

Une initiative de



FONDATION POUR LES
GÉNÉRATIONS FUTURES



HIGHER EDUCATION & RESEARCH
AWARDS FOR FUTURE GENERATIONS

2013

Prix d'excellence pour des thèses de doctorat et des
mémoires de fin d'études ayant intégré l'approche
transversale propre au développement durable

www.fgf.be/hera



avec le soutien de



RÉGION DE BRUXELLES-CAPITALE



FONDATION PHILIPPE ROTHIER
POUR L'ARCHITECTURE



Agir dès aujourd'hui pour encourager l'innovation vers un développement durable

L'éducation et la recherche sont fondamentales dans l'émergence d'innovations soutenables et de réponses aux enjeux multiples auxquels devront faire face les générations futures. Les chercheurs, les pédagogues, les enseignants et leurs étudiants sont les acteurs majeurs de cette (r)évolution de nos sociétés.

La vocation d'HERA est de soutenir l'exigence et l'excellence de celles et ceux – étudiants et chercheurs – qui intègrent l'approche transversale propre au développement durable. Elle est aussi d'inspirer progressivement l'ensemble de la communauté académique.

Le succès de cette 2^e édition des HERA Awards conforte la Fondation et ses partenaires dans l'absolue nécessité de poursuivre l'aventure. Merci à toutes et à tous pour le chemin déjà parcouru.



Benoît Derenne
Directeur de la Fondation pour les Générations Futures

Soutenez HERA!

Ces Awards sont les vôtres.

Vous pouvez nous aider à les développer dans le futur.

Les dons à partir de 40 € sont déductibles fiscalement.

Compte bancaire : BE-98 5230 4030 5393 – mention : don HERA

Plus d'informations sur www.fgf.be/hera



La Fondation pour les Générations Futures remercie pour leur soutien :

- le Ministre de l'Enseignement supérieur de la Fédération Wallonie-Bruxelles
- le Ministre de la Recherche et du Développement durable de la Région Wallonne
- le Ministre de la Recherche scientifique de la Région de Bruxelles-Capitale
- la Fondation Philippe Rotthier pour l'Architecture
- l'Agence de Stimulation Economique (AS-E)

pour leur collaboration :

- Les Hautes Ecoles et Universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles.

Doctoral Thesis Award for Future Generations



De gauche à droite :

Jean-Pascal van Ypersele, GIEC, UCL., **Charles-Hubert Born**, Lauréat HERA DTA 2011, UCL.

Marie Cors, IEW. **Pierre-Jean Lorens**, Conseil Régional Nord - Pas-de-Calais.

Nadine Gouzée (présidente du jury), Bureau fédéral du Plan. **Christel Buelens**, FNRS. **Guy Ethier**, Umicore.

Les choix du jury 2013

Parmi 15 candidatures, 4 thèses ont été nominées. « Ces quatre travaux attestent d'un ancrage croissant des défis du développement durable dans les différents domaines de la recherche scientifique. » Cette année, le jury a constaté une nette convergence vers les questions de gouvernance participative, ainsi qu'une avancée dans la prise en compte des préoccupations sociales liées au développement humain (santé, éducation, emploi et niveau de vie).



Jean Hugé : lauréat 2013

Jean Hugé a défendu en 2012 sa thèse de doctorat en cotutelle à l'ULB et à la VUB. Il est Research Manager à l'Université d'Anvers. Bio-ingénieur de formation, il a un Master en Coopération au Développement de l'Université de Gand et a travaillé sur des projets de coopération au développement, de politiques énergétiques et régionales de développement durable en Belgique et en Afrique.

« Are we doing the right things the right way? Discourse and Practice of Sustainability Assessment in North and South »

Thèse défendue au Laboratoire d'Ecologie des Systèmes et Gestion des Ressources (ULB) et
Plant Biology and Nature Management (VUB)

DÉVELOPPEMENT DURABLE : COMMENT VISER JUSTE ?

