

SOLARONICS
ECS

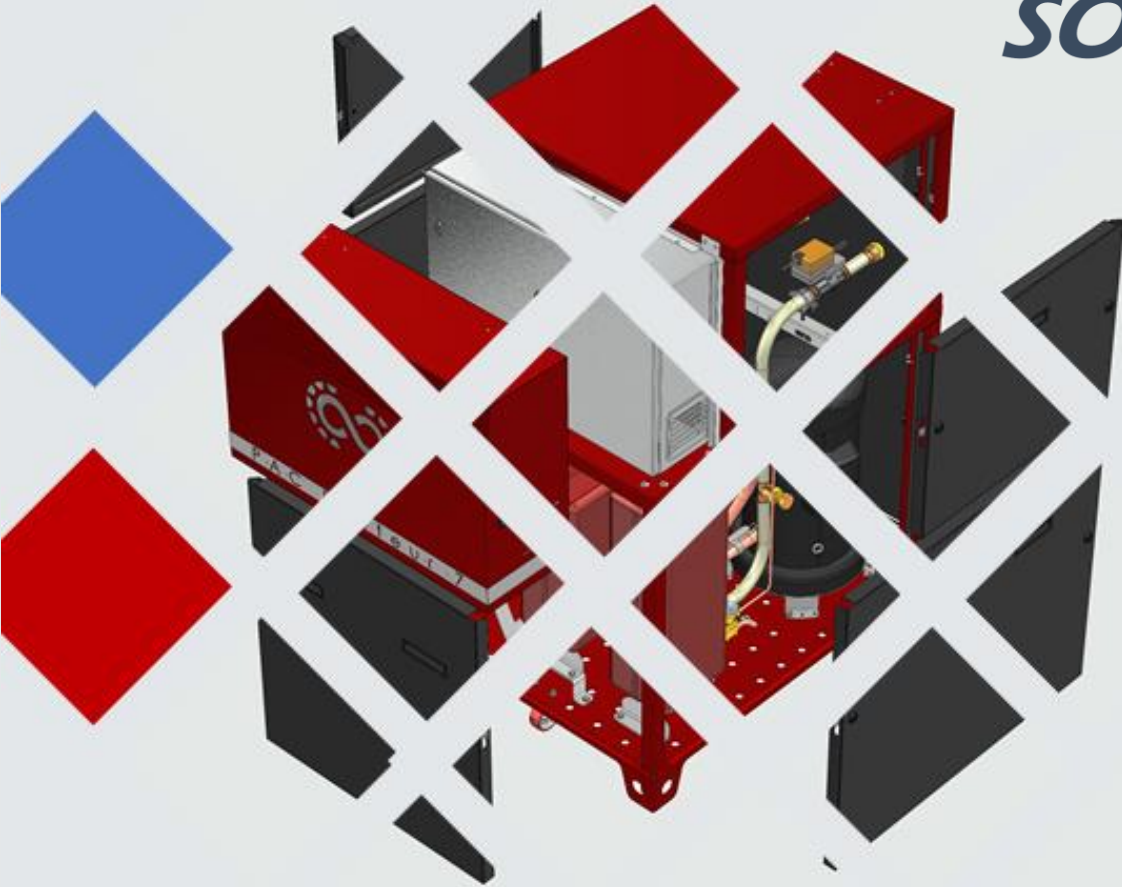
DECARBONONS
AVEC
LES EAUX GRISES

Source d'Énergie Renouvelable



PAC FACTEUR 7®

DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION BY GREYWATER HEAT RECOVERY



<https://solaronics-ecs.com>



contact@solaronics-ecs.com



Z.I. n°3 Rue du Kimmel,
59429 Armentières Cedex France

10 Allée Jean-Baptiste Preux,
94140 Alfortville



Solution innovante la plus efficace pour la production
d'**EAU CHAUDE SANITAIRE COLLECTIVE**



