

HERA AWARDS FOR FUTURE GENERATIONS



HERA Doctoral Thesis Award 2022 et Special HERA Award Brussels for Future Generations 2022 Avis du jury

Préambule

La vision que porte la Fondation pour les Générations Futures est celle d'une société durable, qui persiste et prospère en offrant une grande qualité de vie pour tous ses habitants, de manière juste et équitable. Une société où les besoins de tous sont satisfaits – maintenant et demain, ici et ailleurs – en respectant les limites des écosystèmes et ressources naturelles, dont toute vie dépend. Une société où les citoyens acquièrent la maîtrise démocratique du choix de leurs modes de développement. Cette vision fait émerger des enjeux multiples et complexes auxquels les générations actuelles et futures devront faire face pour assurer la transition vers des modes de développement durable. Pour appréhender ces enjeux, identifier les problématiques sous-jacentes et faire émerger des réponses innovantes et soutenables, la recherche a un rôle et une responsabilité fondamentaux.

Dans ce cadre, la Fondation pour les Générations Futures décerne le HERA Doctoral Thesis Award, un prix d'excellence pour une thèse de doctorat adoptant une approche systémique propre à un mode de développement soutenable. Ce prix valorise et récompense tous les deux ans des thèses de doctorat, toutes

En partenariat avec



HERA AWARDS FOR FUTURE GENERATIONS

disciplines confondues, qui adoptent une approche à 360° propre à un développement soutenable pour faire avancer la réflexion et/ou les pratiques dans leur champ de recherche.

Dans le cadre du HERA Doctoral Thesis Award, la Fondation pour les Générations Futures décerne également cette année un Special HERA Award Brussels for Future Generations récompensant une thèse de doctorat traitant d'un enjeu de développement durable pertinent pour Bruxelles. Ce prix est octroyé grâce au soutien d'Innoviris dans le cadre de sa démarche de sensibilisation et de soutien à la recherche et à l'innovation durables à Bruxelles.

Avis général du jury

Pour cette 6^{ème} édition du HERA Doctoral Thesis Award, pas moins de 17 candidatures ont été soumises au jury. Parmi ces candidatures, 5 étaient également éligibles au Special HERA Award Brussels for Future Generations. Le jury constate avec enthousiasme une augmentation significative du nombre de candidatures par rapport à l'édition précédente du prix. Le jury souligne la très grande qualité des thèses de doctorat qui lui ont été soumises : toutes ont abordé un enjeu de société majeur, en adoptant – à différents degrés – un regard systémique sur la problématique étudiée. L'édition 2022 du prix a également accueilli, à l'instar de l'édition précédente, un nombre important de candidatures dans les domaines de l'architecture, de l'aménagement durable des territoires et de la bio-ingénierie. Les autres domaines d'étude représentés cette année touchaient à l'économie et la gestion, au droit, à la sociologie, à la santé et aux nouvelles technologies de l'information. Cette année, le jury a particulièrement apprécié la présence de la dimension participative et de gouvernance dans bon nombre de candidatures. Le jury espère lire à l'avenir davantage de thèses plus ambitieuses en matière d'interdisciplinarité et de transdisciplinarité : il encourage les futur·e·s candidat·e·s à de véritables prises de risques dans leurs choix méthodologiques, notamment en proposant un réel croisement des disciplines dans le traitement de leur sujet et l'implication d'acteurs non-académiques dans le processus de recherche.

Lauréate du HERA Doctoral Thesis Award 2022

Fanny Boeraeve, pour sa thèse de doctorat en sciences agronomiques et ingénierie biologique, défendue à Gembloux Agro-Bio Tech de l'ULiège, intitulée *Comment l'évaluation intégrée des services écosystémiques peut-elle aider à comprendre la transition agro écologique ?*

Promoteurs : Marc Dufrière (ULiège) et Nicolas Dendoncker (UNamur)

Le jury souhaite distinguer la thèse de Fanny Boeraeve qu'il considère comme exemplaire à plusieurs titres. Le travail traite d'un enjeu majeur de société qu'il est crucial de pouvoir mettre en lumière auprès d'un large public. Dans sa thèse, Fanny Boeraeve explore un outil novateur – l'évaluation intégrée des services éco-systémiques – pour accompagner les structures agricoles dans leur démarche de transition agro-écologique. Cet outil permet d'évaluer de façon systémique, dépassant le simple critère du rendement et incluant de multiples domaines de valeur (sociaux, environnementaux et économiques), la question complexe de l'évolution des systèmes agricoles conventionnels vers plus de durabilité.

