

COMMENT ÇA MARCHE UNE CENTRALE SOLAIRE FLOTTANTE ?

EXEMPLE DE LA CENTRALE SOLAIRE FLOTTANTE DE LAZER

PANNEAUX SOLAIRES

Les **panneaux solaires** sont installés sur des **flotteurs** fixés au fond de l'étendue d'eau grâce à un système d'ancrage.

Panneaux solaires

Cordage en nylon

Bouée

Câble acier

Corps-mort

Flotteurs

ANCRAGE SOUS-MARIN

Le système d'ancrage se compose d'un **corps-mort** qui maintient la position des **panneaux solaires**, d'un **câble en acier** rattaché à une **bouée** qui soulève la ligne. Un **cordage en nylon** apporte de l'élasticité et permet une meilleure répartition des efforts.

ONDULEUR ET TRANSFORMATEUR

L'électricité est acheminée jusqu'à un **onduleur** qui transforme le courant continu en courant alternatif puis dans un **transformateur** qui élève la tension pour la faire correspondre à celle du réseau électrique national.

CÂBLE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Un câble est positionné sur des **flotteurs** adaptés pour acheminer l'électricité produite par les **panneaux solaires** sur l'eau jusqu'à terre.

RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Le courant électrique est injecté dans le **réseau électrique** national.