



Vivons bien,  
vivons mieux.



Produits conçus  
et fabriqués  
en France

# SOLUTIONS SOLAIRES DÉDIÉES À L'AUTOCONSOMMATION

Systovi s'engage pour la transition énergétique,  
et accompagne chaque foyer, industriel ou acteur  
du secteur tertiaire vers plus d'autonomie.

R-VOLT PV   V-SYS   R-VOLT   R-VENT   SMART-R   STOCK-O   STOCK-R

# L'ÉNERGIE SOLAIRE

## Propre et inépuisable

L'énergie solaire est la **plus performante des énergies**. Elle produit de l'électricité, de la chaleur, ne consomme aucun carburant, n'émet aucun bruit ou gaz à effet de serre et s'intègre à toutes les architectures.

L'énergie solaire est aujourd'hui **incontournable pour réussir notre transition énergétique**.

## Une ressource inépuisable



Chaque heure, le soleil transmet assez d'énergie à la Terre pour couvrir les besoins énergétiques de l'humanité **durant 1 an**.



D'ici 2040, les énergies renouvelables représenteront près de **60 % des nouvelles capacités énergétiques** installées dans le monde.



Couvrir **1 %** du territoire français suffirait à assurer la **consommation électrique nationale**.



La France est l'un des **10 pays les plus ensoleillés de l'UE**.

## Un impact maîtrisé



Un panneau solaire se **recycle à près de 100 %**. **Systovi recycle** les siens en partenariat avec l'éco-organisme **PV CYCLE**.



La **durée de vie** d'un panneau solaire est d'environ **40 ans**.



Dans 5 ans, le **kWh solaire sera près de 2 fois moins cher** que le kWh réseau, son coût a été **divisé par 10 en 10 ans**.



Un panneau produit **30 fois plus d'énergie** qu'il n'en nécessite pour sa fabrication.

# LA DÉMARCHE SYSTOVI

Depuis plus de 10 ans, nous nous investissons pour offrir aux particuliers et professionnels, une maison ou un cadre de travail qui **prend soin d'eux et de l'environnement**, grâce à des solutions énergétiques uniques.

Nous développons des systèmes permettant à chacun de **produire localement une énergie verte, et de la consommer sur place** selon ses besoins.



## L'exigence de la qualité

1

Notre management **Qualité & Environnement** place la maîtrise de nos impacts sur l'environnement au cœur de notre stratégie.

2

Dans notre usine à **forte présence humaine**, la qualité des produits est **contrôlée à chaque étape** du cycle de fabrication.

3

Nous avons développé une **gamme photovoltaïque 100% conforme** aux exigences de la réglementation thermique française.



Pour en savoir plus :



Produits conçus et fabriqués en France

## Le made in France

Choisir SYSTOVI, c'est choisir des solutions solaires **conçues et fabriquées en France** à Carquefou (44) dans une usine qui produit une partie de l'électricité qu'elle consomme.



INNOVATION  
2020

**STOCK-O**  
la solution pour **optimiser l'autoconsommation des particuliers.**

p.16

## L'innovation pour moteur

Guidée par notre objectif de l'autonomie énergétique pour tous, Systovi s'est rapidement différenciée de la concurrence en développant ses propres solutions solaires : invention en 2011 de la **technologie aérovoltaïque** ou encore en 2016 de la **1<sup>ère</sup> batterie solaire aérothermique** et de sa propre **application domotique SMART-R.**

Nos solutions sont reconnues pour leur **innovation** et leur **fiabilité** comme le procédé d'intégration au bâti Systoétanche, référencé sur la liste verte de l'Agence Qualité Construction.

