



Master's Thesis Award for Future Generations Sustainable Architecture - Edition 2017 Avis du Jury

Avis général sur les candidatures

Le jury constate que d'année en année l'enjeu du développement durable est mieux intégré par un nombre croissant d'étudiants.

De même, le jury a été surpris positivement par l'originalité des démarches de recherche rencontrées, tant parmi les travaux écartés au premier tour que parmi les finalistes. Il encourage les étudiants en architecture, mais aussi leurs promoteurs, à poursuivre dans cette voie, à sortir des cadres, que ce soit au niveau de la méthodologie, du contenu ou de la forme.

Dans cette édition, le jury a mis en valeur un mémoire dont la démarche est assez personnelle et ressentie, ainsi que deux mémoires dont la démarche est plus technique. Par ce choix, le jury souhaite souligner l'importance de prendre une vision holistique des questions traitées tout en gardant l'expertise architecturale. Il appelle chaque étudiant à s'approprier le développement durable, qui n'est pas réservé à la seule science dure. En ce sens, le jury souligne le degré de réalisme présent chez les étudiants par rapport à l'illusion de la construction en passif intégral: la technique pour la technique a été dépassée pour laisser place à une intégration des modes de vie des habitants. Le jury encourage les étudiants à prendre en compte les liens avec d'autres disciplines, notamment la santé et les sciences qui étudient les comportements des habitants.

Lauréat du Master's Thesis Award for Future Generations - Sustainable Architecture Edition 2017

Loïc Dufermont pour son mémoire de Master d'architecte à la Faculté d'architecture, d'ingénierie architecturale, d'urbanisme de l'Université Catholique de Louvain, intitulé « *L'aménagement des anciens méandres de l'Escaut, un nouvel outil de valorisation et de gestion du paysage pour les générations futures ?* »

Promotrices : Dimitri Fache et Sébastien Verleene

Le jury salue l'audace de la démarche personnelle de Loïc Dufermont, qui aborde un enjeu majeur du développement durable avec la thématique de l'eau dans son contexte spatial, urbanistique et architectural. Il emmène le lecteur dans une balade poétique en vélo et en bateau, pour ensuite réaliser une étude urbanistique solide du fleuve Escaut entre Valenciennes et Audenarde, en passant par le point central qu'est Tournai. Il anticipe, par ses propositions architecturales, les changements climatiques potentiels de la région. La poésie qui se dégage de la démarche n'enlève rien au réalisme et à la durabilité des solutions proposées. Elles sont fondées sur une analyse transversale, dont le jury souligne la pertinence, qui prend en compte l'écologie, l'économie et l'histoire. Cette démarche est transposable à d'autres cours d'eau. Le jury félicite en particulier l'étudiant pour sa réelle appropriation du lieu, alimentée par ses explorations et ses rencontres. Il encourage le lauréat à concrétiser ses propositions, notamment en collaboration avec les différentes associations impliquées dans la sauvegarde du fleuve.

Les nominé(e)s du Master's Thesis Award for Future Generations - Sustainable Architecture Edition 2017

Florence Delvenne pour son mémoire de Master d'ingénieur civil-architecte à la Faculté des Sciences Appliquées de l'Université de Liège, intitulé « *Analyse du cycle de vie et coûts du cycle de vie de matériaux régénératifs: Analyse comparative dans le secteur résidentiel belge* »

Le jury applaudit le caractère innovant du mémoire de Florence Delvenne. Grâce à une analyse rigoureuse, l'étudiante fait progresser les connaissances techniques sur les matériaux régénératifs. Le jury a particulièrement été séduit par le fait que le mémoire, par son analyse comparée, propose un outil d'aide à la décision. Le procédé mis en place peut être utilisé par les acteurs du terrain : il constitue un point de départ pour une vision plus réaliste du cycle de vie, qui prend en compte l'aspect local et les ressources humaines. Le jury encourage Florence Delvenne à utiliser et poursuivre ses résultats, que ce soit dans la recherche ou l'industrie.

Promoteur : Shady Attia

Lionel Delchambre pour son mémoire de Master d'ingénieur civil électro-mécanicien à l'Ecole Polytechnique de l'Université Libre de Bruxelles, intitulé « *Développement d'un ensemble d'indicateurs pour mesurer la durabilité des villes - Identification et mise à l'épreuve d'une méthodologie* ».

Promoteurs : Alassane Ndiaye et Walter Hecq

Le jury a été particulièrement interpellé par l'ambition et l'interdisciplinarité de Lionel Delchambre, entre ingénierie et urbanisme. Les indicateurs alternatifs de durabilité constituent un enjeu actuel complexe pour les professionnels, et le choix à l'échelle des villes de Gand et de Charleroi constitue un réel défi. Bien que le jury considère que l'étude de cas réalisée mériterait d'être plus aboutie, il apprécie la rigueur de l'analyse, témoignant d'une bonne maîtrise des outils techniques ainsi que d'un investissement personnel par les enquêtes menées. En combinant plusieurs systèmes, Lionel Delchambre met en place un procédé qui pourrait être utilisé dans d'autres villes. Le jury encourage l'étudiant à aller plus loin dans la dimension participative de sa démarche. Le jury a beaucoup apprécié que l'étudiant dépasse sa propre discipline pour explorer les dimensions urbanistiques.