



Holding basée à Thierrens (canton de Vaud)

En activité depuis 1970

Nombre d'employés : 29





PONZIO | ECO THIERRENS



100% autonome au niveau énergétique

4 bâtiments

14 appartements

2 bureaux

26 places de parking pour véhicules électriques

Minergie A, P

Consommation journalière: 400 kWh

Capacité stockage électrique: 690 kWh



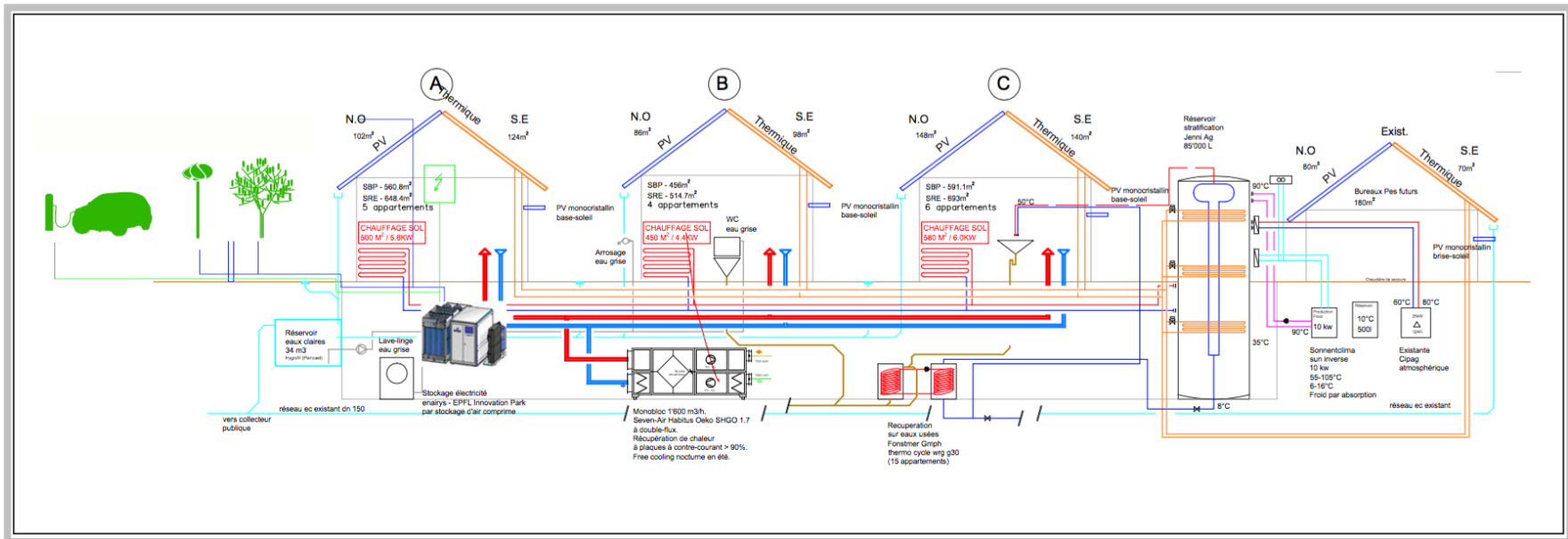
Production énergétique

Photovoltaïque

Thermique

Éolien

Récupération
de la chaleur
des eaux
usées



Photovoltaïque



Éolien




Caractéristiques :

Hauteur :	4,5 m
Puissance :	500W à 11m/s (40km/h)
Bruit à 5m :	35dB
Type :	Axe vertical
Poids :	90Kg (pied inclus)
Revêtement :	Anticorrosion, sel marin et sable
Temps de montage :	1 h hors préparation du socle
Livraison :	En kit (prêt à monter)
Contenu du kit :	Complet pour branchement
Socle et goulotte :	En option

Thermique

Le PowerCollector™ de Solarus



241 mm

2443 mm

1054 mm

Spécifications générale

Dimension (L x W x H) :	1054 x 2443 x 241 mm
Poids :	65 KG
Surface d'entrée :	2.31 M ²
Surface du capteur :	2.57 M ²
Couvert :	4 mm anti-reflective coated glass, super transparent, hailstone safe