Sans outil d'évaluation fiable, le décideur politique a bien du mal à savoir si son travail contribue vraiment à une société plus soutenable. Relativement peu pratiquées à ce stade en Belgique, les études d'incidence pour le développement durable (EIDD) peuvent lui apporter une aide appréciable, même si leurs avantages s'avèrent souvent plus indirects et à long terme que ce qu'on en attend généralement.



Avis du jury sur la thèse lauréate

« La thèse de Jean Hugé répond le mieux aux critères de HERA. Nous avons apprécié l'attention qu'elle accorde à la nécessité grandissante d'un recours plus large aux EIDD (études d'incidence pour le développement durable) pour l'avenir. En effet, utiliser plus souvent ce type d'études permettrait d'ancrer fermement les objectifs d'un développement durable au cœur du travail politique au quotidien. De cette manière, les EIDD pourraient dorénavant influencer plus largement la prise de décision politique. »



Mateo Cordier: nominé 2013

Les réflexions environnementales de Mateo Cordier sont nées en 2005 lors d'un Service Volontaire en Slovaquie dans une association liée aux économies d'énergie. Il vit à Paris où il a rejoint l'UVSQ (Université de Versailles de Saint-Quentin), partageant son temps de travail entre l'enseignement et la recherche.

« Ecosystème estuarien et système économique régional: faisabilité d'une intégration par modélisation Input-Output. Application au cas de l'habitat halieutique dans l'estuaire de la Seine »

Thèse défendue au CEESE (ULB) et au REEDS (UVSQ)

Pollueur-payeur: un principe appelé à voir large

Le concept de services éco-systémiques permet de mieux comprendre les interactions entre le fonctionnement des écosystèmes et le bien-être humain. C'est aussi la tâche que s'est assignée Mateo Cordier. Son terrain d'étude expérimental: la protection de la ressource halieutique dans l'estuaire de la Seine.

Avis du jury

« Cette thèse aborde avec brio la question cruciale des choix à effectuer pour un aménagement du territoire durable. L'outil proposé est non seulement intéressant sur le plan scientifique, mais aussi parce qu'il permet de fonder une nouvelle méthode de participation pour les acteurs concernés. Nous apprécions l'objectif de restauration d'un habitat disparu et son intégration dans un contexte économique-écologique nuancé. »





Julie Hermesse: nominée 2013

Docteure en anthropologie, Julie Hermesse est chargée de recherches au FNRS et membre du Laboratoire d'anthropologie prospective (UCL). Ses recherches en Amérique du Sud traitent de thématiques à la croisée de l'anthropologie et de l'écologie politique.

« L'ouragan Stan: quand des glissements de terrain dévoilent des transformations environnementales et culturelles. Ethnographie d'une municipalité de l'Altiplano Mam du Guatemala »

Thèse en anthropologie au sein du Laboratoire d'anthropologie prospective (UCL)

L'ouragan Stan: entre réforme agraire et pratiques chamaniques

Divers facteurs anthropiques (politiques, urbanistiques, démographiques, agricoles, ...) sont à prendre en compte dans l'analyse d'une catastrophe déclenchée par un aléa naturel tel qu'un ouragan. Des discours ancrés dans un patrimoine culturel local expliquent également la catastrophe par un déséquilibre des rapports entre les êtres humains et la nature, et par la tombée en désuétude de rites coutumiers.

Avis du jury

« La thèse de Julie Hermesse est innovante car elle intègre une approche anthropologique dans un contexte de gestion des risques de catastrophes naturelles et de changements climatiques. Nous avons apprécié la grande fermeté du message sur les liens entre l'ampleur de la catastrophe, les pratiques agricoles locales, le degré de fragilisation de la population et son système de croyances sur la nature. »



Coline Ruwet: nominée 2013

Docteure en sociologie de la Chaire Hoover d'éthique économique et sociale (UCL), Coline Ruwet est actuellement chargée de cours à l'ICHEC et chercheuse au sein de la Chaire gestion durable et RSE (Responsabilité Sociale des Entreprises).

