

## Nouvelle version et nouvelle distribution mondiale par Abvent

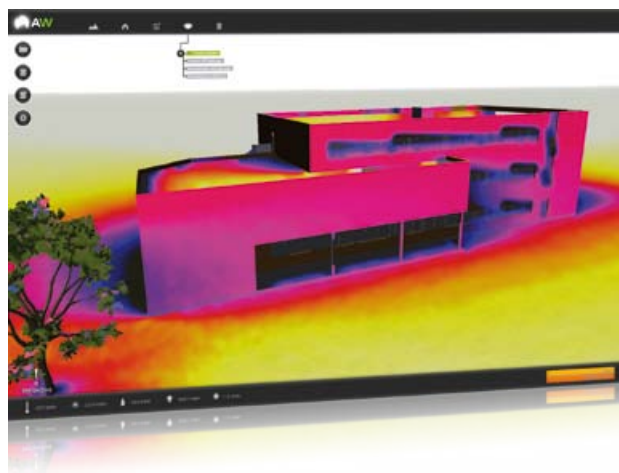


### — Aujourd'hui une nouvelle exigence, incontournable et stimulante

La Réglementation Thermique 2012 (RT2012) arrêtée dans le cadre de la loi sur la mise en œuvre du Grenelle de l'Environnement qui entrera en vigueur fin 2011 a pour objectif de diviser par trois la consommation énergétique des bâtiments neufs, en la limitant à 50 kWh/m<sup>2</sup>/an, le niveau de performance énergétique défini par le label BBC-Effinergie.

### — Un défi commun à tous les professionnels de la construction

Pour concevoir un bâtiment énergétiquement performant qui respecte cette nouvelle réglementation, les échanges entre architectes, bureaux d'études et thermiciens s'imposent, plus que jamais dès la phase de conception. Sous l'impulsion de la réglementation, la simulation énergétique du bâtiment est un défi que relèvent ArchiWIZARD et Abvent qui en assure la distribution mondiale depuis le 1er mai 2011.



Calcul des apports solaires précis (lancer de rayons) intégrant masques, occultations, performances des systèmes de protection solaire et calcul de la production (photovoltaïque et thermique).

### ARCHIWIZARD :

#### LA SIMULATION ÉNERGÉTIQUE 3D EN TEMPS RÉEL

pour conjuguer performances bioclimatiques et innovation architecture.

Développé dans le cadre du Grenelle de l'environnement et de la RT2012 et lancé en 2009 lors du salon Batimat, ArchiWizard a immédiatement été remarqué pour sa rapidité, sa précision et son intuitivité. Une innovation saluée par tous les professionnels de la construction, les architectes comme les bureaux d'études ou les thermiciens, Médaille d'Or du Concours de l'innovation 2009, Catégorie informatique.

La maîtrise des interactions entre les différents paramètres de l'architecture bioclimatique (thermique, apports solaires, éclairage, production solaire...) calculées en quelques secondes par ArchiWIZARD permet à l'architecte d'évaluer dès l'esquisse, les performances énergétiques de son projet 3D tel que modélisé avec le logiciel de CAO de son choix dont Sketchup Pro, ArchiCAD, Revit ou Allplan.

En phase d'avant-projet, il teste les différentes hypothèses et simule, en temps réel, les impacts de ses choix architecturaux en 3D sur les bilans énergétiques et le confort d'utilisation : implantation et orientation du bâtiment, formes architecturales, ponts thermiques, baies et ouvertures, échanges thermiques, apports et protections solaires, production d'énergie solaire intégrée, matériaux et niveau d'isolation, besoins en éclairage artificiel et en eau chaude sanitaire, etc.

ArchiWIZARD est édité par les sociétés HPC-SA et TBC grâce au soutien financier de l'Union Européenne, de la région Midi Pyrénées, de la Fondation Bâtiment Energie et à la participation active dans son développement de François Pelegrin / Agence Pelegrin (architecte et urbaniste, Président de 2001 à 2005, aujourd'hui Président d'honneur de l'UNSA, Président du COS Construction AFNOR et membre du bureau du Comité stratégique du Plan Bâtiment Grenelle.

