

Le solaire en projet citoyen ou chez soi

Un vert d'Apéro EVEAT – 2 Avril 2024

Le solaire en projet citoyen



Pourquoi développer les énergies autrement ?

.....

Economie

Retombées locales directes et indirectes qui renforcent le tissu d'activité et d'emploi

3 600 000 € mobilisés par les citoyens pour le projet éolien de l'Hyrôme

Démocratie

Nouvelles coopérations locales entre citoyens, collectivités et professionnels de l'énergie

CoWatt : chaque associé pèse dans les décisions, peu importe le montant investi.
1 personne = 1 voix



Education

Meilleure compréhension des enjeux par tous et meilleure adhésion collective aux projets de transition énergétique

250 personnes sensibilisées lors de l'Ener'Fest dans la maison de quartier de Doulon

Ecologie

Production d'une énergie renouvelable propre et locale et sensibilisation aux économies d'énergie

Parc éolien d'Avessac = 30 000 € / an pour sensibiliser aux économies d'énergie (1 emploi à mi-temps)

Social

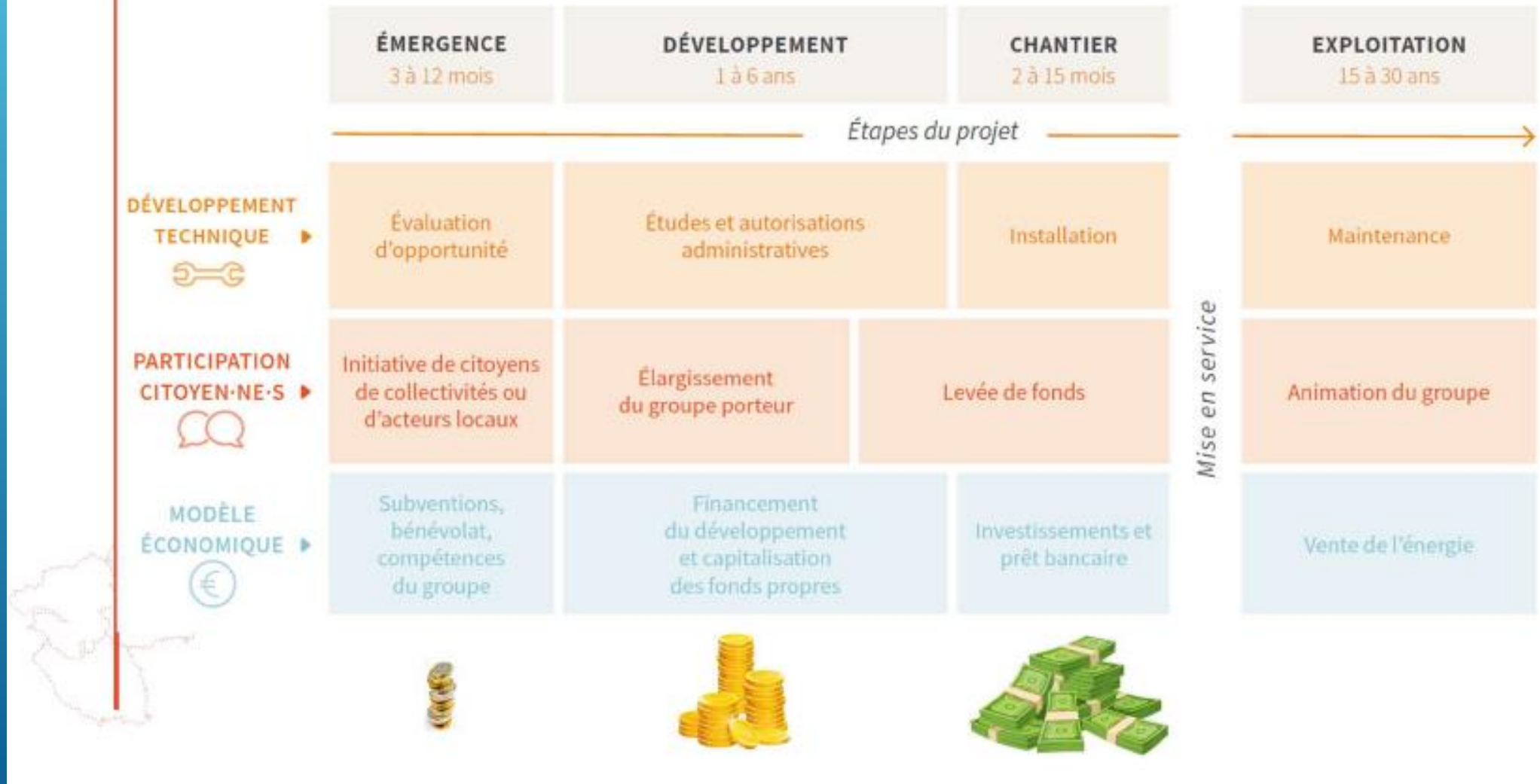
Initiatives collectives qui essaient localement sur d'autres thèmes (agriculture, épargne, mobilité ...)

