

## Offre de thèse dans le cadre du projet européen HelEx

**Analyse méso-économique de la mise en marché de cultures alimentaires robustes au changement climatique et atténuant les impacts négatifs sur la biodiversité. Une analyse des perspectives des producteurs, de la filière agroalimentaire et des consommateurs des espèces extrémophiles d'*Helianthus*.**

### Contexte et objectif de la thèse:

Cette thèse s'inscrit dans le cadre du projet européen HelEx "*Use of extremophile Helianthus species to mitigate climate change impact on feedstock and ecosystem services provided by sunflower*" financé par le programme d'action de recherche et d'innovation Horizon Europe de l'union européenne dans le cadre de la convention de subvention N°101081974 (pour en savoir plus : [https://www.ensfea.fr/wp-content/uploads/2023/07/newsletter-arena11\\_juin-2023-2.pdf](https://www.ensfea.fr/wp-content/uploads/2023/07/newsletter-arena11_juin-2023-2.pdf)). Le projet HelEx vise à produire des connaissances et des outils pour accélérer la sélection de variétés de tournesol adaptées aux sécheresses extrêmes et aux stress thermiques et à évaluer impacts environnementaux et résultats économiques. Ce projet souhaite établir un lien entre deux caractères de plus en plus impactés par le changement climatique, le service écosystémique rendu aux et par les pollinisateurs et la qualité des graines.

### Objectif de la thèse et approche méthodologique :

Le/la doctorant.e va analyser la faisabilité de la mise en marché de nouvelles semences de tournesol qui auraient l'avantage d'être plus robustes au stress hydrique et d'avoir un apport en pollen plus nutritif pour les pollinisateurs que ces derniers soient des abeilles domestiques ou des pollinisateurs sauvages.

Pour cela, le/la doctorant.e va analyser l'offre du marché. Cette offre se décompose en différents acteurs de la filière : les agriculteurs, les coopératives, les transformateurs et les distributeurs. Il s'agira de comprendre comment ces différents acteurs perçoivent ces nouvelles semences et sous quelles conditions ils seraient prêts à les produire et/ou distribuer. Le/la doctorant.e enquêtera en face à face auprès de ces différents acteurs afin 1) mettre en évidence les représentations individuelles et 2) de révéler les possibles barrières au changement. Les enquêtes donneront aussi donner lieu à des ateliers délibératifs collectifs qui serviront à dégager les leviers favorisant l'acceptation par les acteurs de la filière de ces nouvelles semences. Une approche comparative mettra en discussion les perspectives des différents acteurs nationaux du projet HelEx à travers l'Europe.

Le/la doctorant.e va aussi s'intéresser à la demande du marché du tournesol. Une enquête à l'échelle nationale menée par un institut indépendant dans les différents pays des partenaires du projet fournira une base de données sur la perception des nouvelles semences de tournesol des consommateurs européens. Il s'agira pour le/la doctorant.e d'analyser cette base de données et d'en dégager des scénarios sur la future consommation des citoyens européens de ces semences de tournesol.

Pour ce faire, le/la doctorant.e sera coordonné par deux directeurs de thèse et il pourra s'appuyer sur un réseau d'acteurs déjà impliqués dans le projet HelEx, de chercheurs européens partenaires du projet HelEx et de stagiaires de Master 2 qui l'accompagneront périodiquement sur les différents terrains.

### Mission du/de la doctorant.e :

Le/la doctorant.e réalisera :

- une revue de littérature des barrières et des leviers à l'adoption de nouvelles semences et plus largement de l'innovation variétale. Il s'intéressera aux barrières technologiques, économiques, agronomiques mais aussi sociales et institutionnelles.
- une enquête auprès des différents acteurs des filières tournesol en France et en Europe à l'aide d'un questionnaire qui permettra de dégager les perceptions et représentations de ces.

- des ateliers délibératifs avec ces acteurs afin d'identifier les leviers à l'adoption de ces semences de tournesols.
- la coordination d'un réseau avec les acteurs privés et les chercheurs français et européen du projet HelEx. Il assurera aussi la coordination d'une équipe de stagiaire de Master 2 qui l'épauleront périodiquement dans les enquêtes à mener.
- une analyse des résultats permettra de fournir une cartographie des acteurs en fonction de leur niveau de consentement à adopter ces nouvelles semences et des leviers nécessaires pour convaincre les acteurs les plus réticents.
- une analyse du consentement à payer pour les nouvelles semences de tournesol par les consommateurs européens à partir de la base de données créée par un institut indépendant pour dégager les perceptions des consommateurs européens de ces nouvelles semences.
- une présentation des résultats devant les partenaires du projet et rédaction de plusieurs fiches de synthèse destinées aux décideurs privés et publics sur les stratégies pour mieux disséminer ces semences de tournesol sur les marchés européens.

