

RETOURS D'EXPÉRIENCE SUR DES PROJETS PV INDUSTRIELS ET TERTIAIRES FINALISÉS

Par le
GROUPE

silicéo

ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE

Le Groupe Silicéo en quelques chiffres



Entreprise familiale
250 collaborateurs



16 années
à vos côtés



Présence nationale
au plus près de vos projets



+ de 2700
projets réalisés
depuis 2009



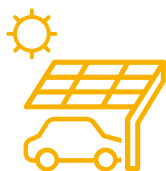
325 MWc
raccordés



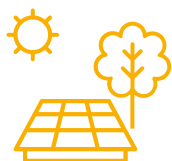
Nos installations



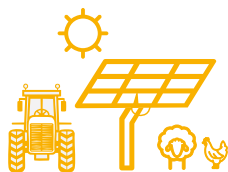
Toiture photovoltaïque



Ombrière de parking



Installation au sol



Agrivoltaïsme

Nos solutions



Vente totale



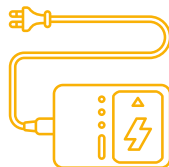
Autoconsommation Individuelle



Autoconsommation Collective



Vente de Surplus



Stockage

L'expertise du Groupe à chaque étape de votre projet



Ingénierie, étude et valorisation de vos installations photovoltaïques
Pré-dimensionnement - Autoconsommation individuelle et collective
Agrivoltaïsme - Pilotage - Stockage de l'énergie



Accompagnement 360° et pose de votre installation
Suivi commercial et gestion des étapes administratives
Planification et logistique - Pose de vos installations photovoltaïques - Bornes IRVE



Maintenance, Exploitation & Supervision
Mise en service des installations
Accompagnement et optimisation des performances des centrales

Nos fonds d'investissement



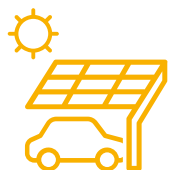
Porté par une communauté d'entrepreneurs,
GEI est un fonds d'investissement indépendant spécialisé dans
l'accompagnement et le développement
des PME de la **Région Grand-Est**.



TILT Capital Partners est une société de
gestion **spécialisée dans la transition
énergétique** et écologique intégrée au
groupe Siparex, un acteur indépendant
du capital-investissement.

