

SUNGROW

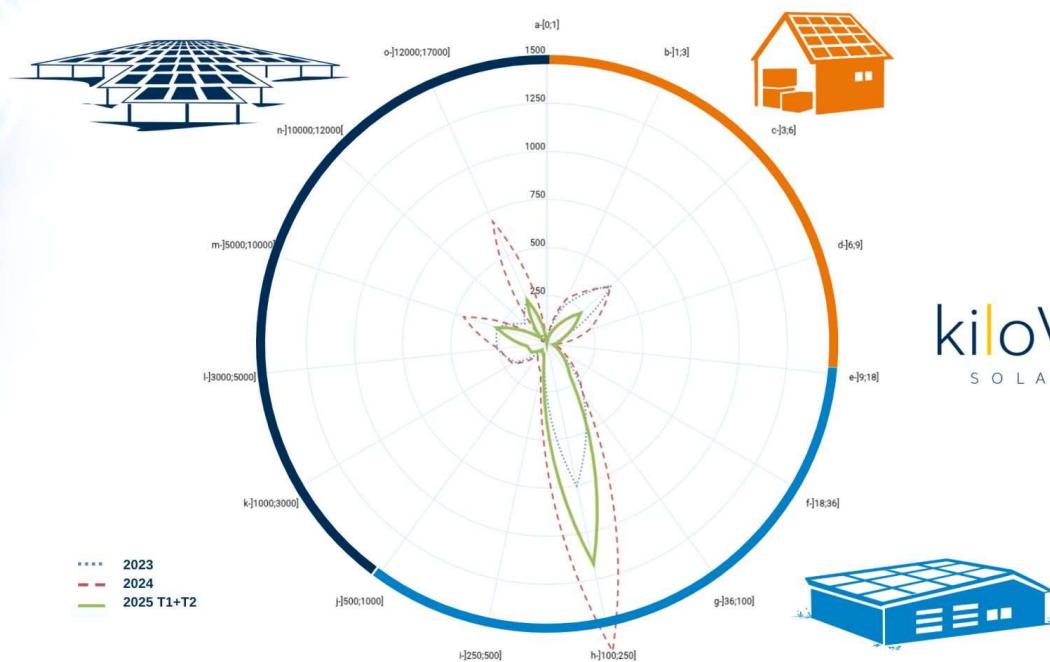
Nouveaux modèles d'affaires



pv magazine

Etat de l'art : Le marché français 2025

Segmentation des puissances raccordées par tranche



kiloWattsol
SOLAR EXPERT

Croissance record !

📈 1,36 GW raccordés au T2 2025, contre 865 MW au T2 2024.

⚡ Sur les 6 premiers mois de l'année, 1 172 MW ont été raccordés rien que dans le segment S21, soit près de **6 000 centrales** !

⭐ À titre de comparaison : seulement 695 MW au S1 2024.

Source : kiloWattsol, « Segmentation des puissances raccordées par tranche », kiloWattsol Solar Expert, 2025
Ces données de mise en service data ENEDIS portes sur les tarifs d'achat 2024 (S21)

Marché C&I: 2025 - 2027

--

Contexte

Arrêté du 26 mars 2025 : modification de l'arrêt S21

S21 - AOS

L'AOS (Appel d'Offre Simplifié) réduit la demande de raccordement à la suite du remplacement du tarif d'achat automatique par un mécanisme de mise en concurrence (Dépôt de garantie, prix plafond, critère d'éligibilité carbone...)

Effet d'Annonce

Les DCR ont chuté de plus de moitié, ce qui annonce une forte baisse des mises en service dès 2027 sur le segment 100-500kWh

Résultats

Tranche 100-500kWc : il semble qu'un volume appelé de 768 MW pour 2026. En l'état sur l'AOS numéro 1 : 43,54MWc ont été retenu sur les 192MW appelé...

