

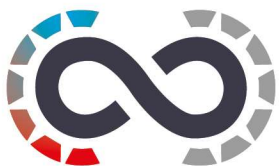
**PAC FACTEUR 7<sup>®</sup>**

DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION BY GREYWATER HEAT RECOVERY

**SOLARONICS**  
ECS

## PAC Facteur 7

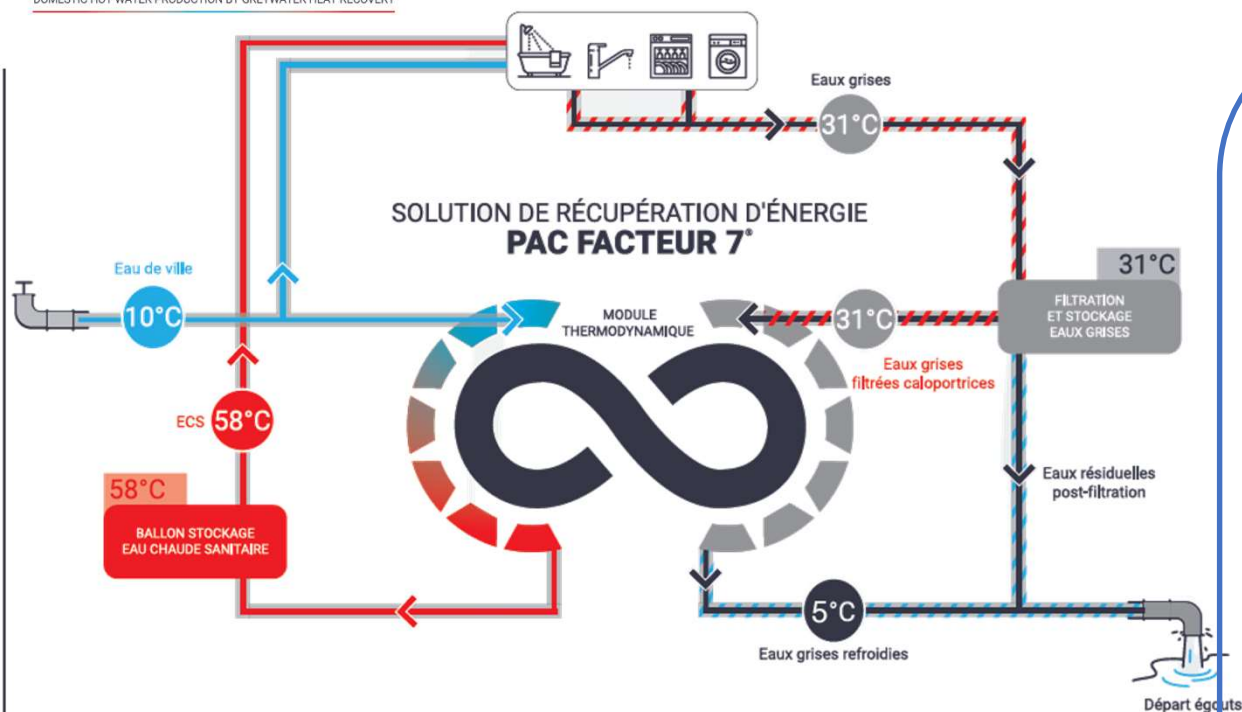
Production d'eau chaude sanitaire par  
récupération de chaleur sur les eaux  
grises



**PAC FACTEUR 7®**

DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION BY GREYWATER HEAT RECOVERY

## Le concept : Arrêtons de jeter l'énergie aux égouts !



## Décarbonons avec la solution PAC F7 :

Un concept vertueux de récupération de la chaleur fatale des eaux grises combinant :

1. Une récupération passive ;
2. Une récupération dynamique ;  
(Pompes à Chaleur Eau/Eau à haute efficacité)

Le système est capable de :

1. **Produire 100% du besoin ECS**
2. **Produire à une température de 60°C**
3. **Apporter un taux EnR de 70% - 85%**

Le carburant est là, disponible et gratuit :  
Utilisons les eaux grises !

### Et après ?

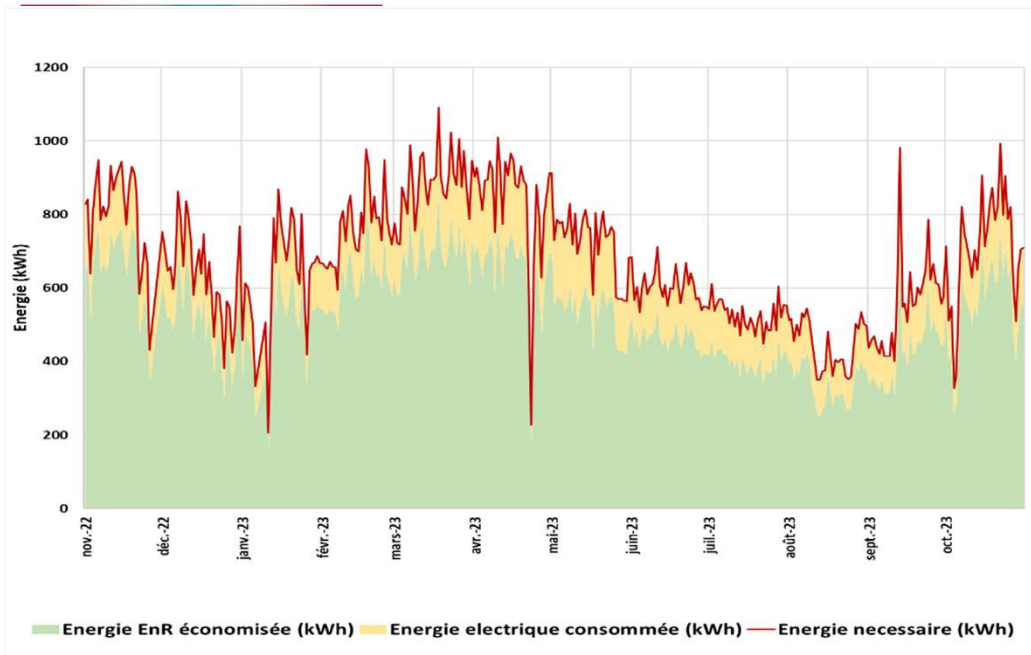
- ✓ Arrosage (jardins, toitures,...)
- ✓ Réemploi dans les WC
- ✓ Participation au rafraîchissement



## Des performances mesurées

### PAC FACTEUR 7®

DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION BY GREY WATER HEAT RECOVERY



#### Maison de la francophonie – Cité U

- ✓ 300 chambres étudiantes
- ✓ Système production ECS : PAC F7
- ✓ Bouclage ECS : Chaudière gaz
- ✓ Besoin ECS : 15 500 l/j



Taux ENR ≈ 78%



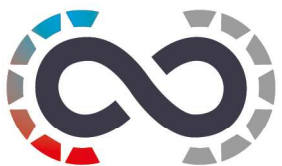
Rejet de 51 TCO<sub>2</sub> évité\*  
Soit 340 000 km en voiture

\* En comparaison à une source de combustions fossile  
(220gCO<sub>2</sub>/kWh)



Economie énergétique annuel\* de  
l'ordre de **27 000 €**

\* Prix élec = 170 €/MWh VS Prix Gaz = 120€/MWh



**PAC FACTEUR 7®**

DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION BY GREYWATER HEAT RECOVERY



## Des projets clefs parmi nos 25 références

Taux ENR moyen observé  $\approx$  75%

**Les Girandières  
Montigny-le-Bretonneux**



**82 logements séniors**

**Domaines de Sens  
Thiais**



**351 logements divers**

**Maison des étudiants de la  
Francophonie - Paris 14<sup>ème</sup>**



**300 logements étudiants**

**ABC la Montagne  
Grenoble**



**62 logements sociaux**

**Eole Evangile  
Paris 19<sup>ème</sup>**



**126 logements sociaux  
357 chambres variées**

**Green Home – Terrasse 9  
Nanterre**



**147 logements**



**PAC FACTEUR 7®**

DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION BY GREYWATER HEAT RECOVERY

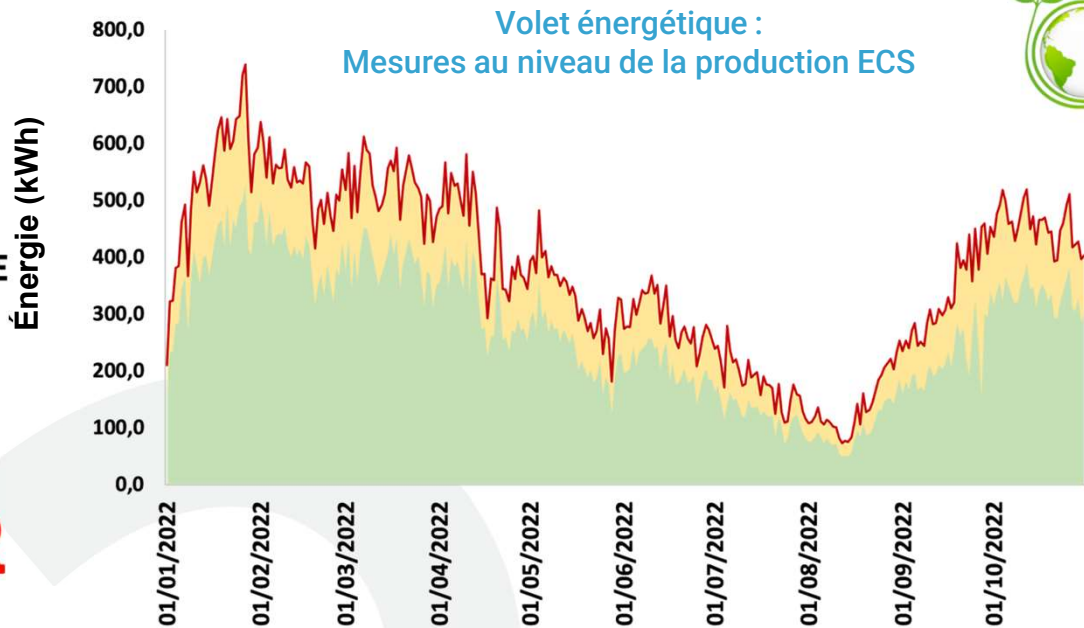
# PAC F7 EN 1 SLIDE

## MARCHÉ

Le système PAC F7 de récupération de chaleur fatale sur EG est pertinent dès que le besoin ECS est **> 4000l/jour (environ 50 lgts)**

**PAC FACTEUR 7**  
La solution existante la plus sobre pour la production ECS

## Production 100% du besoin ECS



**Taux ENR 70% - 85%**

Le taux EnR correspond à la proportion d'énergie renouvelable apportée par le système PAC F7 dans la production d'eau chaude sanitaire

- Énergie électrique consommée pour la production ECS (kWh)
- Énergie EnR apportée à la production ECS (kWh)
- Énergie thermique à apporter à la production ECS (kWh)



**FONDS CHALEUR**  
EXPERTISE ET FINANCEMENT

**SUIVI DES SITES**

Service maintenance **7j/7**

Monitoring **24 h/24**

Plus de **300 000** données enregistrées/site exploité/jour

**SOLARONICS**  
ECS

28/11/2023