RETEX – Centre commercial

✕ Contexte et consommation initiale

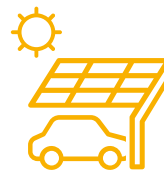


Cas d'un Hypermarché

Consommation annuelle de l'ordre de **4 580 000 kWh**

RETEX – Centre commercial

✕ Projet d'ombrière



11 ombrières

1 MWc

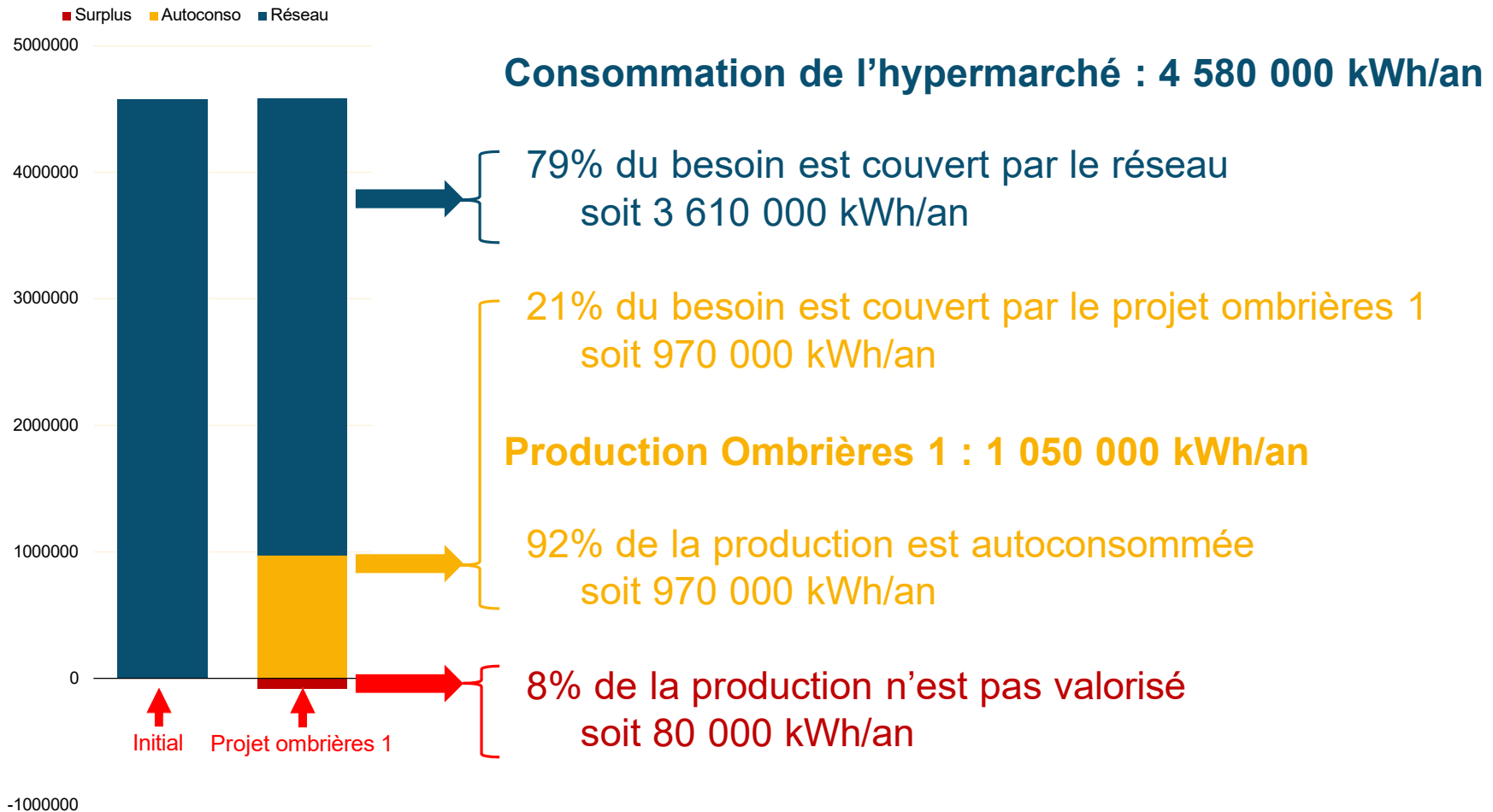
6 000 m² couverts

Production :
1 050 000 kWh par an

Valorisation :
Autoconsommation totale

RETEX – Centre commercial

✕ Projet d'ombrière



RETEX – Centre commercial

✕ Projet d'ombrière – Seconde Phase



21 ombrières en plus

2 MWc

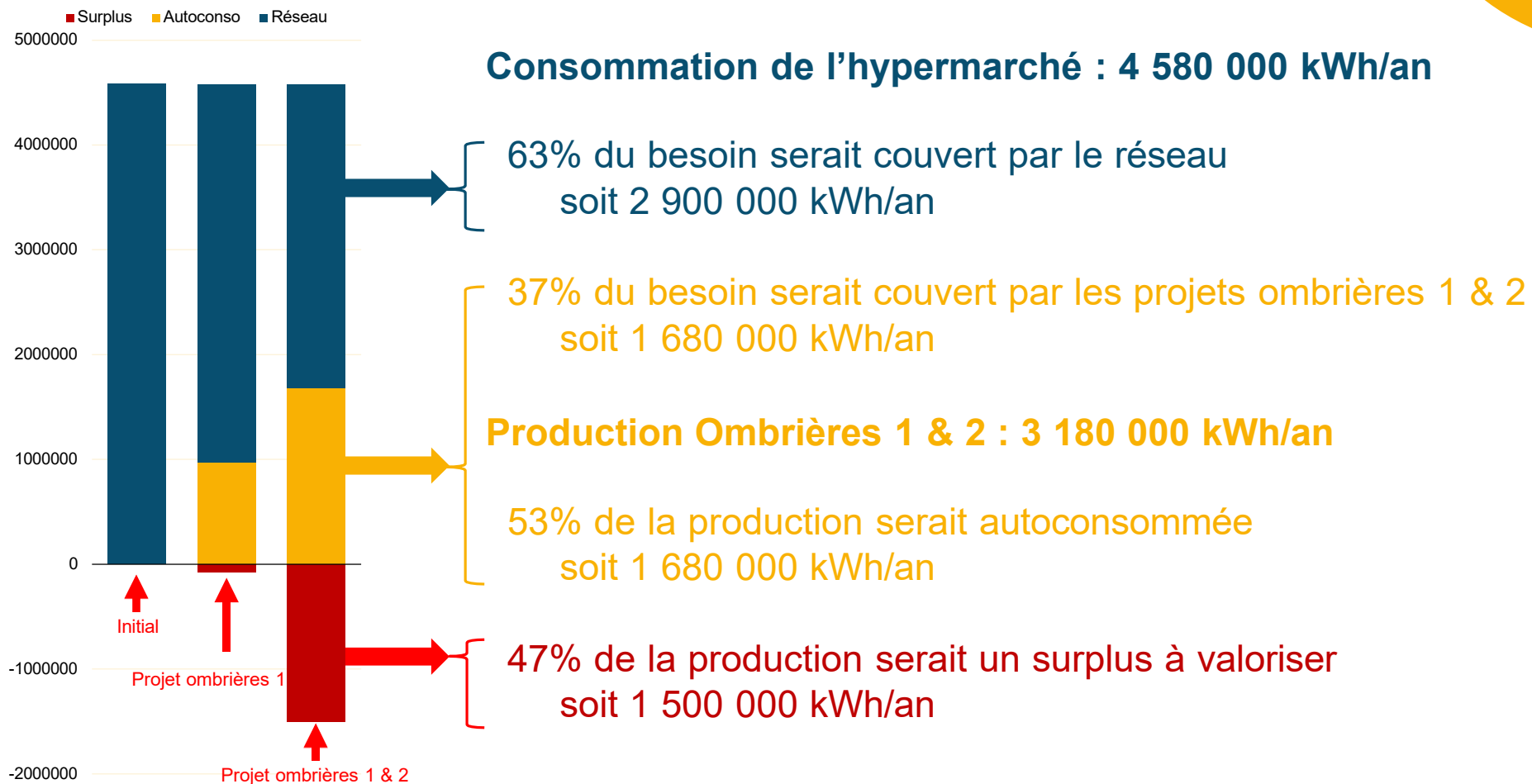
9 000 m² couverts

Production annuelle :
2 130 000 kWh par an

Valorisation :
Autoconsommation
Valorisation du surplus à définir

RETEX – Centre commercial

