

S21 & autonomie énergétique : **Dualsun devance les évolutions réglementaires** **et renforce sa gamme hybride avec le 1er ballon intelligent** **et une nouvelle offre de chauffage solarothermique**

Avec les nouveautés du S21 et alors que l'UFC que choisir [annonce une hausse](#) de 20% des prix de l'électricité dès 2026, l'augmentation du taux d'autoconsommation devient encore plus central pour concevoir une installation rentable. Désormais, l'objectif prioritaire pour le particulier est de réduire sa dépendance au réseau électrique, en auto-produisant directement la chaleur de son logement.

C'est à cet objectif que permettent de répondre deux innovations de rupture **en 2025, présentées sur le salon BePositive**. Elles permettront d'augmenter la couverture des deux principaux postes énergétiques du logement :

- **L'eau chaude dès le printemps 2025** avec le lancement **du premier ballon intelligent capable d'adapter sa résistance électrique à la météo** et aux besoins du foyer, optimisant ainsi la production d'eau chaude d'un panneau hybride SPRING. Pilotable depuis l'appli MyDualsun.
- **Le chauffage dès l'hiver 2025** avec le déploiement d'une **solution de solarothermie (ou géothermie) couplée à une pompe à chaleur** pour produire de la chaleur renouvelable.

Face au S21 : la nécessité d'augmenter le taux d'autoconsommation

En annonçant une baisse du tarif de rachat du surplus électrique de 12 à 4 centimes, le gouvernement envoie un message clair : le particulier ne peut désormais plus compter sur la revente de son surplus pour rentabiliser son projet solaire. C'est une flexibilité en moins qui peut le pousser à arbitrer pour une installation trop petite mais plus simple à rentabiliser, au détriment de son indépendance énergétique.

C'est là que la gamme hybride de Dualsun offre une alternative efficace grâce à la production de chaleur qui alimente les besoins du logement, sans augmenter la production photovoltaïque. Un gain en autonomie devenu incontournable.

“La vraie intelligence de notre gamme SPRING, c’est de récolter et stocker la chaleur du soleil pour alimenter directement nos besoins en chaleur. Au lieu d’augmenter toujours plus la production d’électricité et de compter sur la revente du surplus, une stratégie sanctionnée par l’évolution en cours sur le S21.” **résume Jérôme Mouterde, co -fondateur de Dualsun et co-inventeur du panneau hybride SPRING.**

Dualsun résume l’objectif de sa gamme hybride avec trois principes : produire plus, stocker mieux, consommer moins.

Nouveau ballon Dualsun : une “batterie thermique” autorégulée par l’intelligence artificielle

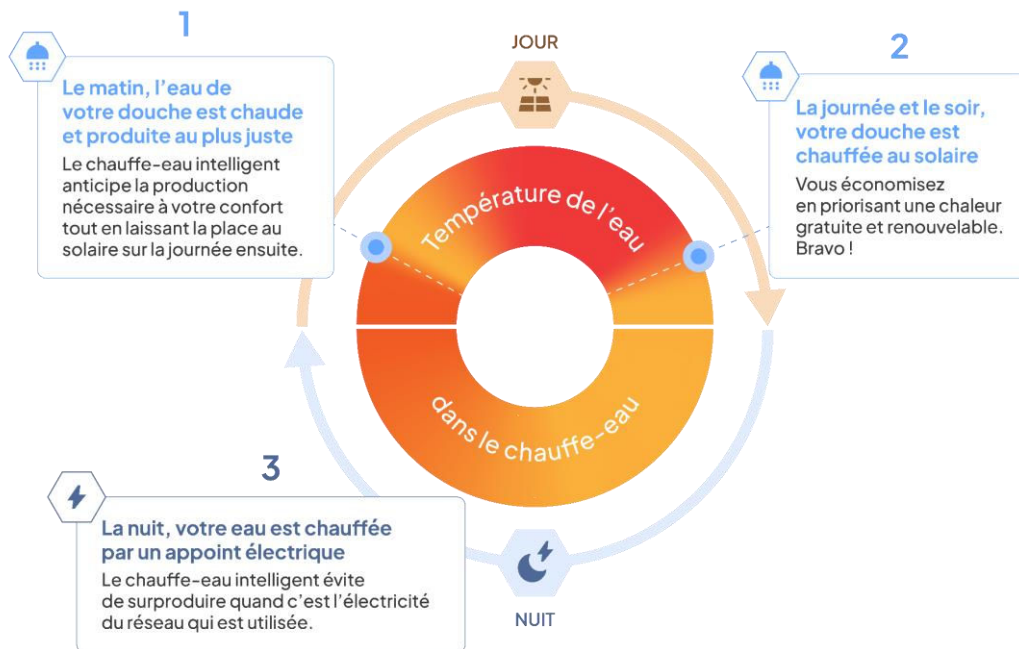


L’optimisation de l’autoconsommation solaire passe par la production et le stockage d’eau chaude avec un ballon intelligent. Une installation hybride SPRING permet ainsi de réaliser 1,5 fois plus d’économies qu’une installation photovoltaïque seule, sans produire plus d’électricité.

Pourquoi ? Parce qu’un ballon d’eau chaude fonctionne comme une batterie thermique. Avec un ballon solaire, l’énergie stockée provient soit de la chaleur captée par la partie thermique, soit de la résistance électrique d’appoint. Sans pilotage intelligent, cette résistance peut limiter l’apport d’énergie solaire, réduisant ainsi les économies potentielles.

