

# HERA AWARDS FOR FUTURE GENERATIONS



Banque @ Triodos

## HERA Award Sustainable Food Systems 2024 Avis du jury

### Avis général du jury

Pour cette neuvième édition du HERA Award Sustainable Food Systems, 6 candidatures ont été soumises au jury. Le jury a apprécié la belle hétérogénéité des thématiques abordées dans les mémoires que ce soit en termes d'approche méthodologique ou des différentes prises de vues. Passant par la permaculture, la raréfaction des eaux d'irrigation, la proposition de ferme imaginaire du futur, les droits humains dans le secteur de la banane, etc. Les sujets de cette édition indiquent que les jeunes diplômés ont bien identifié les enjeux dans le domaine du secteur alimentaire.

Les membres du jury trouvent extrêmement encourageant que ces jeunes diplômés se penchent activement sur des réflexions visant à contribuer à l'amélioration du monde futur. Pour renforcer l'impact des sujets de mémoire, les futur-es candidat-es sont encouragés-es à intégrer la dimension politique dans leur recherche sur les systèmes alimentaires, en se penchant sur la façon dont le monde politique et multinational s'ajustera et réagira à toutes ces innovations soutenables.

### Lauréat du HERA Award Sustainable Food Systems – Édition 2024

**Julian Martens**, pour son mémoire de master en sciences agronomique, défendu à la faculté des bioingénieurs de l'UCLouvain, intitulé *Éclairage sur l'activité de multiplication de semences potagères populations biologiques, les modèles technico économiques et son développement en Wallonie.*

Promoteur : Philippe Baret

Julian Martens a réalisé son mémoire sur la diversité génétique des semences, mettant en évidence l'utilisation prédominante des Hybrides F1 dans les régions industrialisées. Bien que ces semences

En partenariat avec



# HERA AWARDS FOR FUTURE GENERATIONS

homogènes soient adaptées à une production mécanisée standardisée, leur manque de diversité génétique les rend vulnérables aux changements climatiques. Le mémoire se concentre sur les entreprises semencières potagères qui privilégient les variétés populations, des variétés issues de la multiplication par pollinisation libre. Ce sont des semences potagères caractérisées par leur diversité génétique naturelle, favorisant l'adaptabilité des plantes à différents environnements et contribuant à la préservation de la diversité génétique des cultures. L'auteur explore les modèles existants en Wallonie et évalue l'opportunité économique pour les maraîchers d'intégrer la multiplication de ces semences.

Le jury félicite la qualité de ce mémoire, saluant son approche transversale et innovante. La proposition d'un modèle alternatif pour les semences, associée à la déconstruction du monopole existant, démontre une vision audacieuse et la volonté de répondre aux défis actuels. Les membres du jury soulignent la pertinence de la diffusion du sujet, souvent méconnue du grand public. La connaissance approfondie du système actuel, les pistes de solutions identifiées, et la nécessité de développer la recherche sur les semences sont autant d'éléments qui ont captivé l'attention du jury.

En mettant en lumière la proximité avec le terrain wallon et l'invitation à repenser la souveraineté alimentaire mondiale, le mémoire propose une approche systémique cruciale, incitant à une réflexion approfondie sur les enjeux de la diversité génétique des semences.

## Nominée du HERA Award Sustainable Food Systems – Édition 2023

**Solenn Nguyen Vien**, pour son mémoire de master en bioingénieur en agroécologie, défendu à l'école Agro-Bio Tech de Gembloux, de l'ULiège et l'ULB, intitulé *Maintien du maraîchage dans un contexte de raréfaction de l'eau : étude de l'impact du changement climatique sur les besoins en irrigation du plateau de Saclay à l'horizon 2060 et perspectives*

Promoteurs : Nicolas Vereecken et Erwan Personne

Le mémoire de Solenn Nguyen Vien se concentre sur la préservation du maraîchage en France face à la raréfaction de l'eau due aux changements climatiques. En utilisant un modèle développé lors d'un stage pour le projet ClimaLeg-Eau de l'INRAE, l'auteure estime l'impact climatique sur les besoins d'irrigation du maraîchage, mettant en évidence une augmentation significative d'ici 2060. Le mémoire préconise des solutions, notamment une adaptation agroécologique, le partage des risques climatiques, l'engagement de tous les acteurs concernés, et une gestion de l'eau territorialisée, équitable et durable.

Les membres du jury souhaitent mettre en lumière le mémoire de Solenn, car il aborde avec pertinence et innovation cette problématique qui touche à différents enjeux majeurs, comme la gouvernance et la gestion de l'eau, la transition des fermes vers l'agroécologie, etc.. Ils saluent l'application pratique du modèle développé lors du stage et reconnaissent l'approche innovante du sujet, notamment grâce aux modélisations, sur base des données issues des projections climatiques par le GIEC, montrant

En partenariat avec



# HERA AWARDS FOR FUTURE GENERATIONS

l'évolution des ressources en eaux et permettant de développer plusieurs scénarii (en fonction des cultures, la couverture du sol ...). Le jury souligne l'importance de ce travail dans le contexte des enjeux agricoles contemporains et encourage les futur·es mémorant·es à poursuivre la recherche pour étudier l'applicabilité dans les fermes en tenant compte de l'avis des maraîcher·es et pour développer davantage certaines techniques proposées, telles que les méthodes de réduction du ruissellement.

En partenariat avec

