



PROPOSITION DE STAGE 2026-2027

Le GIS Avenir Elevages (<https://www.gis-avenir-elevages.org/>), souhaite soutenir des stages étudiants sur le thème de l'élevage en finançant des bourses. Le sujet proposé doit s'inscrire dans les **axes thématiques prioritaires du GIS : 1) L'animal dans son système, 2) Elevage et environnement, 3) Elevage et société (cf. ci-dessous)**. Ce sujet peut éventuellement s'inscrire dans le cadre de projets déjà financés (ANR, CASDAR, Europe...) **à condition qu'il apporte un complément au programme initial ou bien qu'il développe un thème exploratoire.**

Le sujet doit être encadré par un **maître de stage INRAE ou d'une UMR associant INRAE** (les crédits seront versés sur une ligne budgétaire INRAE).

Le stage doit être construit dans une **dynamique partenariale de R&D**. Il doit impliquer **au minimum deux organismes membres du GIS**, ceci n'excluant pas d'ouvrir le partenariat au-delà du GIS.

Le soutien apporté par le GIS Avenir Elevages couvre l'indemnité forfaitaire INRAE de l'ordre de 650 €/mois. Les responsables des stages soutenus par le GIS Avenir Elevages s'engagent à fournir une version du rapport de stage pour publication sur le site du GIS et à présenter les résultats du travail lors d'un séminaire scientifique du GIS.

Organismes demandeurs :

- (1) **Unité INRAE (préciser) : : UMR PEGASE (Institut Agro Rennes-Angers)**
- (2) **Partenaire 1 (préciser) : IFIP – Institut du Porc**
- (3) **Partenaire 2 le cas échéant (préciser) : UMR BAGAP (INRAE)**

Cocher l'axe thématique et la priorité du GIS Avenir Elevages dans laquelle s'inscrit le stage (un argumentaire pour justifier l'apport du stage aux travaux du GIS est demandé dans la fiche descriptive) :

- ☐ L'animal dans son système
 - ☐ Acceptabilité des nouvelles technologies génétiques
 - ☐ Quel phénotypage pour l'élevage de demain
 - ☐ Rôle de la diversité génétique pour les systèmes d'élevage de demain
- ☐ Elevage et environnement : repenser l'élevage dans le cadre de systèmes alimentaires circulaires durables
 - ☒ L'élevage dans l'économie circulaire
 - ☒ Reconnexion élevage – végétal
 - ☐ Evaluation environnementale de l'élevage : compétition pour les surfaces, biodiversité
 - ☒ Place de l'élevage dans les systèmes agri-alimentaires de demain
- ☐ Elevage et société
 - ☐ Enseigner et communiquer sur l'élevage
 - ☐ Attractivité des métiers et des filières d'élevage, rôle des femmes en élevage
 - ☐ Diversité et diversification des installations en élevages
 - ☐ Perception de l'animal d'élevage par la société

Cocher	Niveau du stage	Durée	Période
X	Stage de césure entre M1 et M2	6 mois	
X	Stage ingénieur M2 ou thèse vétérinaire	6 mois	
X	Stage de M2 recherche	6 mois	

INTITULE DU STAGE : Evaluer le couplage et l'ancrage territorial de l'élevage porcin dans le Nord Pas de Calais

Contexte et problématique : Les travaux autour de la durabilité des exploitations agricoles montrent tout l'intérêt de mettre en place des collaborations entre cultures et élevages que ce soit à l'échelle de la ferme ou entre les acteurs d'un territoire (Martin et al. 2016 ; Ryschawy et al. 2019). En production porcine ce type d'interactions se retrouve que ce soit autour de la mobilisation des effluents pour la fertilisation des cultures du territoire (les plans d'épandage des systèmes porcins font souvent appel à des prêteurs de terres), au travers de la gestion de l'aliment avec la présence de fabrication d'aliment à la ferme (FAF), au travers de contrats « céréales contre aliment » avec les coopératives du territoire, ou à travers de la valorisation de co-produits industriels. Ces éléments font partie de ce qui ancre ces élevages dans leur territoire. Outre sur les dimensions relatives au fonctionnement de la ferme (origine des aliments et devenir des rejets animaux) qui relève de l'ancrage spatial, l'ancrage d'une ferme sur son territoire peut se faire sur les dimensions écologique-environnementales, sur le devenir du produit (liens avec des acteurs de l'aval, réseaux de commercialisation) et sur la dimension sociale et humaine (implication dans des réseaux agricoles et non agricoles) (Madelrieux et al. 2020).

