



Électricité / changement de paradigme

Conférence EDJ du 15 février 2022



About Studer



100% manufactured in Switzerland using **100%** renewable energy.



Present in more than **150** countries with a **120+** network of Studer partners



+1.5 GW installed power in renewable energy applications around the world



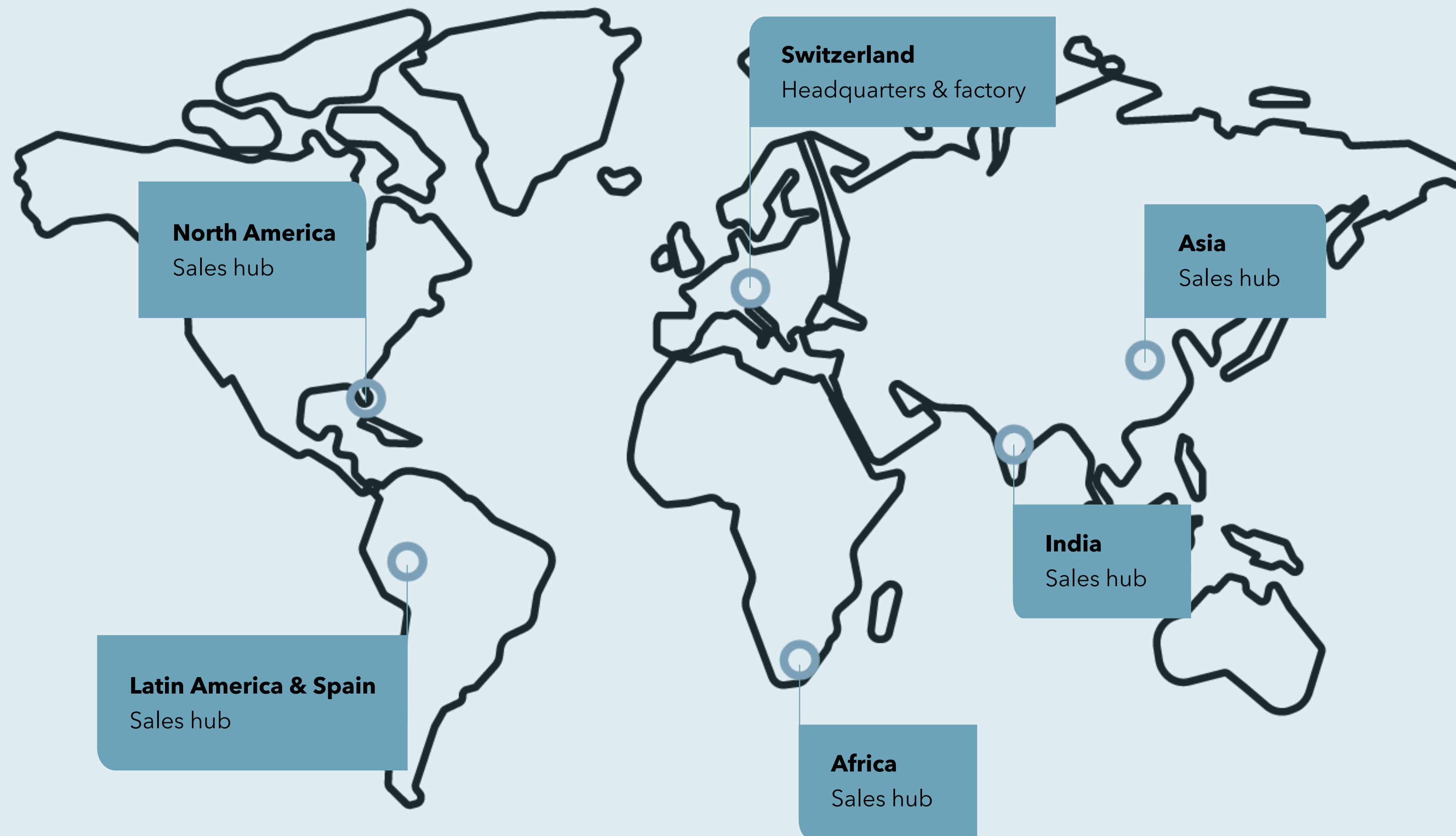
More than **30 years** manufacturing power electronics for battery systems



35% of human resources dedicated to R&D

Worldwide network

Present in more than 150 countries with a 120+ network of Studer partners



Les marchés de l'énergie s'affolent...