Propriétés électriques par côté

Nombre de cellules :	152
Cell dimension :	52 x 156 x 0,2 mm
Puissance électr. (peak) :	250 W _p ± 5%

Propriétés thermiques

Coefficient de perte de chaleur :	4,8 W / m ² - K
Puissance (peak) :	1250 W
Capacité antigel :	1,4 L/module
Pression de service maximale :	10 bar
Température de stagnation :	180°C

Aussi disponible en noir



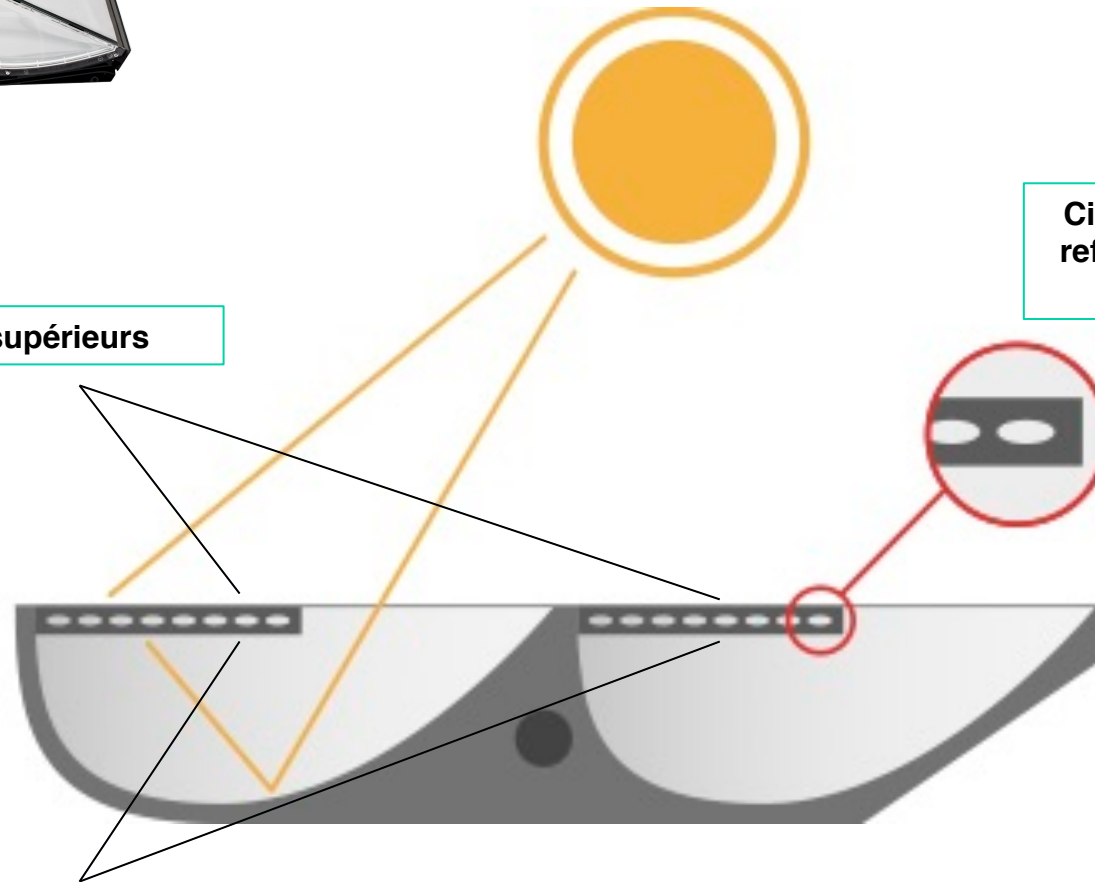
Active Cell Cooling (ACC™)



