

Solutions intelligentes Pour l'autoconsommation Avec stockage





01

**PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE
ET DE L'ACTIVITÉ**

02

NOS SOLUTIONS TECHNIQUES

03

L'AUTOCONSOMMATION DANS LE MONDE

IMEON ENERGY



**FABRICANT D'ONDULEURS POUR L'AUTOCONSOMMATION
AVEC STOCKAGE (lithium et plomb)**

SIEGE SOCIAL BASÉ A BREST - FINISTERE

DEBUT DE L'ACTIVITE COMMERCIALE EN 2013



IMEON ENERGY



**SOLUTIONS VENDUS DANS PLUS DE 70 PAYS
VIA UN RESEAU DE DISTRIBUTEURS PARTENAIRES**

PLUS DE 6000 SYSTEMES LIVRÉS

95% DU CA REALISÉ A L'EXPORT

**3 SERVICES CENTER (support technique):
FRANCE, AFRIQUE DU SUD ET AUSTRALIE**

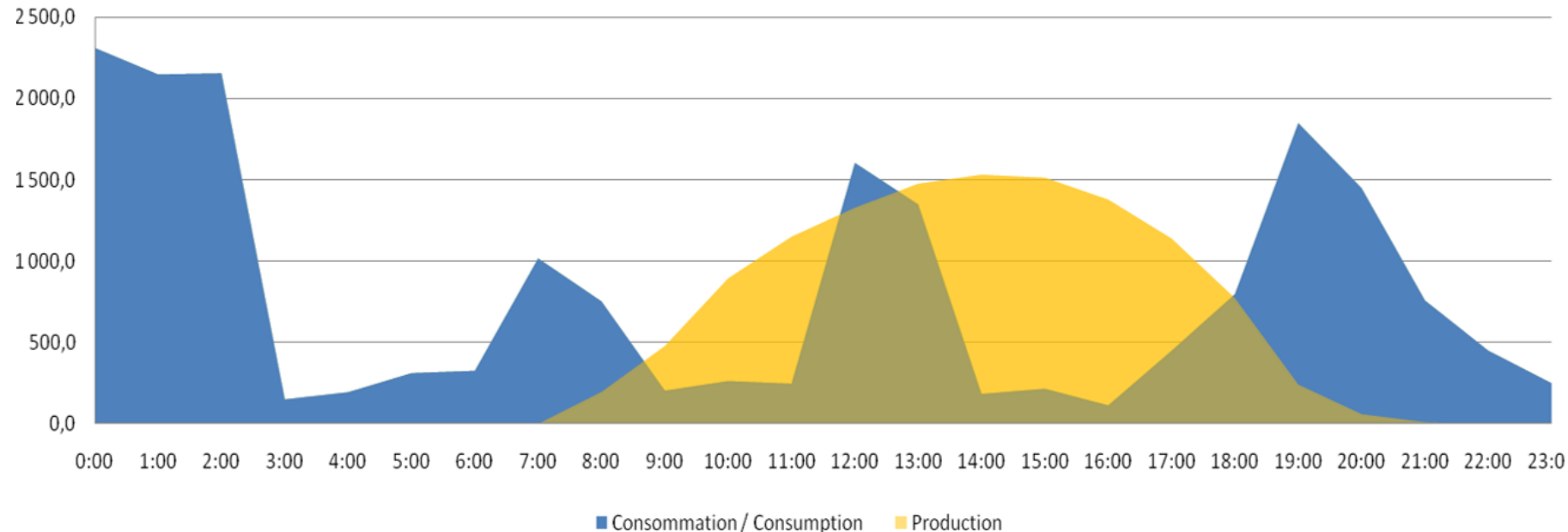


Nos solutions techniques



PROBLEMATIQUES DE L'AUTOCONSOMMATION (DANS LE RESIDENTIEL)