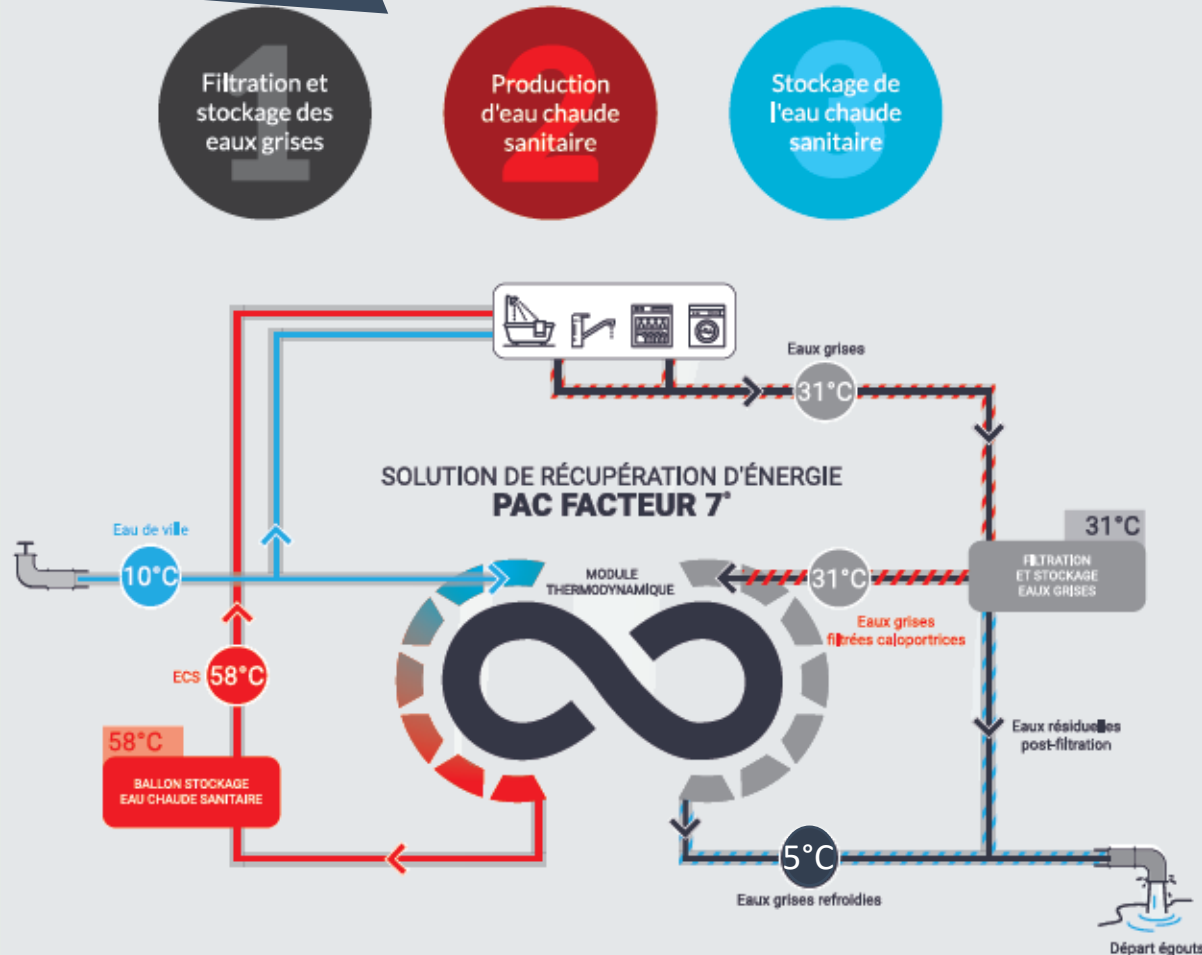
Technologie de pointe s'adaptant à tous types de
bâtiments collectifs en neuf ou réhabilitation
consommant des quantités d'eau chaude importantes



Le fonctionnement

Comment fonctionne la PAC Facteur 7?

Concept vertueux combinant la **récupération des énergies fatales** des eaux grises (eaux issues des douches, lave-linges, lave-vaisselles, éviers, lavabos) avec une **pompe à chaleur (PAC) à haute efficacité** pour la production d'eau chaude sanitaire supérieure à 55°C. → **PRODUCTION 100%** du besoin en ECS



Une attention particulière doit être portée à la boucle de recirculation d'eau chaude (design, isolation, équilibrage, mitigation)