Capteurs PV supérieurs

Circuit laminaire de refroidissement des cellules PV

Capteurs PV inférieurs

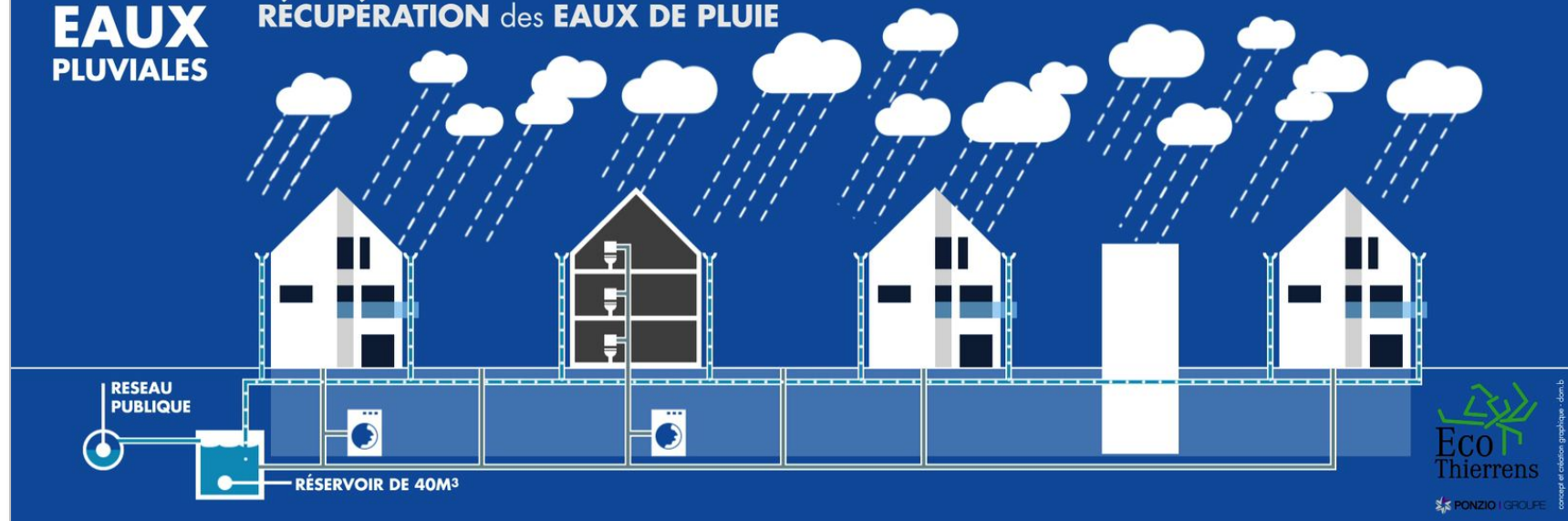


FONCTIONNEMENT DURABLE

Eco
