

LE PROJET SYSTÈMES À SOURCES RENOUVELABLES D'ÉNERGIE (ENR)

Ce projet s'organise autour de deux axes complémentaires permettant, dans un avenir proche, une utilisation performante des flux énergétiques éolien et solaire :

→ l'étude des conditions d'une exploitation efficace de flux énergétiques dépendant du temps et de l'espace ;

→ la maîtrise de l'énergie à travers l'intégration « bâti » et le couplage ENR-stockage permettant de répondre à la problématique énergétique des îles ;

→ la mise au point de matériaux nouveaux utilisant le refroidissement radiatif naturel pour la climatisation passive des bâtiments et une production d'eau douce par un système énergétique non générateur de gaz à effet de serre.



PARC ÉOLIEN EN BALAGNE



CORNICHE SOLAIRE ALU
POUR LA PRODUCTION
D'EAU CHAUDE



PANNEAUX
SOLAIRES



VOLETS BATTANTS
PRODUCTEURS
D'ÉNERGIE

Dans le cadre de ce projet, l'Université développe notamment à Vignola, près d'Ajaccio, une plateforme de recherche, de développement et de transfert technologique intégrant des systèmes de production électrique à partir de sources renouvelables d'énergies couplés à des systèmes de stockage, visant *in fine* à l'intégration massive des énergies renouvelables dans l'offre énergétique de la Corse.

VALORISATION : LA RÉCUPÉRATION DE L'EAU DE ROSÉE.

En 2007, l'Université de Corse, en partenariat étroit avec le CEA et le CNRS, a obtenu son premier brevet sur la définition de matériaux nouveaux permettant :

→ en cycle nocturne, la condensation de la vapeur d'eau atmosphérique comme source alternative en eau ;

→ en cycle diurne, la climatisation passive de bâtiment limitant l'usage d'énergie fossile pour le rafraîchissement de locaux.



STATION DE RESSOURCE EN EAU DE ROSÉE,
BROUILLARD ET PLUIE AU MAROC.

Ces matériaux ont l'avantage d'être conformes aux objectifs de la démarche Haute Qualité Environnementale permettant une meilleure maîtrise de la demande d'énergie.