

INSTALLATION DE PANNEAUX  
PHOTOVOLTAÏQUES SUR LE TOIT

DU QUAI DE LA GARE ...

COMMENT ?

POURQUOI ?

PAR QUI ?

*photo montage : les panneaux sur le toit après le chantier*

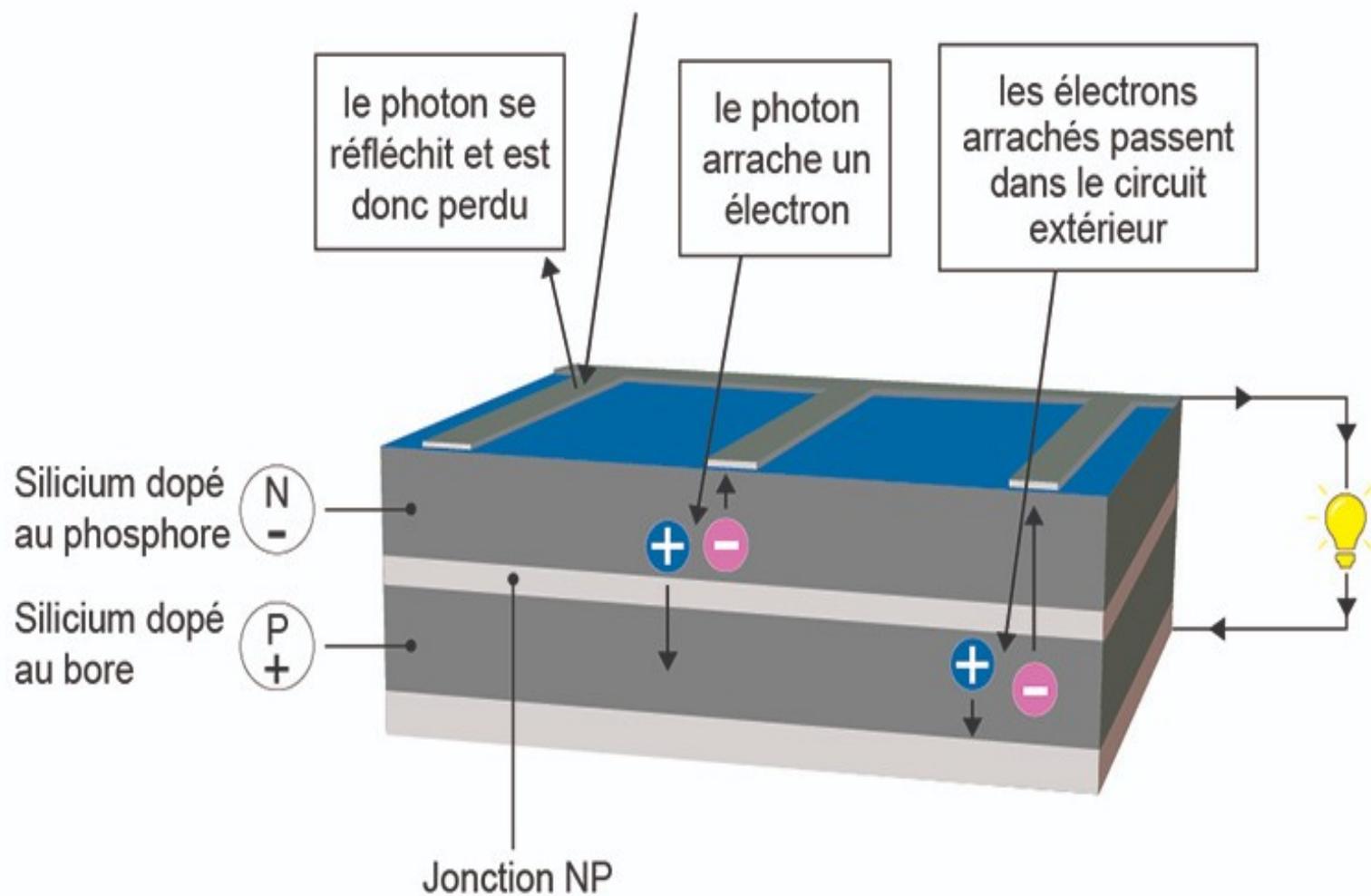


# Comment ça marche ?

## Transformer la lumière en électricité

- . les photons (lumière du soleil) viennent frapper les panneaux
- . dans le silicium des cellules photovoltaïques, les électrons sont mis en mouvement
- . un champ électrique est créé entre le dessus de la cellule négatif (Phosphore) et le dessous positif (Bore).
- . ce courant électrique est canalisé par des mini fils sur la surface de la cellule.

