

Offre de thèse

Intitulé / title :

Une approche par le jeu sérieux dans les Living Labs européens pour mobiliser les parties prenantes, renforcer les connaissances et évaluer de nouvelles pratiques agroécologiques visant à diversifier les filières céréalières méditerranéennes.

A SERIOUS GAME APPROACH IN EUROPEAN LIVING LABS TO ENGAGE STAKEHOLDERS, BUILDING KNOWLEDGE AND ASSESSING NEW AGROECOLOGICAL PRACTICES FOR DIVERSIFYING MEDITERRANEAN GRAIN VALUE CHAINS

Mots clés / keywords :

Jeux sérieux _ Diversification des cultures _ Living labs

Date de clôture / Application deadline :

26/07/2026 (avant midi)

Date souhaitée de début du contrat / expected starting date :

01/09/2026

Résumé du projet / project summary :

European agri-food systems, especially in the drought-prone Mediterranean, face intensifying climate, environmental, and socio-economic pressures. Climate change is amplifying prolonged droughts, extreme heat, and erratic rainfall, stressing soil, water, and biodiversity. Simultaneously, the reliance on monocultures, heavy mechanization, and synthetic inputs has driven soil degradation, pollinator decline, and rising greenhouse gas emissions. These challenges are further aggravated by global market volatility, trade disruptions, and geopolitical shocks, revealing supply chain vulnerabilities.

Climate variability poses a significant threat to Europe's agricultural productivity and food security, with regions such as the Mediterranean facing water stress, erratic rainfall, and soil degradation exacerbated by rising temperatures and sea levels.

In response, the European TRANSATION project proposes a shift toward sustainable Multi-Cropping Agroecosystems (MCAs), anchored in agroecological models and circular economy principles. MCAs aim to balance ecological and economic outcomes for smallholders by enhancing plant-soil interactions, nutrient recycling, and agrobiodiversity. This approach regenerates ecosystem services and builds resilience to climate and market shocks.

To address these challenges, TRANSATION will implement integrated multi-cropping systems, rigorously tested in Living Labs across Europe where farmers, researchers, policymakers, and value chain actors collaborate to co-design and evaluate agroecological innovations.

Contexte / context :

The project employs a multi-faceted approach: field trials in 4 Living Labs (Italy, Spain, France, Portugal) introduce stress-resistant, high-protein grain varieties to enhance yields and build climate resilience. Capacity building is a key component, with field schools, study visits, and training sessions designed to enhance stakeholder skills, co-building and facilitate knowledge transfer.

TRANSATION offers a comprehensive, resilient solution for transforming Mediterranean agricultural systems into sustainable, climate-resilient agroecosystems. Through the integration of advanced technologies,

stakeholder collaboration, and robust capacity building, the project not only creates new opportunities for crop production but also effectively addresses the challenges of agroecological barriers.

Objectif / objectives :

The main research question for the PhD thesis is “how to address major knowledge gaps through cutting-edge transdisciplinary research and participatory engagement to co-developed innovative and shared solutions at territorial level”.

Méthode / methodology :

The scientific approach adopted will leverage the structure and governance of Living Labs to gather primary data and generate a shared understanding of the system, thereby examining the barriers and drivers involved in co-constructing shared scenarios for the agroecological transition. This process will draw on methods from agronomy, geography, sociology, and socio-ecosystem modeling.

The doctoral candidate will utilize the theoretical framework of participation and territorial governance, employing serious games to facilitate dialogue and decision-making.

Socio-ecosystem modeling will serve as the conceptual framework for describing and analyzing social and ecological dynamics and their interactions.

Résultats attendus / expected results :

The French Living lab will play a role in experimenting with new crops and varieties to optimize agricultural productivity while generating more resilience to the agricultural systems. Through field demonstrations and multi-stakeholders' workshops, it aims to test innovative practices and to disseminate knowledge contributing to more sustainable agriculture in the region.

- 1/ Mapping with actors key selected grain value chains in case study regions;
- 2/ Assessing collectively agroecological interventions and availability of options;
- 3/ Codesigning new scenarios and testing them with Role Playing Games;
- 4/ Fostering exchanges of knowledge and adaptive strategies across diverse Mediterranean regions.

Références bibliographiques / bibliographical references :

IPCC, 2023; MedECC, 2020; Tamburini et al., 2020; Matthews, 2023

Directeur de thèse (UMR DT et email) / PhD Director :

Didier BAZILE, UMR SENS, CIRAD (didier.bazile@cirad.fr)

Co-encadrement / PhD co-supervision :

Nicolas SALLIOU, ETH Zurich (nsalliou@ethz.ch)

Ecole doctorale et filière / PhD-Graduate school and research area :

Université de Montpellier : ED GAIA, Filière EFSA

Modalité d'encadrement de la thèse / supervision details :

Suivi régulier avec point hebdomadaire avec les deux co-directeurs et réunions mensuelles avec une équipe élargie d'encadrants.

Conditions scientifiques et matérielles / scientific and materiel conditions :

Poste basé à Montpellier au CIRAD sur le campus de Baillarguet, au sein de l'UMR SENS avec des missions

principalement en France, et parfois dans les pays d'Europe du Sud partenaires du projet.