Opportunités

Incitation forte à l'autoconsommation et le solaire piloté et développement du stockage d'énergie

Solutions Intégrées

Sous la collaboration  symphonics  SUNGROW
Clean power for all

La filière se réoriente vers de nouveaux modèles d'affaires pour les projets Entreprises

Historiquement

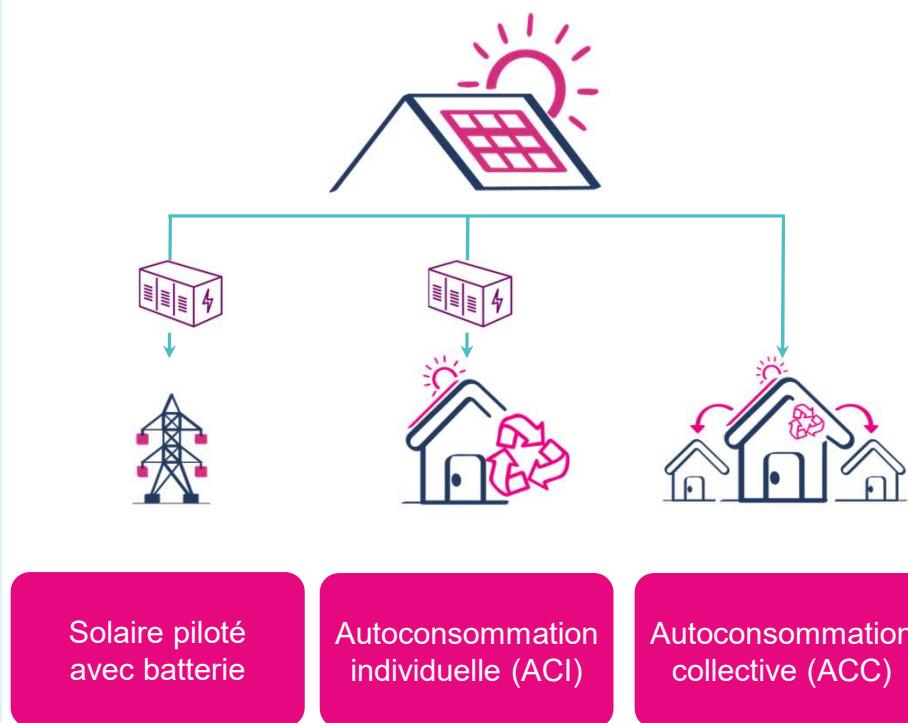


La filière se réoriente vers de nouveaux modèles d'affaires pour les projets Entreprises

