

**La méthode CQHE :
Concept Qualité Habitat Energie**

**Résultats du jury
du 11 septembre 2007**

Lancé par le Plan Urbanisme Construction Architecture (PUCA) dans le cadre du Programme de Recherche et d'Expérimentation sur l'Energie dans le Bâtiment (PREBAT), CQHE a pour objectif d'encourager des démarches de conception concourante pour la modélisation et la réalisation de bâtiments d'habitat collectif à très haute performance énergétique.

Dans un premier temps, il s'agit de mener une phase d'exploration des performances, qualités, morphologies et techniques permettant de définir cet habitat. A partir de ces « building concepts », les équipes vont s'engager dans une phase de développement (modélisation, simulation, études d'optimisation), au cours de laquelle elles mèneront, avec l'appui technique du CSTB, les explorations et validations successives nécessaires à la définition des principes techniques et des concepts architecturaux. Une troisième phase consistera à appliquer ces concepts sur des opérations pilotes.

Vingt propositions ont été remises au secrétariat de la consultation ; le jury, présidé par Michel MACARY, architecte, en a retenu six et a remarqué deux autres propositions. Le jury a sélectionné un panel diversifié de propositions architecturales et de building concepts adéquats à la recherche de hautes performances énergétiques ; il a relevé parmi les projets sélectionnés des pistes de recherche prometteuses sur les enveloppes, l'isolation, les systèmes aérodynamiques, l'introduction des énergies renouvelables et d'équipements énergétiques performants. Par ailleurs, il a apprécié le potentiel de travail en conception concourante présenté par les équipes.

COMPOSITION DU JURY

Présidence

- Michel MACARY, architecte

Membres

- Pierre BAJARD, Terre-Eco
- Isabelle DUFFAURE-GALLAIS, Moniteur
- Jean-Luc CHASSAIS, architecte
- Alain GARES, SEM Constellation
- Bernard ROTH, Promaffine
- Alain MARTI, EDF
- Michèle TILMONT, secrétaire permanente du PUCA

PROPOSITIONS RETENUES

- **Exploration d'un immeuble bioclimatique en bois pour les jeunes**
Jean-Christien FAVREAU, architecte ; BET Synapse ; Lignatech KLH ; société ARCHIC ; CNDB
- **Vers un bâtiment efficient EFFIBAT**
Cabinet Claude Franck, architecte ; Ecole des Mines de Paris (centre énergie et procédés); GTM Bâtiment
- **Propositions-explorations CQHE**
Alter Smith architectes ; Batiserf ingénierie; Cardonnell ingénierie; Saint-Gobain vitrages; Nantaise d'habitations
- **Impacte**
François Pelegrin, architecte ; Pouget Consultants; BET TBC ; BET CETBA ; Elisabeth Pelegrin Genel, architecte, psychologue du travail
- **Concept Habitat Tikopia**
Architecture Studio ; Quille ; Alto Ingénierie ; Eco Cités
- **Habitat pluriel dense et activités**
Tectône architectes ; RFR ; Terreal

PROPOSITIONS REMARQUÉES

- **Vers une architecture nouvelle : de l'importance d'une méthode de conception modèle**
Nicolas Favet Architecte ; Cabinet Hubert Penicaud
- **Bâtiment bioclimatique évolutif à fonction mixte**
Nicolas Chauvineau, ingénieur ; Christine Ribeiro, architecte ; Philippe Ridgway, architecte ; Ewa Wozny, ingénieur et architecte