communiqué de presse
30 septembre 2025

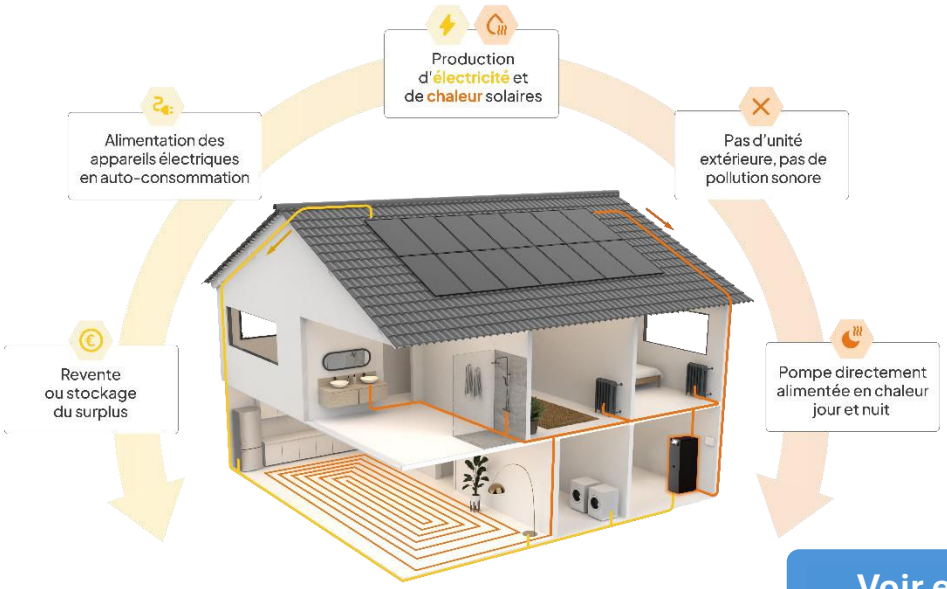
Dualsun et Arkteos lancent MAX,

LA 1ère solution de solarothermie pour le résidentiel

Fruit d'un partenariat industriel stratégique, ce système produisant électricité, eau chaude et chauffage combine panneaux solaires hybrides et pompe à chaleur eau-eau en remplacement d'une chaudière. Avec jusqu'à 80 % d'économies d'énergies à la clé, MAX conjugue performance énergétique inédite, efficacité écologique, souveraineté énergétique et dynamisme industriel. Simple et rentable à poser, elle représente un choix judicieux pour les installateurs. Déjà en ordre de marche, les deux fabricants prévoient 100 premières installations dès l'hiver prochain et visent 1 000 unités par an d'ici 2027.

La solarothermie : une solution énergétique tout-en-un, tout-terrain et ultra-performante

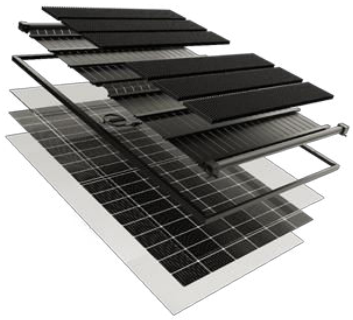
La solarothermie s'inspire du fonctionnement de la géothermie, en remplaçant la sonde en sous-sol par l'échangeur thermique des panneaux en toiture pour alimenter la pompe à chaleur eau-eau. Elle permet ainsi de produire de l'électricité et de puiser la chaleur directement dans l'air et le soleil. Cette production thermique est assurée **même la nuit, et même par température négative (jusqu'à -15°C).**



Fonctionnement de Dualsun MAX

Voir en vidéo

- ✓ Ce seul équipement **produit électricité, eau chaude et chauffage.**
- ✓ Il **efface ainsi 80% des factures énergétiques** d'une maison.
- ✓ Sans unité extérieure, il ne génère **aucune nuisance** sonore ni visuelle (installable même en zone contrainte).
- ✓ Sans forage, **l'installation est simple et rapide.**





Vues éclatées du panneau SPRING MAX (vu de l'arrière) et de la PAC Invelia.

Dualsun MAX : une innovation de premier plan pour le résidentiel

Si le principe de la solarothermie n'est pas nouveau, **Dualsun MAX constitue une première sur plusieurs plans :**

- 1ère solution **dédiée au résidentiel**, là où les autres solutions de solarothermie visent des grands bâtiments et une construction sur-mesure.
- 1ère solution de solarothermie **posée en moins de 5 jours** par une équipe standard.
- **1er partenariat industriel** pour le développement d'une PAC adaptée et paramétrée pour les panneaux. Une condition essentielle au déploiement en résidentiel.
- **1ère solution tout-en-un** à même d'effacer 80% de la facture énergétique d'une maison.
- 1ère solution de solarothermie entièrement **labellisée Made In France**.

