



Métaprogramme CLIMAE

Agriculture et forêt face au changement climatique : adaptation et atténuation

Direction

Eric Sauquet (AQUA)

Sylvain Pellerin (AgroEcoSystem)

Cheffe de projet

Barbara Lacor (ECODIV)

Directeur Scientifique référent

Thierry Caquet (DS Environnement)

Comité de pilotage

Olivier Barreateau (AQUA)

Richard Berthomé (SPE)

Gabrielle Bouleau (EcoSocio)

Karine Chalvet-Monfray (SA)

Marie-Christine Champomier-Vergès
(MICA)

Stéphane De Cara (EcoSocio)

Iñaki Garcia de Cortazar-Atauri
(AgroEcoSystem)

Hélène Gilbert (GA)

Romain Girault (TRANSFORM)

Emmanuelle Kesse-Guyot (AlimH)

Thomas Opitz (MathNum)

David Renaudeau (PHASE)

Norbert Rolland (BAP)

Jean-Marc Touzard (ACT)

Patrick Vallet (ECODIV)

L'agriculture, la forêt, et les activités qui leur sont liées (collecte, transformation, distribution, consommation) font partie des secteurs les plus exposés au changement climatique. Les secteurs agri-alimentaires et forestiers ne sont pas seulement impactés par le changement climatique. Ils contribuent, comme d'autres secteurs d'activité, aux émissions de gaz à effet de serre. Ces domaines doivent à la fois s'adapter au changement climatique, en anticipant risques et opportunités associés, et contribuer à son atténuation.



L'ambition du métaprogramme « **Agriculture et forêt face au changement climatique : adaptation et atténuation** », mis en place en 2021, est de soutenir et de développer les recherches pluridisciplinaires au sein d'INRAE qui visent à :

- **combiner adaptation au changement climatique et atténuation,**
- **couvrir l'ensemble de la chaîne de valeur,** des ressources et milieux à la consommation,
- **préparer et accompagner les transformations indispensables** pour répondre à l'enjeu climatique, avec le territoire comme pivot de l'intégration spatiale et 2050 comme échéance privilégiée parmi les horizons temporels possibles.

Le métaprogramme CLIMAE va au-delà de l'étude de l'impact du changement climatique et de l'adaptation incrémentale des systèmes existants. Il vise en priorité **l'exploration de transformations systémiques, de rupture, combinant plusieurs leviers simultanément**. Il considère conjointement la transformation technique des systèmes, les conséquences économiques, sociales et environnementales des pistes explorées, leur légitimité et perception sociale, et traite les fronts de science liés à ces approches intégrées.

Axes de travail

Axe 1 : Conception et évaluation de systèmes agri-alimentaires et forestiers durables associant les objectifs d'adaptation au changement climatique et de contribution à l'atténuation, dans un cadre de transition agroécologique

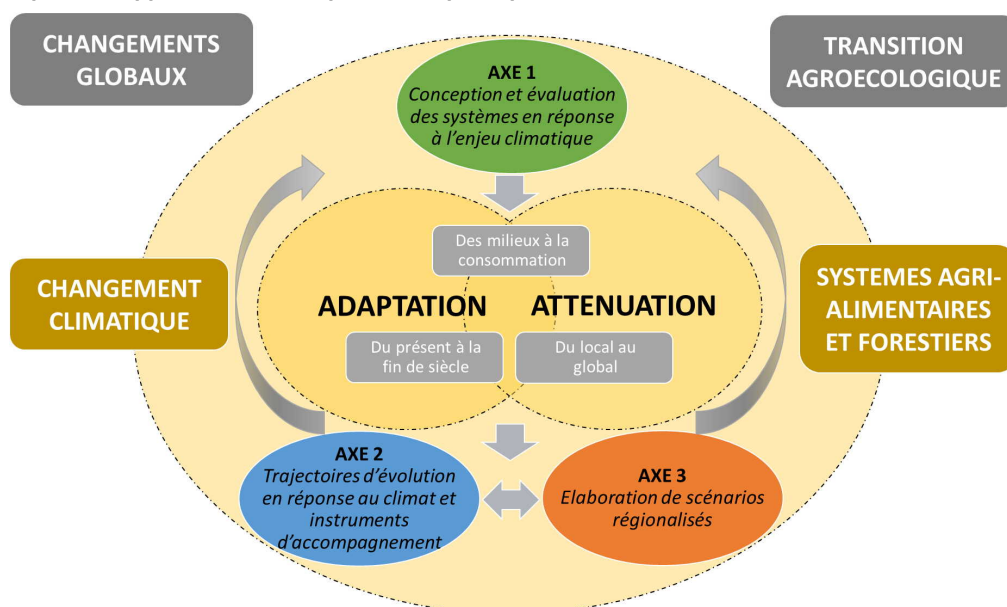
Axe 2 : Trajectoires d'évolution de systèmes agri-alimentaires et forestiers en réponse au climat et instruments d'accompagnement

Axe 3 : Elaboration de scénarios régionalisés

Prospective pour l'agriculture et la forêt françaises et les filières de transformation associées

Ces transformations systémiques nécessitent la **mobilisation conjointe et articulée d'approches et de connaissances relevant de plusieurs domaines disciplinaires** et départements d'INRAE (régimes alimentaires, transformation et distribution des produits, valorisation des déchets, alimentation des animaux, fertilisation, successions de cultures, stratégies de sélection génétique, gestion de l'eau, usage des sols...).

L'analyse de la légitimité des transformations (spontanées, proposées ou co-construites), le repérage des blocages et des opportunités (techniques, économiques, sociaux) et le choix des instruments adaptés pour accompagner les évolutions nécessitent **l'implication forte des disciplines économiques, sociales et politiques**. Des **approches transdisciplinaires et participatives** seront mobilisées.



Les évolutions du système agri-alimentaire et forestier et des chaînes de valeur associées seront raisonnées **dans le cadre général des changements globaux et de la transition agroécologique**, favorisant ainsi l'articulation de l'adaptation et de l'atténuation avec d'autres enjeux (sortie des pesticides, économies d'eau, d'engrais et d'énergie...).

Parmi les livrables envisagés par le métaprogramme figurent des **propositions de scénarios**, de **trajectoires innovantes**, d'**outils** et de **recommandations opérationnelles** pour l'atténuation et l'adaptation.

CLIMAE a été lancé en 2021. Si vous souhaitez vous emparer de ces thématiques en rejoignant la communauté du métaprogramme, contactez-nous pour co-construire et développer ces questions de recherche, participer aux événements et répondre aux manifestations d'intérêt (sujets de thèse, appels d'offres de recherche, aide à la constitution de réseaux...).