## Une entreprise du groupe CETIH

Avec Systovi, vous profitez de la flexibilité d'un **fabricant français** et de la puissance industrielle d'un **grand groupe indépendant spécialisé dans l'enveloppe de l'habitat.**

Le groupe CETIH c'est :

- 35 ans de savoir-faire
- Plus de 1 300 salariés
- 80 000 m<sup>2</sup> de surface de production en France répartis en 7 sites industriels spécialisés
- Un engagement RSE fort depuis 20 ans



# UNE OFFRE COMPLÈTE, MODULABLE ET PERSONNALISABLE

Maison individuelle / Bâtiment tertiaire et industriel  
Neuf / Rénovation



**V-SYS**  
& R-VOLT PV

Notre **gamme complète photovoltaïque** pour s'adapter facilement à toutes les maisons.  
p.8



**R-VOLT**

Notre **solution aérovoltaique** pour cumuler production électrique, complément de chauffage et qualité de l'air intérieur.  
p.10



**R-VENT**

Notre système de **ventilation solaire**, idéal pour améliorer la qualité de l'air dans votre maison.  
p.12

PRODUIRE

STOCKER



**STOCK-R**

Pour compléter votre installation R-VOLT et continuer à **chauffer même en soirée.**  
p.17



**STOCK-O**

Le compagnon idéal pour **optimiser votre autoconsommation et vos économies.**  
p.16



**SMART-R**

Le pilotage à distance de votre installation pour **booster votre autoconsommation.**  
p.14

PILOTER

PRODUIRE

V-SYS  
& R-VOLT PV

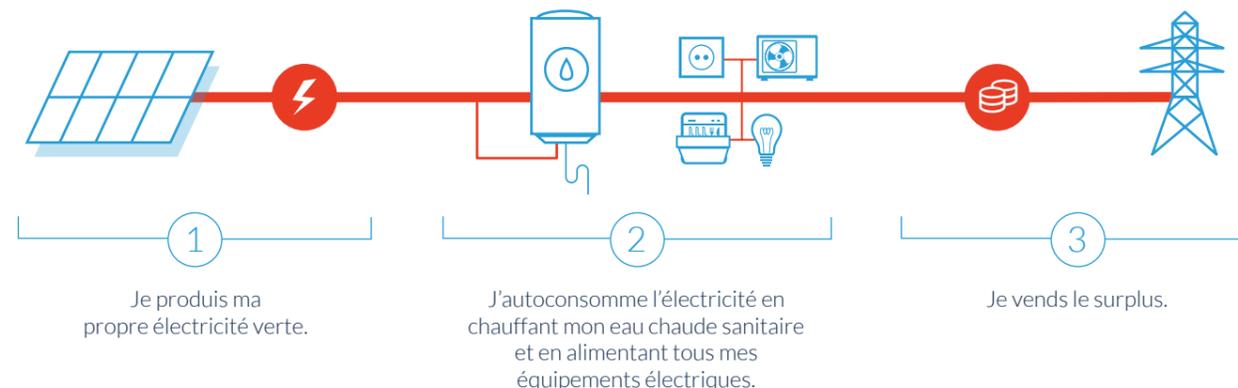
OFFRE PHOTOVOLTAÏQUE

Branchez,  
produisez,  
autoconsommez.



## L'autoconsommation c'est quoi ?

La Commission de Régulation de l'Énergie (CRE) prédit 4 millions d'autoconsommateurs en France d'ici 2030 ! L'autoconsommation, comment ça marche ?



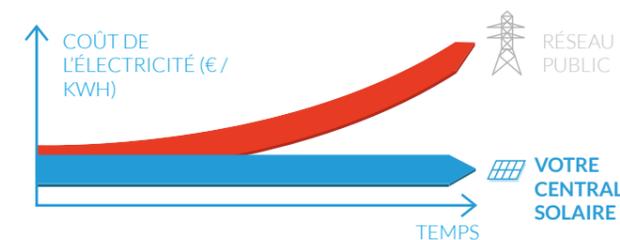
### Les avantages :

#### Sécuriser sa facture

Le kWh solaire est moins cher que le kWh réseau. Plus vous autoconsommez et moins vous êtes dépendant des augmentations du réseau.

#### Devenir un consom'acteur

Vous agissez pour la planète en produisant et consommant de l'énergie verte. En choisissant Systovi, vous favorisez le made in France.



