

CONFÉRENCE-DÉBAT Sous le soleil positivement...

« Architecture bioclimatique, habitat de qualité, ville durable »

VAL TOURAINE HABITAT - 31 MARS 2010

Par Jean Pierre Ménard : Journaliste, architecte, spécialiste de l'architecture solaire

DU PASSIF PROTECTEUR AU POSITIF PRODUCTEUR

Les fonctions traditionnelles de protections, aux sens climatique et sécuritaire, resteront d'actualité. En revanche, une profonde rupture conceptuelle et constructive s'annonce. Alors que depuis un siècle, les progrès dans les domaines du chauffage, de l'éclairage, de la climatisation, des équipements de confort ou culturels (chaînes Hi Fi, télé, audio-visuel, ordinateur, etc.) se traduisent par une dépendance énergétique croissante, dans les années qui viennent, non seulement les consommations d'énergie vont baisser, mais l'autonomie énergétique du bâtiment devient envisageable.

En effet, le bâtiment du 21^{ème} siècle va réduire ses besoins par une isolation optimale et il va exploiter intelligemment les énergies naturelles : solaire thermique, lumineux et photovoltaïque, géothermie par puits canadien et/ou PAC sur forage, voire ponctuellement éolien et micro hydraulique, sans parler de la récupération sur air extrait par VMC double flux.

Un panorama de projets conçus et construits selon les préceptes bioclimatiques (intégration « douce » dans le site, héliotropisme, compacité, isolation méthodique, etc.) illustre la grande liberté formelle préservée par une démarche de ce type, qui se prête aussi bien à l'actualisation d'un archétype historique qu'à l'invention dans les volumes ou la composition des façades, de l'échelle individuelle à l'éco quartier et même le « paysage urbanisé ». Une série d'innovation technologiques va décupler l'efficacité d'une démarche bioclimatique : outils de conception et de modélisation numériques de plus en plus puissants et abordables, isolants efficaces, sains et recyclables, menuiseries, vitrages et occultations permettant de mettre en œuvre des baies vitrées à bilan positif, capteurs thermiques et photovoltaïques à haut rendement et de coût accessible, équipements de confort à haut rendement : chaudières à condensation, VMC double flux, PAC, sources d'éclairage fluo et LED, systèmes de gestion électroniques, etc.

Le défi le plus redoutable réside maintenant dans l'amélioration du confort et de l'efficacité énergétique des bâtiments existants. Les premières expériences dans ce domaine sont prometteuses...

Jean-Pierre Ménard

REPERES BIOGRAPHIQUE (texte du livre actualisé)

Après des études d'architecture et de design, Jean-Pierre Ménard devient journaliste indépendant.

En 1977, il signe son premier article sur l'architecture solaire dans la revue « L'architecture » (ex L'architecture française) aux Editions du Moniteur. En 1980, il publie chez le même éditeur le livre « Maisons solaires Premiers bilans » et il est rédacteur en chef invité du n° 209 « Solaire Actif ou Passif » de la revue « L'architecture d'aujourd'hui ». Dans les années 1980, il écrit sur l'architecture solaire dans de nombreuses publications. En 1989 commence une collaboration régulière avec le mensuel « AMC Le Moniteur architecture ». Depuis 1993, il est également le rédacteur principal des hors série sur l'architecture solaire de la revue « Systèmes solaires », sur la base desquels sera conçu l'ouvrage « Le grand livre de l'habitat solaire » publié en 2007 aux éditions du Moniteur. En 2009, il est commissaire de la section « L'approche française » de l'exposition « Habiter écologique » à la Cité de l'architecture et du patrimoine à Paris.