Type de financement / type of funding :

Recrutement en CDD de 36 mois au CIRAD sur Financement de projet Agroecology Europe Partnership

Etat du financement / Funding status :

Acquis

Précision sur le financement / Details :

Fonctionnement de la thèse prise en charge sur le projet TRANSATION

Contraintes du poste :

Travail sur écran supérieur à 4h

Profil du/de la candidat.e / applicant profile :

- *Connaissances agronomiques pour contribution à des suivis d'essais variétaux ;*
- *Bon niveau en Statistiques descriptives, ANOVA, Analyse des données (ACP), etc.*
- *Motivation pour étudier in situ les systèmes complexes en lien avec une dimension territoriale ;*
- *Expérience souhaitée en R&D sur approches participatives et gouvernance multi acteurs ;*
- *Des notions préalables et un intérêt sur jeux de rôle et simulations participatives, avec des approches par scénarios, seront perçues comme un bonus pouvant être accompagnés par une formation interne ;*
- *Intérêt à comprendre et faire dialoguer des acteurs aux profils et objectifs variés.*

Compétences linguistiques / language requirements :

Niveau requis minimum en français (suivant le CECRL): B2/C1

Niveau requis minimum en anglais (suivant le CECRL): B2/C1

Modalité et renseignements sur la thèse :

Contacts et coordonnées pour votre candidature :

Les candidatures seront à envoyer par mail à didier.bazile@cirad.fr et nsalliou@ethz.ch en précisant le sujet de thèse et en y joignant les pièces suivantes : CV, lettre de motivation, notes complètes de Master M1 et M2 (ou équivalent si cursus Ingénieur). Si la deuxième année de master (M2) est en cours, nous fournir le dernier relevé disponible. Aucune lettre de recommandation n'est acceptée. Tout dossier incomplet ne sera pas traité.

Applications should be sent by e-mail to didier.bazile@cirad.fr et nsalliou@ethz.ch specifying the thesis subject and enclosing the following documents: CV, covering letter, full marks from Master's courses 1st and 2nd year (or equivalent if engineering course). If the second year of the Master's program (M2) is in progress, please provide us with the most recent transcript available. No letters of recommendation will be accepted. Incomplete applications will not be processed.

Salaire / gross salary :

2300€ brut mensuel

For international applicants, please note that the net salary (gross salary less employer's contribution) includes unemployment coverage, basic health insurance and a partial coverage (80%) of complementary health insurance by Cirad.

www.cirad.fr **Innovons ensemble pour les agricultures de demain**

Le Cirad en bref

Le Cirad est l'organisme français de recherche agronomique et de coopération internationale pour le développement durable des régions tropicales et méditerranéennes.

Avec ses partenaires, le Cirad co-construit des connaissances et des solutions pour inventer des agricultures résilientes dans un monde plus durable et solidaire. Il mobilise la science, l'innovation et la formation afin d'atteindre les objectifs de développement durable. Il met son expertise au service de tous, des producteurs aux politiques publiques, pour favoriser la protection de la biodiversité, les transitions agroécologiques, la durabilité des systèmes alimentaires durables, la santé (des plantes, des animaux et des écosystèmes), le développement durable des territoires ruraux et leur résilience face au changement climatique.

En intégrant le Cirad, vous rejoignez une organisation aux ambitions et valeurs fortes, qui a un impact concret sur le développement des régions tropicales et méditerranéennes.

Le Cirad ce sont :

- 1800 personnes salariées permanentes,
- 200 en expatriation,
- 320 dans les Drom,
- 1240 scientifiques,
- 400 doctorantes et doctorants par an
- 450 stagiaires par an

Retrouvez plus d'informations sur notre site Internet : www.cirad.fr



SEPT BONNES RAISONS DE NOUS REJOINDRE :

Une entreprise porteuse de sens

- **Contribuez à un monde plus durable** : Convaincu que les dimensions sociales et environnementale du développement sont nécessaires, le Cirad place le développement durable au cœur de son mandat. Il s'applique à être exemplaire dans ses pratiques et leurs impacts. Nos engagements : [Responsabilité sociétale](#)
- **Pratiquez une recherche utile et solidaire** : Intégrer le Cirad, c'est s'engager pour une science utile et solidaire. C'est donner un sens au travail. Pour assumer sa responsabilité vis-à-vis de la société, une délégation à la déontologie et à l'intégrité scientifique du Cirad a été créée en 2018 ainsi qu'un comité consultatif d'éthique commun à quatre organismes de recherche (INRAE, CIRAD, IFREMER, IRD). Voici nos [Engagements éthiques](#).
- **Collaborez à une ouverture vers le monde** : le Cirad construit dans la durée des relations fortes avec des institutions de pays tropicaux et méditerranéens et fait partie d'un réseau mondial de partenaires qui sont autant de moteurs et relais de ses actions dans plus de 100 pays.
- **Adhérez à nos engagements sur la diversité** : le Cirad a mis en place des accords d'entreprise sur l'égalité professionnelle femme-homme, l'inclusion professionnelle et le maintien dans l'emploi des personnes en situation de handicap, ainsi qu'un contrat génération.

Des conditions de travail motivantes

- **Développez vos compétences** : le Cirad offre l'opportunité de suivre des formations adaptées et continues qui visent à accompagner les parcours professionnels.
- **Bénéficiez d'avantages sociaux**, comme la prise en charge partielle de l'assurance santé par le Cirad, la flexibilité des horaires, un accord d'entreprise sur le télétravail et sur l'articulation vie privée-vie professionnelle.
- **Bénéficiez en France des avantages socio-culturels du CSE** et d'une restauration *eco friendly* (60 % pris en charge par le Cirad)

www.cirad.fr **Innovons ensemble pour les agricultures de demain**