Hausse des prix des carburants : Une réalité

Le prix des carburants

En euro par litre

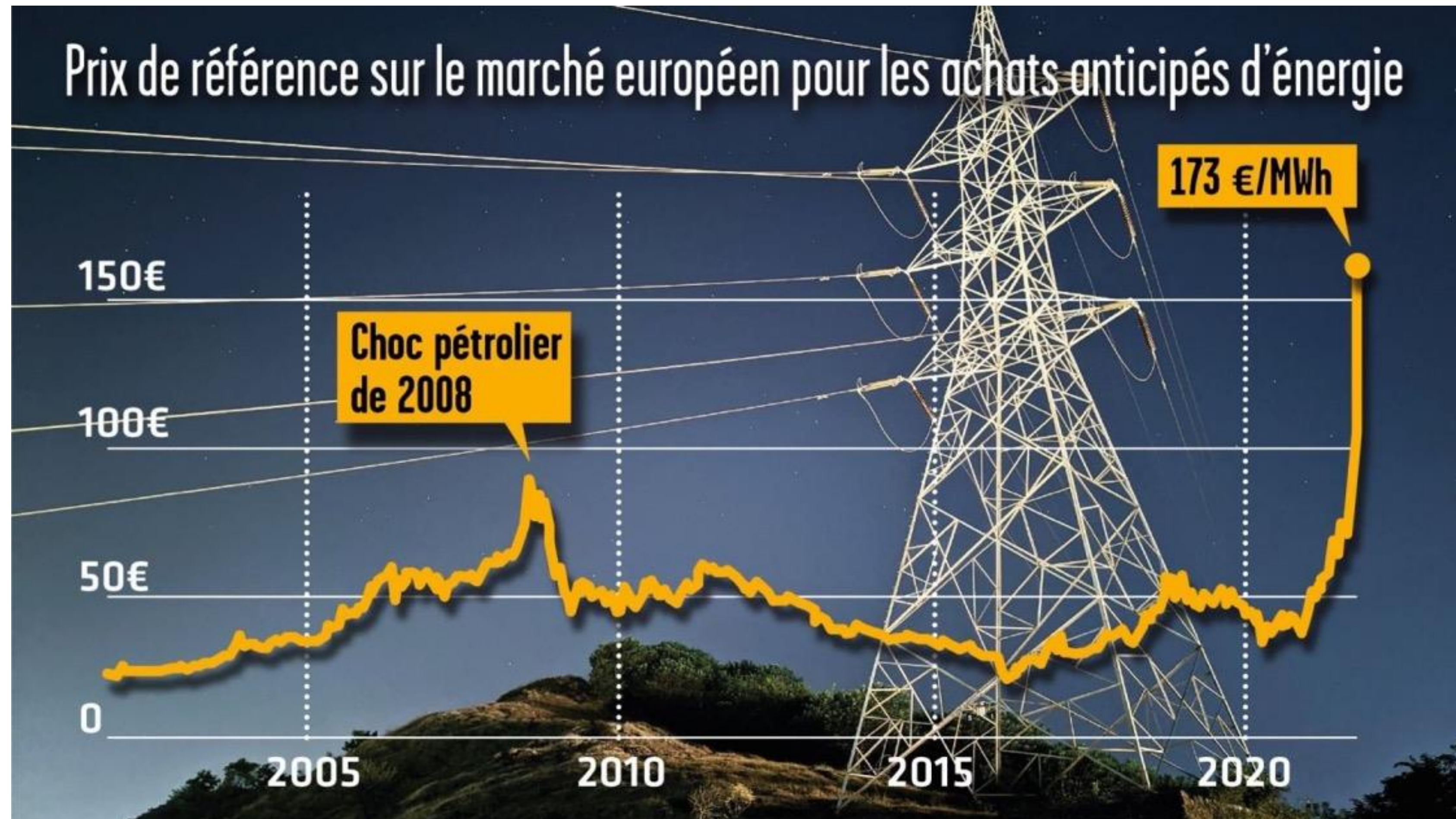


En un an, le prix à la pompe du diesel a progressé d'environ 23% et celui de l'essence a augmenté de 15%./ Infographie Idix

De quelle augmentation parle-t-on ?