1) Décalage des profils de consommation et de production



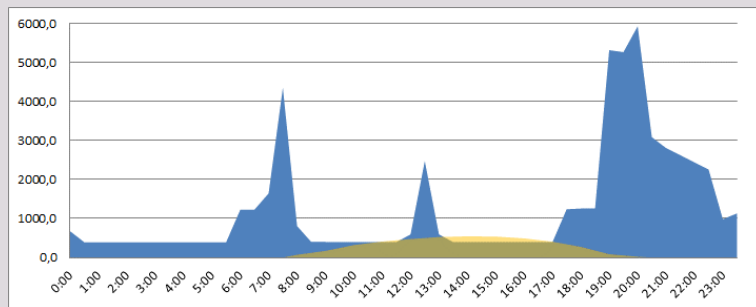
QUELQUES TERMES A RETENIR

TAUX D'AUTOCONSOMMATION	=	Production consommée sur site / production PV totale
TAUX D'AUTOPRODUCTION	=	Production consommée sur site / consommation du site
TAUX DE COUVERTURE	=	Production PV totale / consommation du site

OPTIMISATION DE L'AUTOCONSOMMATION (DANS LE RESIDENTIEL)

Objectif à atteindre: 100% d'autoconsommation

Adapter la puissance PV installée au Profil de consommation



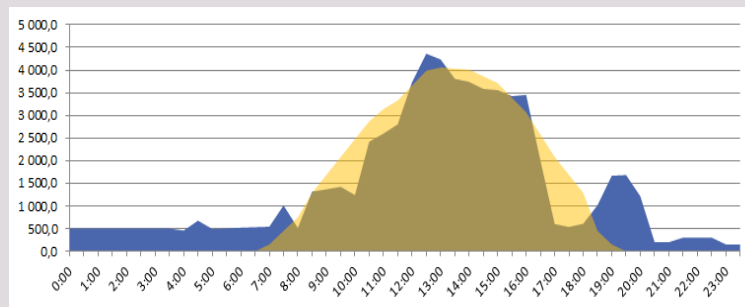
AVANTAGES

- Simple à mettre en œuvre
- Investissement de départ

INCONVENIENTS

- Autonomie faible vis-à-vis du réseau
- Pas de possibilité d'alimentation secourue

Adapter le profil de consommation au profil de production



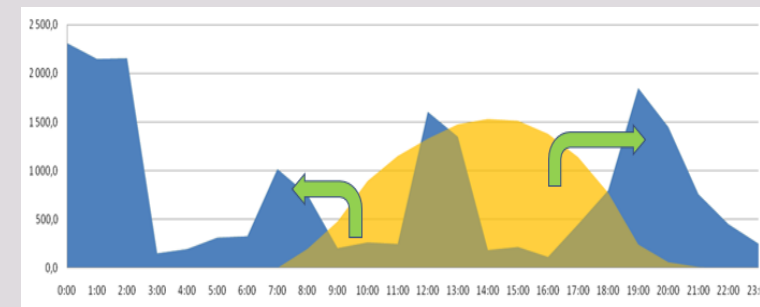
AVANTAGES

- Autonomie élevée vis à vis du réseau

INCONVENIENTS

- Difficilement réalisable (résidentiel)
- Pas de possibilité d'alimentation secourue