R-VOLT PV ON TOP

L'installation en sur-toiture est la référence pour l'autoconsommation



V-SYS ULTRA

Le summum de l'esthétisme d'un champ solaire ultra-intégré

V-SYS FLAT TOP

Adapté aux toits-terrasses des maisons contemporaines et aux extensions



V-SYS ON FLOOR

Idéal si vous n'avez pas de place en toiture, et facile à installer



### Compatibilité avec toutes les architectures

Installation : on top - ultra - flat top - on floor

En neuf ou en rénovation

Couverture : tuile - ardoise - tôle ondulée - bac acier

Orientation : Portrait

Fixation : nous proposons des crochets adaptés à tous les types de couverture.

Optimisez nos solutions photovoltaïques avec : **SMART-R STOCK-O**



Faites le test sur : [simulateur.systovi.com](http://simulateur.systovi.com)

PRODUIRE

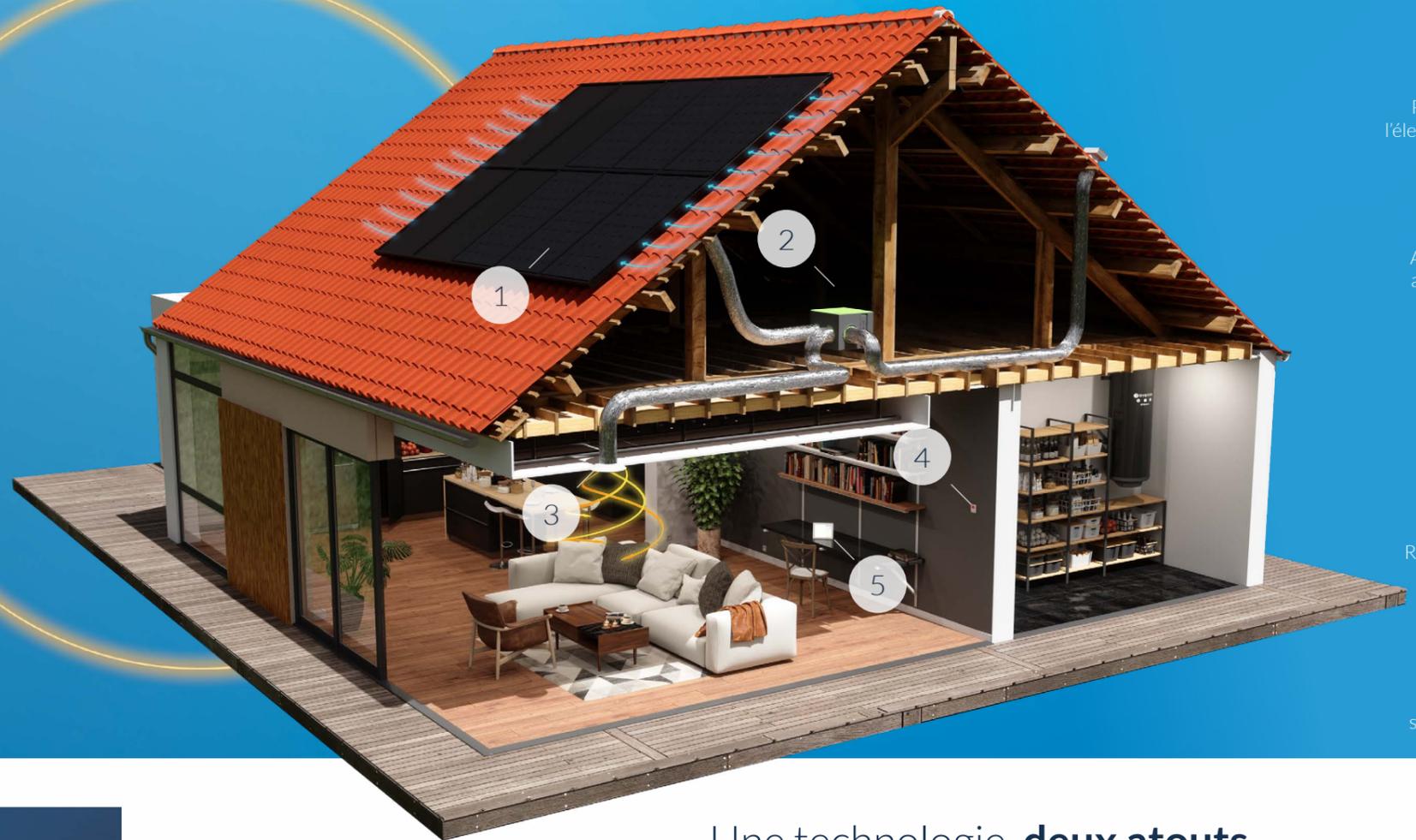
# R-VOLT

OFFRE AÉROVOLTAÏQUE

## Notre solution solaire 2-en-1

**Au recto**, l'électricité produite par les panneaux est utilisée pour **l'eau chaude sanitaire et les appareils électroménagers**.

