

# THÈME 4 :

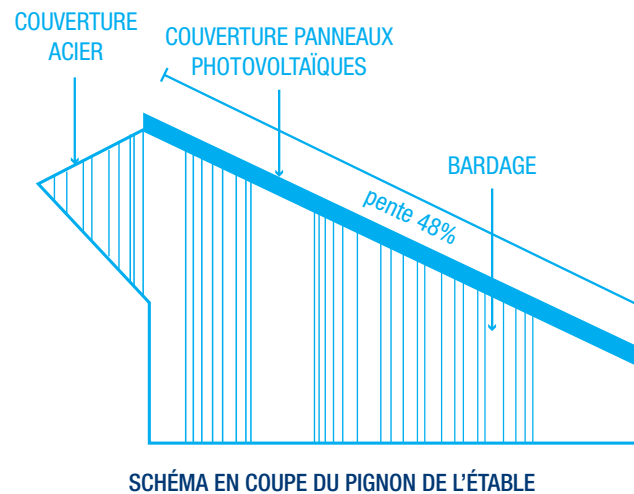
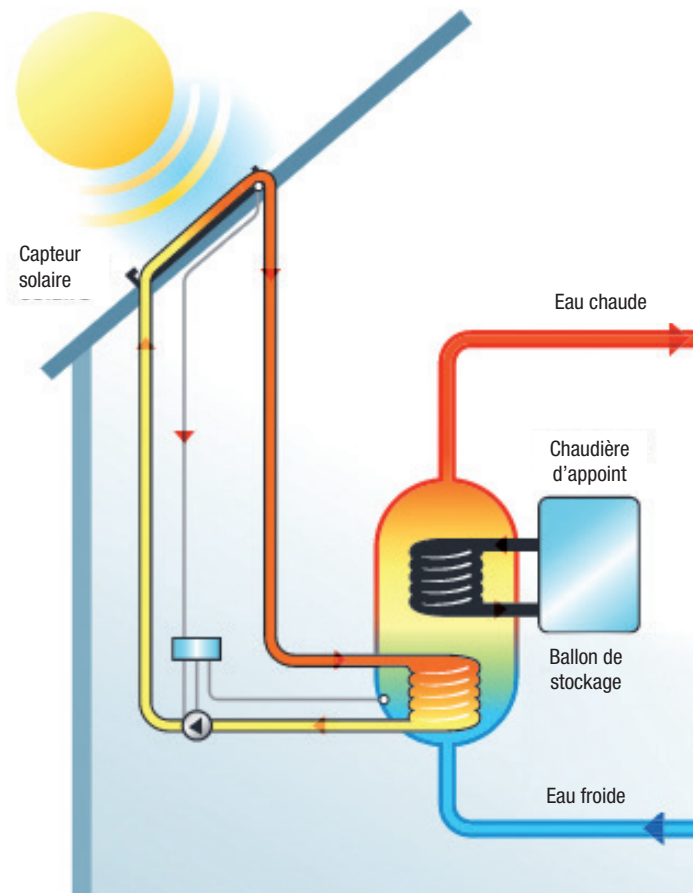
## MATIÈRE, MOUVEMENT, ÉNERGIE, INFORMATION