LA SOLUTION

LA PLUS EFFICIENTE POUR
LA PRODUCTION D'EAU
CHAUDE SANITAIRE



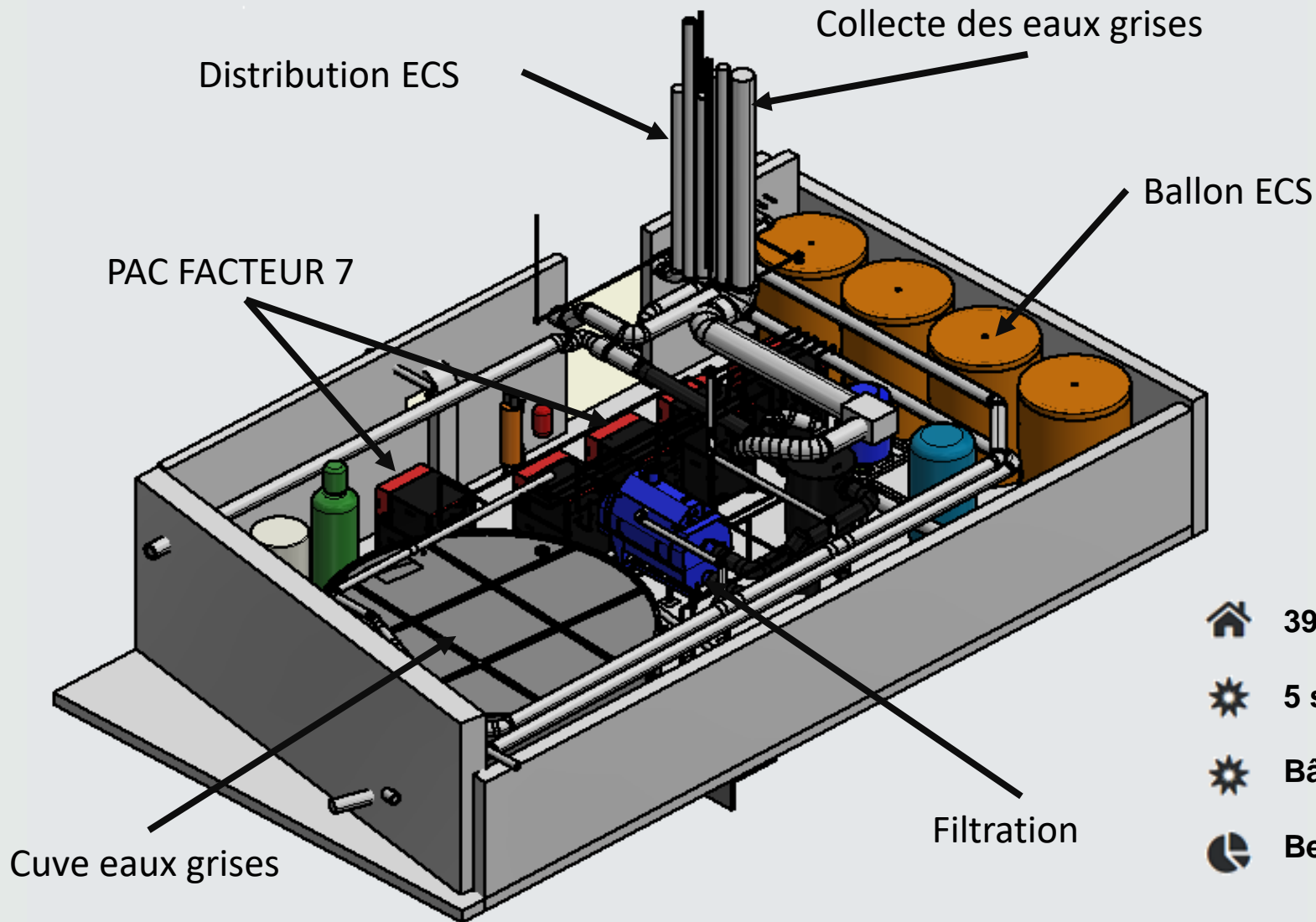
PAC FACTEUR 7®

DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION BY GREYWATER HEAT RECOVERY



L'implantation en sous-sol

Comment s'agence un local technique ?



LA SOLUTION

Un implantation en local technique





- 🏠 394 logements
- ⚙️ 5 système PAC Facteur 7 - V3
- ⚙️ Bâtiment neuf
- 🕒 Besoin ECS : 30 000 l/j





Parc privatif

-  147 logements
-  2 système PAC Facteur 7 – V2
-  Bâtiment neuf
-  Dimensionnement ECS : 15 000 l/j





Résidence Sénior

-  82 logements
-  1 système PAC Facteur 7 – V2
-  Bâtiment neuf
-  Dimensionnement ECS : 6 000 l/j



Cité universitaire



-  302 logements
-  2 système PAC Facteur 7 – V2 combiné avec chaudière GAZ
-  Bâtiment neuf
-  Dimensionnement ECS : 15 500 l/j

LES CIBLES
EN NEUF OU RENOVATION



PAC FACTEUR 7®

DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION BY GREYWATER HEAT RECOVERY



La supervision

Comment
s'exploite
l'installation?

Une automatisation qui permet la collecte des données en temps réelle et qui laisse la possibilité d'un interfaçage avec une GTB/GTC