**Au verso**, l'air chaud récupéré sous les panneaux puis filtré, vous permet de **chauffer et de ventiler la maison** afin de réaliser des économies d'énergie significatives.



Produire de l'électricité propre



Assainir son air intérieur



Chauffer sa maison



Rafraîchir ses nuits d'été



Piloter son système



1

Les panneaux aérovoltaiques

produisent de l'électricité au recto et de l'air solaire au verso.



2

Le module

centralise, filtre et distribue l'air solaire.



3

Les bouches d'insufflation

diffusent un air assaini.



4

Le thermostat digital

mesure et régule la température intérieure et le taux d'hygrométrie.

5

L'application SMART-R

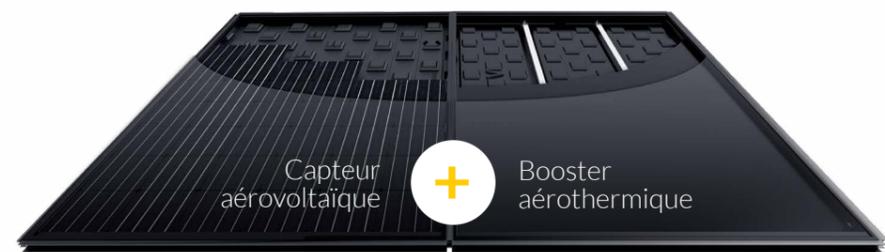
permet de piloter l'installation solaire à distance.



Pour en savoir plus



## Une technologie, deux atouts



Capteur aérovoltaique



Booster aérothermique

Le panneau produit électricité et chaleur. La ventilation mécanique sous les panneaux **garantie une production électrique optimum.**

Dédié à la production de chaleur, **il offre une puissance thermique maximum.**

## Compatibilité avec toutes les architectures

Installation : on top - intégré

En neuf ou en rénovation

Couverture : tuile - ardoise - tôle ondulée - bac acier

Orientation : Portrait

Fixation : nous proposons des crochets adaptés à tous les types de couverture.

Livré avec **SMART-R**

Optimisez nos solutions aérovoltaiques avec :

**STOCK-O STOCK-R**

## Solution éligible\*

Crédit d'impôt pour la transition énergétique

TVA réduite à 5,5%



Garantie des modules solaires



Kit complet prêt à poser

\*Données susceptibles d'évoluer.

PRODUIRE

# R-VENT

VENTILATION SOLAIRE  
HYGRO

## Une maison saine, une vie sereine

Chaque jour, un être humain consomme 15 000 litres d'air, et cela 80 à 90 % du temps en lieu clos.

Malheureusement, l'air intérieur est 5 à 10 fois plus pollué que l'air extérieur. **R-VENT est la solution qui prend soin de votre santé !** Pour cela, notre système exploite deux éléments disponibles de manière gratuite et illimitée : **l'air extérieur et le soleil.**



1

### Les panneaux solaires thermiques

récupèrent et chauffent l'air extérieur.

2

### Le module de ventilation

stoppe les particules fines et les substances allergènes.

3

### La bouche d'insufflation

ventile la maison en permanence\*

\* sauf en cas de grand froid (-10°C) ou de fortes chaleurs

4

### Le thermostat

régule la température ambiante en fonction des besoins (rafraîchissement nocturne inclus).

5

### L'application SMART-R

contrôle à distance la production d'énergie solaire et mesure en temps réel le taux d'hygrométrie de la maison.

## Une solution qui prend soin de votre santé !

En voulant trop isoler nos maisons du froid, l'air ne circule plus et sa qualité se dégrade dangereusement.