Historiquement

><

A partir de 2020

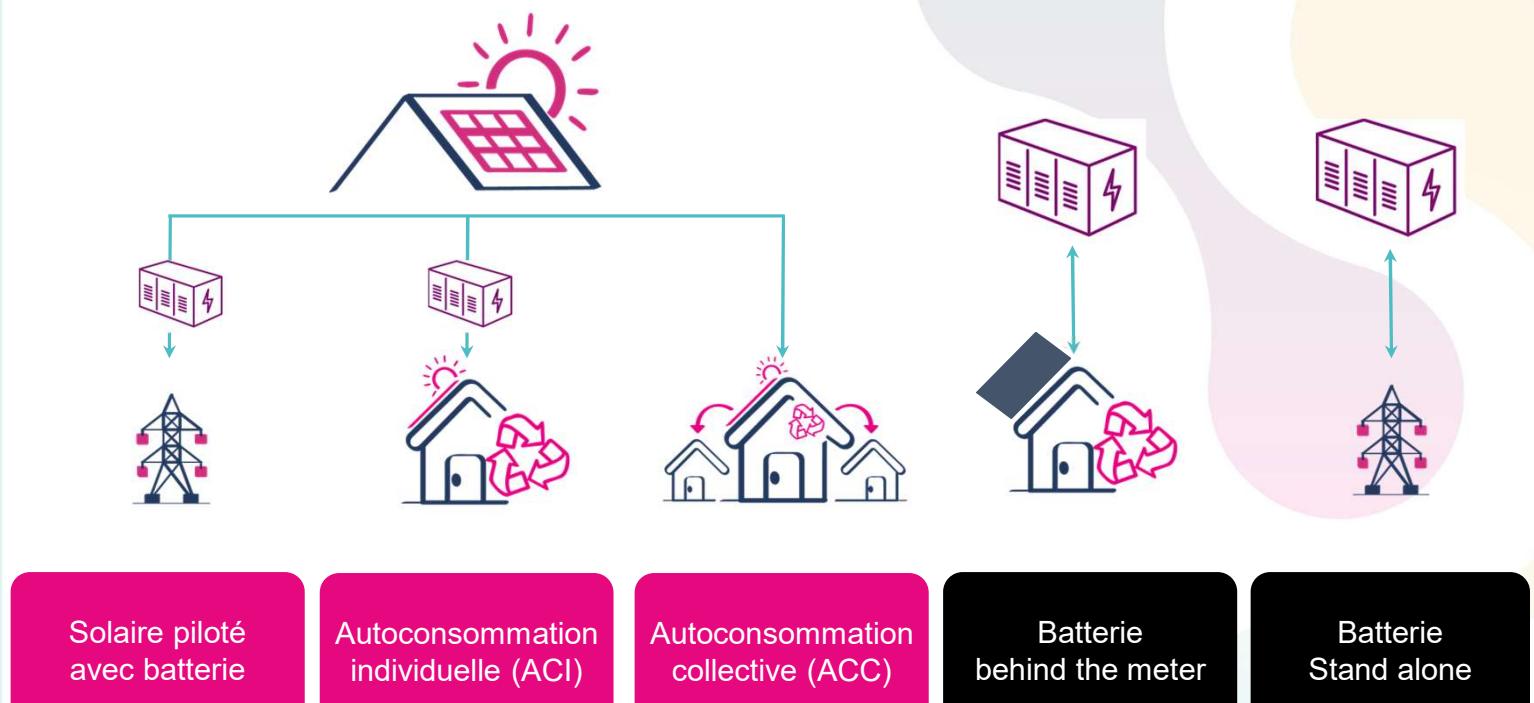


La filière se réoriente vers de nouveaux modèles d'affaires pour les projets Entreprises

Historiquement

><

A partir de 2020



Un modèle à adapter à chaque type d'installation

Solaire piloté
avec batterie

Leviers Prix spot négatifs
Réserve tertiaire (MA)

Revenu producteur Env 85€ / MWh
(CR AOS)

TRI type 10 ans

Segment Financement simplifié
par signature AOS

Scénario central de revenus basée sur une installation 250kWc avec batterie 110kVA. Source : Index Stackease : <https://stackease.ai/index-fr/>, historique prix SPOT : <https://data.rte-france.com/catalog/market>, historique prix Services Systèmes et réglementation <https://www.services-rte.com>

Un modèle à adapter à chaque type d'installation

Solaire piloté
avec batterie

Autoconsommation
individuelle
avec batterie

Leviers

Prix spot négatifs
Réserve tertiaire (MA)

Volume kWh soutiré
Marché Capacité
TURPE soutirage

Revenu producteur

Env 85€ / MWh
(CR AOS)

Prix kWh non soutiré
+ 40€/MWh injecté
+ 20€/kW TURPE

TRI type

10 ans

5 ans (ACI : 65%)

Segment

Financement simplifié
par signature AOS

Adapté au site qui
consomme pendant
la courbe solaire

Scénario central de revenus basée sur une installation 250kWc avec batterie 110kVA. Source : Index Stackease : <https://stackease.ai/index-fr/>, historique prix SPOT : <https://data.rte-france.com/catalog/market>, historique prix Services Systèmes et réglementation <https://www.services-rte.com>

Un modèle à adapter à chaque type d'installation

	Solaire piloté avec batterie	Autoconsommation individuelle avec batterie	Autoconsommation collective
