

ISM Energie

LES SOLUTIONS CHAUFFAGE NOUVELLE GÉNÉRATION



GESTIONNAIRE D'ÉNERGIE THERMIQUE ET PHOTOVOLTAÏQUE **Véo**

LE CHEMIN VERS L'INDÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE ...

ISM ENERGIE

Concepteur et fabricant de solutions d'autoconsommation pour l'utilisation et le stockage de l'énergie photovoltaïque, à destination de chauffage, eau chaude sanitaire, piscine.

- Particuliers, commerces, petits collectifs.
- Résidences, hôtels, écoles, salles polyvalentes, complexes sportifs, piscines, maison de retraite, centres de vacances...
- Bâtiments industriels, agriculture, bâtiments collectifs privés et publics.

GESTIONNAIRE D'ÉNERGIE THERMIQUE ET PHOTOVOLTAÏQUE Véo

Le chemin vers l'indépendance énergétique ...

Le Principe de fonctionnement de **Véo** est d'utiliser automatiquement toute l'énergie photovoltaïque produite qui n'est pas consommée par les appareils électroménagers, en transformant celle-ci en énergie thermique pour le chauffage, l'eau chaude sanitaire, la piscine ou toute autre application privée ou professionnelle nécessitant de l'eau chaude.

La machine mesure et recalcule à chaque instant l'énergie disponible (surplus) et ajuste sa puissance automatiquement en fonction des variations occasionnées par les marches/arrêts des appareils électroménagers et des passages de nuages.

Exemple, si à un instant donné, on a 6kw de puissance solaire à la sortie de l'onduleur photovoltaïque et que les appareils électroménagers consomment 2kw, **Véo** utilisera les 4kw restants pour produire de l'énergie thermique qu'elle stockera dans un ballon tampon pour une utilisation immédiate ou ultérieure.

La machine consomme en fait l'énergie qui repartirait vers le réseau, sans consommer

de réseau.

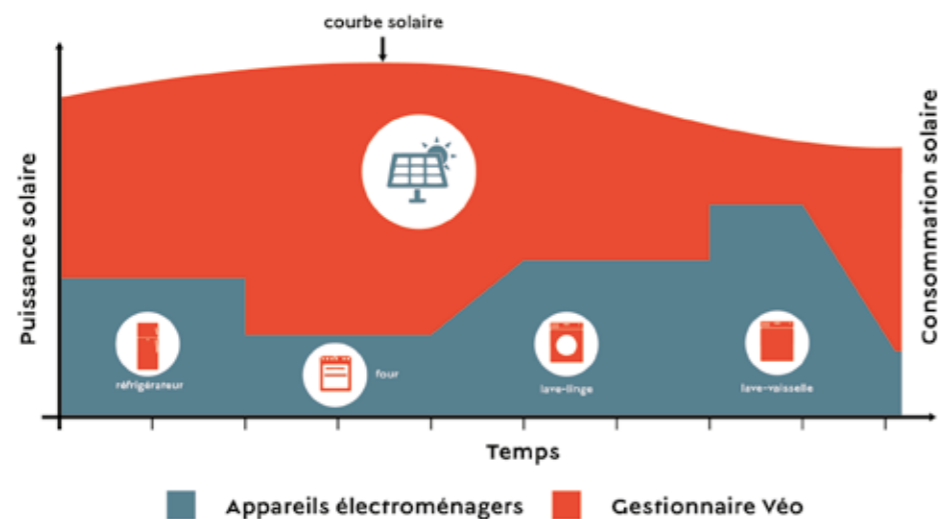
Véo gère la charge du ballon de stockage en faisant varier la vitesse de pompe afin d'optimiser la température de charge en fonction de la puissance disponible afin d'éviter le refroidissement du ballon lors des passages de nuages ou de commutations d'électroménagers.

Par son système de puissance progressive, **Véo** s'adapte à la courbe solaire et permet d'exploiter pleinement les avantages de l'autoconsommation.