- Humidité et moisissure
- Particules fines et radon
- Mauvaises odeurs et substances allergènes

Avec R-VENT, choisissez la solution idéale pour concilier confort thermique et santé du foyer !



- De l'air chaud purifié à 95 % pour remplacer l'air intérieur pollué.
- Une légère surpression agit comme **une barrière contre l'air froid** qui essayait de rentrer par les ouvertures naturelles de votre logement.
- Et en plus, **vous réduisez votre facture de chauffage !**



## Compatibilité avec toutes les architectures

Installation : on top

En neuf ou en rénovation

Couverture : tuile - ardoise - tôle ondulée - bac acier

Orientation : Portrait

Fixation : nous proposons des crochets adaptés à tous les types de couverture.

Une bouche d'insufflation par kit (possibilité bouches supplémentaires).

Livré avec **SMART-R**

## Solution éligible\*

Crédit d'impôt pour la transition énergétique

TVA réduite à 5,5 %



Garantie des modules solaires



Kit complet prêt à poser

\*Données susceptibles d'évoluer.

PILOTER

# SMART-R

OFFRE DOMOTIQUE

## La solution complète pour la gestion et le pilotage de l'énergie

SMART-R vous accompagne pour vous permettre d'utiliser au mieux les kWh solaires que vous produisez ! Notre solution intelligente maximise votre autoconsommation tout en offrant plus de confort et d'économies.



Pour parcourir nos maisons témoins équipées de SMART-R et visualiser en temps réel leur production et leur consommation d'énergie, rendez-vous sur notre application :

# SMART-R

### Compatibilité avec l'ensemble des produits Systovi

R-VOLT V-SYS R-VENT  
STOCK-O STOCK-R

### Solution éligible\*

Crédit d'impôt pour la transition énergétique

TVA réduite à 5,5 %

\*Données susceptibles d'évoluer.



**Le thermostat connecté** communique en temps réel la température dans le logement.



**Le service météo** facilite le pilotage à distance du chauffage de la maison.



**L'application** permet de programmer à distance une température plus basse lorsque le logement est vide.



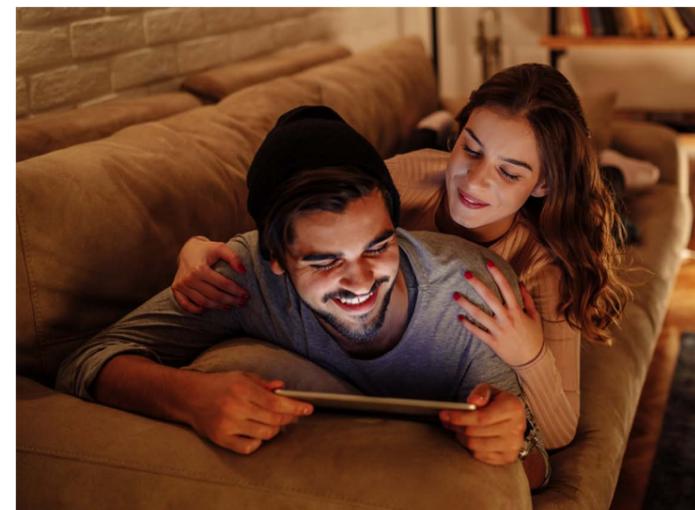
**L'historique détaillé** permet de visualiser l'énergie produite et consommée et d'analyser la consommation afin d'adapter ses habitudes quotidiennes.



**SMART-R** gère intelligemment votre système afin de donner la priorité aux apports solaires gratuits et ainsi augmenter le taux d'autoconsommation de la maison.



La solution SMART-R disponible en version web et en application :



STOCKER

# STOCK-O

CHAUFFE-EAU SOLAIRE

## Optimisez votre installation solaire.

Aujourd'hui, l'électricité produite par vos panneaux solaires est moins chère que celle proposée par le réseau. Or en journée votre installation solaire produit de l'énergie qui n'attend qu'à être utilisée. La question de l'autoconsommation de cette manne énergétique devient un enjeu majeur. Comment en effet consommer toute l'électricité verte produite ? **STOCK-O** est la solution pour maximiser votre production !