L'augmentation des prix du carburant par rapport à l'an dernier est incontestable. En un an, le prix à la pompe du diesel a progressé d'environ 23% et celui de l'essence a augmenté de 15%, selon les chiffres de l'Union française des industries pétrolières (Ufip). Des hausses qui pèsent sur le pouvoir d'achat des Français et qui **conduisent certains à trouver des astuces pour économiser le carburant.**

Hausse des prix de l'électricité : **Une réalité**



Source : Le Nouvelliste du lundi 18.10.21

Risque de blackout : Une réalité

Source : RTS du dimanche 17.10.21

ma **RTS**

INFO | SPORT | CULTURE | PLAY RTS | RADIO - | TV - | PROGRAMME TV | MÉTÉO | PLUS -

RECHERCHER

RTS Info

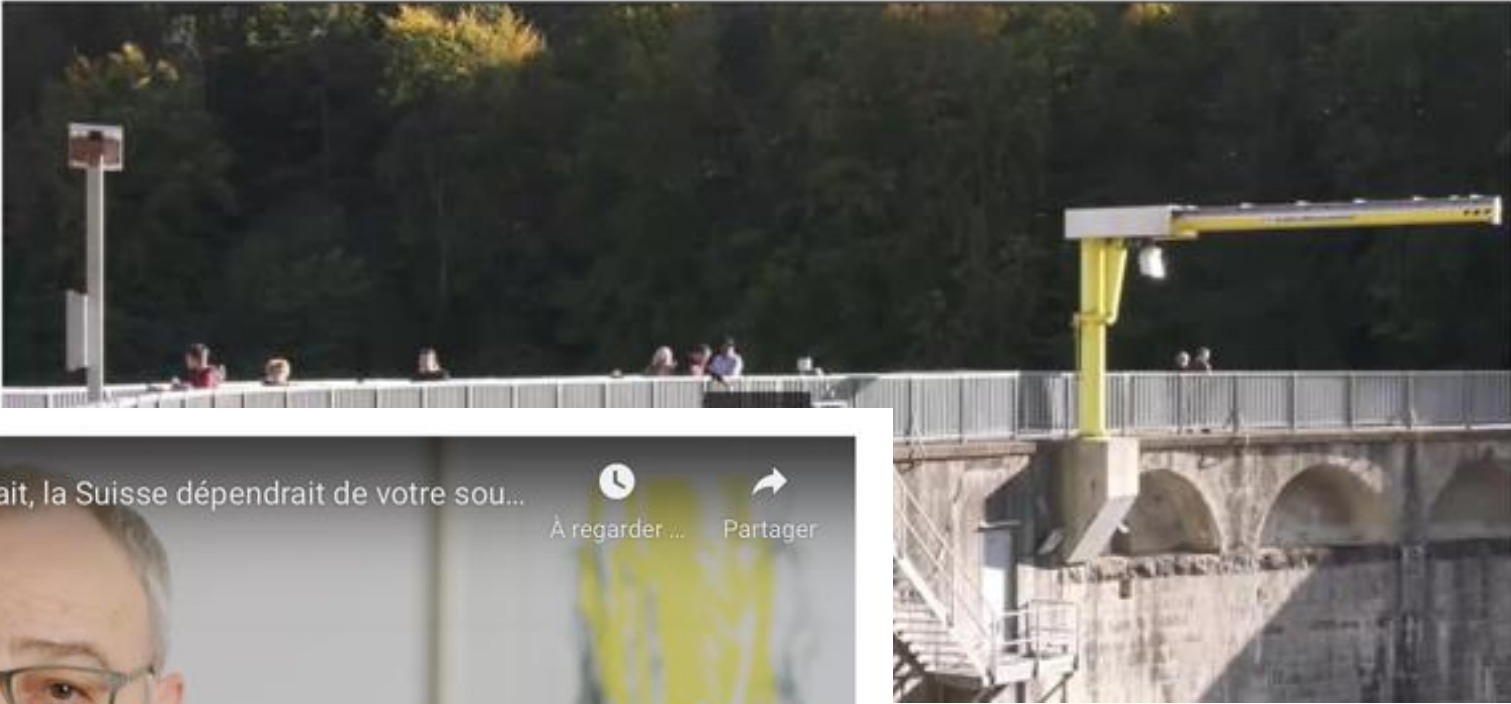
★ INFO | EMISSIONS TV | RADIO | PODCASTS | COVID | SUISSE | MONDE | ECO | PLUS

Rechercher

Suisse

Modifié hier à 21:08

Guy Parmelin appelle à se préparer à de possibles pénuries d'électricité



KS

«Si, un jour, le courant électrique se raréfiait, la Suisse dépendrait de votre sou...

