

Louvain-la-Neuve, lundi 5 juillet 2010

## Enseignement

# La faculté d'architecture de l'UCL reconnue pour son expertise en termes de développement durable

La Faculté d'architecture de l'UCL se démarque par son **investissement dans le développement durable**. Une démarche qui débute dès la première année de BAC, avec l'introduction du concept d'architecture durable, et qui débouche, en master, sur des projets intégrant les enjeux bioclimatiques et durables, et au final, sur une recherche foisonnante en la matière. Toujours dans cette perspective d'intégrer la notion de « durable » à sa formation, l'UCL a développé un master européen en « architecture et développement durable », master unique pour son originalité et son importance en francophonie (136 candidats en 4 ans provenant de 24 pays différents).

L'expertise UCL en matière d'architecture durable découle d'un **questionnement global : chaque projet traité suscite une réflexion préalable en ce qui concerne les environnements au sein desquels il s'intègre** (végétal, hydrique, visuel, paysager, ...). Ce sont ces environnements qui vont déterminer la manière dont il sera étudié.

L'équipe de recherche « architecture et climat » de l'UCL, créée en 1980, compte **29 personnes** dont **26 chercheurs**. **17 doctorats** ont déjà été présentés dans l'équipe ; plus de **20 ouvrages** ont été publiés et deux congrès internationaux ont été organisés, en 1986 et 1996. Le prochain congrès international sera organisé par la Faculté en juillet 2011. Actuellement ses activités couvrent :

- **l'architecture climatique et l'architecture durable**  
L'architecture climatique vise à utiliser les ressources du climat pour réduire les dépenses d'énergie consacrées au chauffage, au refroidissement et à l'éclairage des bâtiments.
- **la physique du bâtiment : confort d'hiver, confort d'été, qualité de l'air, confort visuel**  
Travail sur la performance énergétique des bâtiments (recherche commandée par la région wallonne pour répondre à une directive européenne). Actuellement, de nombreux bâtiments consomment davantage en été qu'en hiver (pièces surchauffée par le soleil donc utilisation accrue de l'air-co). Solution : utilisation d'une ventilation naturelle la nuit et d'un ombrage le jour.
- **l'éclairage naturel et l'éclairage artificiel**  
L'UCL étudie les prédictions du ciel et le comportement des occupants par rapport à leur environnement lumineux (impact de ces comportements sur les consommations d'éclairage).
- **les matériaux et les nouveaux matériaux isolants**  
L'UCL s'intéresse aux matériaux isolants dynamiques : par exemple, des isolants qui ont la capacité d'absorber l'humidité et de la restituer sans condensation. Les chercheurs UCL sont en train de mettre au point un guide sur l'utilisation de ces matériaux (pour la région wallonne).
- **l'eau et l'architecture, l'eau et l'urbanisme**  
Recherches pour inciter l'eau de pluie à rejoindre la nappe phréatique afin d'éviter l'encombrement des égouts et les inondations, via l'utilisation de matériaux spécifiques ou du travail du paysage.

- **l'espace public**

En collaboration avec la KULeuven et l'ULB, l'UCL tente de définir les caractéristiques qui permettraient de concevoir des espaces publics où les gens se sentiraient bien et auraient envie de se retrouver : critères acoustiques, microclimat ambiant, pollution, végétation, matériaux utilisés, ...

- **la problématique des lotissements**

Les lotissements actuels consomment beaucoup d'énergie (quatre façades) et favorisent le transport individuel. Pour remédier à cette situation, une idée serait de construire davantage au sein des zones urbaines et des villages (2 ou 3 façades) et se rapprocher des transports publics.

L'expertise de l'UCL en matière d'architecture durable sera immanquablement partagée à l'ensemble de la nouvelle Faculté.

L'**architecture durable** est une architecture qui s'inscrit éthiquement dans ses milieux :

- elle tire parti des avantages de ces milieux
- elle se protège des désavantages qu'ils présentent
- elle enrichit ceux-ci par ses apports
- elle limite les désavantages liés à sa réalisation et son occupation

## INFOS PRATIQUES

Infos : <http://www-climat.arch.ucl.ac.be>

Qui ? Andre De Herde, doyen de la Faculté d'architecture : 010 47 21 39 ou 0475 93 02 25

# Communiqué de presse