1 projet d'autoportage porté par l'association Energie Citoyennes en Pays de Vilaine

Le solaire en projet citoyen



Les étapes d'un projet EnR

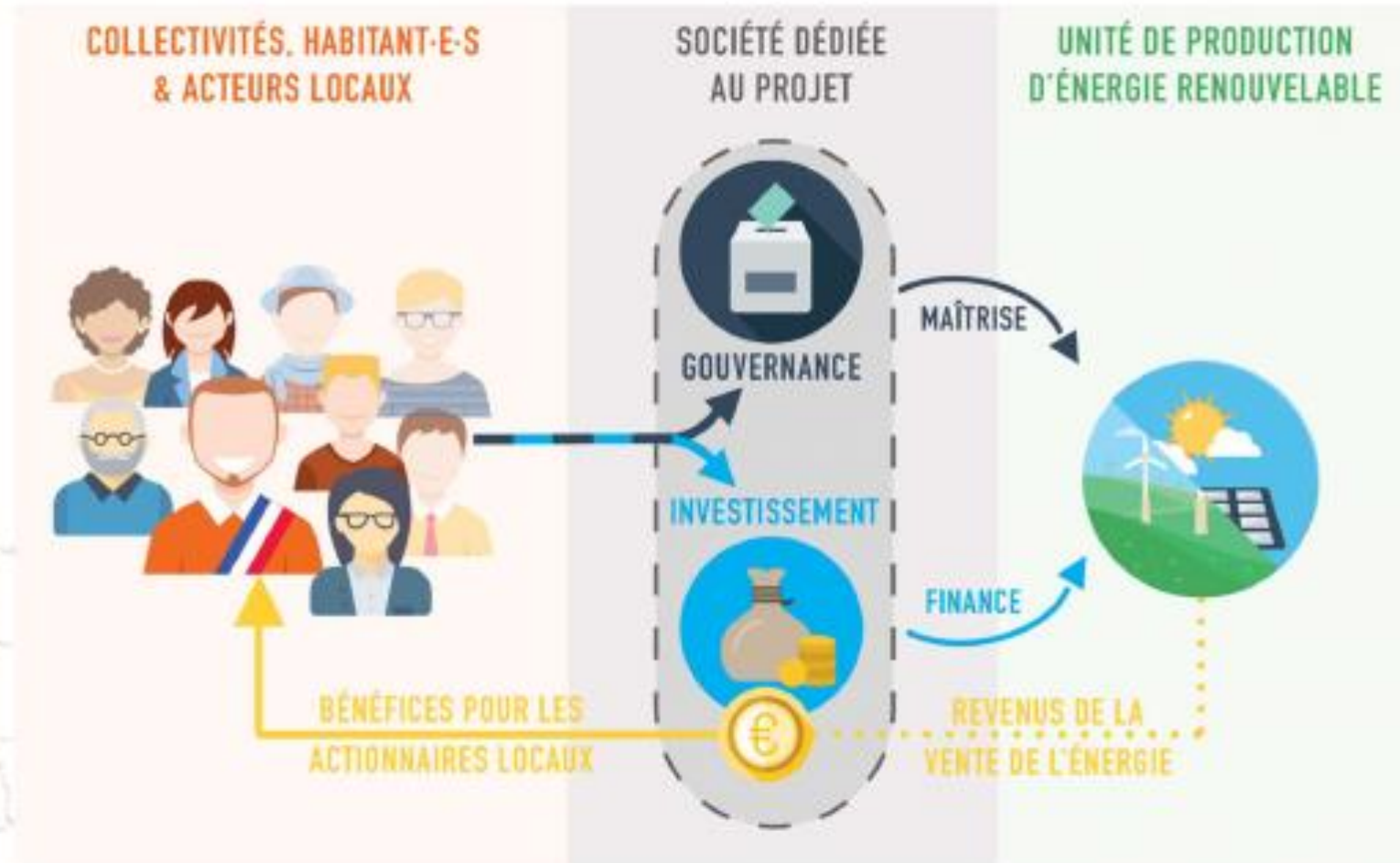


Le solaire en projet citoyen



Les caractéristiques des projets citoyens

.....



Le solaire en projet citoyen

Des projets existent ou se montent

Quelques exemples localement :

- Vigneux Tournesoleil → PV depuis 2011
- Nanteol → éolien en développement depuis 2017
- Citoyens du Zef : parc éolien à Blain → en cours de co-développement privé, citoyens et acteurs publics
- Forges on t'aime → PV à Nantes
- Et à Sucé sur Erdre ...





SUCCES

Solaire **U**nificateur d'un **C**ollectif **C**itoyen **E**ngagé à **S**ucé
Devenez acteur de la transition énergétique à Sucé sur Erdre

Un projet **ouvert**
à toutes et à tous

Une transition
énergétique **locale**

Donner du **sens**
à votre épargne