Leviers	Prix spot négatifs Réserve tertiaire (MA)	Volume kWh soutiré Marché Capacité TURPE soutirage	Prix négatifs Réserve tertiaire (MA) Revente ACC
Revenu producteur	Env 85€ / MWh (CR AOS)	Prix kWh non soutiré + 40€/MWh injecté + 20€/kW TURPE	60 – 80€ / MWh (ACC 40%)
TRI type	10 ans	5 ans (ACI : 65%)	8 ans (ACC 40%+ ACI 30%)
Segment	Financement simplifié par signature AOS	Adapté au site qui consomme pendant la courbe solaire	Adapté si plus de 40% du productible consommé en ACC

Scénario central de revenus basée sur une installation 250kWc avec batterie 110kVA. Source : Index Stackease : <https://stackease.ai/index-fr/>, historique prix SPOT : <https://data.rte-france.com/catalog/market>, historique prix Services Systèmes et réglementation <https://www.services-rte.com>

Un modèle à adapter à chaque type d'installation

	Solaire piloté avec batterie	Autoconsommation individuelle avec batterie	Autoconsommation collective	Batterie behind the meter
Leviers	Prix spot négatifs Réserve tertiaire (MA)	Volume kWh soutiré Marché Capacité TURPE soutirage	Prix négatifs Réserve tertiaire (MA) Revente ACC	Optim. fourniture Marché Capacité TURPE soutirage
Revenu producteur	Env 85€ / MWh (CR AOS)	Prix kWh non soutiré + 40€/MWh injecté + 20€/kW TURPE	60 – 80€ / MWh (ACC 40%)	Spread prix horaire + 20€/kW capacité + 20€/kW TURPE
TRI type	10 ans	5 ans (ACI : 65%)	8 ans (ACC 40%+ ACI 30%)	5 ans
Segment	Financement simplifié par signature AOS	Adapté au site qui consomme pendant la courbe solaire	Adapté si plus de 40% du productible consommé en ACC	Adapté pour site fourni au spot