Gaétan Monari, responsable de la recherche IoT chez Dualsun, explique le défi à résoudre : *“Si le ballon chauffe inutilement la nuit durant les heures creuses, il ne pourra plus stocker l’énergie solaire en journée. Et c’est la double peine : car en plus de payer inutilement l’électricité, on perd l’énergie thermique gratuite de son installation.”*

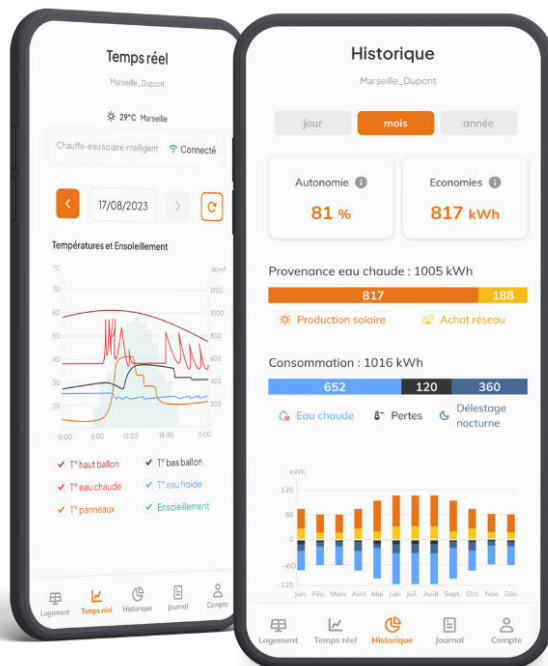
Le fonctionnement du chauffe-eau intelligent



Le ballon intelligent de Dualsun répond précisément à ce problème et permet de prioriser l'énergie solaire pour réduire de 30 % l'électricité achetée par rapport à un ballon solaire classique.

Brevetée par Dualsun, et présentée au CES de Las Vegas en 2023, la régulation intelligente du ballon est la seule qui sache prédire les pics de production grâce aux prévisions météorologiques et les pics de consommation grâce à l'apprentissage des habitudes du foyer.

Ce ballon innovant complète le panneau hybride SPRING, fleuron de la marque, aux 10 brevets déposés.



Légende : Visuel de production du ballon intelligent depuis l'appli mobile

Un investissement dans la performance énergétique de son logement

Contrairement à une installation photovoltaïque simple, une installation solaire hybride améliore nettement la performance énergétique du logement.

C'est cette différence qui permet aux installations hybrides de conserver un niveau d'aide important et similaire à celui de 2024 : la TVA à 5,5%, les aides Ma Prime Renov et CEE.

Jérôme Mouterde le résume ainsi : *“Faire le choix de l'hybride, c'est choisir de gagner en autonomie, de brûler moins d'argent dans ses factures d'énergies pour l'investir dans la performance énergétique de son logement.”*

Un investissement qui peut s'avérer très intéressant sur le prix au m² de son logement. L'installation de panneaux SPRING et d'un ballon intelligent peut en effet permettre un saut de classe supplémentaire sur le DPE du logement. Ramenée aux écarts de prix observés par la base des notaires de France en 2024, ce différentiel en cas de saut de classe pourrait permettre une hausse de 4 à 5% du prix de vente du logement.

La suite dès 2025 : innover pour chauffer avec la PAC solarothermique

Après l'eau chaude, Dualsun teste déjà un couplage de son panneau hybride SPRING avec des pompes à chaleur solarothermiques. Un travail mené conjointement avec Arkteos, industriel spécialiste de la pompe à chaleur et leader français de la géothermie. Après le succès des premiers chantiers pilotes, Dualsun co-présente cette innovation avec Arkteos sur le salon BePositive en vue d'un lancement commercial conjoint dans les prochains mois.

Cette nouvelle étape pour le solaire résidentiel marquera une vraie révolution du secteur, en permettant aux particuliers d'exploiter directement la partie thermique des panneaux Dualsun pour alimenter la pompe à chaleur, en lieu et place d'une unité extérieure (PAC aérothermique) ou d'une sonde (PAC géothermique).

“Ce nouveau système énergétique, parmi les plus performants du marché, permettra d'effacer jusqu'à 90% de la facture d'énergie et jusqu'à 2 sauts de classe supplémentaires sur les DPE. De quoi affronter sereinement l'hiver 2025-2026 et les hausses à venir des prix de l'énergie” est-il précisé chez Arkteos.

À propos de Dualsun : Dualsun est le créateur du 1er panneau solaire hybride certifié au monde, capable de produire trois fois plus d'énergie qu'un panneau photovoltaïque standard. Basée à Marseille, l'entreprise propose des solutions Made in France parmi les plus performantes et écologiques du marché. Avec plus de 10 brevets et une équipe d'ingénieurs à la pointe de l'innovation, Dualsun continue de transformer le secteur solaire avec des produits certifiés bas-carbone ainsi que deux écoles de formations aux métiers du solaire.

En savoir+ sur Dualsun : [Consulter le Dossier de presse](#) | [Télécharger le Dossier de presse Photothèque](#) (crédits photo : Dualsun)

Contact presse : presse@dualsun.fr

Florentine Collette – 06 58 72 21 42 | Sarah Hachemi – 06 15 45 80 39