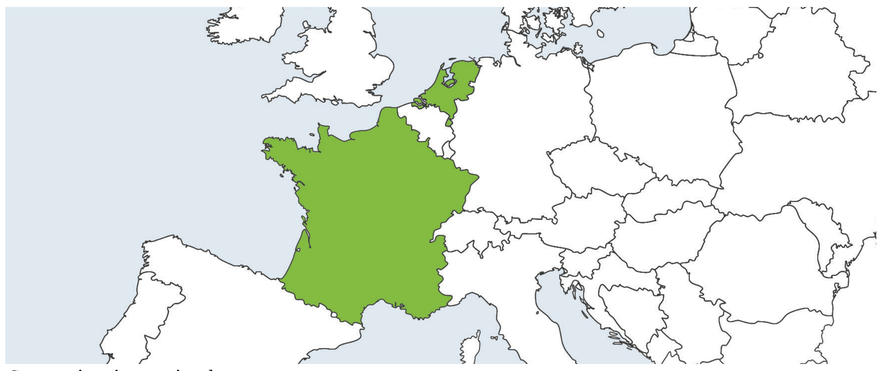
AGRIELI

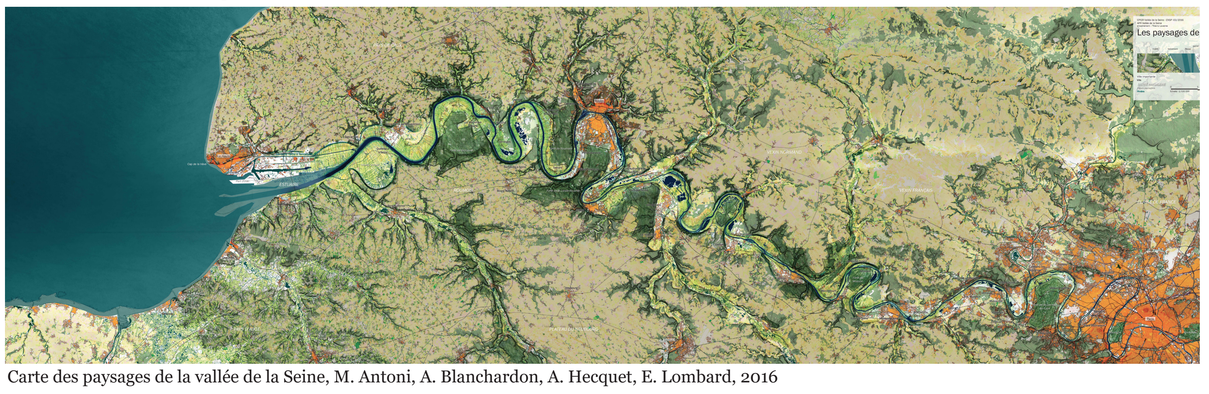
Paysages à énergie agricole : vers des infrastructures vivantes

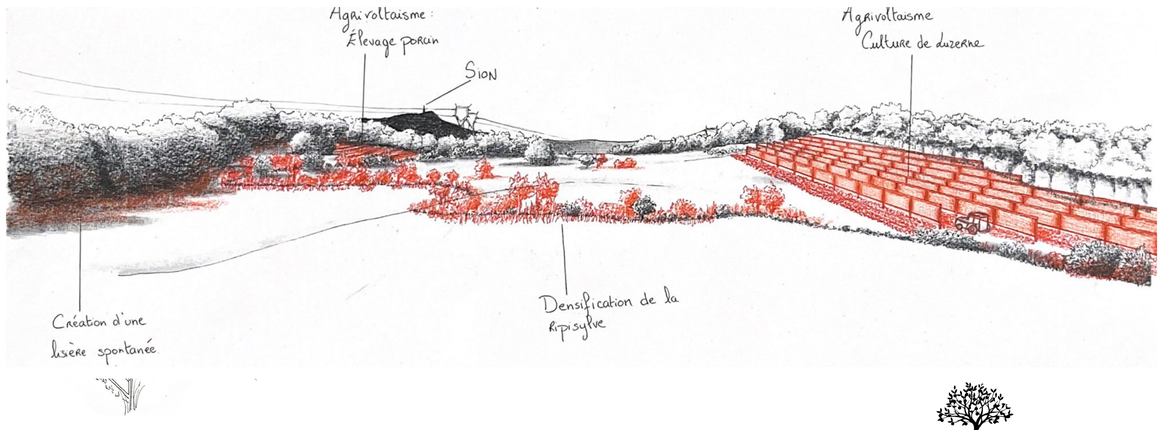
Responsable scientifique : Roberta Pistoni LAREP-ENSP Versailles-Marseille /r.pistoni@ecole-paysage.fr
Organismes : LAREP-ENSP Versailles-Marseille, Wageningen University, Agence d'urbanisme le Havre Estuaire de la Seine, chaire Paysage et énergie (ENSP), CPIER vallée de la Seine (ENSP)
Financement du projet: OFB, APR 2024 ITTECOP
Durée du projet : 2026-2028