CONFIDENTIEL – Ne pas distribuer



SUCCES

POURQUOI ?

- Un **projet local** développant le solaire par l'investissement participatif, **ouvert** à toute bonne volonté, **démocratique**
- Continuer et accélérer **la transition énergétique locale** en développant une **énergie propre et renouvelable**
- Prendre part en **donnant du sens à votre épargne**
- Aider à passer du fossile au **renouvelable**
- **Montrer que c'est possible**



SUCCES



VERSION INITIALE

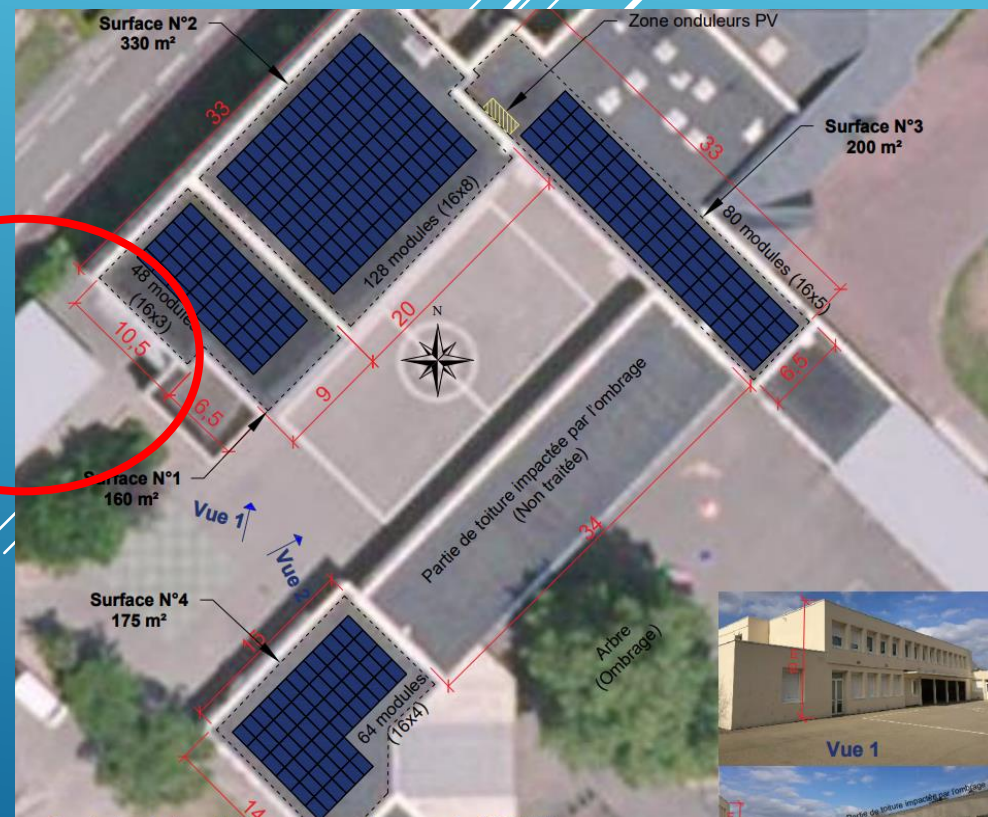
- Sur le **toit de l'école Descartes** à Sucé sur Erdre, mis à disposition par la mairie
- Projet et raccordement **indépendants** du projet déjà réalisé par la mairie sur le reste du toit de l'école ; **mutualisations éventuelles** (maintenance...) à étudier
- **175m² disponibles**
- **Un budget raisonnable**
- **MAIS** envolée des coûts et changement de maire ! →