✕ Avec la seconde Ombrière



RETEX – Centre commercial

✕ Ajout de batteries – Troisième Phase



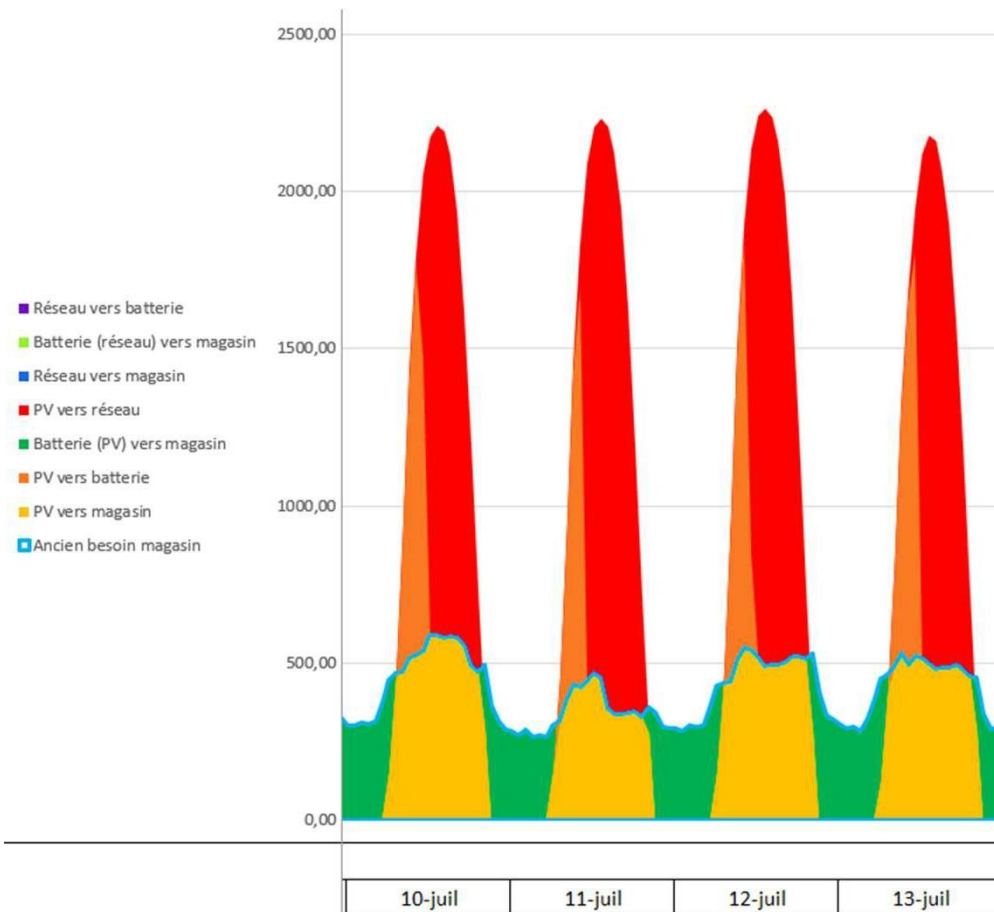
20 batteries de stockage

Produire sa propre électricité grâce au soleil, c'est déjà un grand pas vers l'autonomie. Mais sans solution de stockage, une grande partie de cette énergie est perdue ou réinjectée dans le réseau sans bénéfice direct.

Stocker l'énergie solaire, c'est la consommer quand vous en avez besoin, soit plus d'économies et de confort.

RETEX – Centre commercial

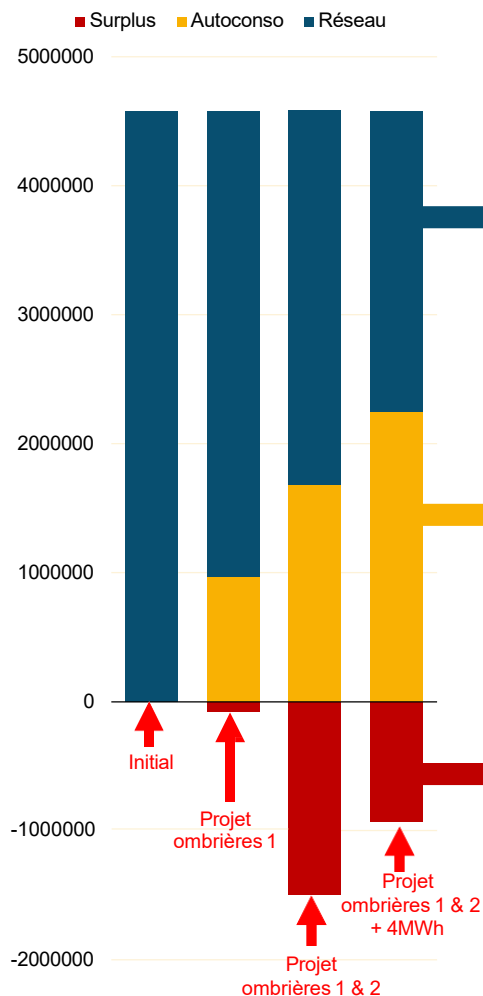
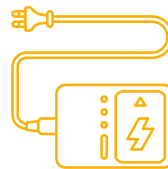
✕ Batteries : Surplus photovoltaïque



- Maximisation de l'autoconsommation :
- Le **surplus** de **production photovoltaïque** du milieu de journée est **stocké** sur la(les) batterie(s) – dans la limite de la capacité de stockage – puis **déchargé vers le magasin** en fin de journée quand la production devient inférieure aux **besoins du magasin**.
- Ce mode de fonctionnement permet de mieux couvrir les besoins du magasin et de mieux utiliser l'énergie produite par les ombrières.
- Nous avons étudié l'impact de l'ajout de batteries selon plusieurs capacités de stockage : 2MWh, 4MWh, 6MWh et 8MWh.

RETEX – Centre commercial

✕ Batteries : Surplus photovoltaïque – 4MWh



Consommation de l'hypermarché : 4 580 000 kWh/an

51% du besoin serait couvert par le réseau
soit 2 330 000 kWh/an

49% du besoin serait couvert par les projets ombrières 1 & 2
soit 2 250 000 kWh/an