# ZOOM DÉVELOPPEMENT DURABLE

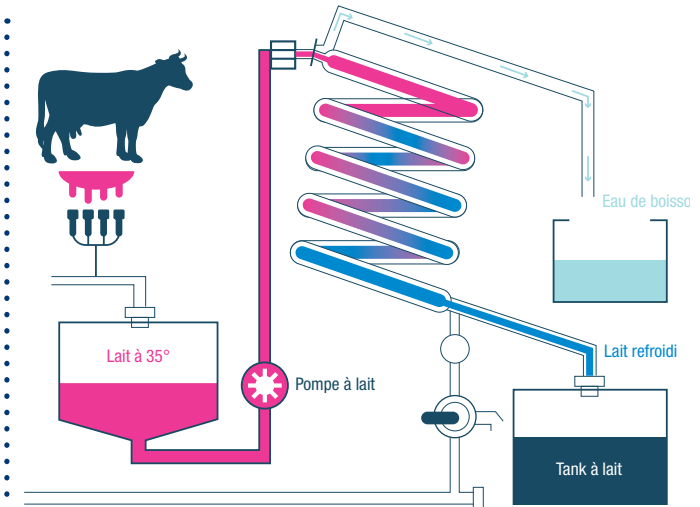
# SÉQUENCE 2

IDENTIFIER CERTAINES SOURCES D'ÉNERGIE ET LES MAÎTRISER

### Exemple 1 : Principe d'un panneau photovoltaïque



### Exemple 2 : Principe d'un pré-refroidisseur tubulaire



# THÈME 4 :

## MATIÈRE, MOUVEMENT, ÉNERGIE, INFORMATION

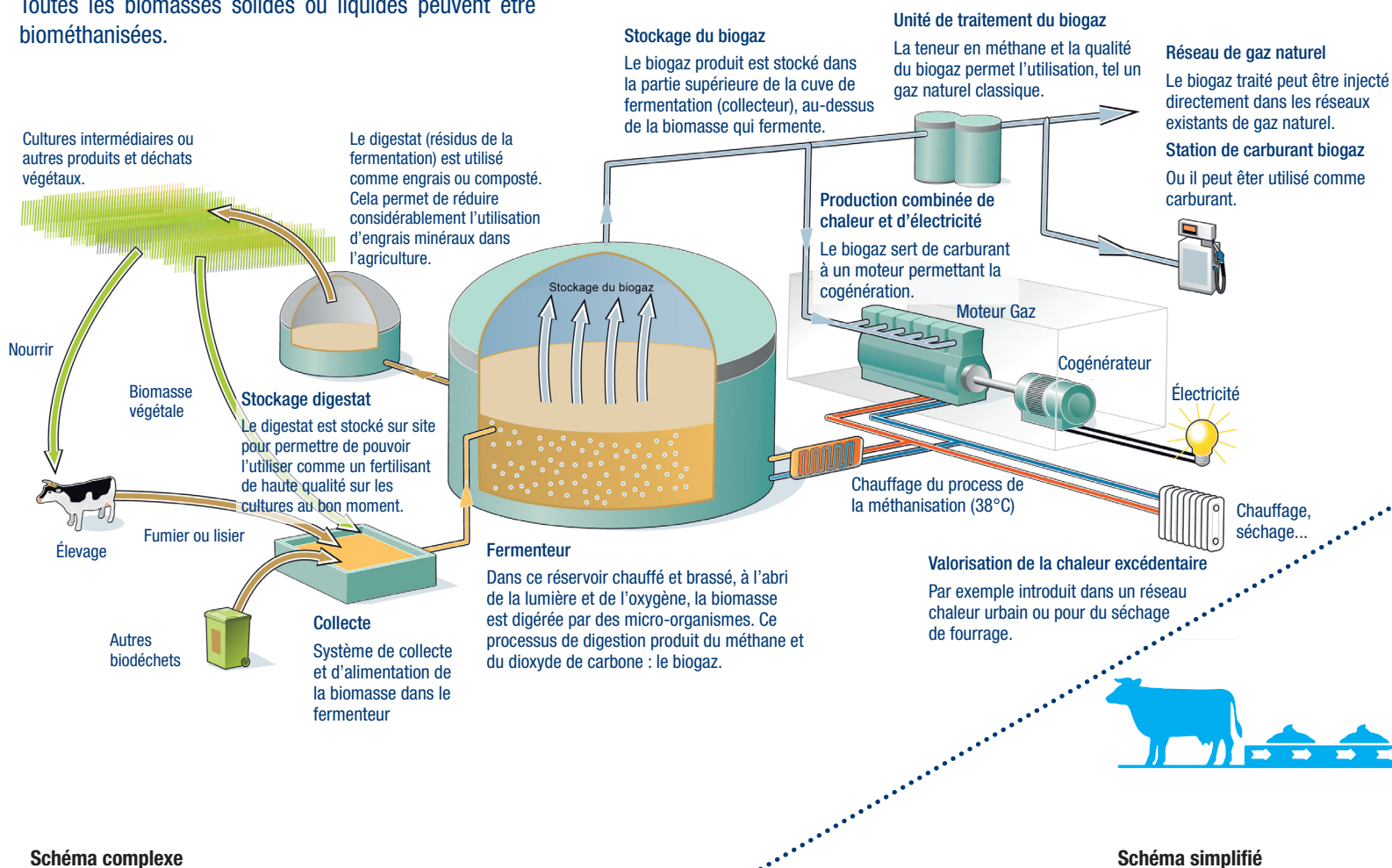
# ZOOM DÉVELOPPEMENT DURABLE

# SÉQUENCE 2

IDENTIFIER CERTAINES SOURCES D'ÉNERGIE ET LES MAÎTRISER  
EXEMPLE 3 : LA BIOMÉTHANISATION

## La biométhanisation

Toutes les biomasses solides ou liquides peuvent être biométhanisées.



## LE COIN DES CURIEUX

*Produire du biogaz c'est utiliser de grandes quantités de matière organique (ou biomasse), une matière première locale d'origine agricole ou agro-alimentaire mais ce procédé est aujourd'hui faiblement exploité.*

*Ainsi, une vache peut produire environ 1,5 m³ de biogaz/jour. En termes d'énergie, ceci équivaut à environ un litre de fuel.*

*Les cultures intermédiaires peuvent fournir entre 2000 et 3000 m³ de biogaz par hectare et par an.*