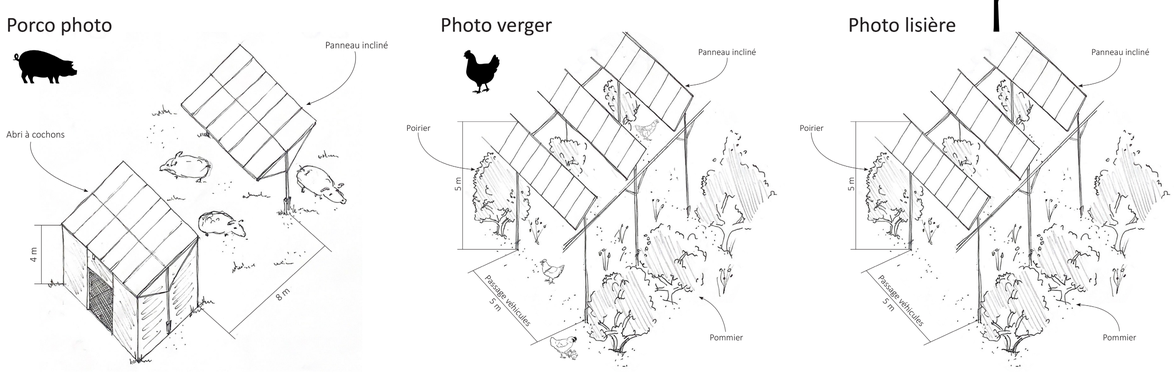
CONTEXTE ET OBJECTIFS

La recherche s'inscrit dans le cadre d'une transition socio-écologique, et interroge la relation entre le projet d'équipement de production d'énergie renouvelable et l'agriculture dans son paysage.
La recherche se focalise sur l'agrivoltaïsme et la méthanisation, en mettant en perspective les situations française et néerlandaise. Ces deux technologies interagissent différemment avec l'agriculture et les territoires, différentes échelles et en influençant différents motifs paysagers (infrastructures, parcellaires agricoles...). L'agrivoltaïsme permet une utilisation duale des terres, pour la production d'électricité et agricole, et peut influer sur le rendement des cultures et le niveau de biodiversité, alors que la méthanisation, produisant à la fois de l'énergie, du compost et gérant les déchets, contribue à une économie plus circulaire. Ces deux technologies, malgré leurs différences, sont toutes deux intégrées au système agricole et peuvent être pensées en complémentarité avec les enjeux environnementaux, paysagers et d'artificialisation des espaces de production.


Comparaison internationale, auteur


Carte des paysages de la vallée de la Seine, M. Antoni, A. Blanchardon, A. Hecquet, E. Lombard, 2016





Séminaire AgroPaysage 2023, Projet "Le pâquis Solaire", équiped'étudiants n. 2

QUESTIONNEMENT

Dans quelle mesure les infrastructures en question contribuent-elles à la création de paysages de qualité d'un point de vue social ? Quelles interactions contribuent-elles à créer avec le territoire et sa planification? Quels croisement/supports réciproques avec les enjeux écologiques et services écosystémiques ?
À travers ces questions, la recherche vise à :
(1) analyser et comparer deux types d'équipement de production d'énergie renouvelable (l'agrivoltaïsme et la méthanisation) et deux cultures de politiques publiques et approches du projet différentes (française et néerlandaise).
(2) analyser et évaluer des projets concrets en lien à leur territoire, en termes de jeu d'acteurs, services écosystémiques, processus et résultats des actions mises en œuvre ; les opérations analysées seront situées dans la Vallée de la Seine, avec des contrepoints néerlandais.
(3) accompagner des acteurs locaux et autres opérateurs, dans une démarche de recherche action. Il s'agira de développer des ateliers pour mettre en discussion des scénarios spatiaux et paysager possibles à différentes échelles et d'accompagner une prise de décision optimisant la relation entre énergie, agriculture, paysage et services écosystémiques.

