

Stage Ingénieur ou Master 2

Quels avenir pour l'élevage en France : Analyse des perspectives existantes

Mots clés :

Prospective, Transition, Système agroalimentaire, Élevage, Climat,

Contexte

Les systèmes agroalimentaires doivent relever de nombreux défis à la fois environnementaux, économiques et sociaux. En effet, ils entretiennent des liens étroits et complexes avec le changement d'utilisation des terres, l'émission de GES, la perte de biodiversité ou encore la dégradation des ressources naturelles. Les systèmes agroalimentaires sont aussi au cœur d'enjeux socio-économiques comme l'accès à une alimentation saine, le maintien de paysage patrimoniaux, le développement territorial, la fourniture d'énergie verte, de création de valeur et d'emplois, ... Dans ce contexte, les transitions agricoles et alimentaires sont indispensables, mais elles s'avèrent complexes. Plusieurs engagements ambitieux ont été pris, notamment à l'échelle européenne avec la feuille de route "De la ferme à la table" (« From Farm to Fork ») ambitionnant la neutralité carbone en 2050, la réduction de 50% de l'utilisation de produits phytosanitaires, de 20% des engrais azotés et de 50% des antibiotiques. Enfin, l'agriculture biologique devra occuper 25% de la surface agricole européenne.

Pour éclairer ces transitions, notamment, mais pas exclusivement, l'objectif de neutralité climatique d'ici 2050, de nombreux exercices de perspectives ont vu le jour ces dernières années. Ces scénarios ont des périmètres, des objectifs et des hypothèses de travail très divers, cependant l'élevage et les consommations de produits animaux y occupent une place prépondérante. Les scénarios envisagent des diminutions fortes de cheptel de 50% à 80% ainsi que de nouveaux équilibres entre monogastriques et ruminants.

Objectif

Ces exercices de perspectives influencent le débat public en instruisant certains scénarios (et pas d'autres), ou en privilégiant certains leviers d'action. L'objectif du stage est de réaliser une analyse détaillée de ces scénarios afin de mieux comprendre leurs intérêts et leurs limites.

Démarche de travail

Le stage articule bibliographie et enquêtes des principaux concepteurs de scénarios et de professionnels des filières d'élevage. Plusieurs tâches sont identifiées :

- Inventaire des différents scénarios existants en Europe et en France.
- Sélection et analyse des principaux scénarios français. L'analyse s'attachera à identifier :
 - o Le commanditaire de l'exercice de scénarisation,
 - o Les objectifs retenus,
 - o Le périmètre (productions, transformation, alimentation, ...) et l'échelle d'étude (régionale, nationale, Europe),
 - o Les hypothèses des scénarios (rendements, prise en compte de l'élevage, ...)
 - o Les outils et méthodes mobilisés (type de modèles, méthode de construction de scénario, Les bases de données mobilisées ...),
 - o Les résultats et recommandations formulées,
 - o Le domaine de validité et les marges d'erreur,

Les points communs et divergences entre scénarios seront discutés.

- Entretien de quelques concepteurs de scénarios afin de mieux les comprendre et affiner les analyses précédentes.
- Confrontation des scénarios à quelques acteurs économiques et professionnels des filières d'élevage (coopératives, interprofessions, instituts techniques, éleveurs, ...). L'objectif est de confronter les différents scénarios aux stratégies de transition des acteurs économiques (quels sont les points de convergences, les leviers d'actions identifiés comme prometteurs et ceux qui ne sont jamais envisagés).
- Enfin, comment penser les conditions du déploiement local, régional de quelques scénarios.

Quelques références bibliographiques principales

- ADEME, 2021. Quels systèmes alimentaires durables demain ? Analyse de 16 scénarios du « secteur des terres » compatibles avec l'objectif de neutralité climatique. 71p.
- Les notes de la fabrique écologique, 2022. Les prairies et l'élevage des ruminants au cœur de la transition agricole et alimentaire. 65p.
- SOLAGRO, 2016. Le scénario afterres2050 version 2016. https://afterres2050.solagro.org/wp-content/uploads/2015/11/solagro_afterres2050_version2016.pdf – SOLAGRO, 2016
- ADEME, 2015. L'exercice de prospective de l'ADEME « Vision 2030-2050 » https://immobilierdurable.eu/medias/sites/5/2014/09/ADEME-Vision_2030-2050_document_technique.pdf
- ADEME, 2017. Actualisation du scénario énergie-climat. ADEME 2035-2050 https://bibliothèque.ademe.fr/cadic/1746/ademe_visions2035-50_010305.pdf?modal=false
- Xavier Poux, Pierre-Marie Aubert, 2018. Une Europe agroécologique en 2050 : une agriculture multifonctionnelle pour une alimentation saine. Enseignements d'une modélisation du système alimentaire européen. Iddri N°09/18 Septembre. https://www.iddri.org/sites/default/files/PDF/Publications/Catalogue%20Iddri/Etude/201809-ST0918-tyfa_1.pdf
- The Shift project. <https://theshiftproject.org/category/publications/rapports/>
- ADEME, 2022. Transitions 2050, Choisir Maintenant, Agir pour le Climat. 4 scénarios pour atteindre la neutralité carbone. Feuilleton « Filières-Protéines ». <https://transitions2050.ademe.fr/documents>
- BARBIER Carine, COUTURIER Christian, DUMAS Patrice, KESSE-GUYOT Emmanuelle, BAUDRY Julia, PHARABOD Ivan, POUROUCHOTTAMIN Prabodh, TOILIER Florence, CNRS, SOLAGRO, CIRAD, CIRED, INRAe. 2022. Simulation prospective du Système Alimentaire et de son Empreinte carbone (SISAE). <https://solagro.org/travaux-et-productions/publications/simulation-prospective-du-systeme-alimentaire-et-de-son-empreinte-carbone-sisae>

Contacts professionnels

Le sujet est proposé et financé par Le Groupement d'Intérêt Scientifique Avenir Élevages (GIS AE) (<https://www.gis-avenir-elevages.org/>). Le GIS AE regroupe les principaux acteurs de la recherche, du développement et de la formation en élevage. L'encadrement sera fait par un comité de pilotage composé de Thierry Bonaudo (AgroParisTech, thierry.bonaudo@agroparistech.fr), Boris Duflot (Ifip), Jean Louis Peyraud (INRAE), Rene Baumont (INRAE).

Compétences souhaitées

Le profil souhaité est celui d'un/e élève ingénieur/e en fin d'étude ou d'un/e Master 2, dans les domaines des Sciences Agronomiques avec des connaissances sur les systèmes de productions agricoles et des compétences pour réaliser une bibliographie et des entretiens ; réaliser des traitements de données quantitatives et qualitatives. Il sera apprécié aussi une bonne capacité de rédactionnelle ainsi qu'un dynamisme et de l'autonomie.

DATES DU STAGE : entre mars et août 2023.

LIEU DU STAGE :

- L'organisme d'accueil du stage est AgroParisTech Montpellier, UMR TETIS, Maison de la Télédétection, 500 rue Jean-François Breton 34093 Montpellier.
- Le stage suppose, en fonction des besoins, quelques déplacements pour rencontrer les chercheurs et des acteurs locaux (Paris, Clermont Ferrand, Toulouse, Rennes...).

Modalité pour demander des renseignements et/ou postuler

Contactez et/ou transmettez une lettre de motivation et un CV (par Email) à thierry.bonaudo@agroparistech.fr