**OFFRE D’EMPLOI**

Pratique de traçabilité et de collecte de données dans la gestion des exploitations agricoles : vers une instrumentation numérique porteuse de sens au travail

L’Institut national de recherche pour l’agriculture, l’alimentation et l’environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec plus de 200 unités de recherche et 42 unités expérimentales implantées dans toute la France. INRAE se positionne parmi les tous premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l’animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

# VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

Vous serez accueilli(e) au sein de l’UMR ITAP (Technologies et Méthodes pour les Agricultures de demain) qui aborde l’ensemble des étapes de la chaîne de métrologie environnementale (mesurer-comprendre-décider-agir) aux diverses échelles d’études (plante-parcelle-exploitation-territoire), pour contribuer à définir des agricultures de demain, efficientes et soutenables. Au sein de cette unité, vous travaillerez dans l’équipe DeMo (Décision et Modélisation agro-environnementale), sous la responsabilité de V Bellon-Maurel, Agrotechnologue, et interagirez fortement avec Jean Larbaigt, ergonome à l’UMR AGIR (Toulouse). La direction et l’encadrement scientifiques seront assurés par Flore Barcellini, Professeure des universités en ergonomie CRTD -Cnam  et Moustafa Zouinar, Professeur associé au CRTD-Cnam. Des déplacements fréquents sont à prévoir, vers Paris et sur l’Occitanie.

Ce doctorat s’inscrit dans le cadre du projet LINDDA (Living INfrastructure to Design responsible Digital technology for Agroecological transition) financé par le Programme et Equipements Prioritaires de Recherches « Agroécologie et Numérique »[[1]](#footnote-1) et dans les travaux du living lab Occitanum (https://occitanum.fr/). Ce travail interdisciplinaire (agronomie et ergonomie de l’activité) vise à concevoir et soutenir l’appropriation des ressources numériques pertinentes pour soutenir la transition agroécologique.

Le doctorat s’intéresse à la manière dont les données de l’itinéraire technique des exploitations agricoles sont produites, enregistrées et gérées afin de comprendre comment elles s’inscrivent dans le travail des agriculteurs et agricultrices. Il s’agira de produire des connaissances sur la collecte de données nécessaires à la conduite de la ferme, leur enregistrement (sur un support papier ou informatique), la façon dont elles font ressources et sont porteuses de sens pour le travail des agriculteurs et agricultrices, la façon dont elles sont partagées à d’autres acteurs du monde agricole), etc. Ces activités de collecte de données s’inscrivent dans 2 registres celui de la règlementation et de la contractualisation et celui de la mise en mémoire volontaire, spontanée à des fins de conduite des exploitations ou de réflexivité. Dans ce contexte, nous chercherons à répondre aux questions suivantes. Comment se réalisent ces activités à la ferme en particulier les mises en mémoire volontaires à destination réflexive (acteurs impliquées, nature des informations tracées, objectifs de l’enregistrement de données etc.) ? Comment les activités de gestion de l’information pourraient-elles être instrumentées de façon conjointe, par des outils informatiques, simples, efficaces et interopérables, en augmentant la rapidité et la fiabilité des enregistrements? En quoi permettraient-elles de soutenir le développement d’une activité de gestion de l’information porteuse de sens ?

Dans ce cadre, ce travail de doctorat visera à :

* Construire un état de l’art sur : (1) les pratiques de traçabilité et de gestion de l’information au sein des exploitations agricoles et des activités de référence dans d’autres secteurs ; (2) les approches du sens du travail ; (3) les activités instrumentées par le numérique, notamment leurs effets sur la réflexivité et la valeur de l’expérience sensible des travailleurs.
* Identifier et se positionner dans un cadre théorique ;
* Caractériser les enjeux et l’éco système autour des questions de traçabilité/gestion de l’information dans le secteur agricole (prescription, acteurs, réglementations…) ;
* Identifier des exploitations-cibles. A ce stade, deux filières sont identifiées – arboricoles et viticoles.
* Construire socialement la recherche dans son écosystème (INRAE, exploitations, agriculteurs et agricultrices et réseaux d’ agriculteurs et agricultrices, éditeurs de logiciels et entreprises de l’AgTech…) ;
* Modéliser les activités de production, traçabilité/gestion de l’information et leur relation avec le sens du travail agricole, leurs coûts symboliques et temporels.
* Définir des ressources -collectives, organisationnelles ou numériques- permettant de soutenir une activité de production, traçabilité/gestion de l’information porteuses de sens et soutenant le développement de l’activité des agriculteurs et agricultrices.
* Co-construire des scénarios d’usage de ces ressources.

**Profil**

* Conditions particulières d’activité : Nombreux déplacements à prévoir, en Occitanie, terrain du projet et à Paris au laboratoire du CNAM

**LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS**

* Formation recommandée : master en ergonomie, si possible certifié EJC. Les profil master ou ingénieur en agronomie avec une orientation TIC, seront envisagées avec engagement de formation en master d’ergonomie au Cnam en parallèle du doctorat.
* Connaissances souhaitées : La maîtrise des cadres conceptuels de la théorie de l’activité, d’ergonomie de conception et d’intervention ergonomique sera appréciée. Il sera demandé au candidat de suivre l’unité d’enseignement « Conduire une recherche en ergonomie » du Cnam.
* Expérience appréciée : Une expérience préalable liée à l’usage des outils numériques serait un plus
* Permis B obligatoire

**:**

Les dossiers composés d’une lettre de motivation et d’un CV sont à envoyer à [flore.barcellini@lecnam.net](mailto:flore.barcellini@lecnam.net), moustafa.zouinar@lecnam.net avec copie à veronique.bellon@inrae.fr au plus tard le 9 septembre 2024 à midi.   
Les auditions des candidats retenus auront lieu le 18 septembre après-midi à partir de 13h en teams.

Pour les auditions, nous demanderons au candidat.e. une présentation de 15 min*,* comprenant :

1. un bref rappel circonstancié de votre parcours et de vos motivations pour entreprendre ce terrain d’étude (5 min);
2. une présentation de sa compréhension du sujet à ce stade : intérêt scientifique et social, positionnement de l’ergonomie, cadre théorique et méthodologie envisagées, questions posées par le sujet (10 min);

S’en suivront 15 minutes d'échanges.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Modalités d’accueil |  |  Modalités pour postuler  Transmettre une lettre de motivation et un CV à :  Flore Barcellini, Moustafa Zouinar   * Par e-mail : flore.barcellini@lecnam.net , moustafa.zouinar@lecnam.net * Par courrier : NA   **** Date limite pour postuler : 09**/09/2024 à midi** |
| * Unité: ITAP |
| * Code postal + ville : 34000 - Montpellier |
| * Type de contrat : Thèse |
| * Durée du contrat : 3 ans |
| * Date d’entrée en fonction : 01/11/2024 |
| * Rémunération : 2100€ |

1. https://www.inrae.fr/actualites/accelerer-transitions-agroecologique-alimentaire-3-programmes-equipements-prioritaires-recherche [↑](#footnote-ref-1)