

Energies renouvelables dans les Parcs Naturels

Gestion des milieux et des espèces



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

2.5 - Fiche ES 5 : Environnement

Remise en eau de marais, alimentation en eau de passes à civelles (jeunes anguilles), deux applications inédites rendues possibles grâce à des générateurs solaires.

Avec ou sans batterie, de quelques centaines à quelques milliers de litres à l'heure, toute une gamme de pompes de surface est disponible.

Ainsi à partir d'étangs, de rivières ou de puits, des systèmes de pompage solaire permettent d'irriguer ou de disposer d'eau pour des animaux. Maraîchage, activités pastorale ou piscicole, le pompage solaire est une solution respectueuse de l'environnement qui participe au développement économique.

Fonctionnement

Le générateur solaire alimente les batteries pendant la journée. Un régulateur limite la charge et la décharge des batteries. La pompe fonctionne sous courant continu 12 ou 24V.

Dans le cas des passes à civelles, la mise en service de la pompe s'effectue automatiquement grâce à un intercrépusculaire.

L'arrêt est réalisé à partir d'une minuterie.

Exemples d'application	
<p>Remise en eau d'un marais</p> <p>Parc Régional du MARAIS POITEVIN</p> <p>Besoins : 50000 m³/an Hauteur de relevage : 1 à 3 m Pompage d'eau de rivière</p> <p>Solution : 32 modules PV (1500 Wc) fournissant du courant triphasé 380V et alimentant un moteur de 1,5 kW Pas de stockage d'énergie dans une</p>	<p>Alimentation en eau de passes à civelles</p> <p>Parc Régional du MARAIS POITEVIN</p> <p>Besoins : 1 m³/h pendant 4 à 6 heures consécutives à partir du crépuscule Hauteur de relevage = 0,5 à 1 m Pompage d'eau de rivière</p> <p>Solution : 2 modules PV (100 Wc) fournissant du courant continu 24 V et alimentant une pompe à</p>

batterie Fonctionnement au «fil du soleil»	voit, 2 batteries 12V - 100 Ah Micropompe 25 W (débit 1 à 1,4 m ³ h)
Coût : (1"U" = 1000 F HT valeur 1992)	Coût : (1"U" = 1000 F HT valeur 1992)
Matériel : 160 U	Matériel : 16 U (pompe comprise)
Installation : 20 U	Installation : 5 U

[Haut de page](#)

Tous droits réservés © - Propriété de l'OFB