



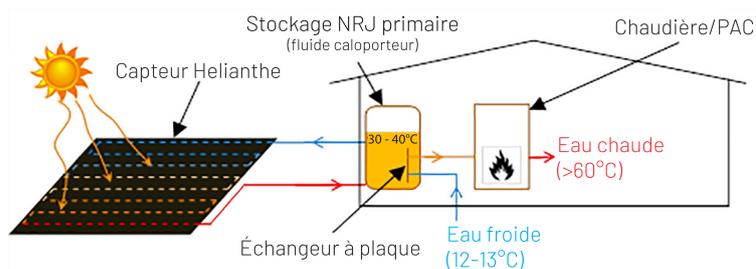
HELIANTHE®



LE CAPTEUR SOLAIRE THERMIQUE DE VOS PARKINGS

Vous l'avez constaté, l'enrobé chauffe vite sous l'effet du soleil d'été ! **Pourquoi ne pas récupérer cette énergie perdue ? Le procédé Helianthe est né de cette interrogation.**

Helianthe est constitué par un réseau de tuyaux mis en œuvre sous l'enrobé, dans lesquels passe un fluide qui récupère la chaleur accumulée. Mis en œuvre sous les voiries de circulation d'un parking, par exemple, il permet de récupérer les calories qui vont vous **faire économiser sur le chauffage de l'eau chaude** sanitaire ou d'une piscine située à proximité.



Un site pilote réalisé et suivi en partenariat avec un bureau d'études agréé a permis de déterminer les caractéristiques énergétiques de ce capteur innovant.





Données techniques

- Puissance maximale 200 W/m²
- Énergie maximale récupérable 200-250 kWh/m² (selon région)

Mise en œuvre éprouvée

- Fixation des tuyaux sur support en grave non traitée
- Dispositif de protection des tuyaux au passage du finisseur
- Sur-épaisseur de 2 cm d'enrobé, avec une épaisseur de 5 cm au-dessus des tuyaux

Des données analytiques du cycle de vie remarquables

- Émissions GES 3,8 gCO₂/kWh
- (Référence ADEME pour l'éclairage public : 75 gCO₂/kWh)
- Temps de retour énergétique* 5,2 mois

* Période équivalente à la quantité d'énergie nécessaire à la fabrication et la pose du procédé



COMMENT VALORISER L'ÉNERGIE RÉCOLTÉE ?

L'énergie thermique ainsi récupérée est stockée dans un ballon tampon d'énergie primaire.

L'énergie stockée dans le ballon peut être utilisée pour :

- Maintenir une piscine en température
- Pré-chauffer de l'eau chaude sanitaire ou de chauffage