À regarder ... | Partager

PLUS DE VIDÉOS

0:34 / 7:25

YouTube

Source : Heidi.news du 18.01.22

Les Revues | Les Newsletters | PopScience

Notre équipe | Nos offres | Contact

Recherche

hD HEIDI.NEWS

LE MEDIA QUI EXPLIQUE & EXPLORE LE 21^E SIÈCLE

S'abonner

SANTÉ & ALIMENTATION | SCIENCES & CLIMAT | INNOVATION & SOLUTIONS | APPRENDRE & TRAVAILLER | LES EXPLORATIONS | NOS TABLEAUX DE BORDS | VOS QUESTIONS | OPINIONS

SCIENCES & CLIMAT | ELECTRICITE | RADAR

Publié le 18 janvier 2022, 18:26. Modifié le 18 janvier 2022, 18:31.

Alpiq: l'histoire folle d'une catastrophe évitée in extremis

par Sarah Sermondadaz



hD

Heidi.news sur Telegram

> Chaque fin de journée, recevez les **articles** les plus **importants**.
[Inscrivez-vous!](#)

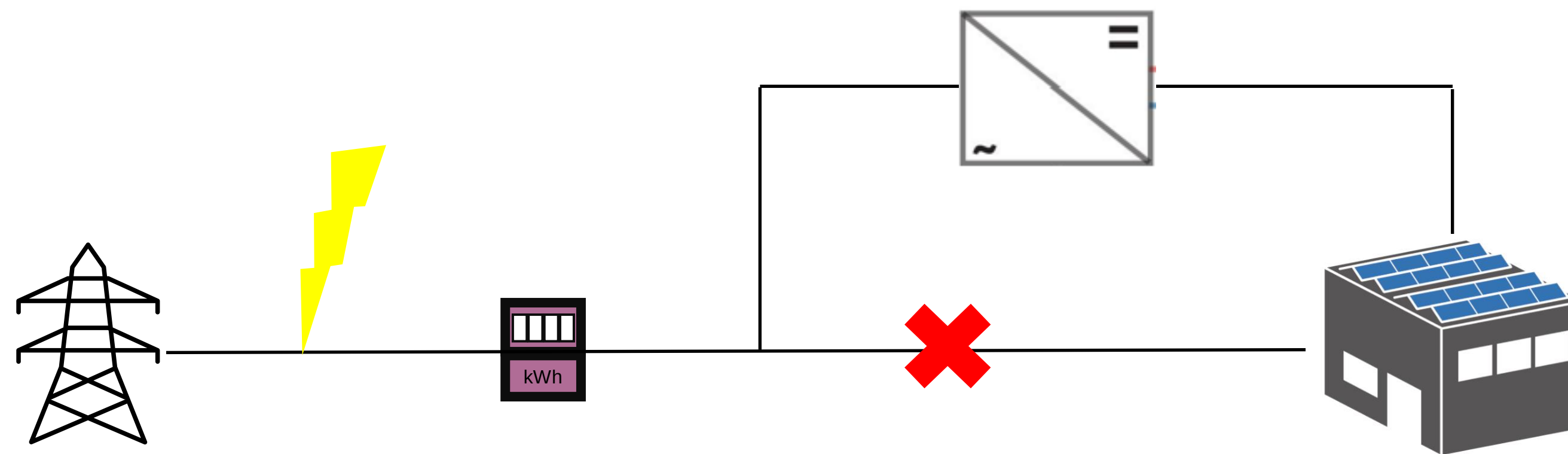
Une solution : l'autarcie



Projet d'usine autarcique

Status 15.02.2022

Introduction

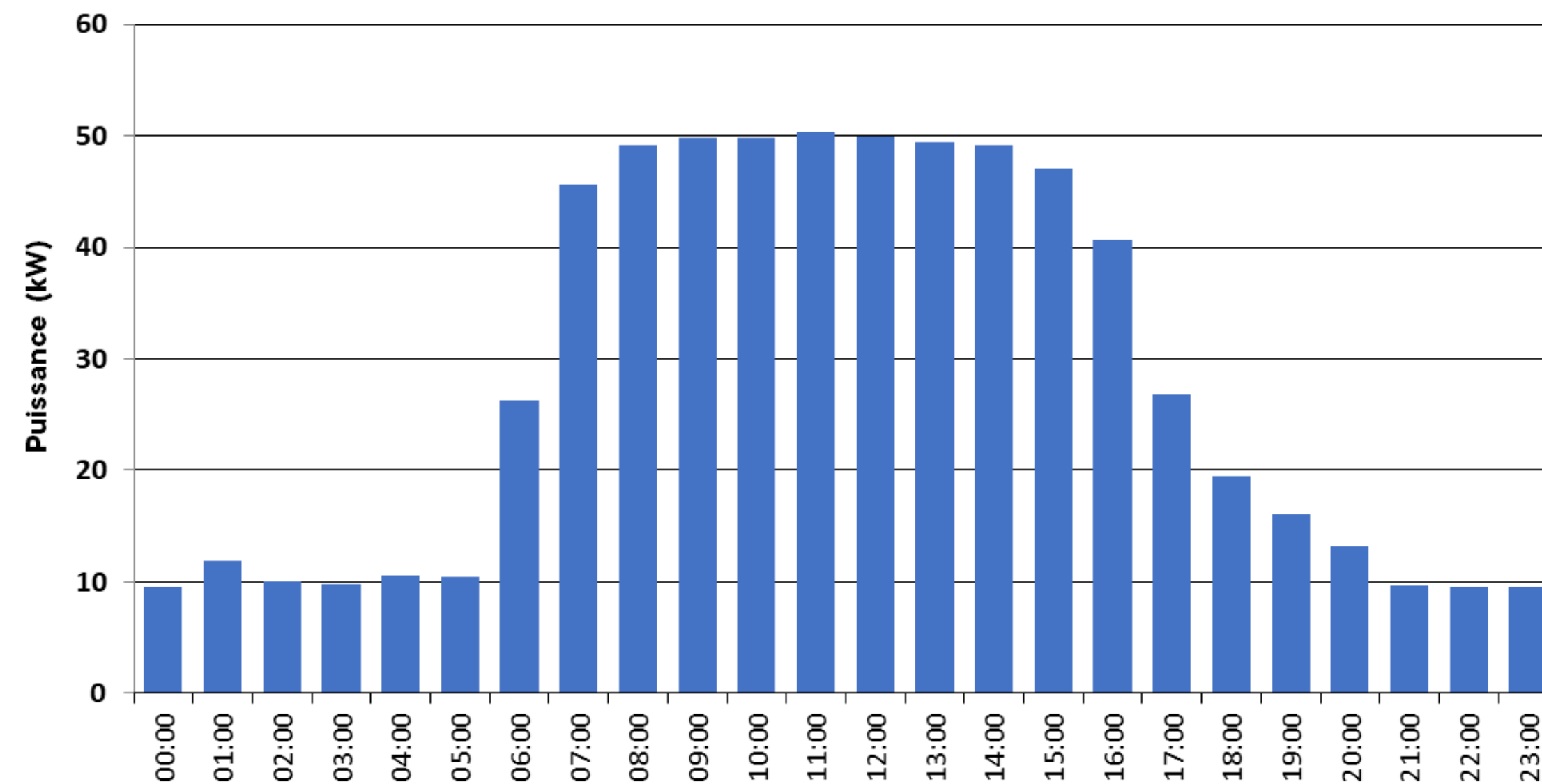


L'usine

- Opérateur Réseau Viteos
- 2500m²
- Consommation électrique: ~246 MWh/an
- Puissance de tirage: 96 kW