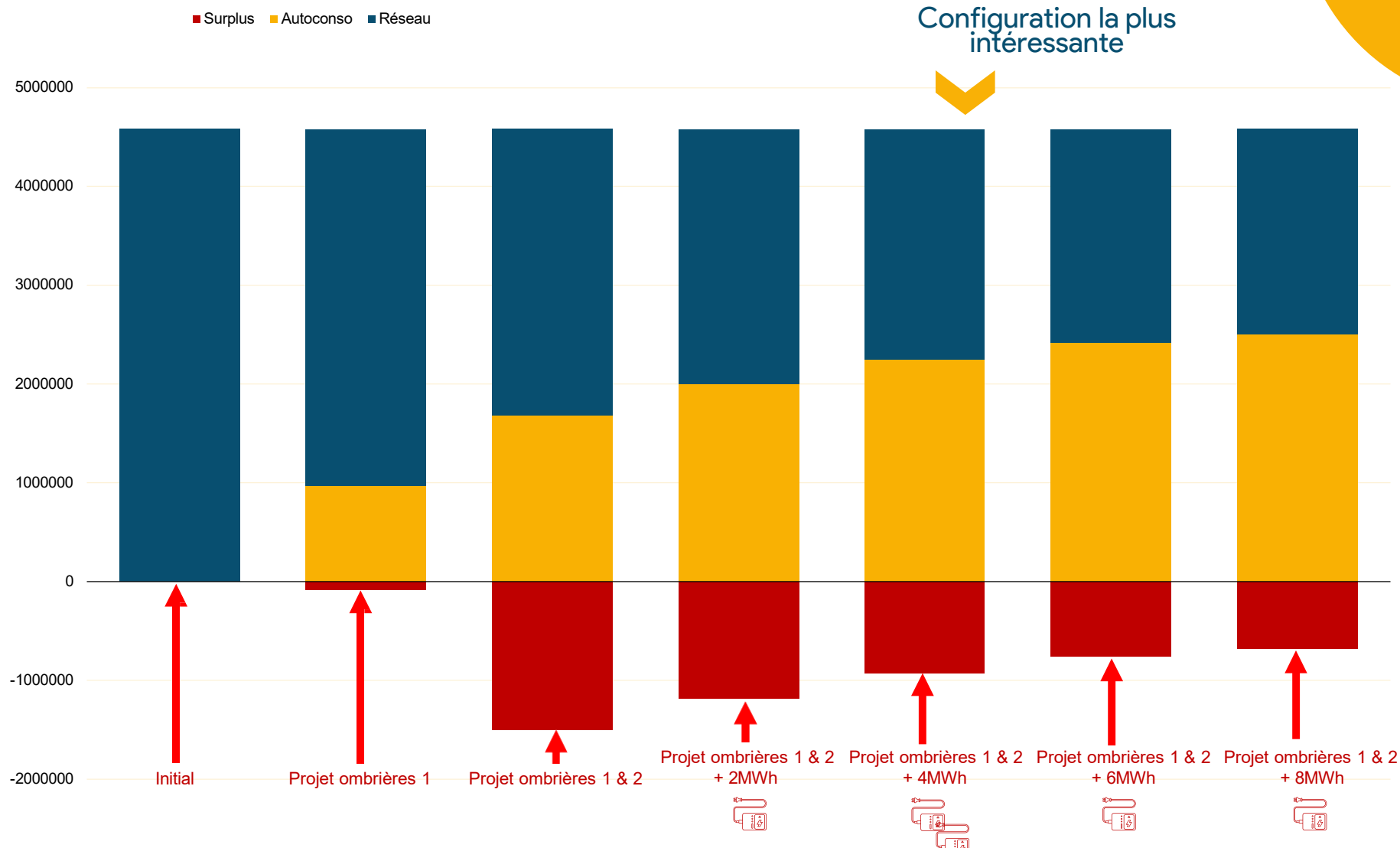
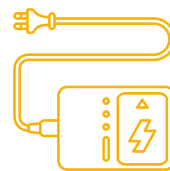
Production Ombrières 1 & 2 : 3 180 000 kWh/an