## LE PRINCIPE DE LA CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE



*Cette électricité va servir à quoi ?*

*Alimenter en électricité les bâtiments proches.*

*. 216 panneaux photovoltaïques sont posés sur le toit.*

*Chacun comporte 144 cellules reliées entre elles.*

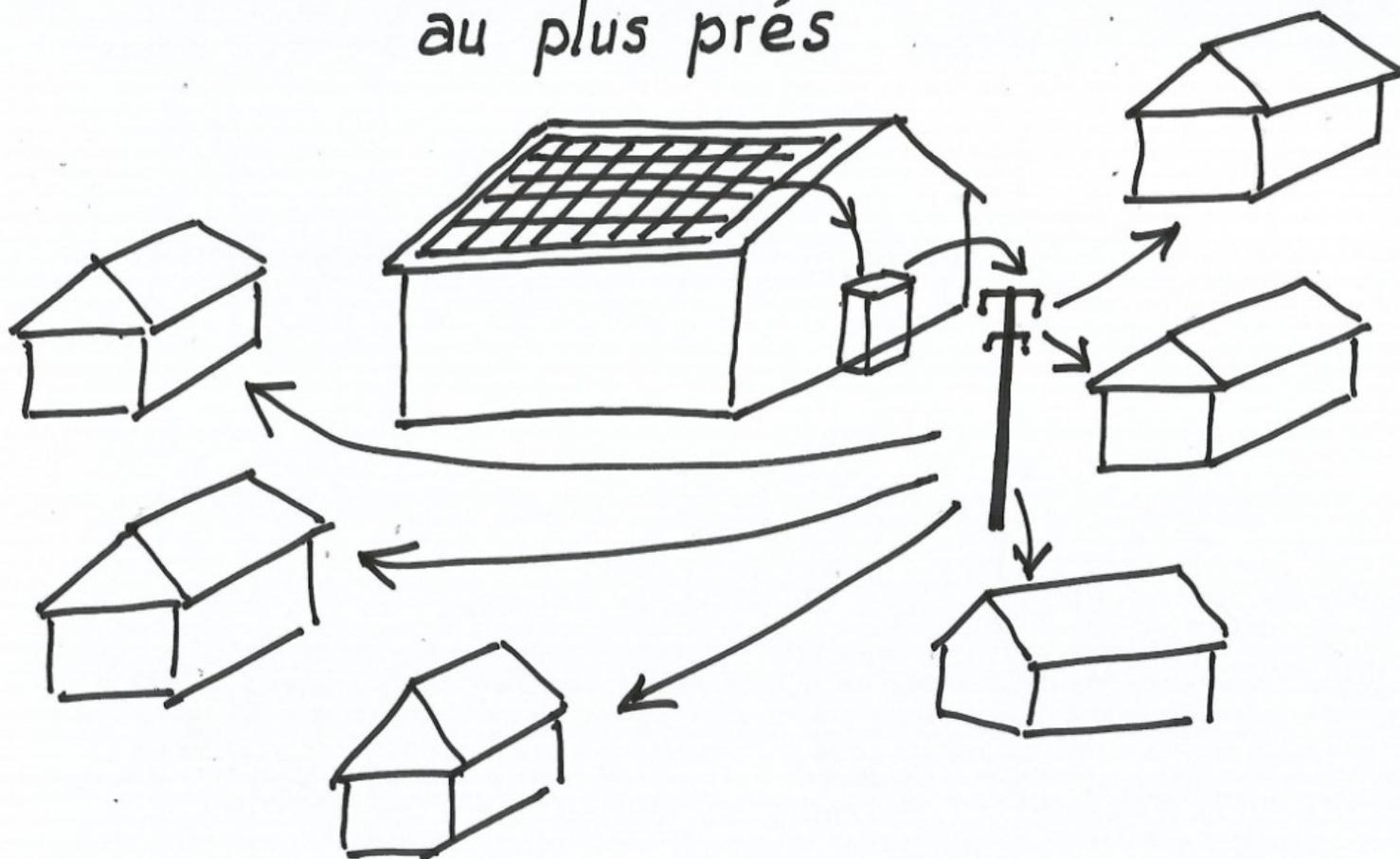
*Un Kilowattheure, c'est l'électricité qu'il faut pour faire fonctionner un fer à repasser pendant une heure*

*. chaque année, le toit peut produire 108 000*

*kWh . Cela correspond à la consommation*

*électrique moyenne de 30 familles en un an.*

L'électricité va toujours  
au plus près



# Pourquoi changer d'énergie ?

*Pour lutter contre le réchauffement climatique.*

. Cette électricité va remplacer le fuel et le gaz pour, par exemple, chauffer les maisons ou pour faire fonctionner les voitures.

. Cette électricité émet moins de CO<sub>2</sub> (gaz carbonique) que le fuel ou le gaz.

. En une année, en moyenne, ce toit va réduire les émissions de CO<sub>2</sub> de 28620 kg\*. (\*climate consulting)

# Qui porte ce projet ?

- . Tous les villages du Clunisois, à travers la **Communauté de Communes**, ont programmé ce projet.
- . Un groupe de 100 citoyens locaux le finance **les Centrales Villageoises Soleil Sud Bourgogne**.
- . C'est donc de l'énergie verte, locale et citoyenne.