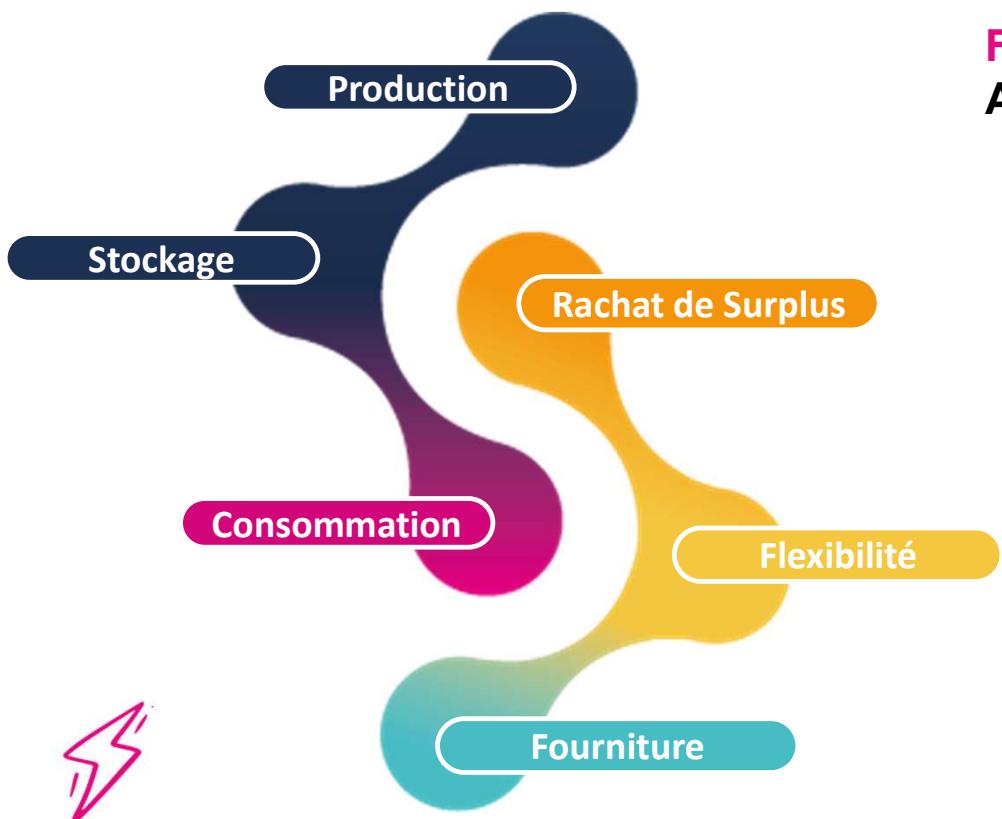
Scénario central de revenus basée sur une installation 250kWc avec batterie 110kVA. Source : Index Stackease : <https://stackease.ai/index-fr/>, historique prix SPOT : <https://data.rte-france.com/catalog/market>, historique prix Services Systèmes et réglementation <https://www.services-rte.com>

Un modèle à adapter à chaque type d'installation

	Solaire piloté avec batterie	Autoconsommation individuelle avec batterie	Autoconsommation collective	Batterie behind the meter	Batterie Stand-alone
Leviers	Prix spot négatifs Réserve tertiaire (MA)	Volume kWh soutiré Marché Capacité TURPE soutirage	Prix négatifs Réserve tertiaire (MA) Revente ACC	Optim. fourniture Marché Capacité TURPE soutirage	Réserve 2ndaire (aFRR) Marché intraday Réserve tertiaire (MA) Marché Capacité
Revenu producteur	Env 85€ / MWh (CR AOS)	Prix kWh non soutiré + 40€/MWh injecté + 20€/kW TURPE	60 – 80€ / MWh (ACC 40%)	Spread prix horaire + 20€/kW capacité + 20€/kW TURPE	Env 120€ à 180€ / kW
TRI type	10 ans	5 ans (ACI : 65%)	8 ans (ACC 40%+ ACI 30%)	5 ans	5 ans si MES 2026 8 ans si MES 2027
Segment	Financement simplifié par signature AOS	Adapté au site qui consomme pendant la courbe solaire	Adapté si plus de 40% du productible consommé en ACC	Adapté pour site fourni au spot	Adapté aux sites raccordés et/ou en fin d'OA PV