STOCKER

# STOCK-R

BATTERIE AÉROTHERMIQUE SOLAIRE

## Une dose d'autonomie en plus !

La batterie STOCK-R fonctionne en parfaite synergie avec nos panneaux solaires R-VOLT. Lorsque notre système R-VOLT insuffle de l'air chaud dans votre habitat, une partie de la chaleur est prélevée pour être stockée, tout en continuant de produire un chauffage confortable. L'intérêt ? Pouvoir exploiter cette réserve d'air chaud à un autre moment !



Pour en savoir plus



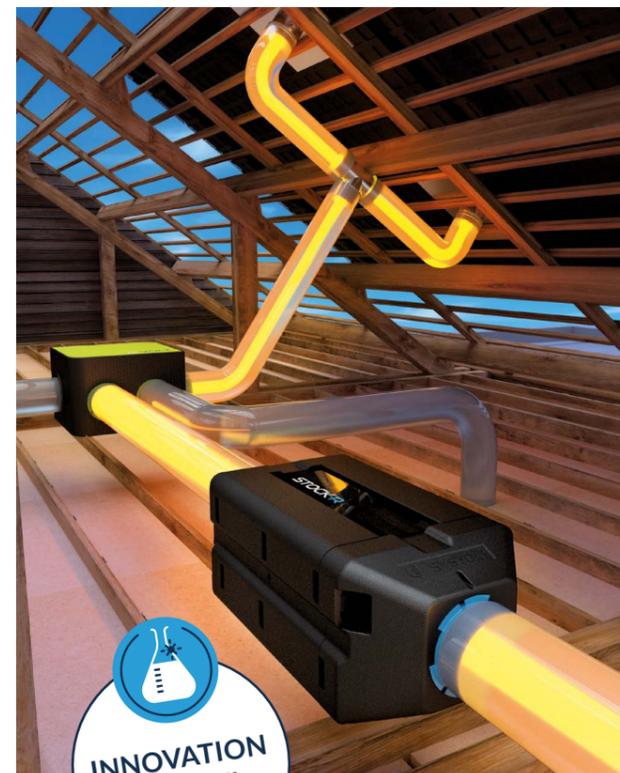
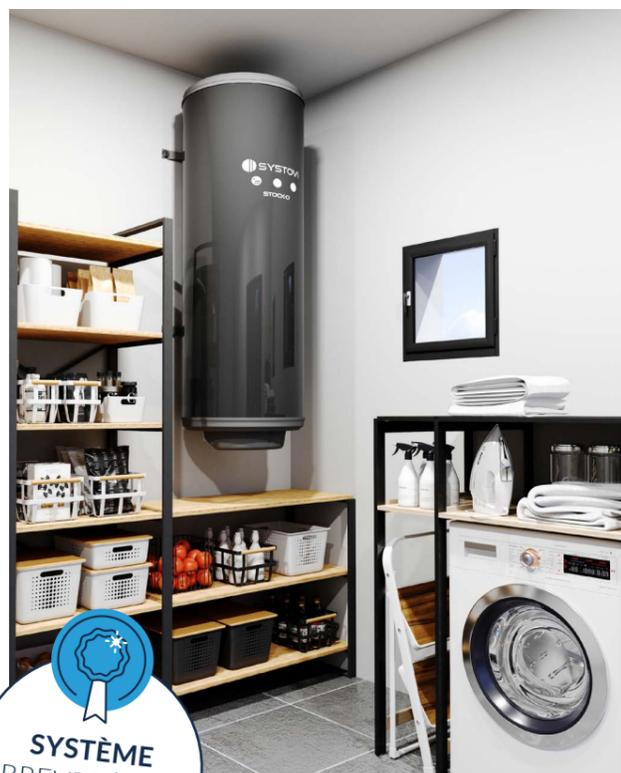
## Une optimisation totale

**STOCK-O** anticipe la météo et adapte la quantité d'électricité stockée dans l'eau en fonction des prévisions d'ensoleillement. Le pilotage SMART-R permet à tout moment d'augmenter le volume d'eau disponible et de consulter la quantité d'électricité solaire stockée.

Résultat, vous optimisez votre installation, votre autoconsommation et vos économies !

