**Proposition de sujet de stage (niveau master 2)**

**Lieu :** INRAE UMR PEGASE, 16 le clos, 35590 Saint-Gilles
**Encadrant :** Nicolas Bédère (UMR PEGASE), Olivia Tavarez (ITAB), Philippine Coeugnet (IDEAS) et Amandine Lurette (UMR SELMET)
**Collaborations :** ITAB, unités expérimentales EASM, PEAT
**Période du stage :** Entre Janvier et Aout 2027 (selon disponibilités de l'étudiant)
**Indemnité de stage :** 650,6 €/mois (selon la réglementation en vigueur)

---

# « Traque » aux pratiques innovantes de bien-être et d'adaptation en systèmes avicoles plein air : Repérer, identifier, analyser et caractériser les pratiques de reproduction/sélection des adultes d'une part et d'élevage des jeunes d'autre part permettant de mieux concilier bien-être, santé et adaptation des volailles aux contraintes du plein air

## Contexte du stage

Les systèmes avicoles sont aujourd'hui confrontés à une évolution rapide des attentes réglementaires et sociétales en matière de santé et de bien-être animal. Ces évolutions s'accompagnent de transformations des modes d'élevage : accès à l'extérieur, enrichissement du milieu, évolution des densités et des équipements ou encore recherche d'une meilleure robustesse des animaux. Dans ce contexte, certaines pratiques restent encore minoritaires ou « hors norme » par rapport aux modèles dominants, alors qu'elles peuvent constituer des pistes intéressantes pour répondre aux nouvelles attentes vis-à vis de l'élevage. Le projet WellFest (PEPR Elevages Durables 2026-2031) vise notamment à mieux comprendre les capacités des animaux à s'adapter à des environnements changeants et à identifier les pratiques susceptibles de renforcer ces capacités, en conciliant santé, bien-être des animaux et performances des systèmes d'élevage.

## Objectif général du stage

Le ou la stagiaire sera chargé.e de mobiliser une démarche de « traque» des pratiques alternatives / « hors nomes », consistant à identifier, dans les systèmes avicoles, des élevages mettant en œuvre des pratiques favorisant le bien-être des animaux et leur adaptation à des conditions variées, différentes des pratiques dominantes.

L'accès à l'extérieur des reproducteurs chez les poules pondeuses ou poulet de chair est un véritable défi car on sait que cette espèce a une reproduction saisonnée sous influence de l'augmentation de la photopériode. Depuis des décennies, les lignées commerciales sont sélectionnées et reproduites dans des environnements contrôlés (durée du jour, climat, alimentation, statut sanitaire...). On ne connaît que très peu de choses sur la reproduction des poules en plein air : quel est l'impact de cette pratique sur le comportement d'accouplement naturel, la libido, la fertilité mâle et la fertilité femelle... Or ces caractères reproductifs conditionnent la faisabilité de la sélection et de la reproduction en systèmes plein air. Dans le cadre du projet Wellfest, des expérimentations vont apporter des connaissances sur la réponse physiologiques et comportementales des animaux à la reproduction en plein air. Ces contraintes physiologiques ne concernent toutefois pas uniquement l'animal : elles peuvent avoir des répercussions sur la conduite et l'organisation du système d'élevage, notamment lorsque celui-ci repose sur le plein air. Nous faisons alors l'hypothèse que certains éleveurs ont développé des pratiques permettant de faire coexister les exigences physiologiques des animaux avec les contraintes propres à leurs systèmes d'élevage. Nous souhaitons identifier et comprendre ces pratiques, ainsi que les logiques qui les sous-tendent.

Le/la stagiaire mobilisera et adaptera la démarche de traque aux innovations (Salembier et al., 2021) à la mise en œuvre de pratiques innovantes de reproduction et d'élevage des jeunes favorisant le bien-être animal et l'adaptation des volailles aux contraintes/opportunités des systèmes plein air. L'objectif de cette traque est de repérer et décortiquer des innovations techniques, systémiques ou organisationnelles, repérées chez des éleveurs et éleveuses (voire chez des conseillers qui ont accompagné ces transformations dans des fermes), en analysant la logique d'action pour comprendre ce qui a été mis en œuvre, pourquoi, dans quelles conditions et avec quels résultats (performances des animaux, travail de l'éleveur, compromis avec d'autres objectifs…) en identifiant les critères de satisfaction importants pour les éleveurs enquêtés. L'enjeu de passer par la logique d'action est de mettre en lumière des conditions de

réussite pour favoriser la montée en généricité et l'appropriation par d'autres éleveurs. L'objectif est ainsi de partir du terrain pour identifier des solutions déjà expérimentées par les éleveurs, susceptibles d'alimenter les travaux scientifiques et les réflexions de WellFest sur les pratiques mises en œuvre et leurs effets sur les performances des troupeaux.