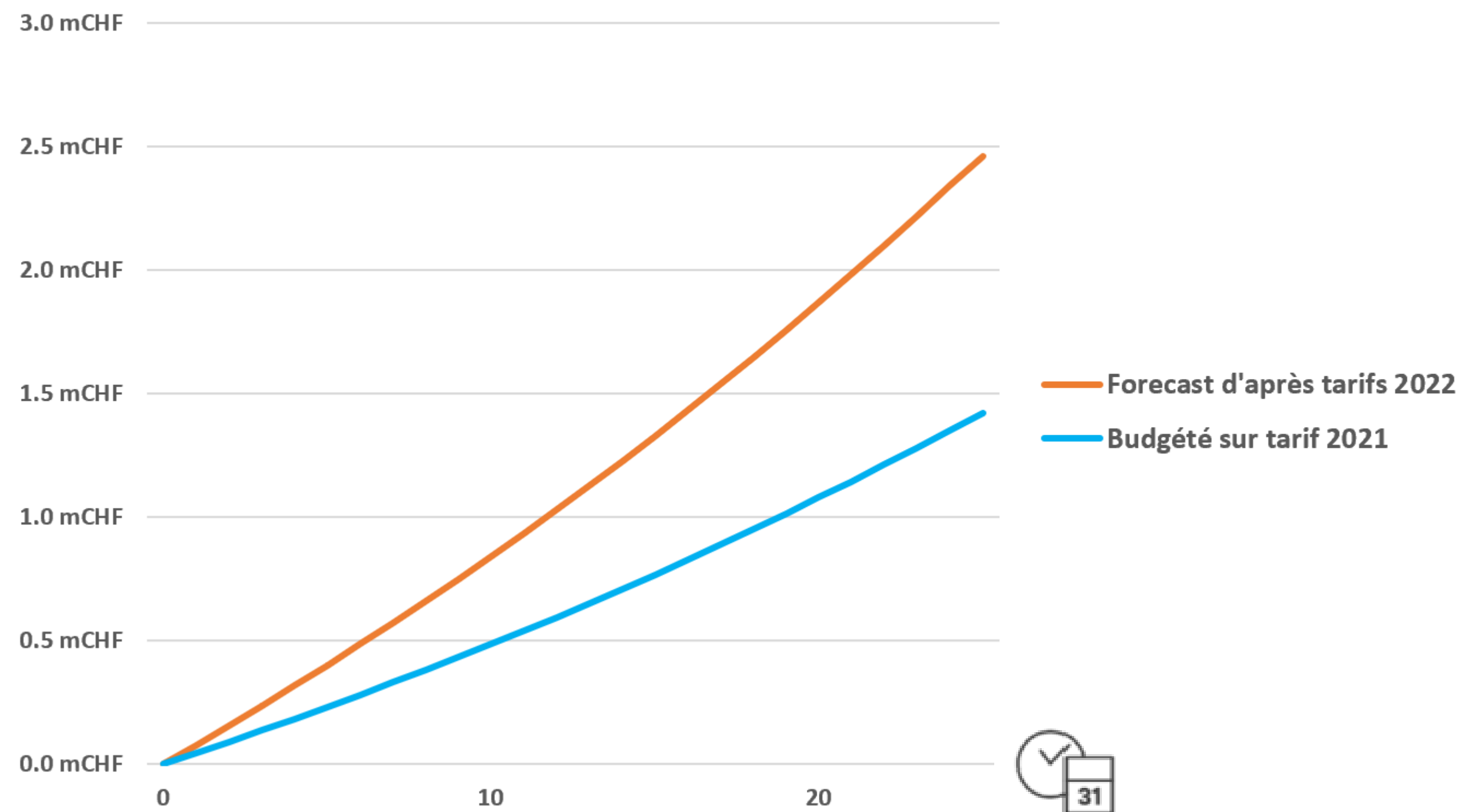
Profile de consommation moyenne de l'usine