### Les plus

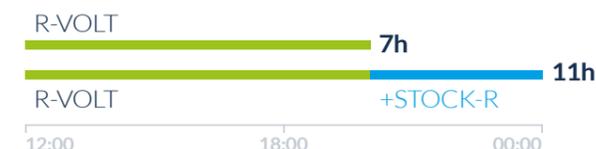
- Zéro bruit
- Encombrement faible
- Cuve de 200 litres (équivalent aux besoins en eau chaude sanitaire d'une famille de 5 personnes)
- Simplicité d'installation
- Pilotage à distance avec **SMART-R**
- Compatible avec : **R-VOLT** **V-SYS**



## La chaleur du soleil même en soirée

STOCK-R est une batterie à matériau à changement de phase. Sous l'effet de la chaleur, la substance contenue dans la batterie à air solaire fond et absorbe l'énergie thermique solaire. La batterie se charge. Le soir lorsque l'air se refroidit, cette même substance se solidifie et libère progressivement toute la chaleur stockée !

Jusqu'à 4h après le coucher du soleil, les économies continuent et le confort se prolonge quelle que soit la saison !



Exemple de chauffage d'une journée d'octobre

### Les plus

- Durée de vie illimitée ≠ batterie électrique
- Compatible avec notre système aérovoltaique **R-VOLT**

# Systovi accompagne ses installateurs tout au long de leur parcours

Nous avons à cœur d'offrir aux professionnels une expérience de qualité, et de leur apporter des avantages décisifs pour briller sur le terrain !

## Construire un projet

### Simulateur NOUVEAUTE 2020

Nous développons un **simulateur tout-en-un et intuitif** qui permet à l'ensemble de nos partenaires de **synthétiser une offre commerciale de qualité en quelques clics**.

Idéal pour proposer la solution la plus adaptée et **expliquer facilement ses avantages** en termes d'autonomie et d'économies.

### Outil devis NOUVEAUTE 2020

Nous proposons un **outil web et mobile** capable d'accompagner les professionnels dans le dimensionnement et le chiffrage de leurs projets solaires. En partant de quelques informations simples, nous proposons immédiatement le kit qui correspond le mieux au chantier.

**L'installateur obtient en quelques minutes le prix du kit standard ou personnalisé** et le commande aussi rapidement.  
**Idéal pour lancer un chantier sereinement.**

### Gestion projets solaires NOUVEAUTE 2019

Difficile pour les professionnels de dégager du temps pour la gestion des démarches administratives liées au solaire.

**Nous avons la solution zéro paperasse !**

Nous mettons à disposition **un contact dédié** pour gérer les demandes d'autorisations en mairie, les procédures de raccordement au réseau public ou de revente d'électricité à EDF ! **Les dossiers avancent vite et les clients sont satisfaits.**

### Service client

Notre service client, **un interlocuteur privilégié pour les professionnels.**

Une clef d'entrée pour :

- réaliser une étude pour un projet tertiaire ou industriel
- obtenir des informations sur une disponibilité produit
- suivre une livraison
- obtenir une assistance technique
- s'inscrire à des formations

## Se former

### Formations et certifications NOUVEAUTE 2019

Nous mettons notre expertise et notre savoir-faire à disposition de nos partenaires grâce au **Centre de Formation CETIH** en proposant des formations et certifications adaptées aux compétences et attentes visées. Notre centre de formation indoor est un **véritable atout pour réaliser ses chantiers sereinement.**



Notre Centre de Formation en quelques chiffres :

- 4 formateurs
- 400 m<sup>2</sup> d'atelier de pose
- 150 m<sup>2</sup> de surface de démonstration
- 120 m<sup>2</sup> de salles de formation.



L'application

### SMART-R PRO

facilite la vie des installateurs en leur permettant la mise en ligne du SMART-R sur le chantier **directement depuis un téléphone.**

**Vous êtes un professionnel du solaire ?**  
Contactez le commercial en charge de votre région :  
[contact@systovi.com](mailto:contact@systovi.com)



## CATALOGUE 2019-2020

[www.systovi.com](http://www.systovi.com)  
14 avenue Syrma  
44 470 Carquefou  
02 40 92 44 20  
[contact@systovi.com](mailto:contact@systovi.com)