

# Le projet BEST

## Résultats et enseignements

Colloque FBE  
Paris - 23 novembre 2010

# Un consortium complet

- Architectes, psychologue du travail, BET, « chercheurs » industriels et académiques, éditeur de logiciels, maîtres d'ouvrage ... : partage des expériences et des points de vue
- Une dominante régionale : facilité des échanges, visibilité auprès des collectivités territoriales



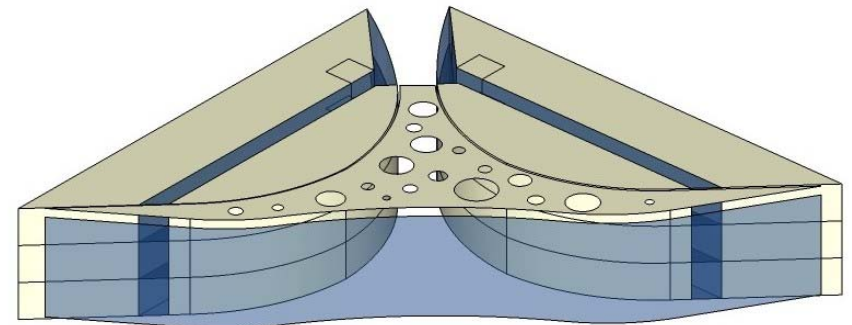
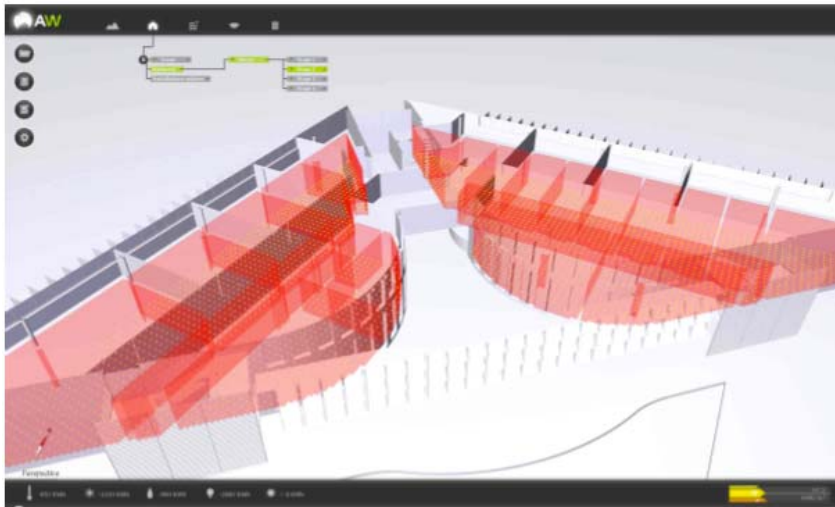
# Un logiciel primé

- ARCHIWIZARD de RayCREATIS, nouvelle filiale de 2 partenaires du projet BEST
- Expérience reconnue dans le domaine des transferts radiatifs (lancers de rayons) : apports solaires, production des capteurs PV ou thermiques, éclairage naturel et artificiel
- Calculs énergétiques directement à partir des esquisses d'architectes



# Un bâtiment test « virtuel »

- Dossier mené jusqu'au dépôt de PC
- Composants originaux : atrium, murs à vanelles mobiles photovoltaïques ...
- Zéro énergie dans le sud ouest avec seulement du solaire (majoritairement PV)



# Des difficultés ...

- Bâtiment test réel n° 1 : Premier bâtiment à d'Albi, avec maître d'ouvrage public = code des marchés et implication d'équipes non locales ...
- Bâtiment test réel 2 : bâtiment tertiaire sur la zone Toulouse - Andromède : comment prendre en compte le sur investissement ? Quand pourra t'on parler en coût global ?
- Bâtiment réel 3 : 2 changements de terrain, déjà ...
- Prolongation du projet pour avoir des résultats de mesure et valider les concepts et les outils.

# Bilan (provisoire)

- Des relations durables entre partenaires
- Création de l'Institut EBENE
- Création d'une filière d'apprentis - ingénieurs dans le domaine du bâtiment
- Des expériences réelles qui se heurtent aux dures réalités du marché par temps de crise
- Un logiciel commercialisé, avec création d'une entreprise ad hoc
- Des composants de bâtiments innovants