Coupler des batteries à l'installation PV pour stocker l'excédent de production



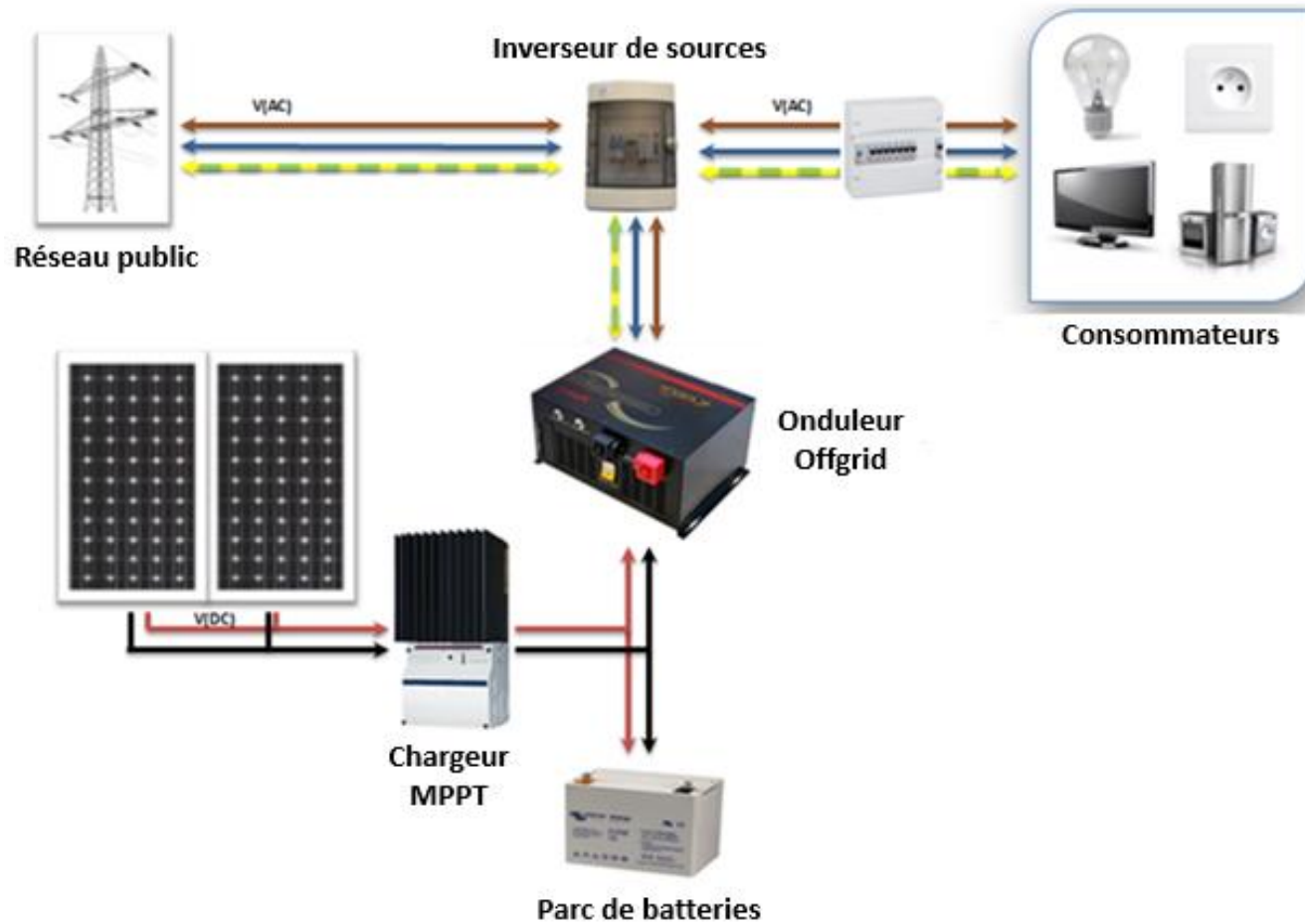
AVANTAGES

- Autonomie élevée vis à vis du réseau
- Pas de changement des habitudes de consommation
- Possibilité d'alimentation secourue

