

Une ombrière thermovoltaïque à bonne école

L'ombrière de l'école élémentaire Anne Sylvestre de la commune de Labouheyre, dans les Landes, s'est habillée de 126 panneaux Cogen'Air conçus par Base. Cette solution thermovoltaïque produit à la fois 33 kWc électriques et 94 kW thermiques. La toiture de l'établissement ne présentait pas les caractéristiques requises pour supporter des panneaux solaires capables d'engendrer un déséquilibre statique de la structure sur un pan unique de la toiture. Aussi, le bureau d'études Bertin Technologies a proposé la solution d'une ombrière thermovoltaïque se distinguant entre autres par la présence d'un bac acier sous les panneaux afin de récupérer la chaleur dégagée par l'ombrière. Celle-ci est convertie par une pompe à chaleur (Pac) air/eau de 65 kW et stockée dans un ensemble de ballons tampons d'une capacité totale de 10 m³. Les panneaux couplés à la Pac, installés respective-

ment par Inélia et Clévia, assurent ainsi la totalité des besoins en chauffage. L'établissement, qui était précédemment chauffé par une solution 100 % électrique via quatre résistances de 24 kW unitaire*, a conservé cette solution en cas de secours. L'électricité produite par les panneaux est entièrement auto-consommée par l'école afin d'alimenter la Pac et les différents équipements électriques. C'est dans le cadre d'une démarche de Territoire à Energie Positive (Tepos) que la Communauté de Communes du Cœur Haute Lande (CCCHL) a initié le déploiement de solutions solaires thermovoltaïques



afin d'atteindre ses objectifs en termes de production d'énergies renouvelables.

* chacune plongée dans un ballon tampon de 2 500 litres correspondant à 10 m³ de stockage.



CHAROT

depuis 1932

MODULE E.C.S. HETA

SPÉCIAL CHAUDIÈRES À CONDENSATION

Modèles de 32 à 705 kW

- Régime primaire basse température
- Régulateur PACK CONTROL 3® intégré
- Standard et sur-mesure
- Aide à la détermination
- Performant et fiable
- Calorifuge classé M1

Logiciel de supervision
OFFERT



CS 50166 - 89101 SENS Cedex - Tél. : 03 86 64 73 73 - E-mail : commercial@charot.fr - www.charot.fr



Gagnez du temps avec Extranet et accédez aux documentations, tarif, notices, plans...