SUCCES

→ NOUVELLE VERSION

- Sur le **toit de l'extension l'école Descartes** à Sucé sur Erdre, mis à disposition par la mairie
- Projet et raccordement **indépendants** du projet déjà réalisé par la mairie sur le reste du toit de l'école ; **mutualisations éventuelles** (maintenance...) à étudier
- **175m² disponibles à confirmer**
- **Un budget raisonnable (toiture prête)**
- **En cours de travail avec la Mairie**





SUCCES

DES QUESTIONS ?

**Rejoignez – nous,
nous avons besoin de vous**

Pas besoin de connaissances particulières,
toutes les bonnes volontés sont bienvenues !

Construisons ensemble un territoire à énergie positive...

Contact : Emmanuel CHANFREAU
echanfreau@yahoo.fr



Le solaire chez soi – simple (PV)

Le kit autoconsommation

Au sol, en toiture, en marquise ; pour le talon de consommation ; +/- 1000€



(+ option routeur solaire)

Comment ça marche ?

Vous installez d'abord votre kit à un endroit bénéficiant d'un bon ensoleillement soit en terrasse ou dans le jardin soit sur une toiture (abri de jardin par exemple)

Vous le raccordez soit sur une prise standard soit au tableau électrique de votre habitation.

Aussitôt, l'électricité produite par les panneaux solaires est injectée dans votre réseau électrique et consommée en priorité par vos appareils.

