

Télesuivi d'une installation solaire thermique

comment garantir le bon fonctionnement de votre installation ?

Dans le cadre de la mise en place d'une installation solaire thermique, **le professionnel doit transmettre au maître d'ouvrage un lien de télesuivi**. Celui-ci permet de vérifier la performance de l'installation et de mieux anticiper les dysfonctionnements afin de garantir, sur le long terme, l'intégrité de la centrale.

+ A quoi sert un lien de télesuivi ?

Définition

Le lien de télesuivi permet de suivre en direct le fonctionnement d'une installation solaire thermique (chauffe-eau solaire). Il vous donne accès aux principales données de température, fonctionnement de la pompe, et production énergétique.

Légende



Vanne fermée



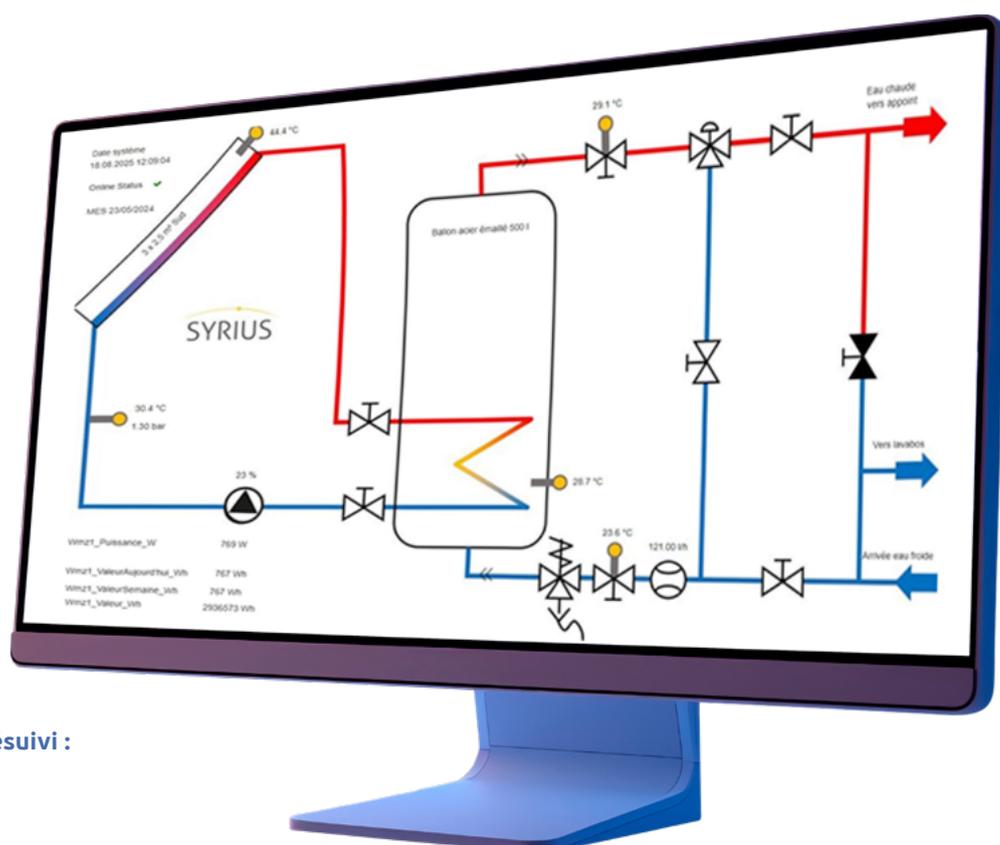
Vanne ouverte



Capteur de température



Pompe



Exemple de lien de télesuivi :

<https://www.vbus.net>

Observable

- **Températures** : capteurs solaires, ballon d'eau chaude solaire et parfois réseau d'eau ;
- **Pompe solaire** : indique si le réseau solaire est en circulation (par temps ensoleillé) ;
- **Production d'énergie** : si un compteur d'énergie est présent ;
- **Alertes** : certaines régulations affichent des défauts (température anormale, absence de circulation...).



A surveiller régulièrement

Un simple coup d'œil, 1 à 2 fois par mois, permet de vérifier que tout fonctionne normalement.

	À surveiller	Actions à prévoir en cas d'anomalie
Température du capteur	Doit augmenter au soleil (souvent >50°C)	Si la température reste basse alors qu'il fait beau -> signaler
Température du ballon solaire	Doit varier selon la météo et les usages	Si la température reste toujours élevée ou faible -> signaler
Pompe solaire	Doit fonctionner en journée quand il y a du soleil	Si la pompe est toujours à l'arrêt alors qu'il fait beau -> signaler
Production énergétique (si visible)	Doit évoluer selon les jours et saisons	Si les valeurs restent figées plusieurs jours d'affilés -> signaler

Une température du ballon solaire froide par temps nuageux est normale.

En revanche, une température chaude constante sans soleil, ou froide malgré un ensoleillement important, peut indiquer un dysfonctionnement.



Repères de production pour les installations solaires en camping

L'objectif est d'atteindre une production utile annuelle d'au moins 300 kWh par m² de capteurs, selon l'usage, la météo et la configuration. En conditions optimales, cela peut monter jusqu'à 450 kWh/m² par an.

Période	par m ² de capteur	pour 10 m ² de capteurs
Journée estivale ensoleillée	2,0 à 2,5 kWh	20 à 25 kWh
Journée de mi-saison	0,4 à 0,6 kWh	4 à 6 kWh
Mois d'été (juillet, août)	60 à 75 kWh	600 à 750 kWh
Année complète (objectif)	supérieure ou égale à 300 kWh	supérieure ou égale à 3000 kWh

Ces chiffres peuvent varier en fonction de l'orientation, de l'ombre, du taux d'usage du camping, des coupures pour surchauffe...



A faire en cas de doute ou d'anomalie

S'il y a :

- des températures incohérentes plusieurs jours d'affilée ;
- une production très faible sans explication météo...

Contactez l'installateur ou le référent technique de la centrale solaire thermique.
 Certains outils intègrent aussi des analyses de courbes pour diagnostiquer les anomalies éventuelles.