Thierrens

**EAUX
PLUVIALES**

RÉCUPÉRATION des EAUX DE PLUIE

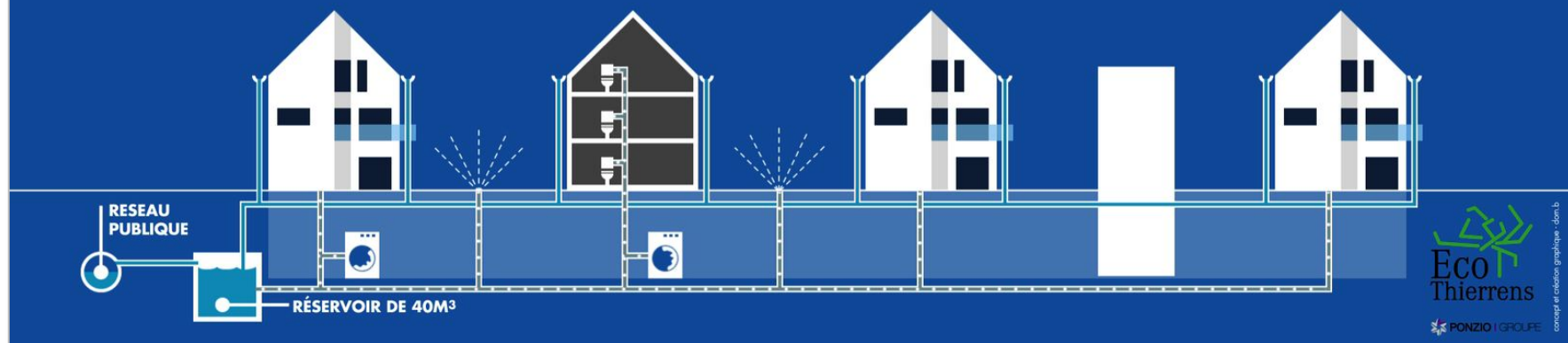


FONCTIONNEMENT DURABLE



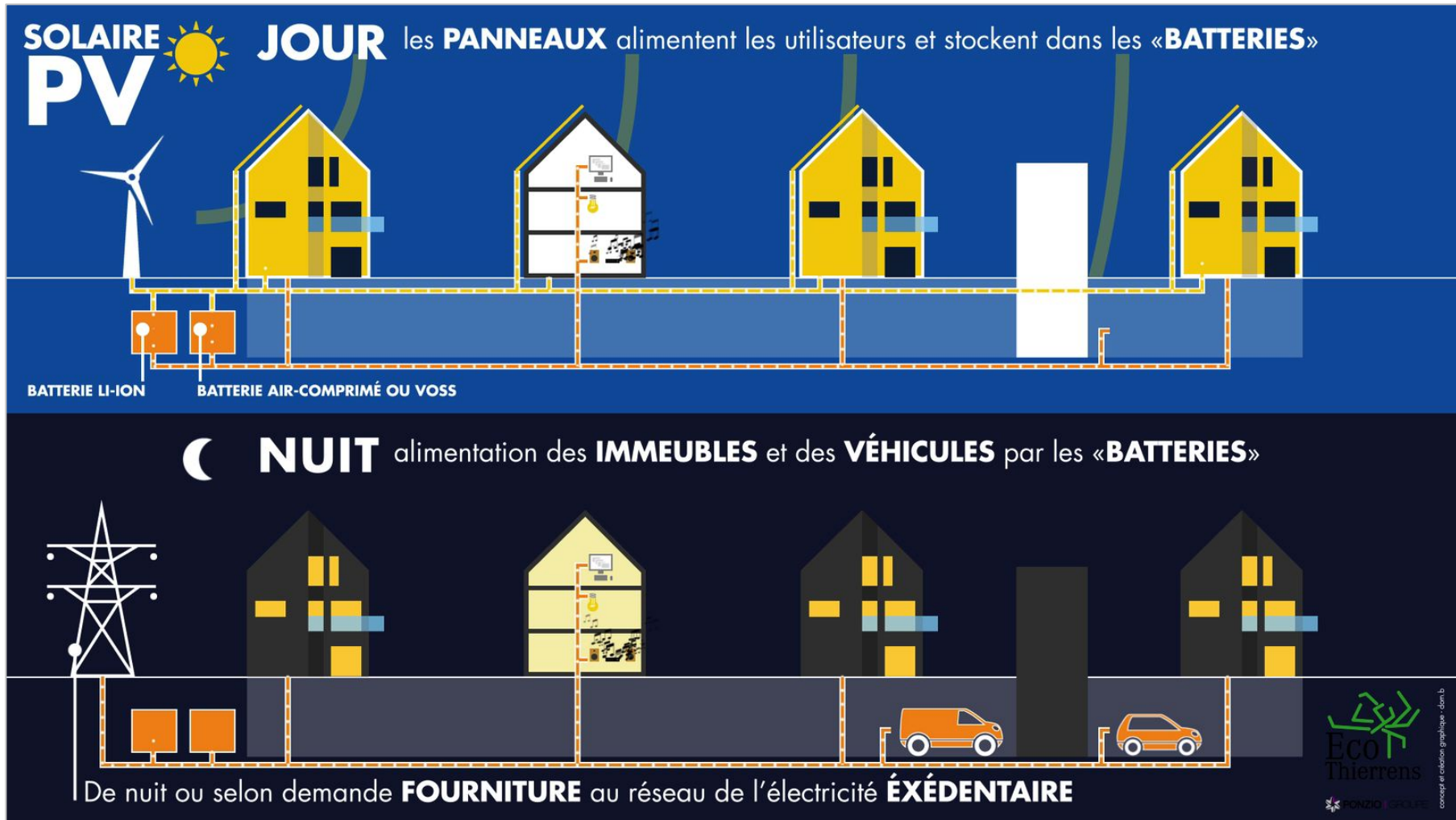