Scénario central de revenus basée sur une installation 250kWc avec batterie 110kVA. Source : Index Stackease : <https://stackease.ai/index-fr/>, historique prix SPOT : <https://data.rte-france.com/catalog/market>, historique prix Services Systèmes et réglementation <https://www.services-rte.com>

Agrégation, flexibilité et fourniture d'énergie pilotée !



Fournisseur, Agrégateur, Opérateur d'Effacement, Acteur d'Ajustement et Responsable d'Equilibre

Experts en pilotage des équipements pour moduler et valoriser les courbes de charge

Rendre l'énergie moins chère, plus verte et plus accessible

Pilotage et personnalisation des équipements connectés



bpi**france**



SUNGROW

PowerStack 255CS

La nouvelle génération de C&I ESS refroidissement liquide

257/514kWh

125kW

2/4h



Intégration PV + BESS + IRVE

Prise en charge de Sungrow EV + PV via Logger1000

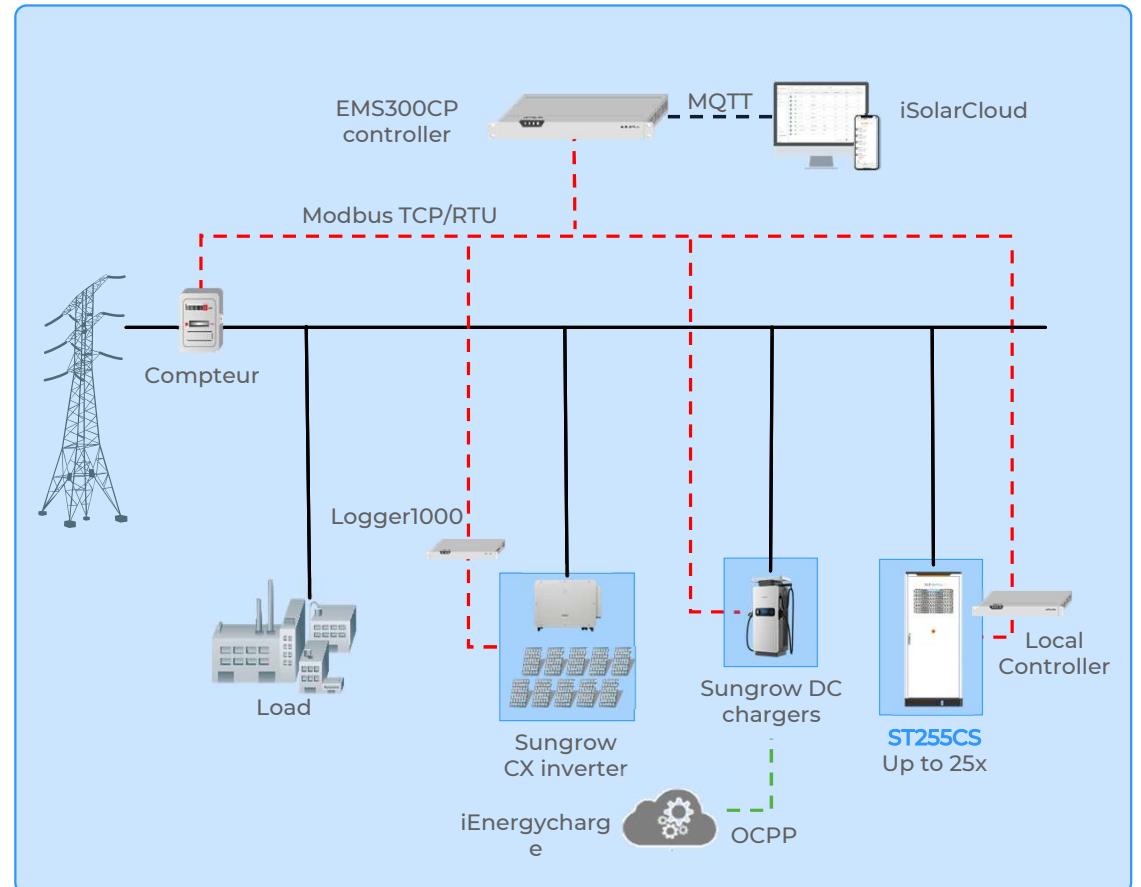
Time of Use (TOU)