Le jury est impressionné par la méthodologie réellement inter- et transdisciplinaire mise en œuvre par la lauréate dans sa thèse : de la mobilisation de plusieurs disciplines aux niveaux théorique et méthodologique à

En partenariat avec



HERA AWARDS FOR FUTURE GENERATIONS

l'intégration d'énormément de parties prenantes dans le processus de recherche, la lauréate a fait preuve d'un travail rigoureux et extrêmement pertinent et essentiel pour traiter d'un enjeu de développement durable. Fanny Boeraeve se penche sur l'initiative du « réseau des fermes novatrices » dont elle inclut les acteurs de terrain (agriculteurs, habitants locaux) dans son processus de recherche, d'analyse et de réflexion. Bien que cela soit cohérent avec la démarche de co-création de la thèse et la posture d'une recherche transdisciplinaire dans laquelle les éventuelles recommandations elles aussi sont co-construites avec les acteurs du terrain et ne peuvent pas être proposées par le·la chercheur·euse uniquement, le jury aurait aimé lire davantage de recommandations pour surmonter les obstacles identifiés et aider le secteur à surmonter les freins à une transition agro-écologique.

Le jury salue donc cette thèse qui propose un véritable pas en avant et un exemple inspirant de comment peut être conduite une recherche complexe et systémique en développement durable.

Nominée du HERA Doctoral Thesis Award 2022 et Lauréate du Special HERA Award Brussels for Future Generations 2022

Catalina Dobre, pour sa thèse de doctorat en art de bâtir et urbanisme, défendue à la faculté d'architecture La Cambre-Horta de l'ULB, intitulée *Stormwater management in Brussels-Capital Region : in transition towards a Water Sensitive City*

Promotrice : Luisa Moretto (ULB)

Le jury souhaite distinguer la thèse de Catalina Dobre, à la fois comme nominée du HERA Doctoral Thesis Award et comme lauréate du Special HERA Award Brussels for Future Generations. Cette thèse traite d'un enjeu de société majeur et très actuel – particulièrement dans le contexte du changement climatique et des catastrophes qui y sont liées (tempêtes, inondations). Dans sa thèse, Catalina Dobre se penche sur les approches alternatives au « tout à l'égout » pour la gestion des eaux de pluie en ville (citernes, noues, jardins d'infiltrations, etc.). Elle adopte une perspective originale en analysant comment ces approches alternatives de gestion des eaux de pluie peuvent entraîner des changements dans le régime conventionnel de gestion de ces eaux pluviales.

Le jury a apprécié cet excellent travail transdisciplinaire et salue l'approche participative et la démarche de co-création au cœur de la thèse : Catalina Dobre a su prendre des risques méthodologiques et est parvenue à mobiliser des acteurs de terrain autour et tout au long du projet. Elle a en effet réuni des acteurs aussi divers que des habitants, des comités de quartier, des associations, des représentants des communes et de l'agence régionale Bruxelles Environnement pour co-produire des solutions alternatives permettant de répondre aux limites du système de gestion actuel – trop coûteux, énergivore et peu résilient face aux changements climatiques et à l'évolution de l'urbanisation. Les résultats auxquels elle aboutit ont valeur d'exemples et peuvent être extrapolés à d'autres régions : les propositions avancées sont à la fois simples, concrètes, directement utiles et didactiques – tant pour le grand public que pour la mise en œuvre de politiques publiques futures.

Le jury a également particulièrement apprécié le recul critique dont a fait preuve la lauréate du prix spécial : l'analyse claire et honnête des limites des propositions d'une part et des échecs d'autre part est très précieuse pour éviter les écueils dans de futurs projets qui seraient répliqués ailleurs.

En partenariat avec



HERA AWARDS FOR FUTURE GENERATIONS

Nominé du HERA Doctoral Thesis Award 2022

Philip Stessens, pour sa thèse de doctorat en art de bâtir et urbanisme, défendue à l'école polytechnique de l'ULB, intitulée *Towards an ecological approach for sustainable urban planning : the case of the Brussels-Capital Region*.

Promoteur : Ahmed Z. Khan (ULB), Frank Canters (VUB), Marijke Huysmans (VUB)

Le jury souhaite mettre en lumière le travail de Philip Stessens car, dans le cadre de l'urbanisation grandissante de la Région de Bruxelles Capitale, il apporte un éclairage essentiel et est force de propositions inspirantes pour répondre aux défis qui se posent aujourd'hui et pour l'avenir dans la gestion et l'aménagement des villes. La thèse de Philip Stessens propose une réflexion sur la répartition des espaces verts à différentes échelles de la ville afin de mettre en lumière leur apport indéniable à la qualité de vie des citoyens – tant du point de vue de la santé physique et mentale que des liens sociaux, du vivre ensemble et de la sécurité. Philip Stessens dresse un état des lieux et une évaluation (quantitative et qualitative) des espaces verts existants à Bruxelles et propose une évaluation des stratégies pour le changement de l'occupation des sols pour Bruxelles en anticipant la croissance démographique attendue.

Le jury a apprécié que la thèse aborde des enjeux clés aussi variées que la santé mentale ou les inégalités. Les conclusions et propositions développées dans la thèse seraient très utiles à diffuser auprès des gestionnaires de la ville de Bruxelles et pourraient également être adaptées aux contextes d'autres grandes villes. Le jury regrette toutefois que les aspects participatifs et interdisciplinaires n'aient pas été davantage développés et pris en compte dans la démarche méthodologique.

En partenariat avec

