentement à payer des consommateurs pour des produits alimentaires agroécologiques

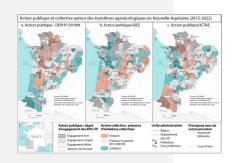


➤ Effets transformatifs de deux leviers de politiques publiques : Loi Egalim et Sécurité sociale de l'alimentation



Pouvoir transformatif des leviers de transition ciblant les agriculteurs

- > Transmission des exploitations comme leviers/freins à la transition
- ➤ Capacité des initiatives de transition agroécologique (institutionnelles ou non) à amorcer des dynamiques territoriales et variabilité intra-régionale (lien Module 1)
- Structuration économique & politique de l'offre « agroécologique » pour 3 filières



Conclusions

- Production de connaissances « amont » & contextualisées pour accompagner le déploiement de l'agroécologie
- Une recherche partenariale impliquant les acteurs des territoires pour expérimenter à grande échelle et en situations réelles de production
- Développement d'outils à destination des acteurs partenaires pour anticiper les effets du déploiement et les aider dans la prise de décision
- Fédérer une communauté pluridisciplinaire régionale sur la question
- Un lien fort aux actions de formations régionales autour de l'agroécologie
- Nécessité d'aller chercher des co-financements pour soutenir les partenaires non-académiques





















Des questions?