Zéro-exportation avec un temps de réponse de <2s

Contrôle de la charge à la demande

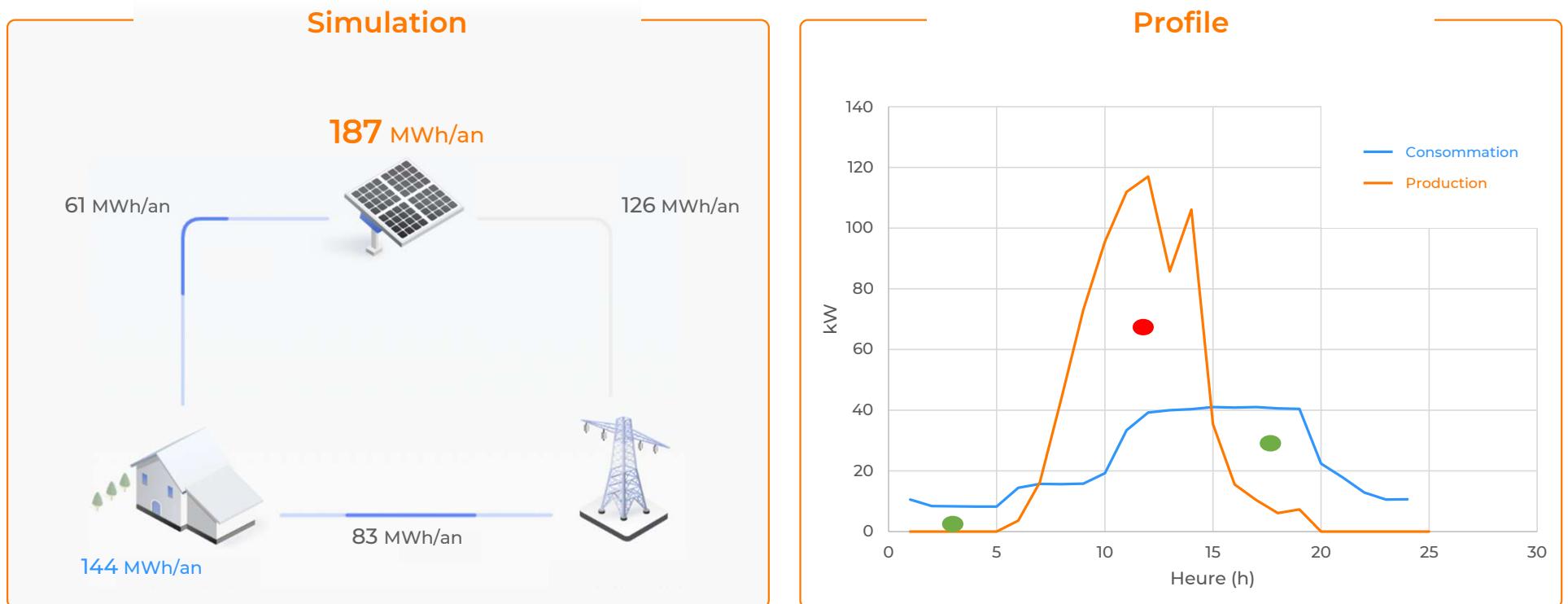
Contrôle P/Q

Possibilité de contrôler EMS300CP par un EMS externe

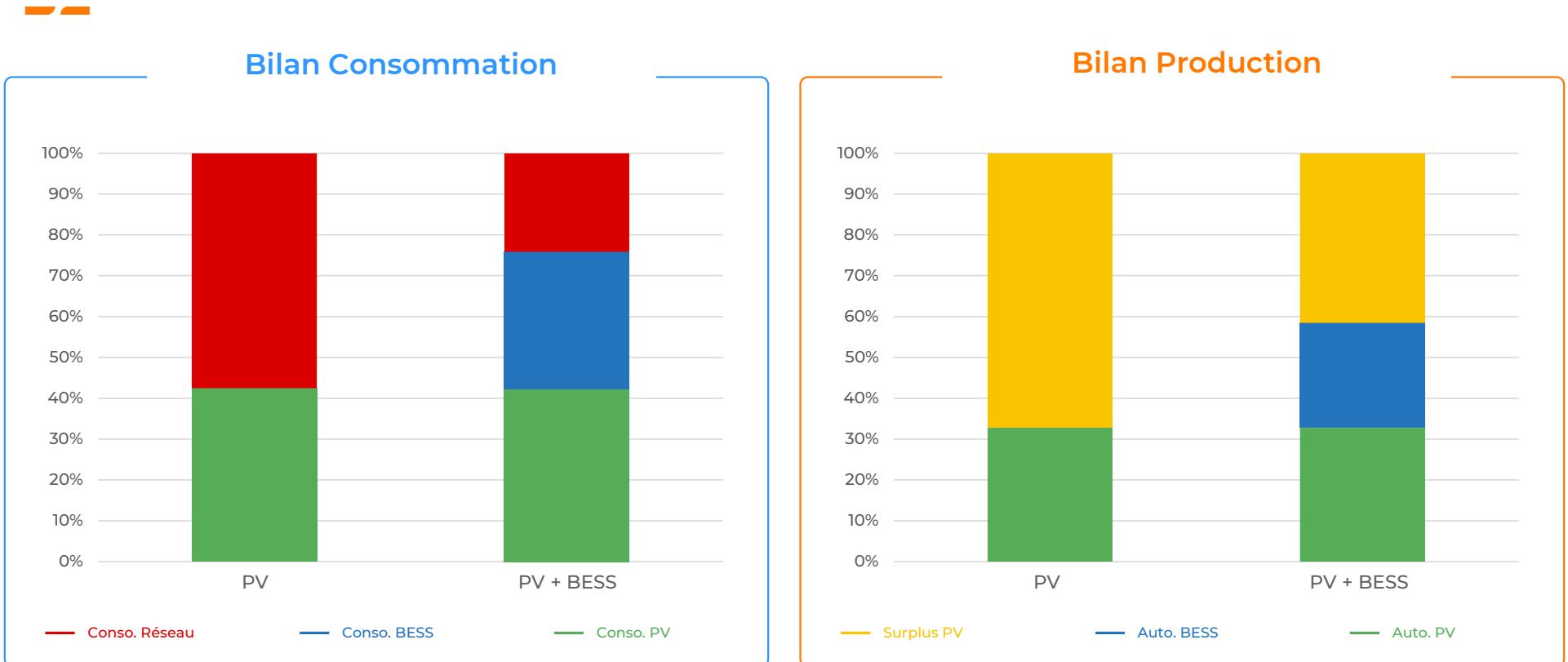


Etude de cas: Autoconsommation PV + BESS

Cas d'étude de l'ajout d'une batterie de 125kW/255kWh à une centrale photovoltaïque de 125 kWc ayant une consommation moyenne de 16kW (équivalent d'un supermarché)



