

Issu du « Laboratoire d'Architecture : Performances & Techniques » au sein du Département ArGEnCo et désormais dans le Département des Sciences et Gestion de l'Environnement (en Faculté des Sciences de l'ULg), l'unité de recherche Energy and Sustainable Development (EnergySuD) se préoccupe de conseiller les choix environnementalement efficaces aux acteurs d'un bâtiment durable, d'abord dans des projets de bâtiments à construire, plus récemment dans des projets de bâtiments existants.

Les méthodologies respectent le caractère multicritère et multi-acteurs des projets de bâtiments. Les critères de choix sont bien évidemment le coût, tant de construction / transformation, que le coût global intégrant les intérêts de l'emprunt éventuel et le coût des consommations d'énergie pendant toute la durée d'occupation. Le but recherché est de respecter les contraintes inhérentes à tout projet, par exemple les contraintes urbanistiques, les impositions réglementaires... mais d'abord le budget du maître d'ouvrage. Grâce à ce souci constant, le projet retenu a toutes les chances d'aboutir et d'être éminemment reproductible.

Elargir le souci de la performance énergétique à la performance environnementale est désormais une démarche proactive utile au développement efficace de tout projet. En effet, la performance environnementale regroupe un ensemble de performances du bâtiment construit (ou à construire), abordant plus en détails la réponse du projet aux objectifs du développement durable : EnergySuD s'intéresse à la performance environnementale des bâtiments, nouveaux et existants, résidentiels, tertiaires et patrimoniaux.

Pour ce qui concerne ses activités de recherches, EnergySuD profite d'une expérience universitaire d'une trentaine d'années dans le domaine de l'énergétique des bâtiments ; participation à des projets de recherche dans différents contextes : régional, fédéral, international (Union Européenne).

Bonne connaissance des outils de simulation.

EnergySuD participe à l'action « Construire avec l'Energie » depuis son début (2004).

Membre du comité d'experts mis en place en Région Wallonne pour évaluer, en 2005, la méthode PEB proposée par la Flandre.

EnergySuD est actuellement en charge des missions de « Facilitateur-PEB » (Performance énergétique des Bâtiments) et de « Facilitateur-Certification PEB » pour les professionnels (architectes, bureaux d'études).