Les études sur le couplage et de l'ancrage territorial des élevages porcins sont relativement rares. Elles nécessitent le développement d'outil pour les évaluer et en qualifier les différentes dimensions. Concernant le couplage, un outil permettant de comprendre et de qualifier les interactions entre les ateliers cultures et élevage porcin, s'appuyant sur la grille NiCC'EI développée en premier lieu pour les fermes de bovins (Martel et al, 2020) est en cours de développement (stage GIS 2026). Il évalue notamment l'adéquation entre surface et les productions animales au travers de son autonomie en aliment, en surface pour l'épandage et en litière. Concernant l'ancrage, une grille d'évaluation multicritère a été proposée par le collectif interdisciplinaire regroupé au sein du projet PLIAGES (JRP 2027). Elle considère quatre dimensions : environnementale, humaine et sociétale, spatiale en lien avec l'usage des ressources, et de la valorisation des produits et co-produits, au travers d'une centaine d'indicateurs. La grille a été à ce jour principalement testée sur des exploitations sous cahier des charges Agriculture Biologique. Le choix du territoire Nord Pas de Calais nous semble pertinent pour évaluer ces deux notions sur des mêmes fermes. En effet, c'est une zone d'élevage dynamique au regard de l'élevage laitier et porcin avec des structures souvent importante en terme de surface et de production. Elle permettra de tester l'outil NiCC'EI, développé pour un usage en élevages porcins, bovins et mixtes sur ces différents élevages et sur le même territoire. L'usage de co-produits industriels y est forte, de par la présence de groupes agro-alimentaires (co-produits de céréales, de pommes de terre, de brasserie,...). Ce territoire est un des territoires du projet CEDRE (PEPR Elevages Durable) qui fera l'objet d'une caractérisation par métabolisme territorial.

Objectifs généraux du stage / Résultats attendus : ...

Les objectifs de stage sont d'évaluer et de qualifier le niveau de couplage (relations entre atelier animal et atelier végétal à l'intérieur de la ferme) et les niveaux d'ancrage de fermes sur le territoire du Nord Pas de Calais. Ces évaluations visent 1) à identifier les caractéristiques de la ferme qui favorisent le couplage et l'ancrage (et éventuellement les antagonismes) et 2) à comprendre comment couplage et ancrage sont favorisés ou limités par l'organisation des filières sur le territoire.

Le cas échéant, projet financé dans lequel s'insère le stage et justification de la demande : ...

Le stage vise à conforter des méthodes d'évaluations multicritères travaillées lors du projet PLIAGES financé par le métaprogramme INRAE METABIO, projet exploratoire PLIAGES (Pour la circularité et l'ancrage territorial des Elevages porcins biologiques - 2025-2026. Le projet CEDRE (PEPR Elevages Durables) financera les déplacements. Le travail de stage contribuera (et bénéficiera) au diagnostic socio technique du territoire auquel contribueront des collègues de l'UMR PEGASE et de l'IFIP.

Insertion du stage dans les travaux du GIS et apport aux thématiques scientifiques du GIS : ...

Le stage trouve sa place dans les travaux sur les systèmes alimentaires circulaires, territorialisés et durables car il fait appel aux collaborations entre les élevages porcins et les autres systèmes de production du territoire

(des exploitations de grandes cultures aux exploitations d'élevage) ainsi qu'aux autres acteurs des filières présents sur le territoire (de l'alimentation animale jusqu'aux circuits de commercialisation).

ACTIVITES DOMINANTES CONFIEES AU STAGIAIRE :

- Appropriation des grilles d'évaluation du couplage et de l'ancrage développées lors du projet PLIAGES
- Enquêtes d'acteurs dans le Nord Pas de Calais
- Analyse de données

PROFIL REQUIS :

- Connaissances : connaissances acquises lors d'une formation de type ingénieur agro/agri ou équivalent, connaissance du fonctionnement d'un système d'élevage et d'une filière de production animale, approche systémique, évaluation multicritère
- Compétences opérationnelles : Analyses Factorielles, Entretiens avec des éleveurs
- Langues : Français
- Permis de conduire (le cas échéant) : Oui

AVANTAGES PROPOSES (le cas échéant) :

- logement : Non
- restauration : Oui
- transport : Oui

CO-ENCADREMENT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Partenaire 1 : Lucile Montagne et Justine Faure

Partenaire 2 : Laurent Alibert

Partenaire 3 : Gilles Martel

CONTACT DU RESPONSABLE SCIENTIFIQUE :

Nom et fonction du responsable scientifique à contacter : Lucile Montagne, Justine Faure

Adresse : 65 Rue de Saint Briec, 35042 Rennes Cedex

Tél. :

Site web (équipe et/ou projet) :

Email : lucile.montagne@institut-agro.fr, justine.faure@institut-agro.fr

DATES DU STAGE : 6 mois entre le 01/02/2027 et le 31/09/2027

LIEU DU STAGE : Rennes avec déplacements dans le Nord Pas de Calais

Adresser la fiche de la proposition de stage **avant le 16 septembre 2026** à : laetitia.payet@inrae.fr et camille.billion@inrae.fr

Les propositions de stages soutenues par le GIS avenir élevages seront sélectionnées avant fin-septembre 2026.