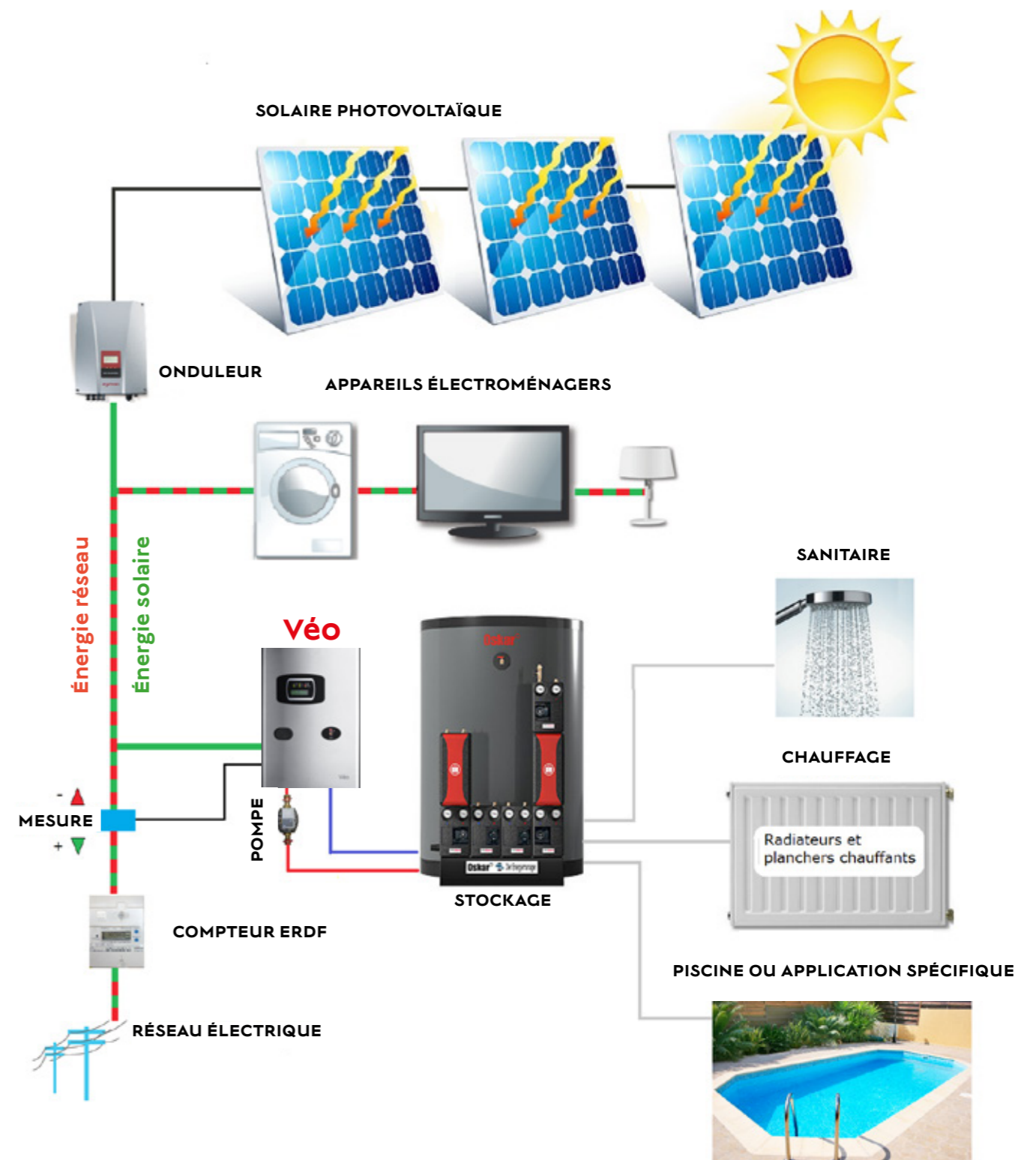
En laissant les appareils électroménagers prioritaires, **Véo** permet d'obtenir une solution énergétique globale électrique et thermique pour l'habitation.

La machine peut également prendre en charge la mise en marche des appareils électroménagers au moment le plus favorable de la journée.

De par ses caractéristiques, **Véo** augmente considérablement l'indépendance énergétique de l'habitation.



SCHEMA DE PRINCIPE Consommation automatique du surplus photovoltaïque

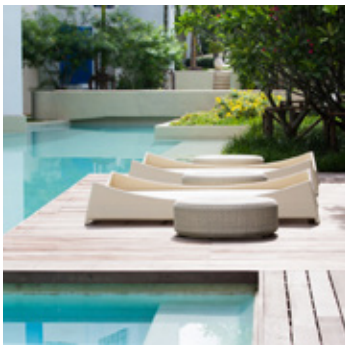


LE GESTIONNAIRE D'ÉNERGIE VÉO TROUVE SA PLACE DANS DE NOMBREUX DOMAINES :

Production d'eau
chaude pour l'eau
sanitaire et le chauffage
pour l'ensemble des
occupants.



**HABITATIONS INDIVIDUELLES
ET COLLECTIVES**



Hôtellerie, Gîtes et
Centres de vacances
(chauffage, eau chaude,
sanitaire piscine).



Besoin important
d'eau chaude pour
le nettoyage et le
chauffage dans le
domaine agricole et
élevage

**AGRICULTURE
ET ÉLEVAGE**



TERTIAIRES



Production d'eau chaude
pour le chauffage, l'eau
sanitaire et les applications
industrielles.



**Bernard
PEYRONNET**
06 42 19 94 43

ISM Energie

39 Rue du Breuil | 54910 VALLEROY | 03 82 20 03 20 | www.ism-energie.fr