INCONVENIENTS

- Capacité batterie si beaucoup d'excédent

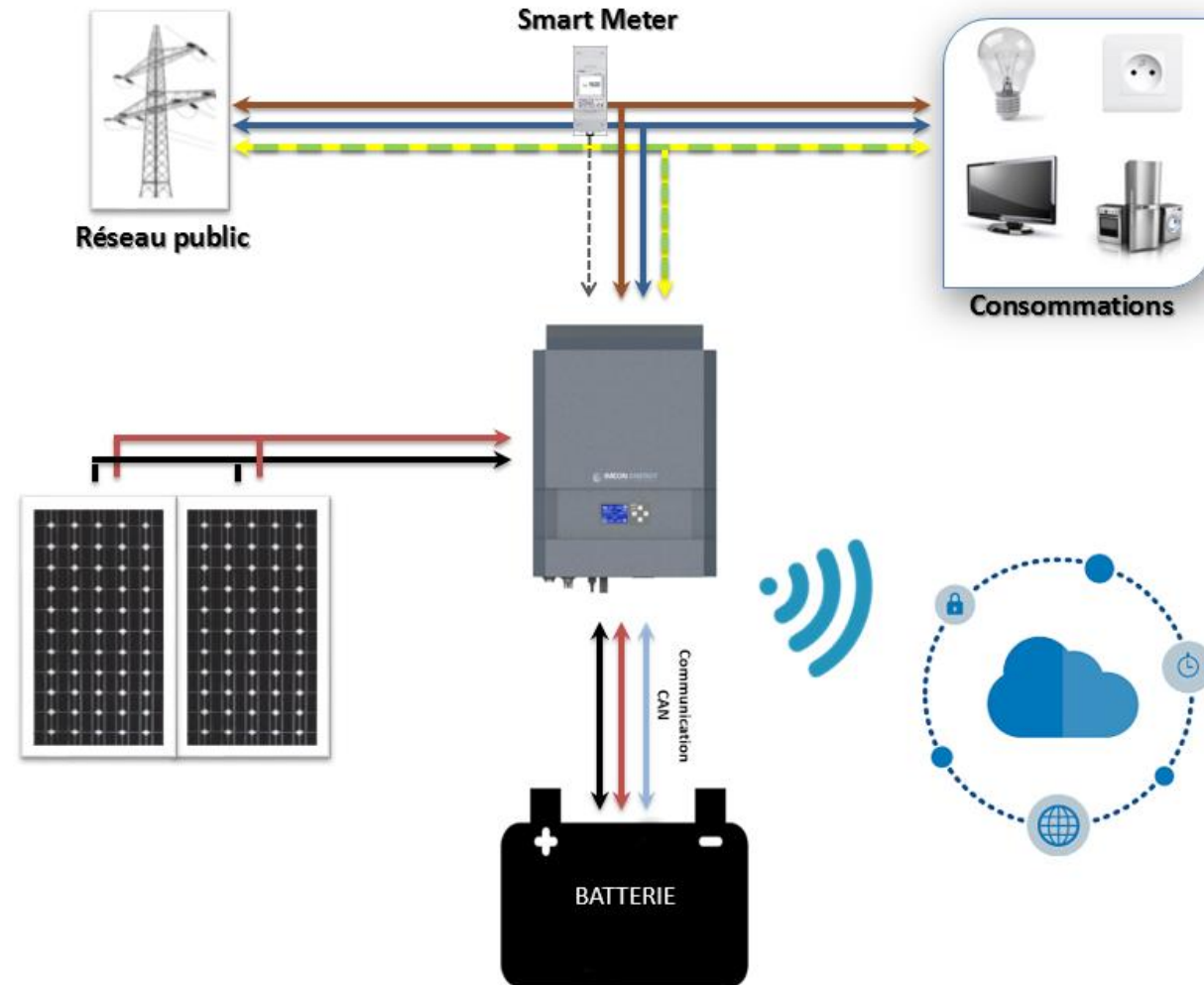
LES SOLUTIONS QUI EXISTAIT EN 2013 POUR L'AUTOCONSOMMATION AVEC STOCKAGE



- Plusieurs composants pour la conversion d'énergie et la gestion des flux et de la communication
- Dimensionnement sur mesure et complexe
- Rendement globale faible
- Durée de vie des batteries non optimisée

IMEON

Principe de fonctionnement



Utilisation de l'énergie solaire:

Consommateurs

Batterie

Réseau

Alimentation des consommateurs:

Photovoltaïque

Batterie


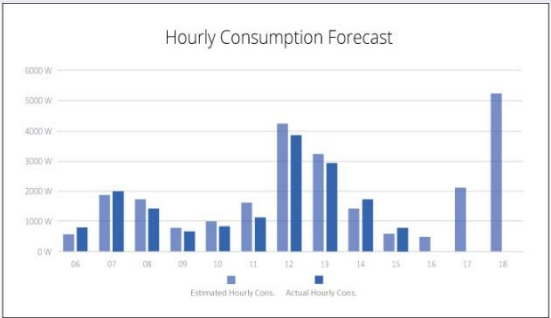
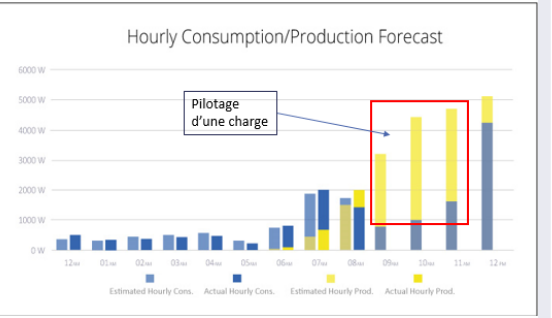
Réseau

Priorités paramétrables en fonction des objectifs de l'utilisateur.

