

# Energies renouvelables dans les Parcs Naturels

## Gestion des milieux et des espèces

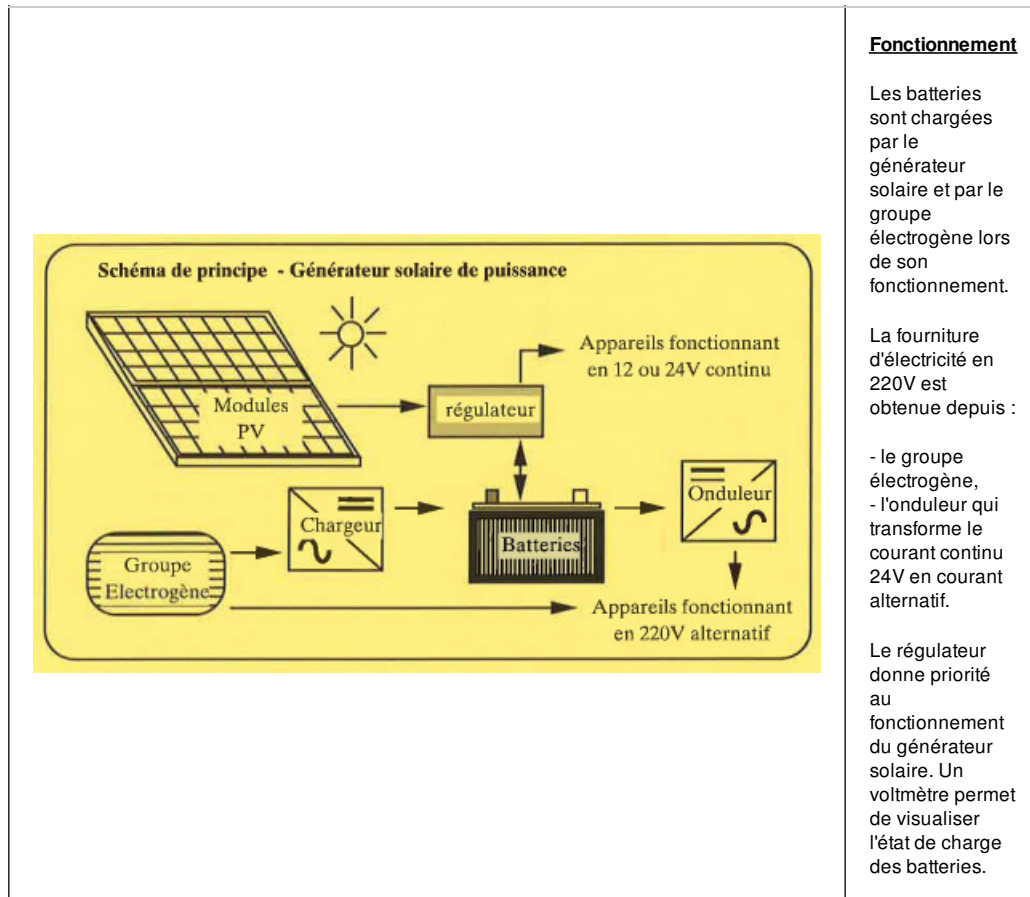


### 2.3 - Fiche ES 3 : Secteur résidentiel, touristique et agricole

Un générateur solaire produit de l'énergie en quantité limitée fonction de la surface exposée et de l'ensoleillement sous une tension de 24V. Dans certains cas, il est nécessaire de disposer d'électricité en 220V pour alimenter des appareils tels que robots électroménagers, pompe de chauffage, outillage, brûleur de chaudière...

Un onduleur et une énergie d'appoint sont alors nécessaires.

Un groupe électrogène permettra de disposer d'énergie en quantité importante dès sa mise en service.



Exemples d'application	
Foyer de ski de fond	Ferme
Parc Régional du LIVRADOIS FOREZ	Parc Régional des VOLCANS d'Auvergne
Besoins : éclairage (10 points)	Besoins : éclairage (20 points), radiocassette, électroménager, congélateur, TV, soit 2000 Wh/j

Besoins : éclairage (10 points),  
radiocassette, électroménager,  
réfrigérateur nov, brûleur chaudière,  
circulateur de chauffage, soit 2000 à  
4000 Wh/j

Solution : 16 modules PV (750 Wc)  
fournissant du courant continu 24V  
pour 12 batteries 2V - 700 Ah  
Groupe électrogène et chargeur de  
batterie 50A  
Onduleur nov, 1200 W

Coût :  
(1"U" = 1000 F HT valeur 1992)  
Matériel : 130 U  
Installation : 25 U

Solution : 24 modules PV (500 Wc)  
fournissant du courant continu 24V  
pour 12 batteries 2V - 700 Ah  
Onduleur 220V, 700 W  
Onduleur réversible 600 W, 12  
Ampères

Coût :  
(1"U" = 1000 F HT valeur 1992)  
Matériel : 180 U  
Installation : 40 U

[Haut de page](#)

Tous droits réservés © - Propriété de l'OFB