

Exemples d'utilisation des énergies renouvelables dans les alpages du Parc naturel régional Jura vaudois



Installation de pompes solaires immersibles sur l'alpage du Grand Chardève

Etudes et travaux d'alpages, commune de Montricher, 2011-2013.

L'alpage du Grand Chardève appartient à la commune de Montricher et se situe à une altitude moyenne de 1094m. Le projet de pompes solaires a vu le jour dans le cadre d'un Plan de Gestion Intégrée des alpages (PGI) avec pour but d'approvisionner en eau cet alpage.

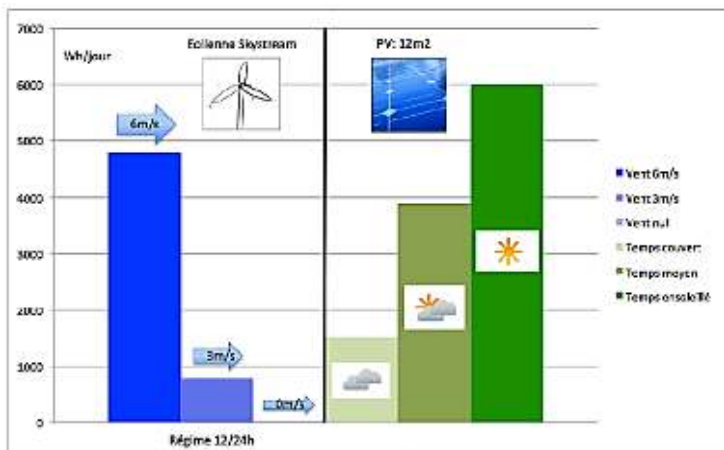
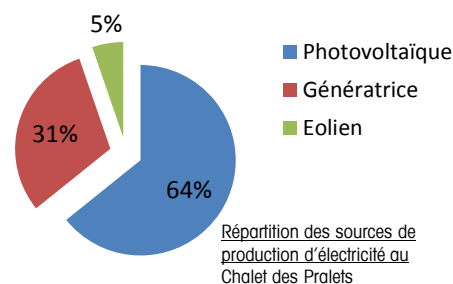
Les pompes sont alimentées par 2 panneaux solaires de 80W maximum, montés en série pour un système de 24V. Ces pompes sont spécialement conçues pour des trous de forage de 100mm de diamètre et 70m de profondeur.



Etude de cas: les énergies renouvelables pour l'alimentation électrique du chalet des Pralets

Travail de diplôme de CAS-ERTA, M. Aeschlimann, 2011-2012.

- Etude des besoins en électricité suivant la saison et les activités
- Description de la production électrique à partir de l'éolienne et de l'installation photovoltaïque en place actuellement
- Analyse de différents scénarios de production d'électricité à partir d'une nouvelle éolienne et d'un agrandissement de l'installation photovoltaïque



Simulation de la future production d'électricité à partir de l'éolienne et de l'installation photovoltaïque en fonction des conditions météorologiques

Bilan:

- Intérêt de la complémentarité production photovoltaïque et production éolienne
- Le photovoltaïque est plus rentable que l'éolien pour ce site
- L'implantation de panneaux solaires thermiques couplés à un chauffe-eau permettrait d'éviter le recours à la génératrice à essence
- Priorité à la maîtrise de la consommation