71% de la production serait autoconsommée
soit 2 250 000 kWh/an

29% de la production serait un surplus à valoriser
soit 930 000 kWh/an

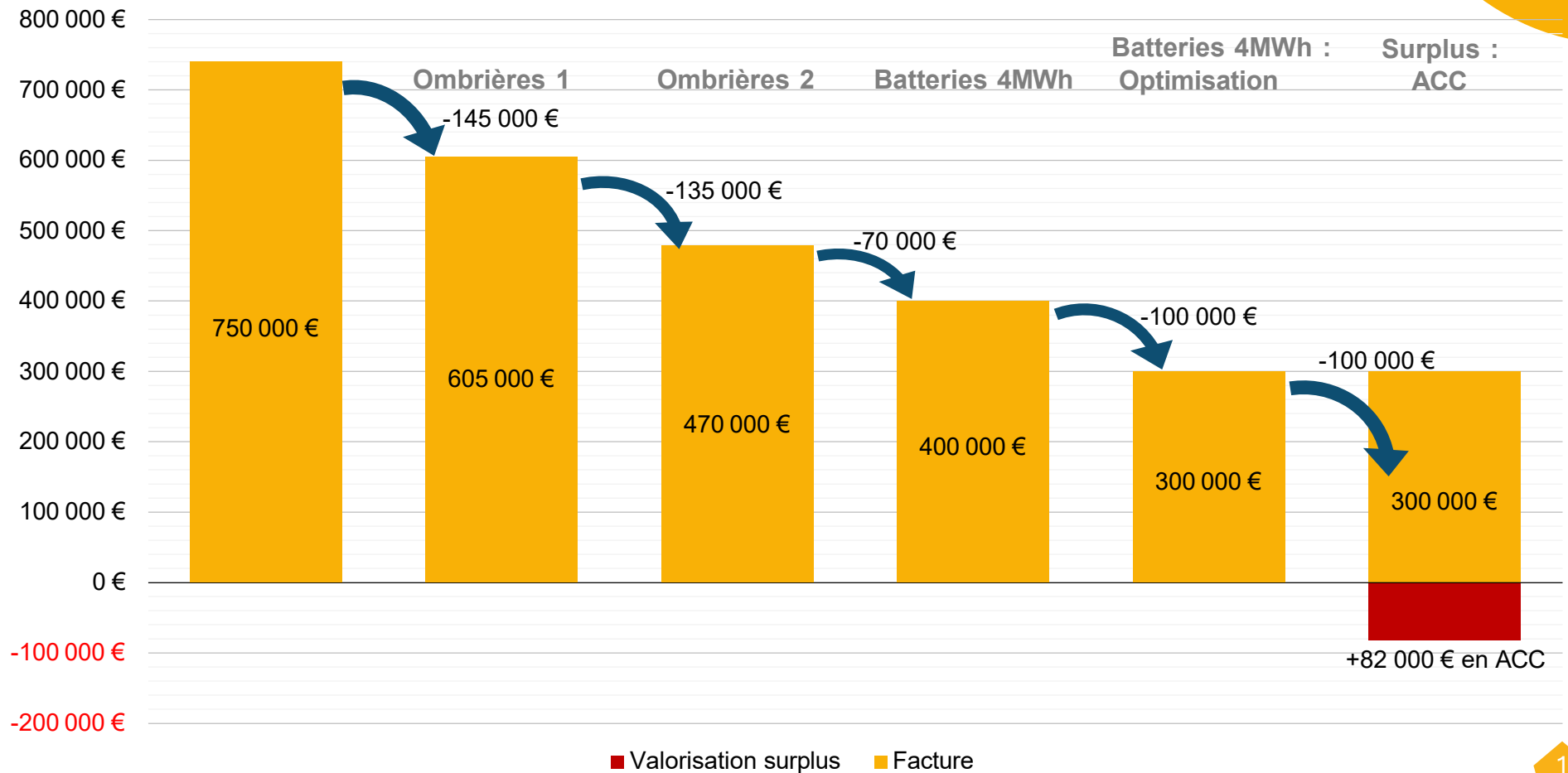
RETEX – Centre commercial

Comparatif de valorisation

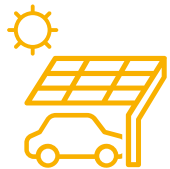


RETEX – Centre commercial

✕ Impact sur la facture d'électricité

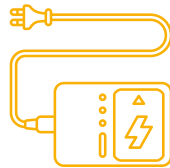


En résumé



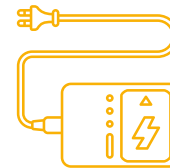
32 Ombrières de parking

+



4 MWh de Batteries

+



Optimisation et **Pilotage**

+



Vente de **surplus** en ACC

=

Baisse de **60%** de la facture
d'électricité (soit **-450 000€**)
et
+82 000€ en ACC

Une diversité de projets

Secteurs publics
/ Collectivités



Industries



Tertiaires



Commerces /
Grandes distribution



Agriculture Viticulture



AutoConsommation Collective
en cours

■ Prunay – 90 kWc



■ Saint Martin sur le Pré – 154 kWc

■ Vivier au court – 12,6 kWc

QUESTIONS / RÉPONSES

GROUPE

silicéo

ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE

