

Pile thermique GreenWave Énergie

Révolutionner le stockage d'énergie thermique grâce
à notre technologie innovante de surchauffe intelligente.

Économie sur 20 ans
= 6972 euros

(moins coût initial réduit de 20 %
= (548 x 20) moins 3988 euros)

Performance en rentabilité avec aide publique

Avantages pour un fournisseur d'électricité

Bien que l'économie d'énergie d'une installation domestique paraisse modeste avec **7.5 kwh par jour**, à l'échelle d'un fournisseur d'énergie le bénéfice n'est pas négligeable et cela pourrait les inciter à fournir des incitatifs financiers à leurs clients résidentiels ou commerciaux pour installer notre système et abaisser la demande de pointe pour éviter la construction de coûteuses infrastructures de production d'électricité.

À preuve:

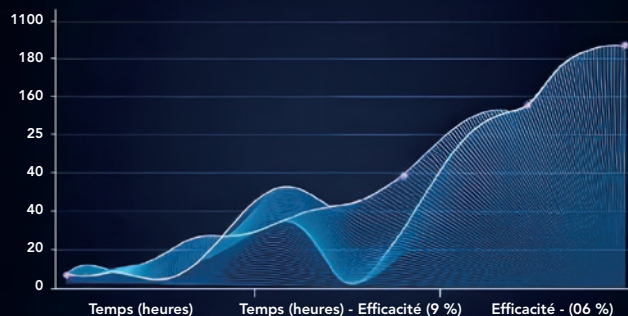
Notre système résidentiel fournit **7.5 kwh/jour x 365 jours = 2738 kwh/an** Ainsi, **2500 installations résidentielles** créent la plus importante pile thermique collective au monde, équivalant à la puissance de: **1.5 hectare** de parc solaire ou **2.5 hectares** de parc éolien avec **4 éoliennes de 2MW**.

* Les calculs basés sur 20% de subventions vertes ne constituent qu'une hypothèse. Les Subventions si applicables varient en fonctions des pays et en fonction du temps.

** Estimation basée sur 2 heures x 2 hommes à un taux horaire de 150 euros

Stockage d'énergie

Performances avec GreenWave





PILE
THERMIQUE
GREENWAVE
ÉNERGIE



Pile Thermique GreenWave Énergie

Notre solution consiste à augmenter la température de l'eau d'un chauffe-eau existant, en la portant d'environ **60 °C à 85 °C** à l'aide de quelques panneaux solaires photovoltaïques*. Cette surchauffe permet de stocker davantage d'énergie thermique et de maximiser l'autonomie du système sans recourir au réseau électrique.

*NB : Le système GreenWave peut inclure ou non les panneaux photovoltaïques.

Données de performance et économies

Un chauffe-eau augmenté de **240 litres** produit assez d'eau chaude pour combler les besoins d'une famille moyenne.

La surchauffe à **85 °C** peut générer **250 litres d'eau chaude à 40°C** (température de confort d'une douche) sans recours à l'énergie du réseau électrique.

- Énergie économisée : **±2 738 kWh/an**
- Économie annuelle estimée : **±548 €** (sur la base de **0,20 €/kWh**)
- En combinant **2 500 unités**, on recrée l'équivalent de :
 - o **1,5 hectare** de parc solaire
 - o **2,5 hectares** de parc éolien (≈ **4 éoliennes de 2 MW**)

2 500
unités



1,5 hectares
de panneaux
solaires



2,5 hectares
de parcs
éoliens

Tableau synthèse

	CHAUFFE-EAU	CHAUFFE-EAU
Green Wave240 lt	Standard 240 lt	-
Amplitude de température de fonctionnement	55°C à 85°C	55°C à 60°C
Inertie thermique c.à.d. production quotidienne d'eau chaude sans recours au réseau électrique	250 litres	-
Économie annuelle	2738 kwh 548 Euros	-

Comparatif et avantages

Versus un chauffe-eau tout solaire photovoltaïque :

Notre système permet une économie de **4 000 à 6 000 €** pour les composantes et l'installation par rapport à un chauffe-eau tout solaire photovoltaïque. Il couvre les besoins en eau chaude de la majorité des ménages, sans dépendance au réseau électrique.

Versus chauffe-eau solaire thermique :

Les systèmes thermiques sont sensibles aux pannes (pompe, fuites, gel, surchauffe). Ils sont moins fiables l'hiver et nécessitent davantage d'entretien. Notre solution photovoltaïque est plus stable, durable et adaptée aux usages résidentiels.

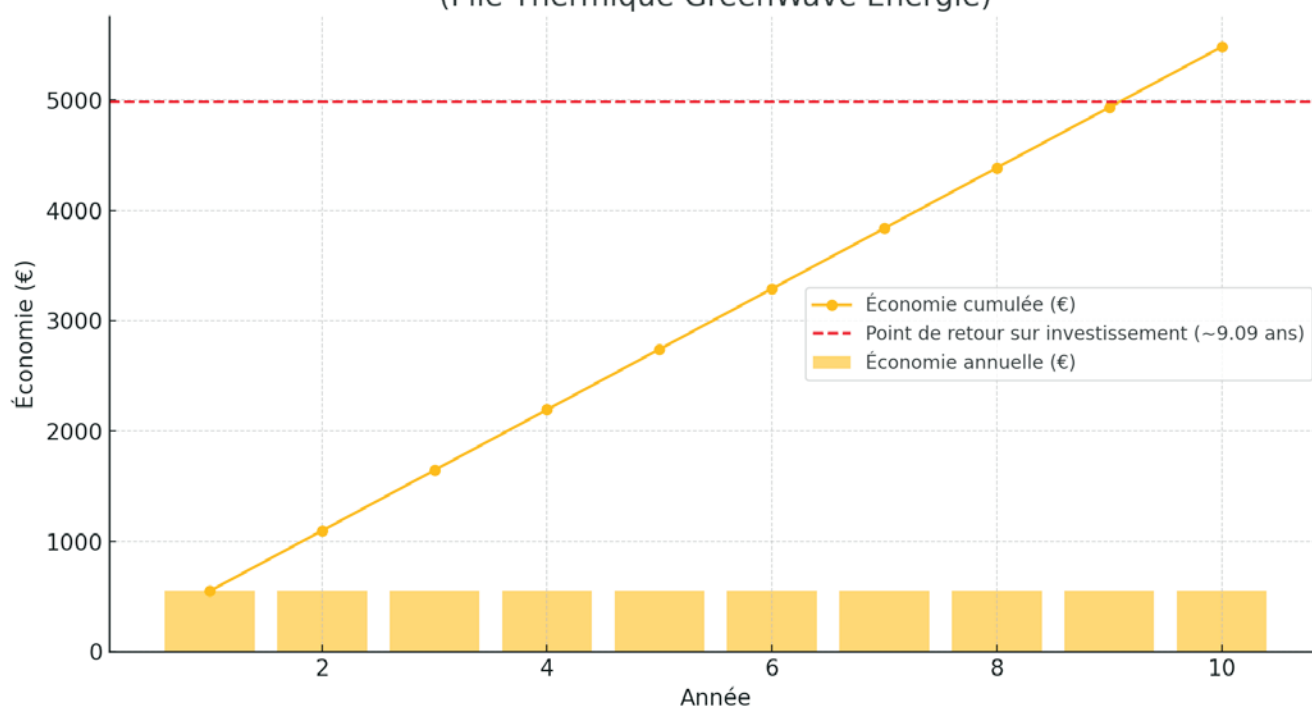
Compatibilité et sécurité

Aucune altération de la durabilité : nos chauffe-eaux sont conçus pour tolérer une température de **85 °C** sans affecter leur durabilité.

Sécurité assurée : une valve thermostatique réduit la température de sortie à **60 °C** ou moins.

Production de l'économie d'énergie et financière sur 10 ans

Projection de l'économie d'énergie et financière sur 10 ans
(Pile Thermique GreenWave Énergie)



Calcul retour sur investissement (Payback)

Coût total divisé par économies annuelles (4985 euros / 548 euros) = 9.09 années

Calcul retour sur investissement (Payback) avec aide publique

Coût total moins 20% divisé par économies annuelles (3988 euros / 548 euros) = 7.28 années

Performance et rentabilité

Économie sur 20 ans moins coût initial (548 euros x 20) moins 4985 euros = 5975 euros

En résumé

- La solution la plus simple, rapide et économique à installer
- Peut être compatible avec les subventions à la transitions énergétique
- Sans entretien ou presque

Unique sur le marché mondial : une vraie pile thermique «low-tech» qui assiste le réseau électrique