<https://www.solarcoop.fr/panneaux-solaires-montage-sol-solarcoop/>

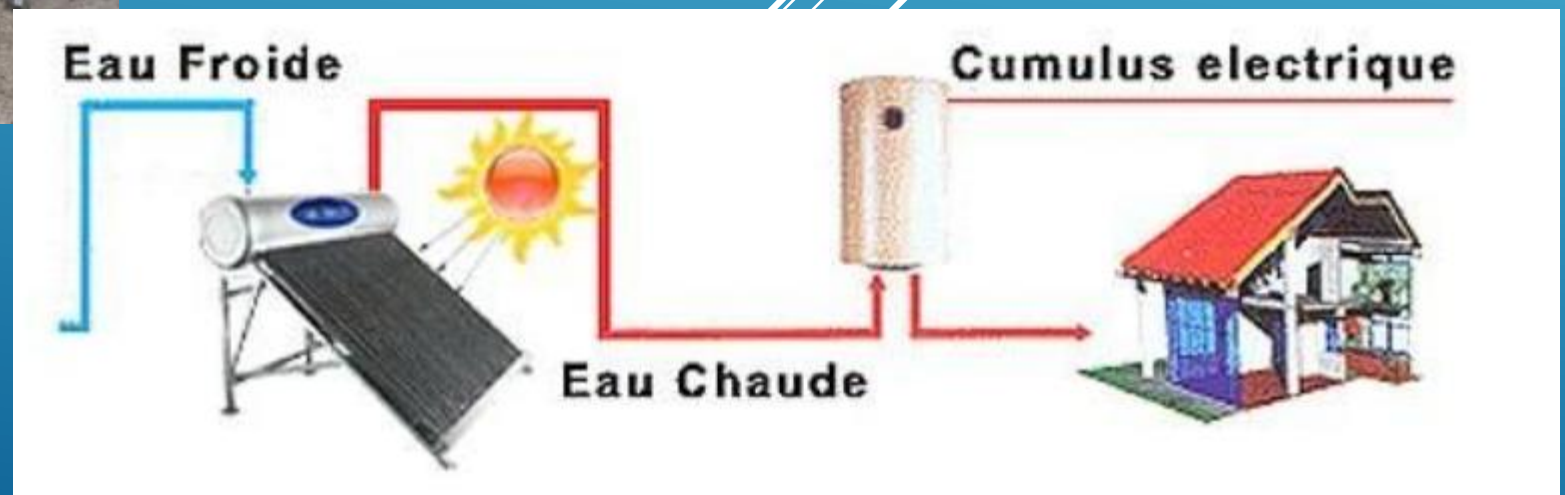


!/\ Administratif nécessaire : Enedis, consuel, assurance !/\

Le solaire chez soi – simple (thermo)

Le chauffe-eau solaire thermique

Peut être mis au sol ; +/- 1000€



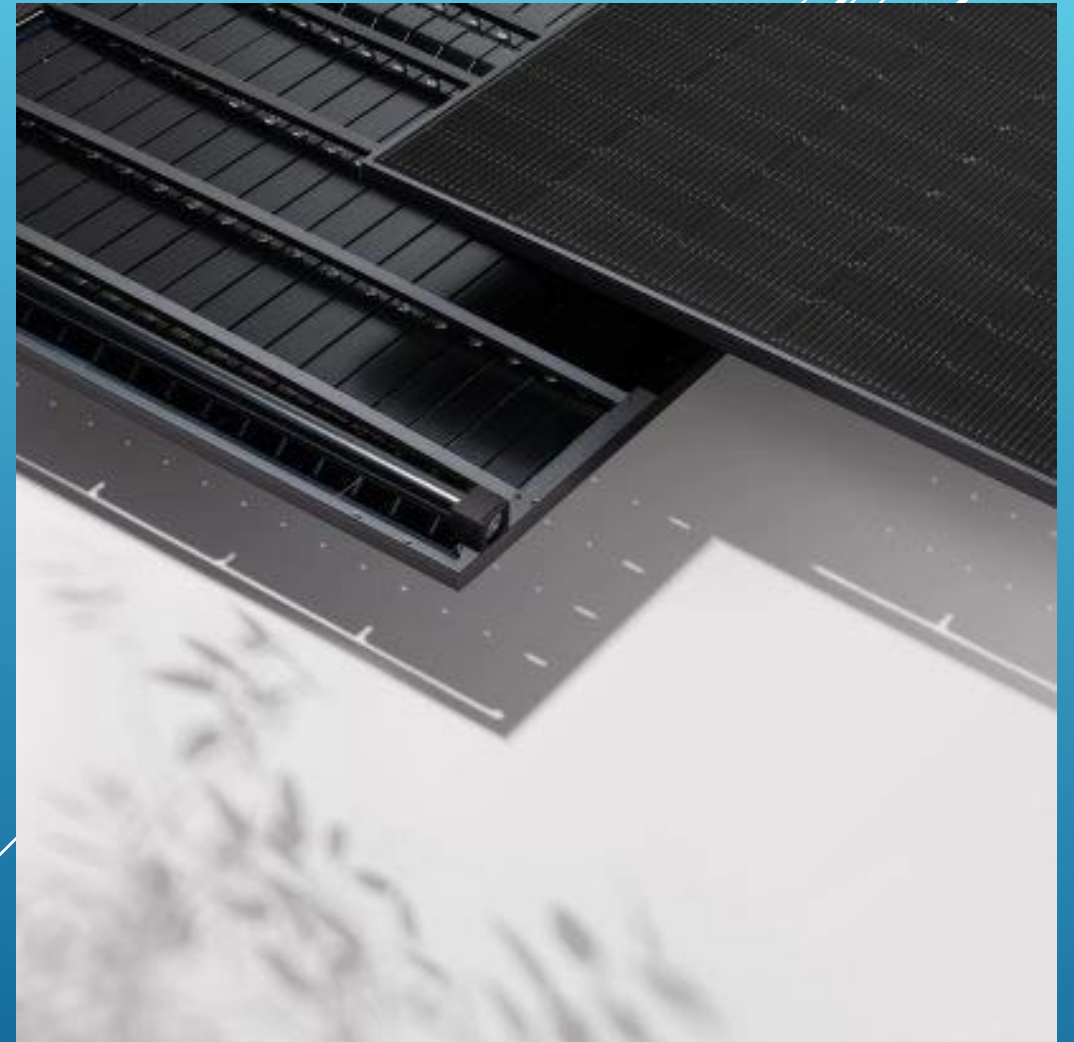
https://consomacteurs.com/maison/22923-1264-chauffe-eau-solaire-60l-3760248110844.html#/647-mode_de_livraison-dans_les_locaux_consomacteurs