Situation économique de l'usine

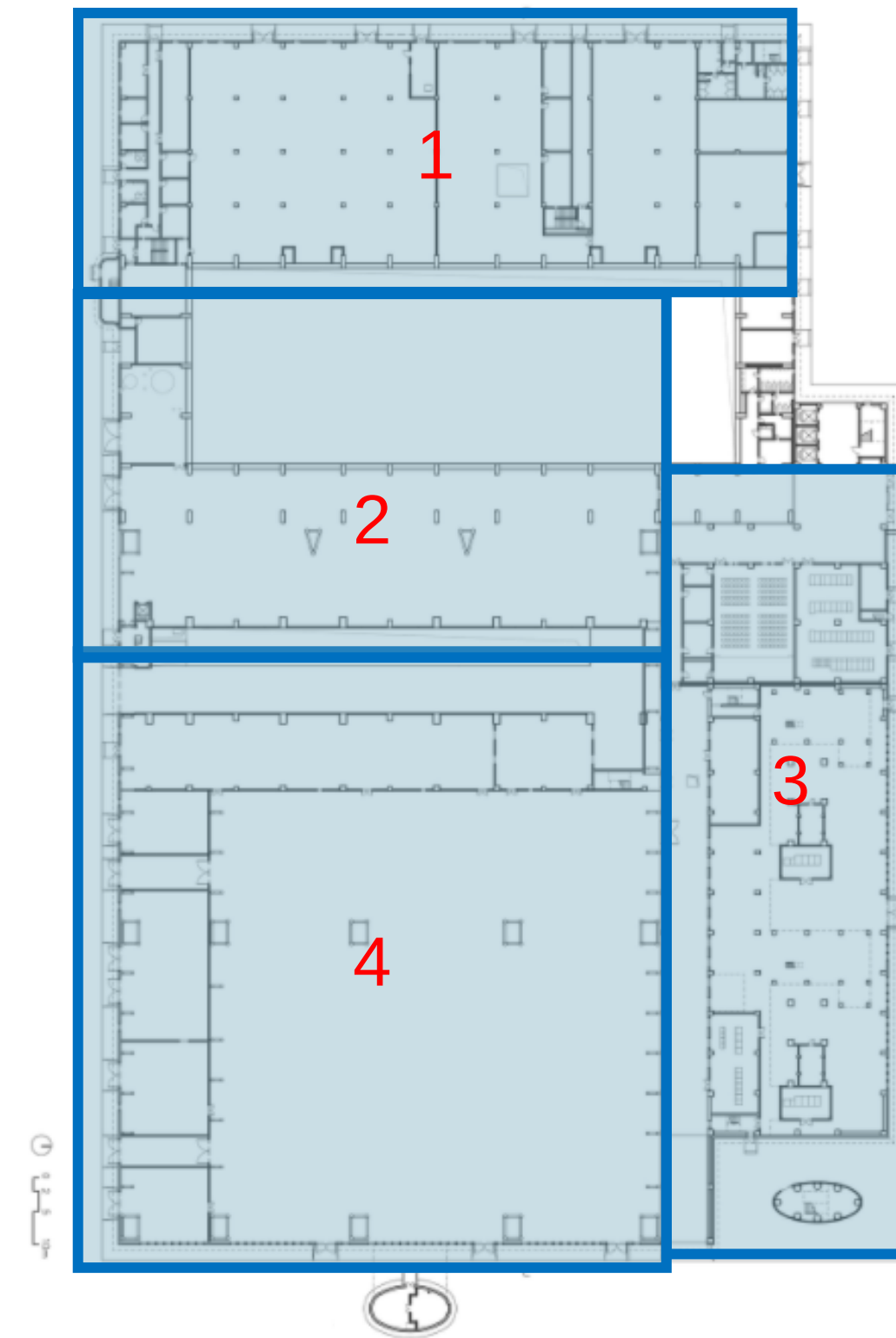


Factures d'électricité du réseau

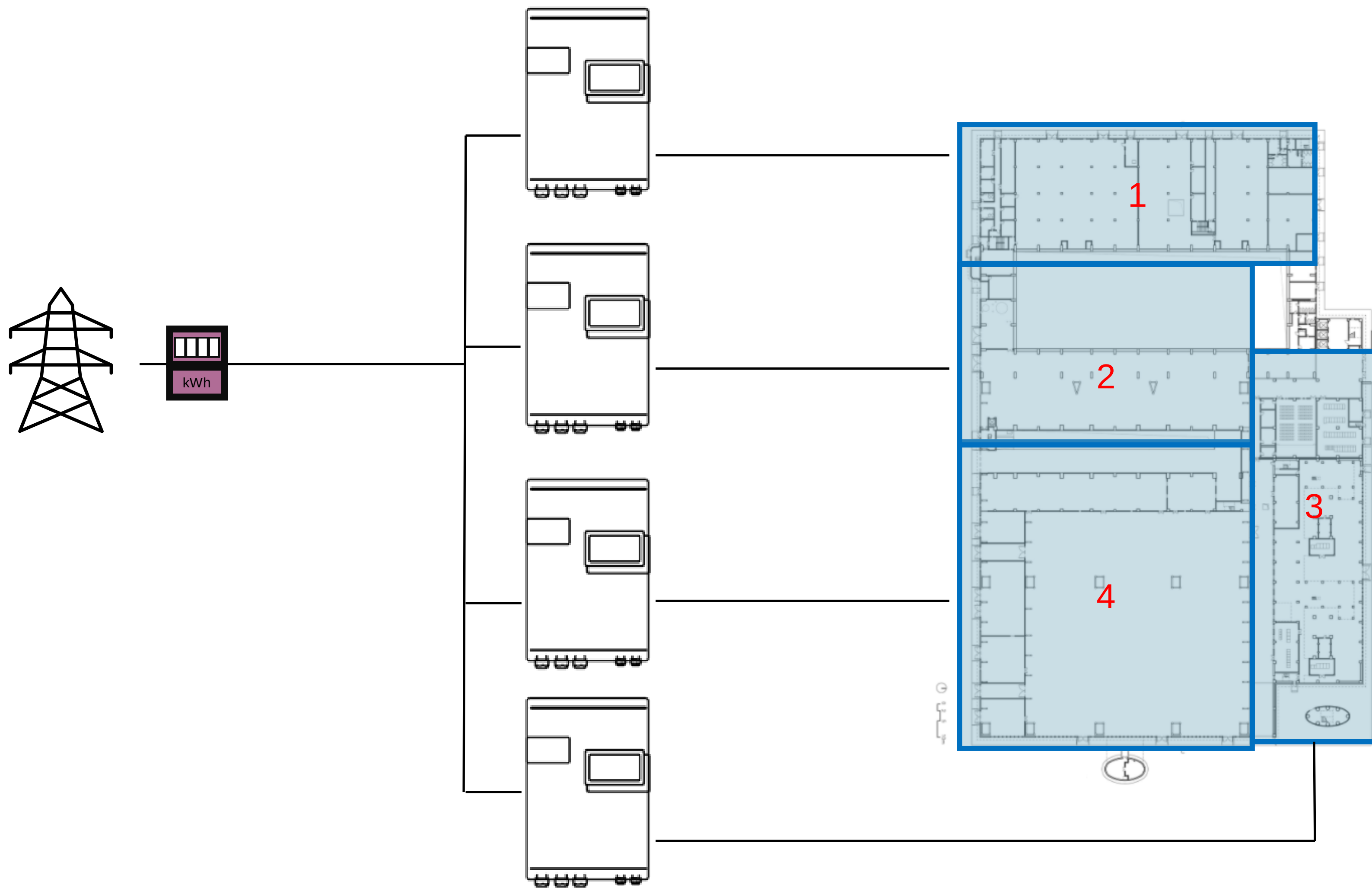