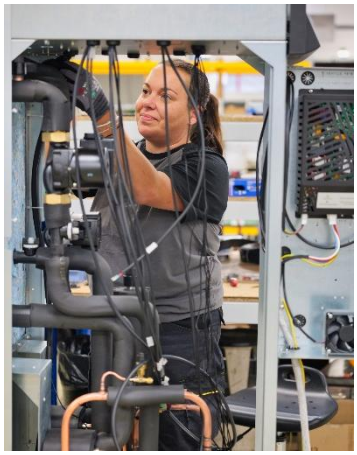
Dualsun MAX : un combiné d'innovations 100% françaises

Dualsun MAX repose sur deux innovations conçues en France :

- **Le panneau hybride SPRING MAX**, aboutissement de la technologie solaire de Dualsun, qui associe photovoltaïque et captation thermique décuplée par les ailettes de son échangeur en aluminium - assemblé à Jujurieux (01)
- **La pompe à chaleur eau-eau Invelia**, dernière génération d'Arkteos, dotée d'un compresseur Inverter et d'une régulation connectée, spécialement adaptée pour exploiter pleinement le potentiel thermique des panneaux SPRING Max - fabriqué à Guérande (44)



Assemblage des panneaux solaires hybrides Dualsun SPRING MAX à Jujurieux



Fabrication de la pompe à chaleur eau-eau Invelia à Guérande

Dualsun MAX marque l'aboutissement de **trois ans de collaboration étroite entre Arkteos et Dualsun**, visant à garantir des performances optimales, même jusqu'à -15 °C. Cette période a permis d'adapter mutuellement la gamme Invelia et le SPRING4 MAX (nouvel échangeur et nouvelles ailettes) — et de renforcer leur efficacité. Après la réalisation de prototypes, de bancs d'essais et d'installations pilotes dès 2024, les deux industriels lancent la commercialisation en 2025.



"Ce qui fait toute la beauté d'une solution, c'est sa simplicité. Avec Dualsun MAX, nous réunissons enfin deux technologies qui avaient tout pour fonctionner ensemble. Une installation élégante et silencieuse, mais qui va faire du bruit sur le marché de la rénovation énergétique."

— Jérôme Mouterde, co-fondateur et CEO de Dualsun

« *Invelia est le fruit de notre expertise géothermique adaptée aux nouveaux panneaux solaires à ailettes. En combinant nos savoir-faire avec ceux de Dualsun, nous avons créé une solution performante, rentable, sobre, silencieuse – et totalement tournée vers l'avenir.* »

— Richard Bachelier, Directeur général, Arkteos

Richard Bachelier (Directeur Général Arkteos – à gauche)
et Jérôme Mouterde (CEO Dualsun – à droite) devant Dualsun MAX.

Pour l'installateur : simplicité de pose et rentabilité du chantier

Avec Dualsun MAX, les installateurs disposent d'une solution tout-en-un (chauffage, eau chaude, production électrique) qui offre les performances de la géothermie, tout en restant discrète, silencieuse et sans besoin de forage.

Côté chantier, les installateurs bénéficient d'une pose simplifiée et plus rapide (comparable à celle d'une PAC air/eau + panneaux photovoltaïques), et d'une maintenance aussi simple qu'une PAC air/eau.

Au final, l'installateur valorise davantage son expertise, en bénéficiant d'une marge supérieure à celle d'une pose de PAC air/eau pour un chantier de durée équivalente.

Formations : pour accélérer le déploiement de cette technologie, Dualsun s'appuie sur ses académies de **Marseille et Lyon** ainsi que sur le nouveau centre de formation d'Arkteos à **Guérande**. Ces formations s'adressent aux installateurs, professionnels du chauffage comme du solaire. Elles comprennent des modules techniques, de l'accompagnement terrain, et du support à la mise en service.

Prochaine session : le 15/10 à Marseille.
Autres dates et informations :
https://dualsun.com/formations/



Pose des panneaux SPRING MAX en cours sur le chantier pilote de Chavelot (Vosges - 88)

Pour le particulier : un investissement rentable pour plus d'autonomie

Remplacer les 5 millions de chaudières fossiles en France constitue une urgence écologique autant qu'une opportunité économique. Pour un coût d'installation entre 20 000 et 25 000 € aides déduites [1] (MPR, CEE, TVA réduite, éco-PTZ), Dualsun MAX affiche une excellente rentabilité :

- jusqu'à **80% de baisse des factures** d'énergies ;
- jusqu'à **30 000€ économisés en 10 ans** sur sa facture d'énergie [2] ;
- jusqu'à **+ 2 classes sur le DPE**, (soit jusqu'à +10 % sur le prix de revente - en moyenne 35 000€). Et ce dès le premier jour [2] ;
- 6 tonnes de CO2 évitées par an et par foyer.