PREVISION DE PRODUCTION ET DE CONSOMMATION

IMEON

Principe de fonctionnement

Prévision de production	Prévisions de consommation	Résultat / Action
<ul style="list-style-type: none">Via une base de donnée météo connectée à l'IMEONEn ajustant les prévision au quart d'heure en fonction de la production réelle	<ul style="list-style-type: none">Prise en compte de l'historique de consommation du siteEn déterminant un profil pour chaque jour de la semaine	<ul style="list-style-type: none">Détection des plages horaires dans lesquelles la production est excédentaireFermeture d'un relai pour pilotage de charges (Water Heater)
 <p>Hourly Production Forecast</p> <p>This bar chart displays production in Watts (W) on the y-axis (0 to 6000) against hours on the x-axis (06 to 18). It compares 'Estimated Hourly Prod.' (light yellow bars) and 'Actual Hourly Prod.' (darker yellow bars). The production peaks around 12:00 at approximately 5500 W.</p>	 <p>Hourly Consumption Forecast</p> <p>This bar chart displays consumption in Watts (W) on the y-axis (0 to 6000) against hours on the x-axis (06 to 18). It compares 'Estimated Hourly Cons.' (light blue bars) and 'Actual Hourly Cons.' (darker blue bars). Consumption peaks around 18:00 at approximately 5500 W.</p>	 <p>Hourly Consumption/Production Forecast</p> <p>This combined bar chart displays both consumption (blue bars) and production (yellow bars) in Watts (W) on the y-axis (0 to 6000) against hours on the x-axis (12 to 12). It compares 'Estimated Hourly Cons.' and 'Actual Hourly Cons.' (blue) with 'Estimated Hourly Prod.' and 'Actual Hourly Prod.' (yellow). A red box highlights a period between 09:00 and 11:00 where production exceeds consumption, with a callout 'Pilotage d'une charge' pointing to this area.</p>

PARTENARIATS FABRICANTS DE BATTERIES



L'AUTOCONSOMMATION DANS LE MONDE



L'AUTOCONSOMMATION AVEC BATTERIES SE DEVELOPE PARTOUT DANS LE MONDE

ITALIE:

8000 installations de batteries en 2017

ALLEMAGNE:

30000 installations de batterie en 2017

AUSTRALIE:

20000 installations de batteries en 2017

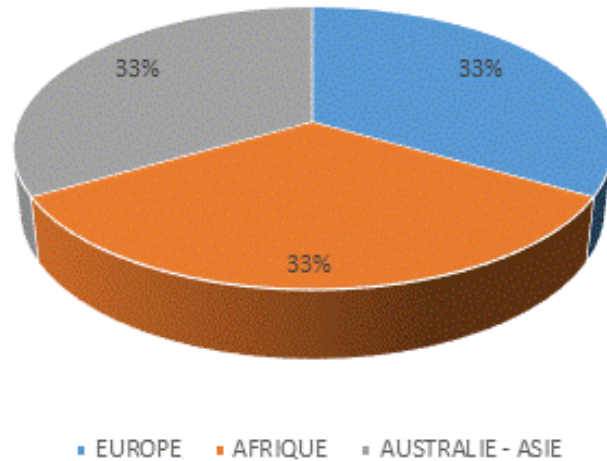
FRANCE:

????



REPARTITION DE NOTRE ACTIVITÉ

POURCENTAGE CA



POURQUOI LES UTILISATEURS S'ÉQUIPENT D'UNE INSTALLATION SOLAIRE / BATTERIES ?

- Électricité du réseau chère
- Ensoleillement favorable
- Subventions
- Réseau électrique instable
- Zone non électrifiée
- Convictions / Désir d'autonomie



LA SITUATION EN FRANCE

- L'électricité du réseau coûte moins de 0,16€ / kWh
- L'ensoleillement est favorable mais ne peut compenser le faible coût de l'électricité du réseau
- Le réseau de distribution d'électricité est stable
- La politique de soutien aux énergies renouvelables change en permanence





IMEON ENERGY
Your Power. Your Rules

MERCI POUR VOTRE
ATTENTION