**EAUX
PLUVIALES**

ALIMENTATION des **WC**, des **LAVES-LINGES** et de l'**ARROSAGE**



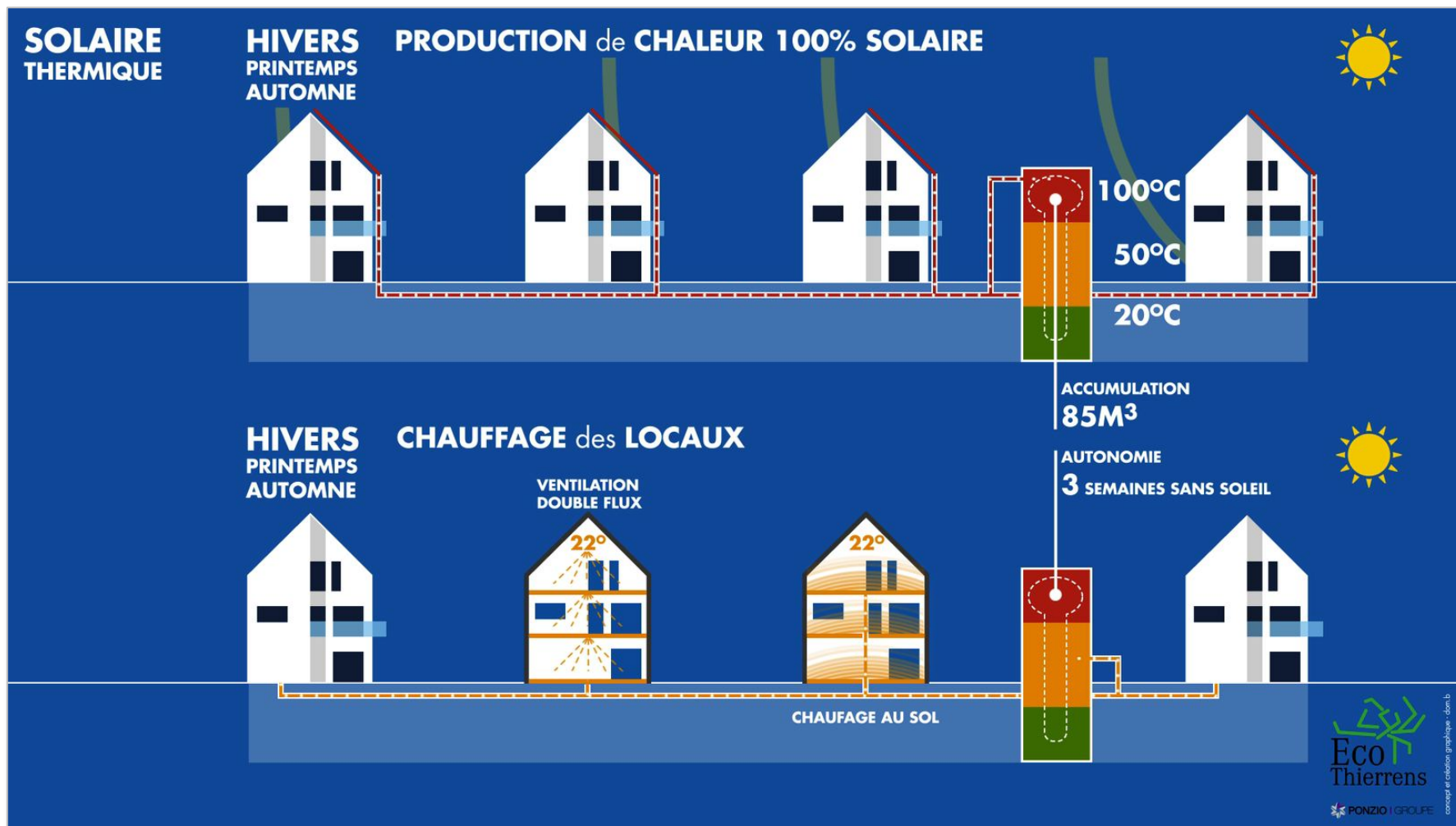
concept et création graphique : dom.b
PONZIO | GROUPE