Maison équipée de Dualsun MAX à Saint-Rambert-en-Bugey (Ain – 01)

Des performances éprouvées sur le terrain

Les deux maisons pilotes, équipées respectivement de 12 et 15 panneaux SPRING MAX couplés à des PAC Invelia (9 et 12 kW), **ont fait leurs preuves cet hiver, même par -15°C :**

- Recours à l'appoint électrique : quasi nul (moins de 1 % de l'énergie totale).
- Facteur de performance (PF) moyen : 2,8 à Villette-Lès-Doles (Jura - maison mal isolée, hiver rigoureux) et 3,4 à Chavelot (Vosges - maison mieux isolée, fin d'hiver). Des pointes à 7 observées en journée ensoleillée.
- Les panneaux SPRING MAX ont parfaitement fonctionné même par givre, condensation ou neige, grâce au dégivrage automatique des PAC Invelia.

Sur sa facture, Hervé (propriétaire d'une installation MAX à Chavelot) constate une division par 3 du coût de l'énergie totale annuelle, passé de 2 700€ à moins de 900 : "*Je voulais une solution qui maximise l'utilisation du solaire pour couvrir mes besoins en énergie. […] C'est une vraie révolution énergétique !*".

« *Ces résultats prouvent que MAX n'est pas une innovation de laboratoire, mais bien une solution fiable et performante pour les foyers français. Nous sommes désormais prêts pour un déploiement massif.* » — Jean-Marie Drap, responsable de la Gamme hybride Dualsun.

Un partenariat technologique ambitieux

Après le succès des premiers chantiers, Dualsun et Arkteos prévoient 100 installations MAX cet hiver puis **1 000 par an, avec l'ambition de pénétrer significativement le marché des PAC air/eau** (180 000 unités/an).

De quoi alimenter les ateliers de Dualsun (01) et d'Arkteos (44), qui prévoit d'ici 2026 **une ligne d'assemblage semi-automatique (~500 k€) et le recrutement** prochain de plusieurs opérateurs.

Une ambition alignée avec l'intention du gouvernement de produire 1 million de pompes à chaleur 2027[3], et encouragée par le maintien des aides sur la filière : Dualsun MAX bénéficie de **MaPrimeRénov', de la TVA réduite à 5,5 % et d'une revalorisation des CEE dans le cadre des évolutions du 1er octobre 2025.**

- (1) Pour un ménage aux revenus intermédiaires, le coût aides déduites d'une installation MAX se situe entre 20 et 25 000 euros, en fonction des contraintes du logement et du climat. Notons que dans un climat froid, l'installation dégage plus d'économie (car besoins en chauffage plus importants) mais nécessitera davantage de panneaux (ce qui engendre un léger surcoût).
- (2) Selon le Référentiel de rentabilité énergétique résidentielle, portant sur le remplacement d'une vieille chaudière dans une maison de 100m2 à Lyon.
- (3) https://presse.economie.gouv.fr/bruno-le-maire-et-roland-lescure-devoilent-un-plan-daction-pour-produire-1-million-de-pompes-a-chaleur-des-2027/

A propos de Dualsun :

Dualsun est le leader français du solaire résidentiel, pionnier de l'innovation avec plus de 10 brevets en solaire hybride et en IA prédictive. Fondée à Marseille, l'entreprise conçoit des solutions solaires performantes et durables pour accélérer l'autoconsommation énergétique. Avec plus de 100 000 installations dans une trentaine de pays, Dualsun équipe 1 foyer sur 4 raccordé au solaire en France (étude HelloWatt en 2024). Sa gamme comprend : le panneau SPRING, premier panneau hybride certifié au monde, qui produit à la fois de l'électricité et de la chaleur, le panneau photovoltaïque FLASH, haute performance et garanti 30 ans, et des technologies d'IA prédictive pour optimiser l'autoconsommation et la maintenance des installations. Dualsun forme également les professionnels du secteur avec sa Dualsun Académie (certifiée Qualiopi).

A propos d'Arkteos :

Leader français de la géothermie, Arkteos fabrique depuis 2015 en France (Guérande, 44) ses solutions d'aérothermie, aquathermie, géothermie et désormais solarothermie. L'entreprise compte 60 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 15 millions d'euros annuels, et 2500 pompes à chaleur fabriquées chaque année.

Visuels

Dossier de presse Dualsun

📩 **Contact presse : presse@dualsun.fr**

Florentine Collette - 06 58 72 21 42

Sarah Hachemi - 06 15 45 80 39