



COMMUNIQUE

Intégration d'une centrale photovoltaïque en bardage sur la crèche de la Communauté de Communes de Sor et Agout

Contexte :

Afin de faire face au déficit de place en crèche dans le bassin d'emploi Castres-Mazamet, la communauté de communes de Sor et Agout a décidé de construire une maison de la petite enfance d'une capacité de 45 places. Ce bâtiment, composé de sections adaptées à l'âge, a été conçu selon les règles de la qualité environnementale et notamment en matière énergétique : orientation sud, apport de lumière naturelle, maîtrise des flux thermiques entrants, isolation saine et renforcée et recours aux énergies renouvelables via une pompe à chaleur, du solaire thermique et des panneaux photovoltaïques. Pour ce dernier point, la communauté a mandaté le SDET pour réaliser la centrale de production d'électricité d'origine photovoltaïque.

Historique des démarches de conception et de réalisation :

<u>Période</u>	<u>Phase du Projet</u>	<u>Photo d'une façade</u>
Mai 2007	Etude de faisabilité du projet réalisé par le SDET	
Juin. 2007	Définition du projet	
Juillet. 2007	Conception du DCE et avis de publicité	
septembre 2007	Clôture du marché (procédure adaptée)	
septembre 2007	Analyse des offres (4) et choix du prestataire	
octobre 2007	Réalisation des procédures administratives (DIDEME / DRIRE / ARD / AOA / réponse à appel à projet)	
Déc. 2007 – Janv. 2008	Début des travaux	
Mars 2008	Raccordement au réseau de distribution et mise sous tension de l'installation	
Mars 2008	Réception du chantier et mise en service de l'unité de production	

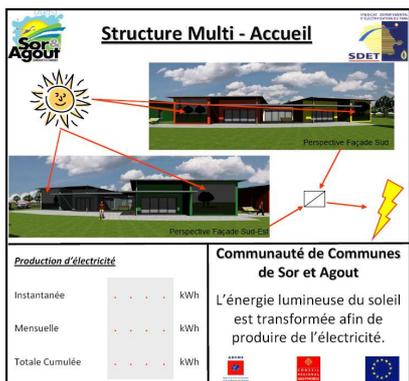
Caractéristiques de l'installation photovoltaïque :

<u>Caractéristiques</u>	<u>Détails</u>	<u>Photos des onduleurs</u>
Intégration & Supports	Intégration en bardage (inclinaison à 90°) sur les 4 façades de la crèche Exposition Sud / Sud-Est (azimut moyen-pondéré : 21°) Supports de type « rails inoxydables »	
Modules PV	Surface totale : 51,1 m ² Puissance installée : 7020 W _c Production prévisionnelle : 6000 kWh/an	
Onduleurs	4 onduleurs avec protection de découplage intégrée Rendement des onduleurs > 90 %	
Sécurité	Appareil de sectionnement à coupure visible Respect de la DIN VDE 0126 Parafoudre CC et AC	
Suivi de la production	Pose d'un Afficheur dans le hall d'entrée de la crèche Installation d'un boîtier permettant de suivre la production et le fonctionnement de la centrale à distance	
Raccordement	Installation raccordée au réseau public de distribution La totalité de la production est injectée sur le réseau	

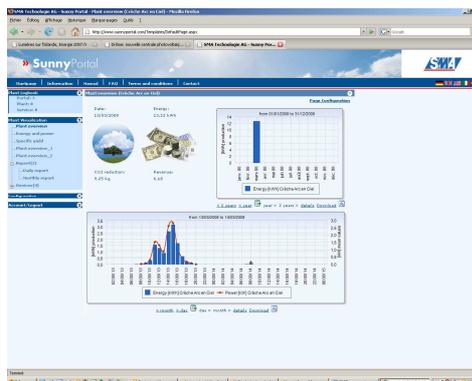
Photos de l'installations de production et afficheur pédagogique



Assemblage photo pour une vue panoramique de l'installation



Afficheur de production installé dans le hall d'entrée de la crèche à des fins pédagogique



Aperçu de l'outil de « supervision » accessible à distance



Contact SDET : Julien Bance 05 63 43 21 40