

A Géosolec, on ne manque pas d'énergie !

Petit voyage dans un bâtiment à « énergies positives » à Saint-Barthélemy-d'Anjou. Son responsable technique et logistique, Samuel Le Nouaille, sert de guide.

La construction qui abrite le siège social de l'entreprise Géosolec à Saint-Barthélemy-d'Anjou, près d'Angers, s'inscrit au départ dans une démarche de « Haute Qualité Environnementale » : relation harmonieuse avec l'environnement, gestion de l'énergie, de l'eau, de l'entretien et de la maintenance, confort hygrothermique, acoustique et visuel. Ce sont les critères prioritaires retenus à la construction. C'est ce qu'a expliqué Samuel Le Nouaille, responsable technique et logistique de cette agence bretonne, filiale du groupe Cesbron.

L'enveloppe du bâtiment a été optimisée par simulations thermiques dynamiques : c'est-à-dire simuler, heure par heure, le métabolisme du bâtiment en fonction de la météo et de l'occupation des locaux, en prenant en compte l'inertie et les ponts thermiques, le comportement des usagers. Les ponts thermiques ont été réduits grâce à une parfaite isolation par l'extérieur, et de l'intérieur par les fondations, par la qualité des ouvrants.

La chaleur dégagée par l'armoire de climatisation de la salle du serveur informatique est récupérée pour alimenter le chauffage du bâtiment.

L'éclairage est intelligent : les lampes s'allument, se régulent et s'éteignent suivant les allées et



Hugo, Yuri et Marvin sur le toit de l'entreprise avec M. Le Nouaille.

venues dans le bâtiment. Des lampes sur pied apportent une grande souplesse de positionnement.

Le bâtiment est producteur d'énergie électrique : 401 m² de panneaux photovoltaïques produisent 43 000 kWh/an. En toiture, le rendement est maximal. En façade, des panneaux invisibles servent à capter le

rayonnement direct de la lumière. Dans les verrières, des cellules photovoltaïques mono cristallines sont moulées dans les panneaux de verre.

Récupérateur d'eau, pompes à chaleur, ventilation double-flux, pare-soleil et mur végétal : rien ne manque pour cette construction voulue exemplaire sur le plan de

l'impact environnemental. La synergie des énergies est au rendez-vous chez cette entreprise centenaire...

Hugo BORDIERE,
Yuri MOREAU,
Marvin FOUCAUDEAU,
4^e A, collège Cathédrale Lasalle,
Angers.