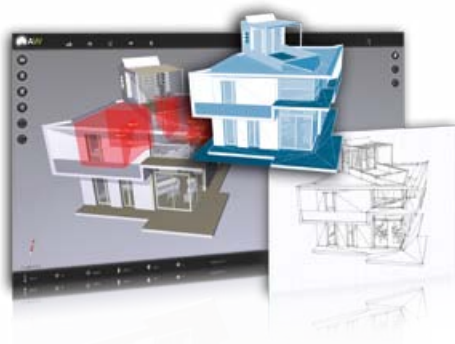
L'Europe s'engage en Midi-Pyrénées avec le Fond européen de développement régional.



# ArchiWIZARD<sup>©</sup> RT 2012 / Sortie le 16 Mai 2011

À six mois de l'entrée en vigueur de la RT2012 (novembre 2011), ArchiWIZARD propose de nouvelles performances dont :

- Des modules de connexion directe avec les logiciels Sketchup Pro, ArchiCAD, Revit, Allplan pour évaluer en temps réel les performances énergétiques de toutes les modifications apportées au modèle 3D.



Reconnaissance automatique des pièces, parois, ponts thermiques, fenêtres, portes... et calcul automatique des volumes.

- De nouveaux indicateurs pour savoir instantanément et clairement si le projet est bien en phase avec la RT2012 : besoins énergétiques, niveau de confort, potentiel d'énergie renouvelable, autonomie lumineuse du bâtiment.



Enveloppe, consommation en chauffage et refroidissement qui tient compte des apports et des installations énergétiques.

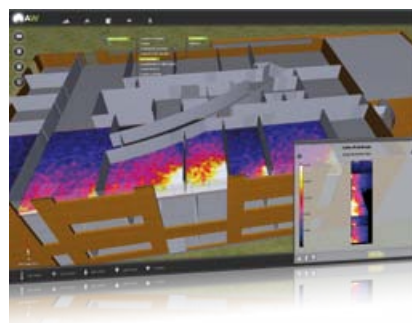
- Une suite de modules qui viennent compléter ArchiWIZARD Esquisse (développé spécialement pour les architectes) pour une communication simplifiée et productive

1. entre les architectes et les bureaux d'études : RT2012 qui donne en temps réel des résultats certifiés conformes aux exigences du permis de construire et permet ensuite aux thermiciens, en phase d'exécution, le contrôle, l'optimisation et l'édition des rapports réglementaires complets.



Bilan énergétique global du bâtiment en temps réel au fil des modifications apportées au modèle 3D et répartition des grands postes de consommation.

2. entre les bureaux d'études et les thermiciens : FLJ HQE qui permet de calculer, en quelques secondes, des éclairagements naturels selon la norme HQE.



Calculs immédiats et précis, pièce par pièce.

## ABVENT : DISTRIBUTEUR MONDE

Créée en 1985, la société Abvent s'est, dans un premier temps, imposée dans le monde de l'architecture, du design et de la communication du projet architectural avant de s'ouvrir plus largement aux territoires de l'image numérique et de la photographie. Société de droit français basée à Paris, Abvent est la maison mère d'un groupe international exportant ses technologies dans plus de cent pays. Leader dans les domaines de l'architecture et du design (modélisation : ArchiCAD, SketchUp Pro et Bonzai 3d, économie de la construction : HyperArchi) et incontournable dans le monde de l'imagerie (rendus et images de synthèse Artlantis) comme dans celui de la photographie (Agence et Galerie VU', VU' Mag, VU'Éditions et VU'Architecture).

**Création :** HPC-SA (informatique scientifique issue de l'ONERA) et TBC (Bureau d'études produits et systèmes innovants pour les industriels du bâtiment).

**Distribution monde :** Abvent

**2011 :** Lauréat d'INNOV'ECO spécial bâtiment intelligent / **2010 :** Prix de la Croissance Verte Numérique dans la catégorie STARTUP 2010 / **Pollutec :** Prix entreprises et environnement Catégorie « Innovation dans les Eco-technologies » / Trophée de l'Economie Numérique Catégorie Développement Durable / Trophée « SERVICE 2010 » Salon de la Maîtrise d'œuvre. / **2009 :** Médaille d'Or du Concours de l'innovation, Catégorie informatique, du salon BATIMAT.