Electricité solaire et éolienne

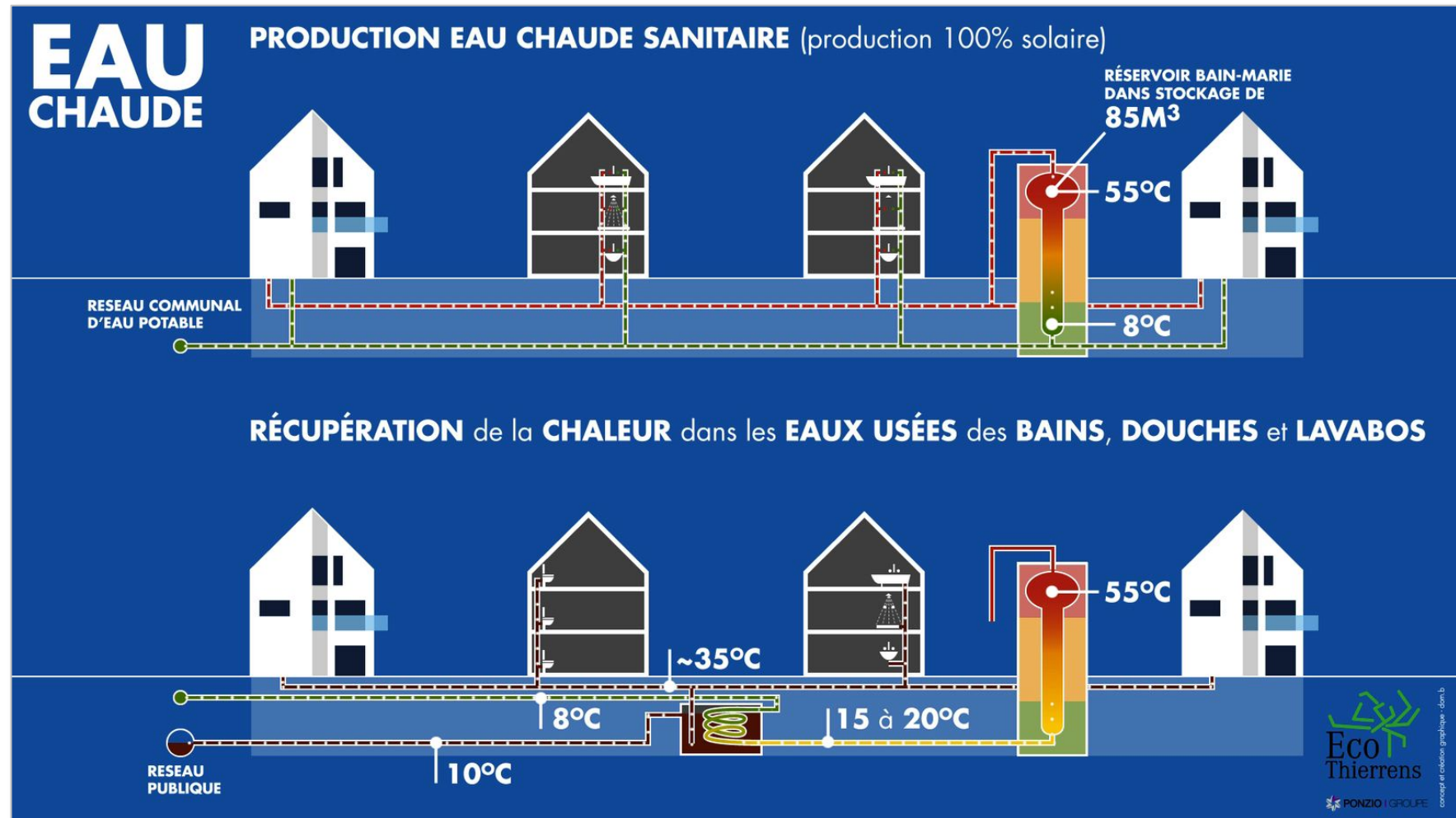


Solaire thermique

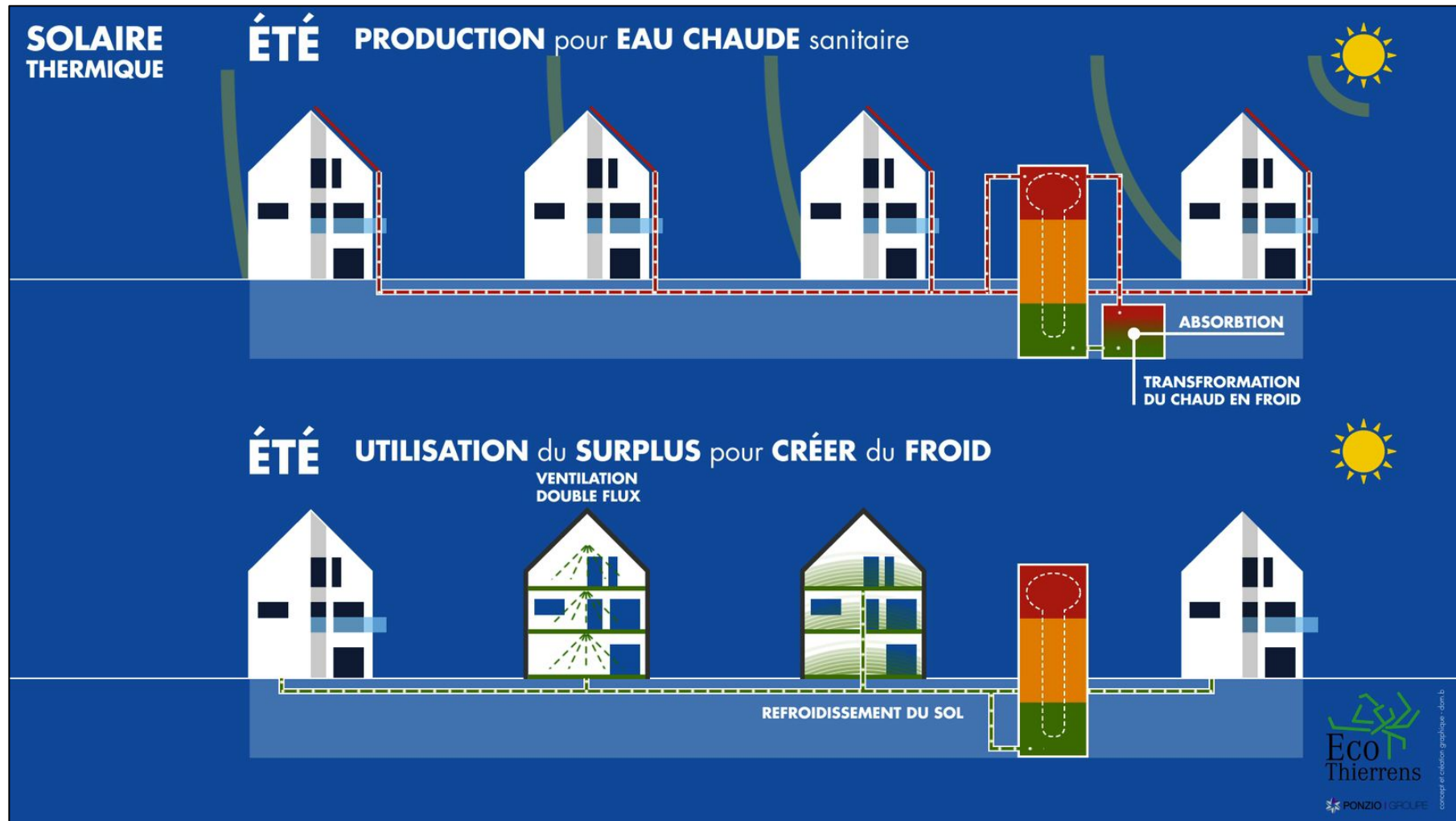
Chauffage et eau chaude sanitaire



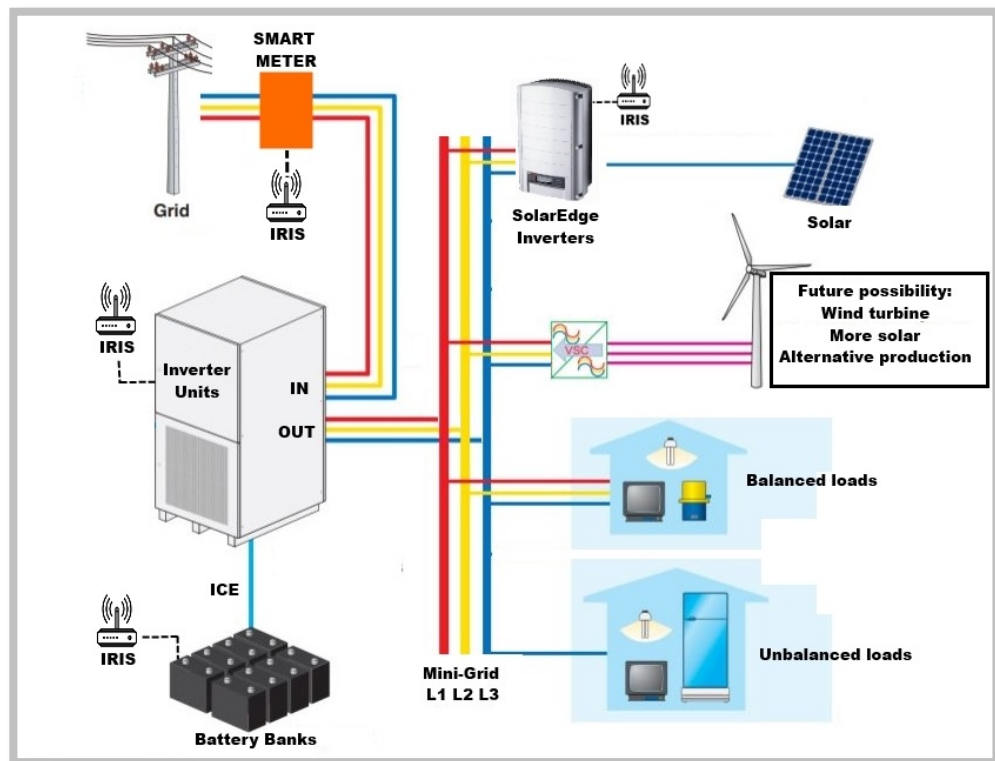
Production d'eau chaude sanitaire



Solaire thermique pour générer du chaud et du froid



Stockage de l'énergie électrique



Capacité : 345 kWh utile

690 KWh backup

Puissance : 100 kWp

Puissance (charge) : 100 kWh

Technologie : Cristal de plomb

IRIS™ : Monitoring, BMS

Backup

ICE™ : calibration et surveillance des batteries.

Installation intérieure





Batterie domestique

PowerIsland 1:3™ 2.4 kWh à 9.6 kWh net

Cristal de plomb

Ininflammable

99% recyclable

Supporte des températures de
-15 °C à 60 °C



Réservoir pour le stockage thermique



Volume : 85'000 litre

3 niveaux de stratification

12 échangeurs de chaleurs internes

60 cm d'isolation périphérique

2 à 3 semaines d'autonomie de chauffage

EcoThierrens c'est...

La démonstration que l'autoconsommation énergétique totale est possible

Une plate-forme de recherche pour les hautes-écoles.

La preuve que confort et éco-éthique sont compatibles

Création d'emplois et de savoir-faire



Merci pour votre attention



www.ponzio.biz
Info-solar@ponzio.biz