## Programme du stage

Le stage comportera plusieurs étapes.
**1.** Une première phase permettra de réaliser une **synthèse bibliographique** sur :

- les concepts de bien-être et de capacités d'adaptation des volailles ;
- les pratiques d'élevage associées au bien-être ;
- les principaux indicateurs de bien-être utilisés en aviculture ;
- les évolutions réglementaires et recommandations récentes ;
- les travaux portant sur les innovations et pratiques alternatives en élevage.
- La démarche de traque aux innovations

**2. Adaptation de la démarche de traque aux innovations à la question posée :** Formalisation du projet de traque à partir de la littérature, des références techniques et des échanges avec les partenaires du projet : il s'agira d'identifier des pratiques dominantes, de définir des critères permettant de repérer les pratiques atypiques, d'identifier l'échantillon d'éleveurs et d'acteurs à enquêter et de construire le guide d'entretiens et la démarche d'analyse. Une attention particulière sera portée à l'identification de « fermes pionnières », c'est-à-dire d'élevages ayant développé des pratiques différentes en réponse à des enjeux de bien-être, de santé, de robustesse ou d'adaptation.

**3. Enquêtes auprès des acteurs** : des entretiens semi-directifs seront réalisés auprès d'un échantillon d'éleveurs et, si pertinent, d'acteurs de l'accompagnement des élevages (y compris techniciens, vétérinaires, conseillers, organisations professionnelles, experts de la filière). Les entretiens permettront de documenter les pratiques, leur historique, les motivations, les contraintes et les effets observés.

**4. Analyse des pratiques** : Les données recueillies permettront de :

- caractériser la diversité des pratiques ;
- identifier les pratiques les plus atypiques ;
- analyser les liens entre pratiques, objectifs et critères de satisfaction formulés par les éleveurs ;
- identifier des archétypes de logiques d'action.

Cette étape permettra d'identifier les pratiques pouvant constituer des leviers de renforcement des capacités adaptatives des animaux et de dégager des pistes pour les travaux expérimentaux.

**5. Restitution aux partenaires :** Les résultats seront présentés aux partenaires de WellFest et pourront alimenter la construction des protocoles expérimentaux, le choix des indicateurs et l'identification de situations d'élevage à étudier plus finement. Une restitution sera également proposée aux acteurs enquêtés.

## Calendrier de travail envisagé

| | |
|---|---|
| Mois 1 | Bibliographie, appropriation du projet et des enjeux de bien-être en aviculture |
| Mois 2 | Identification des modèles dominants et adaptation de la démarche de traque |
| Mois 3–4 | Identification des élevages et réalisation des enquêtes |
| Mois 4-5 | Analyse et typologie des pratiques et logiques d'action |
| Mois 6 | Synthèse et restitution |

Ce calendrier prévisionnel est susceptible de s'adapter aux périodes de mises à l'extérieur chez les éleveurs enquêtés.

## Profil de l'étudiant·e

- Niveau M2 ou équivalent, étudiant·e ingénieur agronome, vétérinaire, zootechnicien·ne ou formation équivalente.
- Connaissances en zootechnie, agronomie, méthodologies d'enquêtes et d'analyse qualitatives
- Sensibilité aux concepts des sciences humaines et sociales et une première expérience de réalisation d'enquête ou de démarche participative auprès d'agriculteurs et agricultrices serait appréciée
- Autonomie, rigueur, esprit d'analyse et de synthèse
- Des déplacements sur le terrain seront à prévoir pour réaliser les enquêtes.
- Permis B obligatoire

## Calendrier

- Réception des candidatures avant le 15/11/26
- Entretiens entre le 15/11/26 et le 10/12/26
- Sélection avant le 15/12/21

**Contacts** : nicolas.bedere@inrae.fr et amandine.lurette@inrae.fr

## Références bibliographiques de l'unité en relation avec le sujet

Salembier, C., Segrestin, B., Weil, B., Jeuffroy, M. H., Cadoux, S., Cros, C., ... & Meynard, J. M. (2021). A theoretical framework for tracking farmers' innovations to support farming system design: A theoretical framework for tracking farmers' innovations to support farming system design. *Agronomy for Sustainable Development*, *41*(5), 61.

BOISSY, A., & MORMÈDE, P. (2025). Le bien-être des animaux d'élevage : véritable objet scientifique et politique. *INRAE Productions Animales*, *38*(4), 9408. https://doi.org/10.20870/productions-animales.2025.38.4.9408

Delanglez F. et al., 2025. *Comparing methods for catching and crating broiler chicken flocks: A trade-off between animal welfare, ergonomics and economics.* Poultry Science 104:104704.