

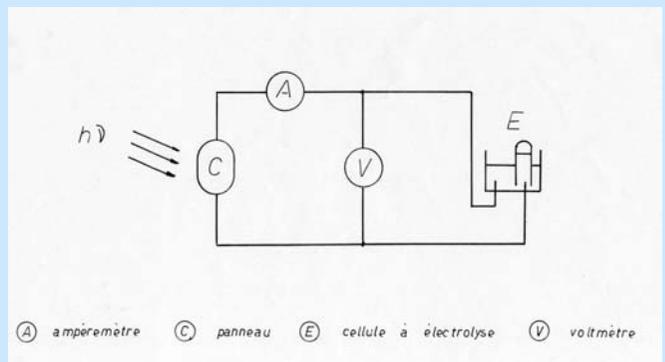


Principe de la cellule photovoltaïque

La production d'électricité peut aussi être obtenue directement par la conversion photovoltaïque de l'énergie solaire au moyen des photopiles appelées aussi cellules solaires.

L'électrolyse de l'eau.

Dégagement d'hydrogène et d'oxygène sous l'effet du passage d'un courant.

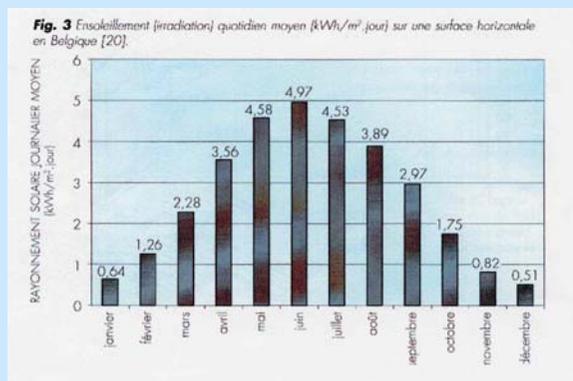


Avantages

- L'énergie émanant du soleil est gratuite.
- Les systèmes d'énergie renouvelables peuvent être autonomes. Il n'est donc pas nécessaire de les relier à un réseau électrique ou de gaz naturel.
- Le soleil fournit une alimentation quasi illimitée en énergie solaire.
- Diminution de manière significative des émissions de gaz à effet de serre.

Inconvénients

- L'énergie solaire est diluée.



- Déphasage: on a besoin de plus de chauffage la nuit et en hiver, mais ce sont les périodes les moins ensoleillées.
- Le temps est imprévisible.
- L'investissement est important.