### Profil du.de la candidat.e :

- Niveau BAC+5 (master ou équivalent), nous recherchons des étudiant.e.s issu.e.s d'un cursus universitaire ou ingénieur agronome avec des notions avancées en économie et une qualification mineure ou avérée en sciences environnementales, agricoles ou politiques
- Intérêt et connaissance de la pollinisation ;
- Expérience des méthodologies mixtes et de l'analyse statistique,
- Capacité à animer des groupes de discussion ;
- Être bilingue (français et anglais) ou a minima très bonne maîtrise de l'anglais (lu, écrit, oral) car tous les échanges avec le consortium HelEx se feront en anglais.

### Directeurs de thèse :

- o *Prof. Nicola Gallai*, économiste écologique spécialisé dans le service de pollinisation. ENSFEA – LEREPS (<https://lereps.sciencespo-toulouse.fr>). Contact: [nicola.gallai@ensfea.fr](mailto:nicola.gallai@ensfea.fr)
- o *Dr. Mikael Akimowicz*, économiste institutionnelle. Université Toulouse III - Paul Sabatier / IUT A Paul Sabatier – LEREPS (<https://lereps.sciencespo-toulouse.fr>). Contact: [mikael.akimowicz@iut-tlse3.fr](mailto:mikael.akimowicz@iut-tlse3.fr)

### Condition de travail :

- **Employeur et type de contrat** : ENSFEA - CDD pour 3 ans
- **Lieu et équipe de recherche** : Toulouse - laboratoire du LEREPS (Manufacture des Tabacs, 21 allée de Brienne 31685 Toulouse Cedex 6).
- **Déplacement** : le.la doctorant.e aura des déplacements dans plusieurs pays européens pour la réalisation d'enquêtes et la coordination et l'animation des différents focus group dans les *études de cas* et pour se rendre aux réunions annuelles du projet. Ces déplacements seront pris en charge dans le cadre du projet HelEx.

### Processus de candidature :

- Les candidats.es intéressés.es peuvent envoyer leur CV + lettre de motivation + notes et mémoire en M2 + lettre de recommandation à **Nicola Gallai** ([nicola.gallai@ensfea.fr](mailto:nicola.gallai@ensfea.fr)) et **Mikael Akimowicz** ([mikael.akimowicz@iut-tlse3.fr](mailto:mikael.akimowicz@iut-tlse3.fr)) **avant le 15 juin 2024**. N'attendez pas la date limite pour nous contacter.
- Les candidats.es présélectionnés.es seront invités.es pour un entretien oral Zoom et un test en présentiel en juin-juillet 2024.

## Pour aller plus loin

- Akimowicz M, Del Corso J-P, Gallai N, Képhaliacos C (2021) Adopt to adapt? Farmers' varietal innovation adoption in a context of climate change. The case of sunflower hybrids in France. *Journal of Cleaner Production* 279:123654. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123654>
- Kleczkowski A, Ellis C, Hanley N, Goulson D (2017) Pesticides and bees: Ecological-economic modelling of bee populations on farmland. *Ecol Model* 360:53–62. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2017.06.008>
- Akimowicz M, Del Corso J-P, Gallai N, Képhaliacos C (2022) The leader, the keeper, and the follower? A legitimacy perspective on the governance of varietal innovation systems for climate changes adaptation. The case of sunflower hybrids in France. *Agricultural Systems* 203:103498. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2022.103498>
- Gallai N, Garibaldi LA, Li X, et al (2016) Chapter 4: Economic valuation of pollinator gains and losses. In: IPBES (2016): The assessment report of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services on pollinators, pollination and food production., S.G. Potts, V. L. Imperatriz-Fonseca, and H. T. Ngo. Secretariat of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, Bonn, Germany, pp 205–273
- Kleftodimos G, Gallai N, Kephaliacos Ch (2021) Ecological-economic modeling of pollination complexity and pesticide use in agricultural crops. *J Bioecon* 23:297–323. <https://doi.org/10.1007/s10818-021-09317-9>
- Kleftodimos G, Gallai N, Rozakis S, Kephaliacos C (2021) A farm-level ecological-economic approach of the inclusion of pollination services in arable crop farms. *Land Use Policy* 107:105462. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105462>