« Des filetages à la RSE. Normalisation et démocratie. Sociologie du processus d'élaboration d'ISO 26000 »

Thèse en anthropologie au sein du Laboratoire d'anthropologie prospective (UCL)

Normes ISO: la gouvernance participative en question.

À l'heure des crises à l'échelle mondiale et de la transition vers le développement durable, une interrogation devient de plus en plus cruciale : comment faire en sorte que la régulation ne reste pas cantonnée à un cercle restreint de technocrates et soumise aux lobbys les plus puissants ?

Avis du jury

« Cette thèse a abordé une question clé: le caractère démocratique, participatif et transparent du processus d'élaboration d'une norme de « responsabilité sociétale des organisations » pour réaliser un développement durable. Le jury a reconnu l'importance d'une analyse lucide et constructive des tensions entre les principes de développement durable et des arbitrages qu'ils requièrent. »

Découvrez l'intégralité des thèses et des avis du jury sur www.fgf.be/hera



Master's Thesis Award for Future Generations – Architecture



De gauche à droite :

Françoise Deville, RenovaS, **Brigitte de Wolf - Cambier**, journaliste, **Han Verschure**, (président du jury), KUL, CFDD, **Laurent Minguet** ingénieur physicien, **Pierre Blondel**, Architecte.



Les choix du jury 2013

Parmi 13 candidatures, 3 mémoires ont été nominés. « Il devient indispensable de repenser en profondeur le mode de vie dans notre société et son fonctionnement. Les étudiants en architecture doivent pouvoir remettre en question les acquis, faire preuve de créativité et d'innovation 'durable' pour une transition vers un développement plus soutenable »

avec le soutien de



FONDATION PHILIPPE ROTHIER
POUR L'ARCHITECTURE



Denis Piron : lauréat 2013

Denis Piron a réalisé des études d'Ingénieur Civil Architecte (ULg), un Erasmus à Barcelone et son mémoire au Pérou. Il est architecte-stagiaire chez B612 Associates. Ce qui l'anime ? Aborder les choses avec un regard transversal et remplacer la peur de l'inconnu par de la curiosité.

« Qhapaq Ñan (Chemin Principal Andin) au Qollasuyu : paysage, morphologie, patrimoine linéaire »

Mémoire défendu aux Facultés des Sciences Appliquées (ULg)

Le Chemin Principal Andin est candidat au patrimoine mondial de l'UNESCO. Ce travail analyse un tronçon dans la région de Cusco (Pérou) selon trois thèmes : le paysage, l'urbanisation et le patrimoine. Son parcours de 180 km à pied de la zone d'étude lui a permis une vision synthétique, globale et continue qui pointe les potentialités et les dangers à prendre en compte pour avancer vers un plan de développement territorial basé sur la mise en valeur du patrimoine.



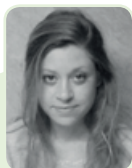
Découvrez l'intégralité des thèses et des avis du jury sur

www.fgf.be/hera



Avis du jury sur le mémoire lauréat

« Ce futur ingénieur propose une remarquable approche transversale. Il s'est penché sur toutes les dimensions du sujet : spatiale, temporelle, technique, sociale, formelle, ... Il présente un caractère didactique qui s'appuie sur le passé pour élaborer une vision durable. La thématique est d'une importance quasi mondiale. Ce mémoire méticuleux et bien présenté, fruit d'un travail de terrain, fait référence tant au passé qu'au futur. »



Laura Campeny: nominée 2013

« Les Jeux Olympiques, d'un urbanisme événementiel à un urbanisme durable »

Mémoire défendu à la Faculté d'architecture Saint-Luc (ULg)

À partir de l'exemple des Jeux Olympiques de Barcelone en 1992, ce mémoire étudie l'impact d'un événement de portée internationale sur les infrastructures et l'urbanisme d'une ville, ainsi que sur sa population.

