



# REX Médiathèque de Locminé



# SMART GRID (AUTOCONSOMMATION & STOCKAGE) : LA MÉDIATHÈQUE DE LOCMINÉ



## LES ENJEUX

AMÉLIORATION DU CONFORT PERSONNEL DU PUBLIC

Baisser la puissance souscrite de 30%

Baisser la demande annuelle du réseau public d'environ 50%

Arriver à une autoconsommation du bâtiment de 80%



ETAPE 1  
APPEL D'OFFRE

1



ETAPE 2  
DIAGNOSTIC

2



Analyse des courbes de consommation et des installations (Chauffage électrique, VMC)

+1000 m<sup>2</sup> de bâtiment

ETAPE 3  
DÉPLOIEMENT DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

3



22 kWc

Remplacement du chauffage au sol par des pompes à chaleur VMC double flux

+

Contrat d'approvisionnement électrique de 7 ans

ETAPE 4  
INSTALLATION BATTERIES

4

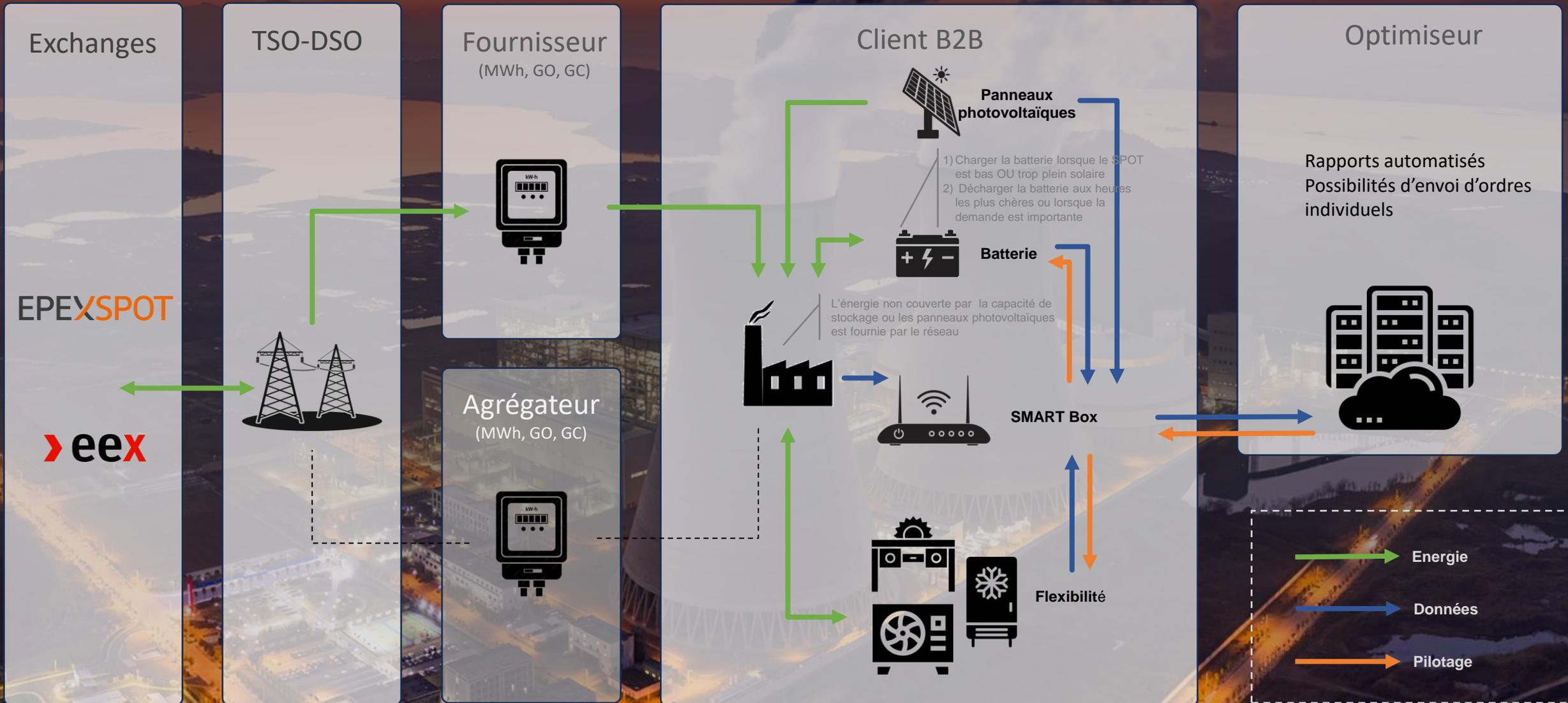


53 kWh





# SMART GRID : SCHÉMA DE PRINCIPE



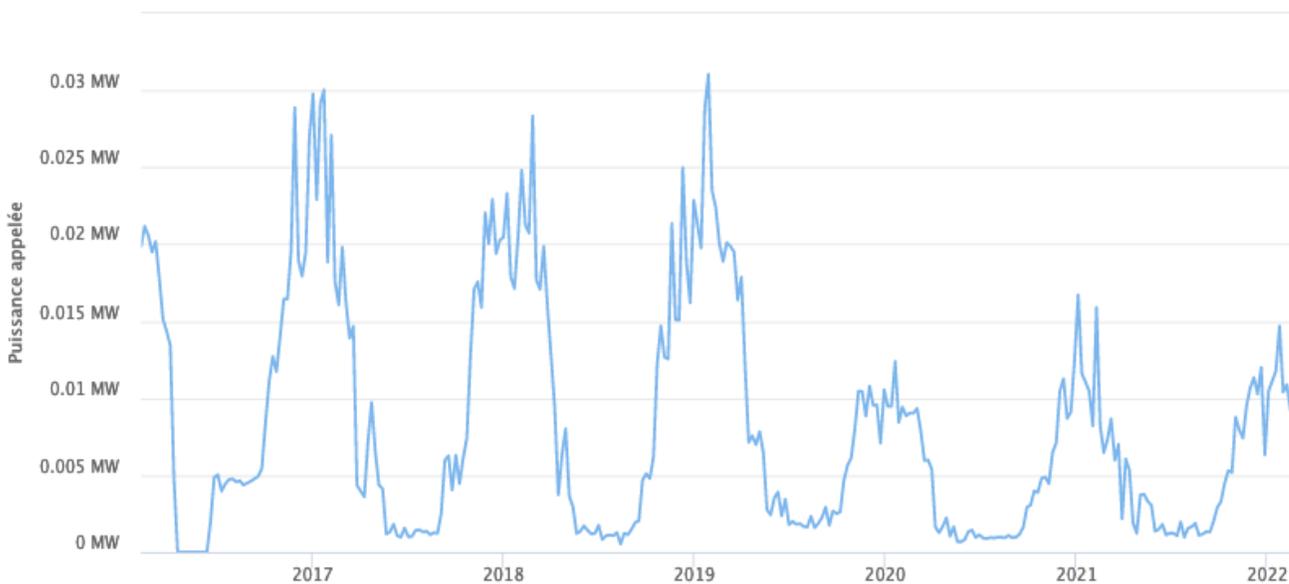


# SMART GRID : RESULTATS



## LES RÉSULTATS

PART ENERGIE ET PART ACHEMINEMENT DE LA FACTURE REVUE  
A LA BAISSÉ



1

BAISSE DE LA CONSOMMATION :  
2000 €/MOIS EN 2018 Vs 600 €/MOIS EN 2020

2

PUISSANCE SOUSCRITE **DIVISÉE PAR 3** (DE 120 KVA À 42 KVA)

3

**AMÉLIORATION** DU CONFORT THERMIQUE ÉTÉ/HIVER  
POUR LE PERSONNEL ET LE PUBLIC

4

**RÉDUCTION** DE L'EMPREINTE CARBONE PAR L'INJECTION  
D'UNE ÉNERGIE PROPRE, RENOUVELABLE ET GRATUITE !



# SMART GRID : FACTEURS CLES DE SUCCÈS

1

Des responsables locaux qui s'approprient la problématique de la transition énergétique avec pragmatisme et sans à priori idéologique et/ou technologique.

2

Une vision en même temps globale et locale (« Think global, Act local ») s'inscrivant dans le long terme.

3

L'Education progressive des usagers / citoyens au fait que c'est à la demande à s'adapter à l'offre disponible, surtout lorsqu'elle est fournie par la Nature.