

Fonctionnement d'une centrale photovoltaïque



Le fonctionnement d'une centrale photovoltaïque se divise en trois étapes:

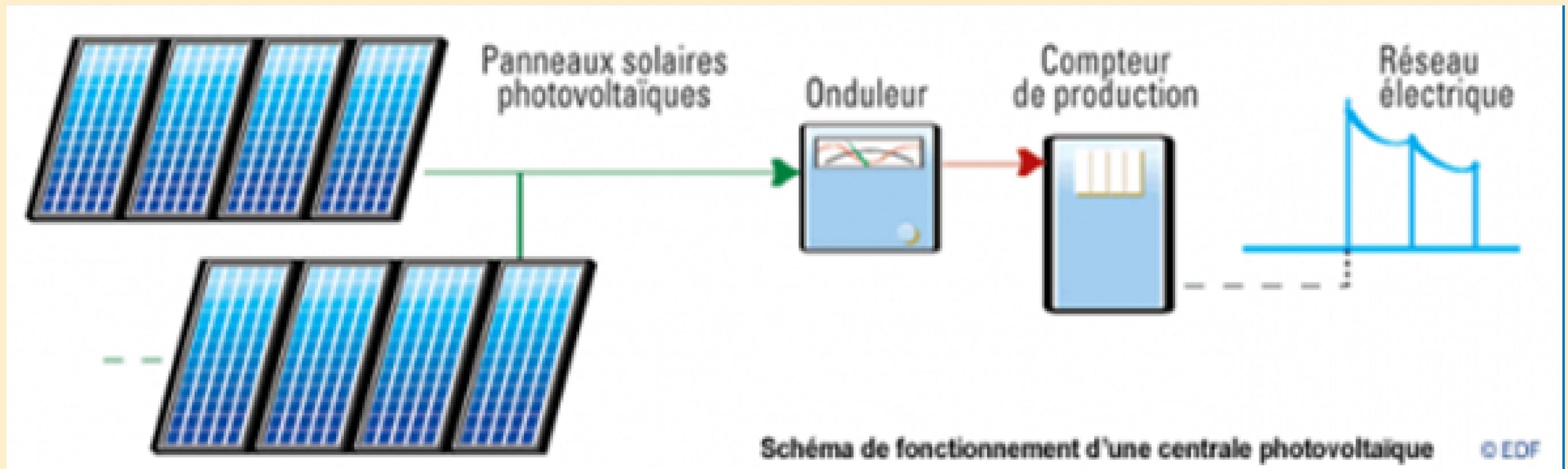


Schéma de fonctionnement d'une centrale photovoltaïque

1/ Le captage des rayons

Sous l'effet de la lumière, le silicium, un matériau « conducteur » contenu dans chaque cellule, libère des électrons pour créer un courant électrique continu.

2/ La production d'électricité

Les panneaux solaires installés en rangées et reliés entre eux captent la lumière du soleil.

3/ La transformation du courant

Un onduleur transforme le courant continu en courant alternatif pour qu'il puisse être plus facilement transporté dans les lignes à moyenne tension du réseau.