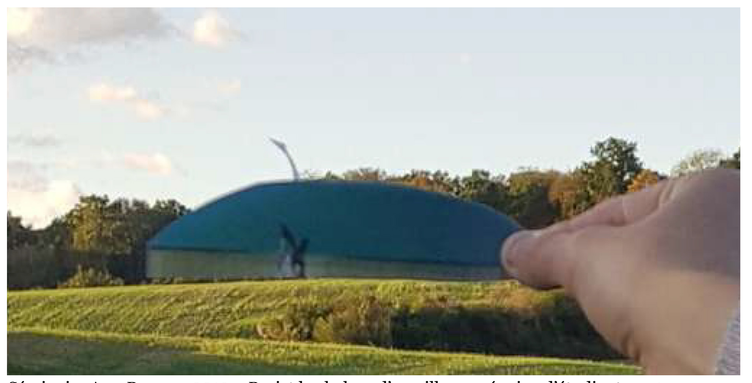
MÉTHODE ET RESULTATS ATTENDUS

Tâche 1 : Analyse et évaluation des politiques publiques, de la gouvernance et du jeu d'acteurs dans les systèmes agricoles et énergétiques existants (France et Pays-Bas)

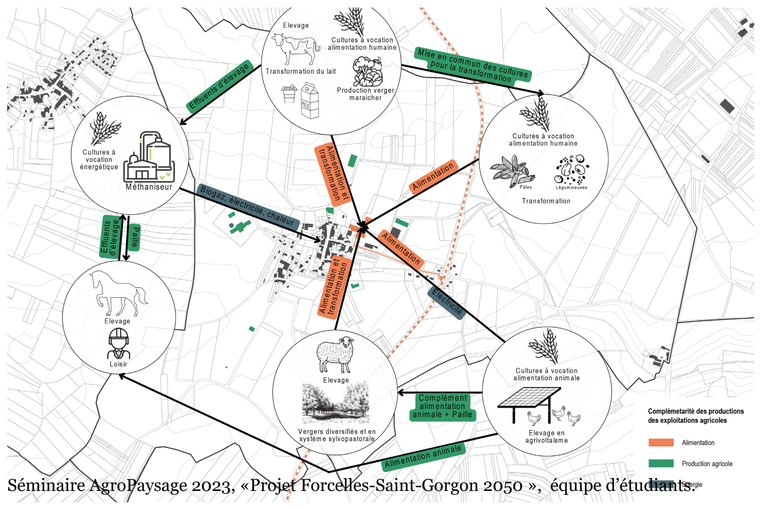
Tâche 2 : Quantification des compromis et des co-bénéfices dans les paysages énergétiques-agricoles, parmi les services écosystémiques sélectionnés, la biodiversité et les caractéristiques du paysage, suivant des approches de modélisation multi-échelle et multi-facteurs.

Tâche 3 : Futurs alternatifs, en utilisant les connaissances et les valeurs locales. Co-construction des scénarios avec les acteurs du territoire et le co-accompagnement d'un projet de paysage agri-énergétique (France).

Les ***résultats*** de la recherche s'adressent au monde scientifique en contribuant au débat sur la transition socio-écologique, en termes de progrès de connaissance et d'ouverture d'un questionnement territorial sur des enjeux liés aux espaces, aux productions et aux pratiques agricoles et énergétiques. Ainsi, les résultats attendus s'adressent également aux opérateurs potentiels, et aux décideurs institutionnels et autres acteurs territoriaux. Le projet débouchera enfin sur l'élaboration de recommandations pour l'action et/ou d'outils opérationnels, pour instaurer des synergies entre énergie, agriculture et autres services écosystémiques.


Séminaire AgroPaysage 2019, «Projet la chaleur d'un village», équipe d'étudiants n. 4.


Mémoire J. Coanet 2025, «La méthanisation, un réseau tentaculaire», ENSP Versailles.



Séminaire AgroPaysage 2023, «Projet Forcelles-Saint-Gorgon 2050 », équipe d'étudiants.