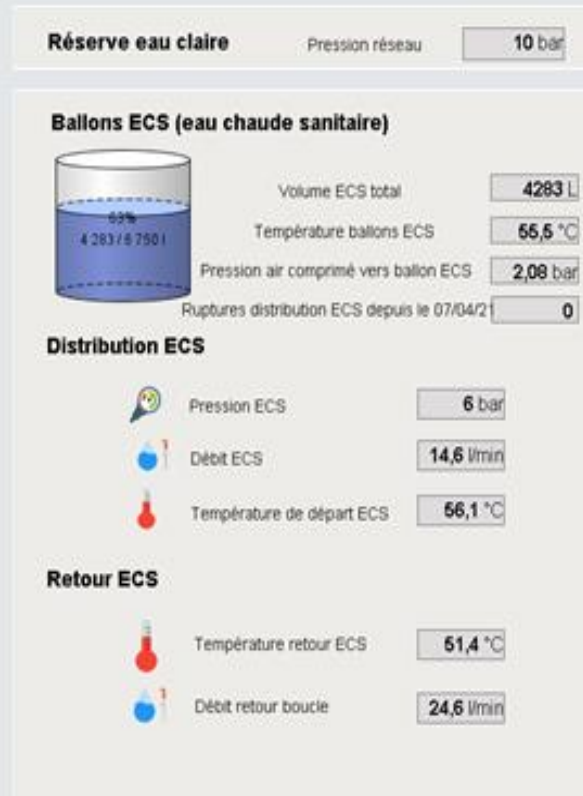
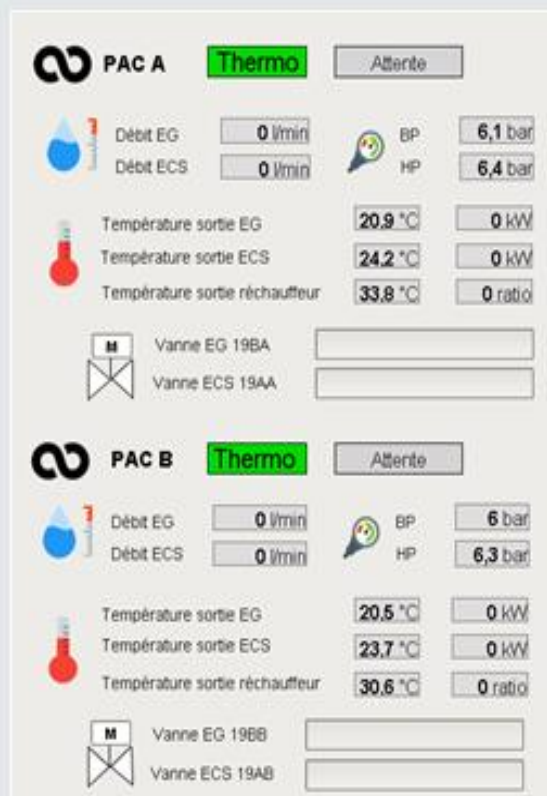
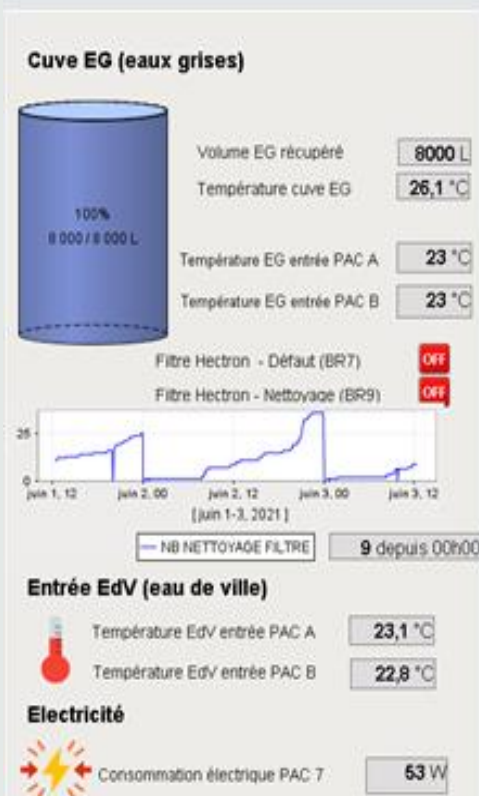
LA SOLUTION

Automatisme & supervision
pour un suivi en temps réel de
l'installation



PAC FACTEUR 7

DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION BY GREYWATER HEAT RECOVERY



Monitoring complet en temps réel du système afin de garantir sa performance et de faciliter son suivi :

- ✓ Pilotable à distance
- ✓ Sécurité des Datas
- ✓ Plus de 300 000 données enregistrées/site exploité/jour



La solution en chiffres

- **100 %** du besoin ECS journalier
- COP **laboratoire** global de **6,4**
- COP **annuel mesuré** de **5** en V3
- Monitoring de l'installation **24h/24**
- Performances énergétiques de la PAC Facteur 7-V3 :
 - Energie $\approx 10\text{kWh}_{\text{élec}}/\text{m}^3$ d'ECS produit
 - Cep $\approx 10\text{kWh}_{\text{ep}}/\text{m}^2/\text{an}$
 - Emission de CO₂ $< 1\text{kgCO}_2/\text{m}^2/\text{an}$
- Taux EnR **> 60 %**

LA SOLUTION

LA PLUS EFFICIENTE POUR
LA PRODUCTION D'EAU
CHAUDE SANITAIRE



PAC FACTEUR 7®

DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION BY GREYWATER HEAT RECOVERY