Le solaire chez soi – plus complexe

La mixte DualSun

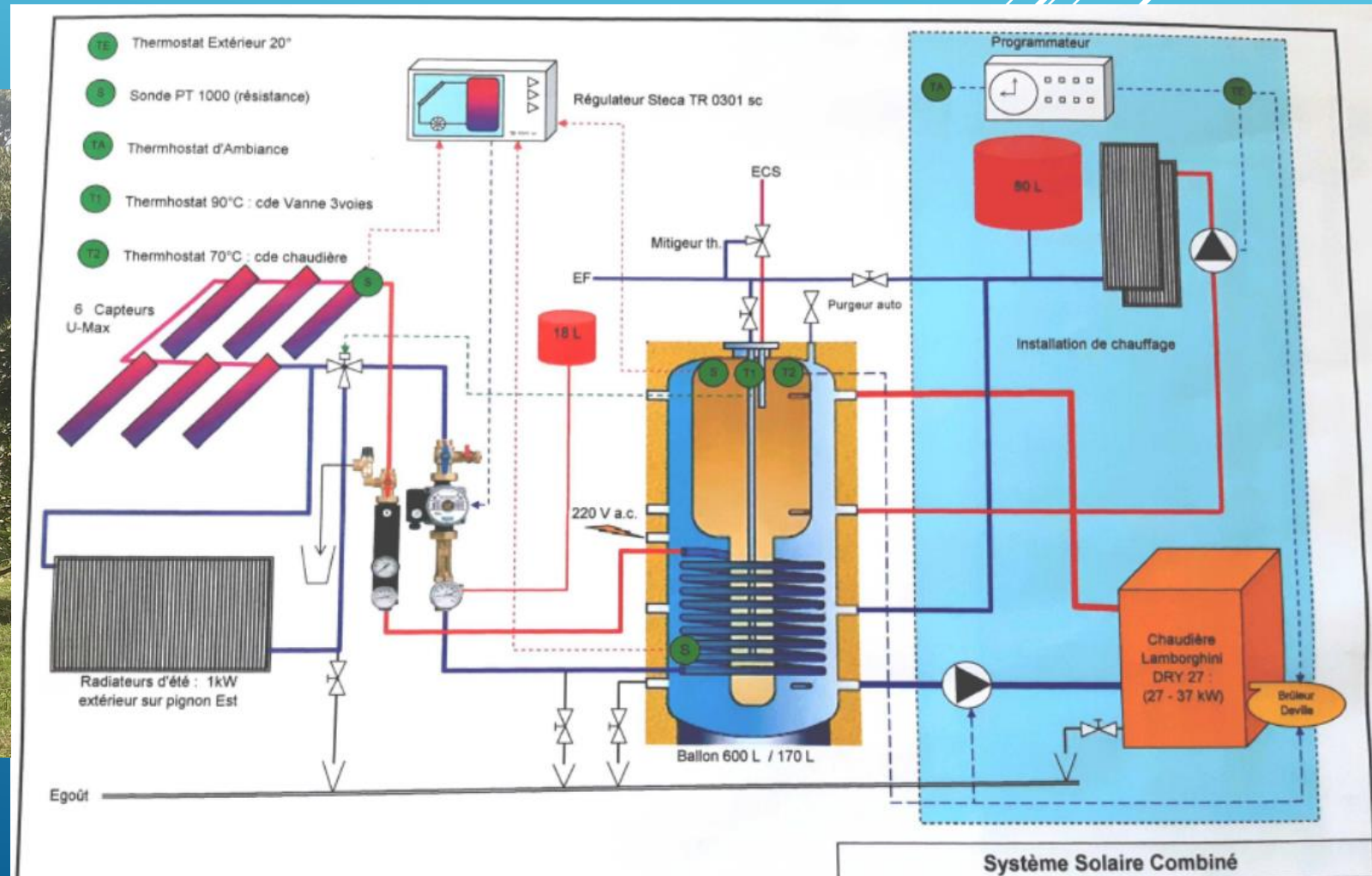
DualSun est le créateur du 1er panneau solaire hybride certifié au monde et fabriqué en France, pour une double production solaire : **électricité en face avant, eau chaude en face arrière.**

