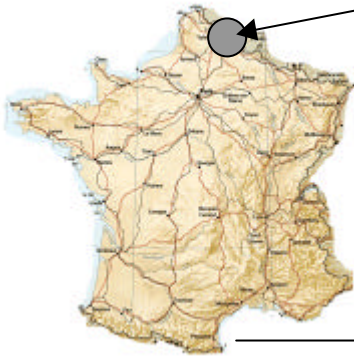




France NORD - PAS de CALAIS



1,7 kWc
intégrés en mur-rideau
avec modules sur mesure
sur le gymnase
du Lycée Pasteur

CONNEXION RESEAU



Le Conseil Régional Nord - Pas de Calais se distingue dans sa volonté de réalisation incluant la démarche Haute Qualité Environnementale. C'est ainsi qu'il a été décidé d'intégrer, dans la face vitrée d'un mur trombe attenant à un gymnase du lycée Pasteur de Somain, 10 capteurs photovoltaïques. Le principal intérêt de cette réalisation réside dans son aspect totalement innovant en France puisqu'il s'agit de la toute première intégration de modules photovoltaïques conçus sur mesure, dans un mur rideau avec des techniques totalement standard. D'ailleurs, le montage de ces produits a entièrement été réalisé par le façadier, en même temps que les vitrages classiques.

Site : Collège Pasteur
à Somain (59)

Générateur photovoltaïque :
10 modules 170 Wc bi-verre
fabriqué sur mesure avec effet
vision – 1 700 Wc

Onduleur :
(raccordement en cours)

Performances prévisionnelles :
1 000 kWh/ an.

Date de réalisation :
Juin 2001 pour la partie modules

Coût du projet :



Les modules photovoltaïques font individuellement 170 Wc avec une tension nominale de 24V. Ils mesurent chacun 1,70 m. par 1 m. et l'espacement entre cellules à haut rendement de type Saturn a été soigneusement calculé pour permettre l'assemblage technique avec la structure porteuse classique de type mur-rideau.

Prochainement, les panneaux seront raccordés sur un système secours (connexion au réseau et secours batterie).