

## Architecture Environnement P.M.

### L'art de (ré)concilier architecture et environnement

Laurent Pelus et Régis Méguin, jeunes architectes diplômés en Haute Qualité Environnementale, imaginent et conçoivent des bâtiments dans le souci constant de préserver le bien être des habitants et de l'environnement. Mai-

son individuelle ou extension, lotissement bioclimatique ou bâtiment public, chaque projet est l'occasion d'explorer le champ des possibles, en restant accessible aux particuliers comme aux collectivités.

« Chaque projet est un manifeste ». Laurent Pelus et Régis Méguin, co-gérants de l'agence Architecture Environnement P.M. ont des convictions et le goût des défis. Depuis 2002, ils travaillent à réconcilier le bâtiment et l'environnement : « cela passe par une manière sensiblement nouvelle de construire, en intégrant la perspective à long terme, concept fondamental du développement durable », résumement-ils. C'est dans le cadre de leurs études

qu'ils décident de se spécialiser dans l'architecture environnementale. Ils suivent à Montpellier le premier « séminaire HQE ». Durant deux ans, ils étudient l'architecture bioclimatique et la haute qualité environnementale. Leur diplôme en poche, ils créent leur agence. La démarche HQE est au centre de leur travail : le bois, qui « ouvre de nouvelles dimensions à l'architecture », et les matériaux sains et renouvelables occupent une place prépondérante.

#### Architecture et Nature

Pour établir le rapport le plus harmonieux entre le bâtiment et l'environnement, les deux architectes utilisent toutes les interactions possibles. Ils appliquent des techniques bioclimatiques simples et éprouvées pour « positionner au mieux le bâtiment sur le site, en tenant compte du soleil, du vent, de la pluie et des risques d'inondation. Cela permet d'économiser beaucoup d'énergie et d'argent ! », détaille Laurent.

Chaque projet est ainsi l'occasion d'innover, quitte à chercher parfois la difficulté... A Pézenas, c'est une maison écologique qui s'intègre dans le site en utilisant la configuration en terrasses du terrain, avec une toiture végétale s'étirant en courbe le long du talus, en parfaite continuité. A Sommières dans le Gard, cette maison édifiée sur un rocher, a été perchée sur pilotis, pour



1<sup>er</sup> prix du public, Palmarès du salon d'Angers 2008

minimiser les terrassements trop compliqués. Le projet a été conçu pour s'intégrer au site, le bâtiment et l'environnement se mettent mutuellement en valeur. A Sussargues, une extension juchée sur bambous, où l'espace extérieur devient aussi important que l'espace intérieur...



Bâtiment résidentiel « bas carbone » à Villeneuve-lez-Avignon

#### Intégrer environnement, bâti et social

L'agence réalise de nombreux logements collectifs et projets pour les collectivités, dans cette même démarche de haute qualité environnementale. Qu'il s'agisse de logements sociaux, crèche, bâtiments d'activités, bureaux, établissements culturels ou de santé, Laurent Pelus et Régis Méguin traitent toujours la problématique de basse consommation. Ils travaillent à la fois sur la forte isolation thermique de l'enveloppe (ossature bois à isolation renforcée par exemple), l'inertie du bâtiment, l'emploi d'énergies renouvelables intégrées à l'architecture, la récupération des eaux de pluie... Des projets tournés vers l'avenir, aux budgets concurrentiels, que les deux architectes prennent toujours le temps d'expliquer. « La démarche HQE est originale et complexe. Il faut savoir que le surcoût, s'il existe, peut être payé par les subventions ».

#### Une démarche « bas carbone »

Architecture Environnement P.M. innove en matière de conception architecturale pour créer des bâtiments performants sur le plan énergétique, limiter les émissions de CO<sub>2</sub> et utiliser au maximum les énergies renouvelables. Dans le cadre de cette démarche « bas carbone », le bois occupe une place prépondérante. Son utilisation massive permet de limiter les rejets de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère. C'est aussi le matériau de construction qui mobilise le moins d'énergie fossile lors de sa transformation (énergie grise). « Nous essayons d'éviter de recourir aux matériaux à énergie grise importante, comme le métal ou le PVC. De même, nous privilégions l'utilisation de matériaux locaux, ce qui diminue

le nombre de camions sur les routes, encourage l'économie locale et la fierté ! », explique Régis. L'agence a d'ailleurs reçu « Prix du public bâtiment collectif » du concours EDF bas carbone 2008 pour son projet de bâtiment résidentiel « bas carbone » à Villeneuve-lez-Avignon. De conception bioclimatique, pour le climat méditerranéen, il s'adapte parfaitement au site. Construit à partir de matériaux locaux (pierres du Gard, bois de châtaignier...), il consommera peu d'énergie, grâce à la grande performance thermique de l'enveloppe et l'utilisation d'énergies renouvelables. Sa réalisation nécessitera deux fois moins de CO<sub>2</sub> qu'un bâtiment traditionnel. ■

#### Un gymnase HQE à Lansargues

Ce gymnase de trois salles a été construit en 2007, à la demande du Conseil général de l'Hérault. C'est un lieu ouvert et très lumineux qui fait la part belle au bois, avec une charpente très travaillée. Un large bandeau en polycarbonate enserme l'ensemble du bâtiment, lui conférant une unité volumétrique. « Avec cette réalisation, à 900 e HT le m<sup>2</sup>, nous avons pu démontrer que le bois est concurrentiel face à d'autres techniques comme l'acier ou le béton, le charme en plus ! ».