<https://dualsun.com/produits/dualsun-spring/>



Le solaire chez soi – plus complexe

Panneaux thermodynamiques couplés à la chaudière et ECS : complexe, coûteux (>15k€), peu d'installateurs

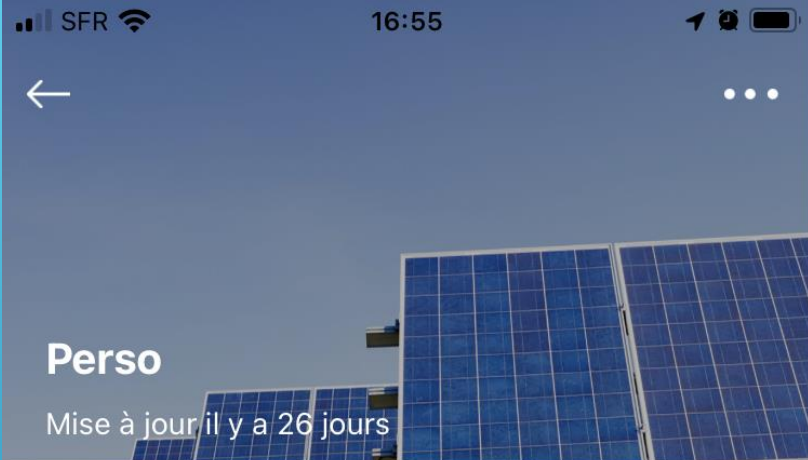


Le solaire chez soi – plus complexe

Panneaux photovoltaïques et batteries

Autoconsommation > 40% ; 8 à 15k€





Temps Réel **Statistiques** Dispositif

⚠ Tous les appareils hors ligne. Vérifier >

🕒 Jours de course	📊 Taux d'auto-consommation
731	41.71%
🏠 Production totale	⚡ Connexion au réseau cumulative
8.90 MWh	2.07 MWh

Historique des données

Mois	Année	Total
Total		
Production totale		
Consommation totale		

Détails de la centrale

Temps Réel **Statistiques** Dispositif

⚠ Tous les appareils hors ligne. Vérifier >

Total

Production totale **4.56 MWh** Consommation totale **5.20 MWh**

MWh

Année	Production (MWh)	Consommation (MWh)
2023	4.56	5.20
2024	0.5	1.5

● Production ● Consommation

- Et de l'administratif :
- Raccordement Enedis
 - Consuel
 - Assurance

 - Des aides : sauf si mis en place seul → on donne la production excédentaire à EDF

 - A minima changer ses habitudes pour optimiser = vivre avec le soleil
 - Mieux : décroître sa consommation = isolation & huisseries, moyen de chauffage performant, VMC...

 - PVGIS https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/

Le solaire chez soi – Trouver un installateur



- Prendre des installateurs qualifiés : RGE, QualiPV...
- Demander des devis (idéalement 5) ; comparer et trier
- Se faire expliquer (avec support extérieur par exemple associations : UFC – Que choisir, www.solarcoop.fr , <https://asso.bdpv.fr/>)
- Fourniture avec installation : <https://oscaro-power.com/pages/kit-solaire>, <https://www.ikea.com/fr/fr/clean-energy/solar-systems/>,
- Installer soi-même : <https://allo.solar/>, <https://kitsolaire-discount.com/fr/>, <https://www.upwatt.com/>, <https://solu-sun.fr/>, <https://www.chocdiscount.com/>
- Forums ou sites explicatifs : <https://www.hellowatt.fr/panneaux-solaires-photovoltaiques/installateur-panneau-photovoltaique> , <https://forum-photovoltaique.fr/index.php> ,

Merci de votre attention
Des questions ?