Avis du jury

« Excellente analyse du sujet, bien documentée, approfondie, transversale et complète. La reconversion urbanistique est un enjeu actuel majeur. Barcelone constitue un défi urbanistique: comment structurer l'espace, le remettre en question ? »



Amélie Marot: nominée 2013

« Impacts environnementaux des matériaux de construction. Étude sur l'usage de bardages bois d'essences indigènes et étrangères en Belgique »

Mémoire défendu à la Faculté d'architecture Saint-Luc (ULg)

Améliorer les performances de l'enveloppe des bâtiments induit une consommation plus importante d'énergie liée aux matériaux de construction. Ce mémoire présente une méthode d'analyse des impacts environnementaux à travers l'étude de la filière bois, de sa traçabilité et de ses limites.

Avis du jury

« Remarquable travail, très documenté, clair et critique. Amélie Marot fait preuve de maturité, elle ose aborder des questions tabous. L'enjeu du bois pour les constructions du futur est crucial. Les conclusions sont excellentes. »

Mention spéciale 2013: Olivier Dufond

« La lenteur en architecture à travers le processus de conception et de réalisation »

Mémoire défendu à la Faculté d'architecture de l'ULB La Cambre-Horta.

Un mémoire atypique tant par son mode de restitution que par son contenu: il donne à réfléchir sur la manière de pratiquer l'architecture et sur le rôle de l'architecte. Introduire de la « lenteur » dans le processus de conception et de réalisation permet de faire « sens » et est bénéfique pour l'ensemble d'un projet.

Avis du jury

« La lecture de ce travail mène à des réflexions fondamentales sur l'architecture, le rôle de l'architecte et la question « dans quel monde vivons-nous ? ». Olivier Dufond donne à réfléchir à la manière de dessiner les premiers contours d'une éthique professionnelle »



La Fondation et ses partenaires développent des Prix d'excellence en faveur d'un développement durable à destination de la recherche et de l'enseignement supérieur.



Le Doctoral Thesis Award For Future Generations

récompense des thèses de doctorat exemplaires, toutes disciplines confondues. Ce Prix est doté d'un montant de **7.500 €**.



Le Master's Thesis Award For Future Generations

récompense des mémoires de fin d'études exemplaires. Actuellement, ce Prix est dédié au domaine de l'architecture et est doté d'un montant de **2.500 €**.

LA PROCLAMATION DES PRIX

Cette année 2013, la cérémonie des HERA Awards a été accueillie par l'ULB, en collaboration avec la VUB et l'UAE. La soirée a été présentée par Eddy Caekelberghs, journaliste et Président de l'UAE.

LA « POSTER SESSION »

De jeunes chercheurs – issus de l'ensemble des Universités francophones du pays – ont présenté leurs travaux sous la forme de posters au public. Ces travaux, sélectionnés pour la qualité de leur approche scientifique transversale propre au développement durable, sont publiés dans un recueil disponible sur le site.

LE DÉBAT

Afin de faciliter le dialogue entre acteurs politiques, économiques, associatifs, chercheurs et professeurs, une rencontre-débat est organisée lors de chaque proclamation HERA. En 2013, le sujet « *Une recherche scientifique au service d'un développement durable : quels rôles pour les citoyens ?* » a été introduit par la Fondation Sciences Citoyennes (France) et débattu avec le panel et le public. Le compte-rendu est disponible sur le site.

Informations et téléchargements: www.fgf.be/hera



PARTICIPEZ À HERA !

Pour être tenu au courant du prochain appel à candidatures, inscrivez-vous sur le site.

une initiative de



**FONDATION POUR LES
GÉNÉRATIONS FUTURES**

La Fondation pour les Générations Futures est une fondation d'utilité publique indépendante et pluraliste, qui contribue à transmettre un monde habitable aux générations à venir. Créée en 1998, elle est la seule fondation belge exclusivement dédiée au développement durable.