Etude de cas: Autoconsommation PV + BESS



Economie: $\approx 7000\text{€}/\text{an}$

Gain: $\approx 48\text{MWh}$

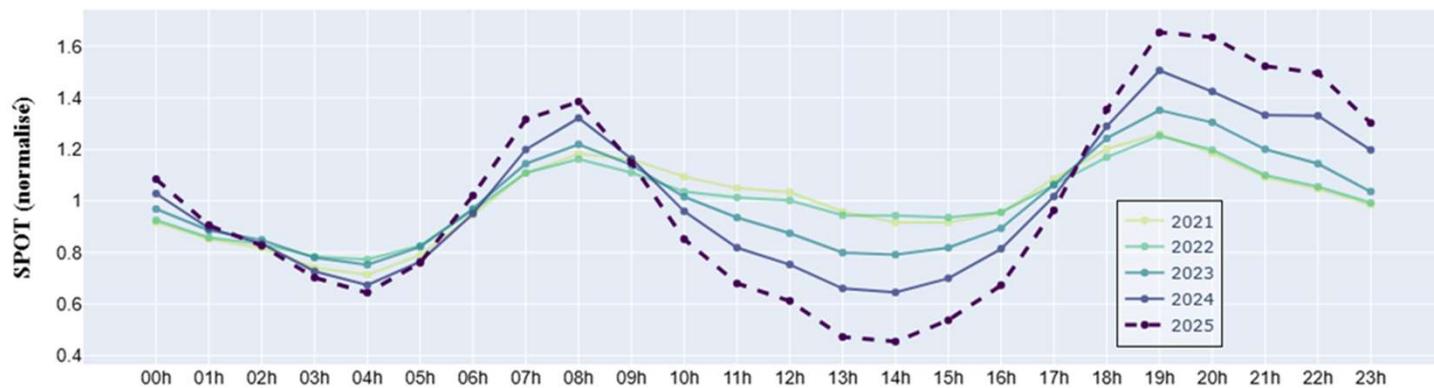
TRL: ≈ 6 ans

ROI: $\approx 150\%$ sur 10 ans

Etude de cas: Stand Alone

Cas d'étude de l'utilisation de 2 batteries 125kW / 255kWh Stand Alone

Sur le marché Spot (J-1), les amplitudes au sein d'une journée sont croissantes



Gain Estimé : ~ 120€ à 180€ / kW / an
→ 30 000€ / an

Conditions de garantie PowerStack

SUNGROW

SUNGROW

Clean power for all

SUNGROW Supplier's Warranty for PowerStack

Contents

1 DEFINITIONS	2
2 OVERVIEW	2
3 LIMITED PRODUCT WARRANTY	3
4 VALIDITY	3
5 NOTIFICATION	3
6 EXECUTION	4
7 PAYMENT	4
8 EXCLUSIONS	4
10 WARRANTY TRANSFER	6
11 LIMITS OF LIABILITY	6
12 GOVERNING LAW	6
SCHEDULE A PRODUCTS & STANDARD WARRANTY	8
SCHEDULE B WARRANTY COMMENCEMENT DATE	9
SCHEDULE C not used	10
SCHEDULE D CONDITIONS FOR USAGE	11
SCHEDULE E EXTENDED WARRANTY	12
SCHEDULE F LIMITED PERFORMANCE WARRANTY	13

i SOH garantie 65% :

i 8700 Cycles

1 cycle / jour = durée de vie 24
ans

i Garantie 5ans Standard

+5ans ou +10ans d'extension

Sécurité et Protection

Sûr et fiable

7 jours à l'avance de l'avertissement anormal de la cellule de la batterie Courant de court-circuit plus faible

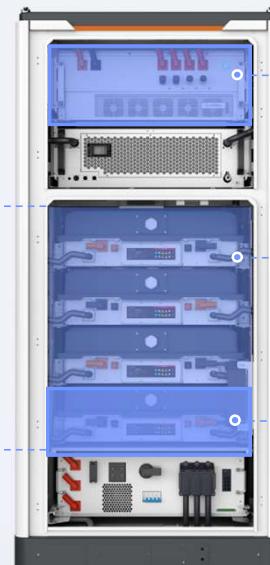
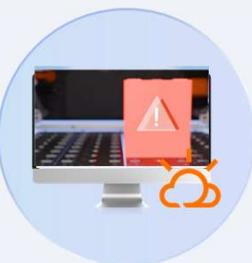
Économique et rapide

Entretien en temps opportun de la batterie de la planche courte Minimiser le nombre de fusibles endommagés

Efficace et pratique

Support online traceability & maintenance suggestions

Gestion de la santé cellulaire basée sur l'IA



Protection par fusible au niveau de l'armoire



Protection par fusible au niveau du rack



Protection par fusible au niveau du pack

Solutions complètes pour une sécurité renforcée



Avertissement

Gaz inflammable/Chaleur/
DéTECTeur de fumée

Extincteurs

Aérosol

Extinction

Sprinkler



Avertissement

Détection précise et alerte en temps réel



Évacuation d'explosion

Le déverrouillage proactif empêche la déflagration



Protection contre l'incendie

Extinction immédiate du feu limitant les dommages

Securité Et Confiance

Standard Global

IEC 62443

UL 9540

UN 38.3

GDPR: General Data Protection Regulation

Normes Française : EN 50549



Écosystème Sungrow

--

Varier

Revenus dans différents scénarios

Des bénéfices dans tous vos scénarios énergétiques. Profitez d'optimisations pour l'arbitrage pic-creux, la réponse côté demande et le contrôle de la consommation, afin de maximiser vos économies et l'efficacité de votre système.



Déploiement clé en main

Conception de pré-installation de l'ensemble du système. Mise en service conjointe plus rapide

Fast**Easy**

O&M centralisée et simplifiée

Affichage de l'état opérationnel sur une plateforme cloud unique. Données plus synergiques sur la production, le stockage et l'utilisation. Mise à niveau à distance de l'ensemble de la centrale

Service après vente Complet et centralisé

Gestion centralisée et répartition claire des responsabilités
Equipe technique en interne
Service après-vente complet

Full

Merci !