Stratégie: séctorialisation

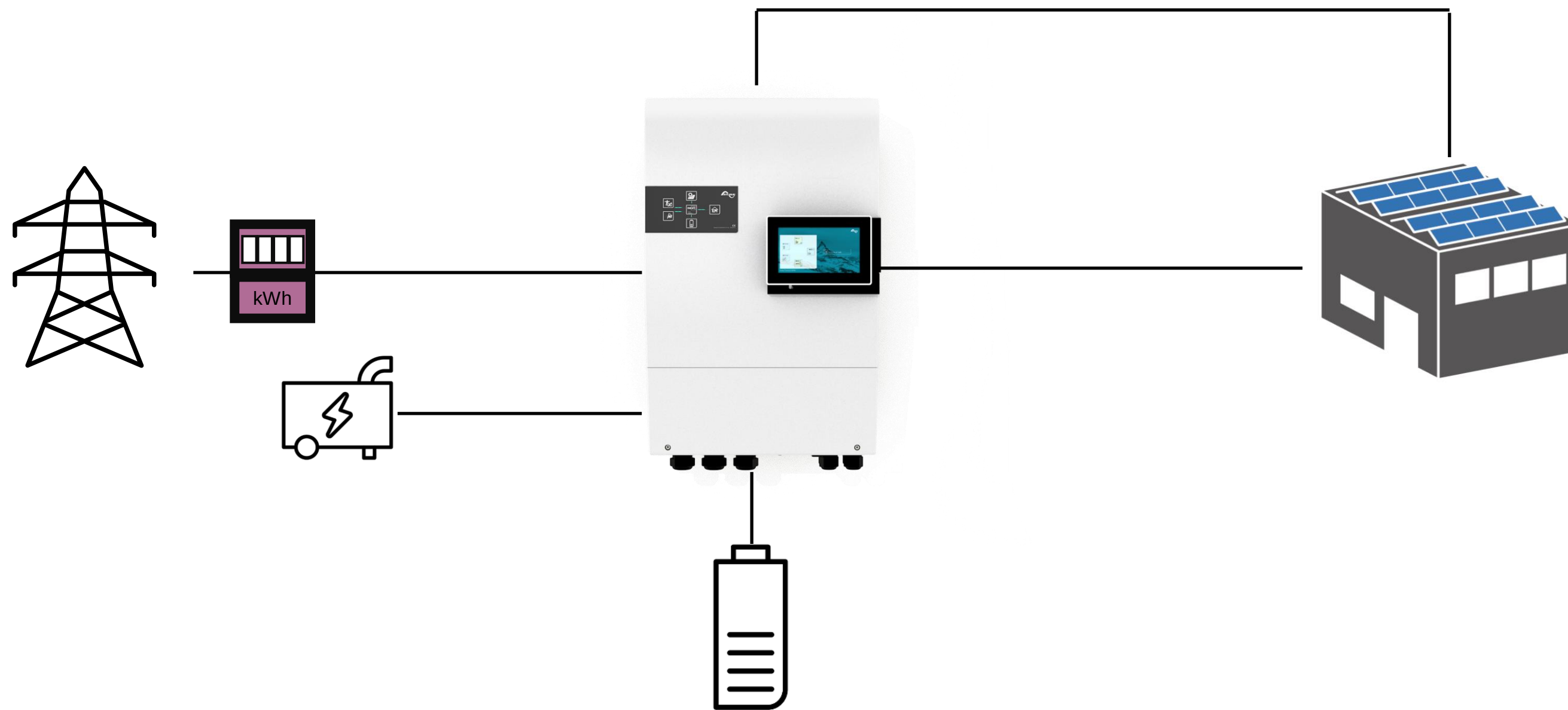
1. Assemblage
2. Fabrication
3. Montage
4. Assemblage finaux



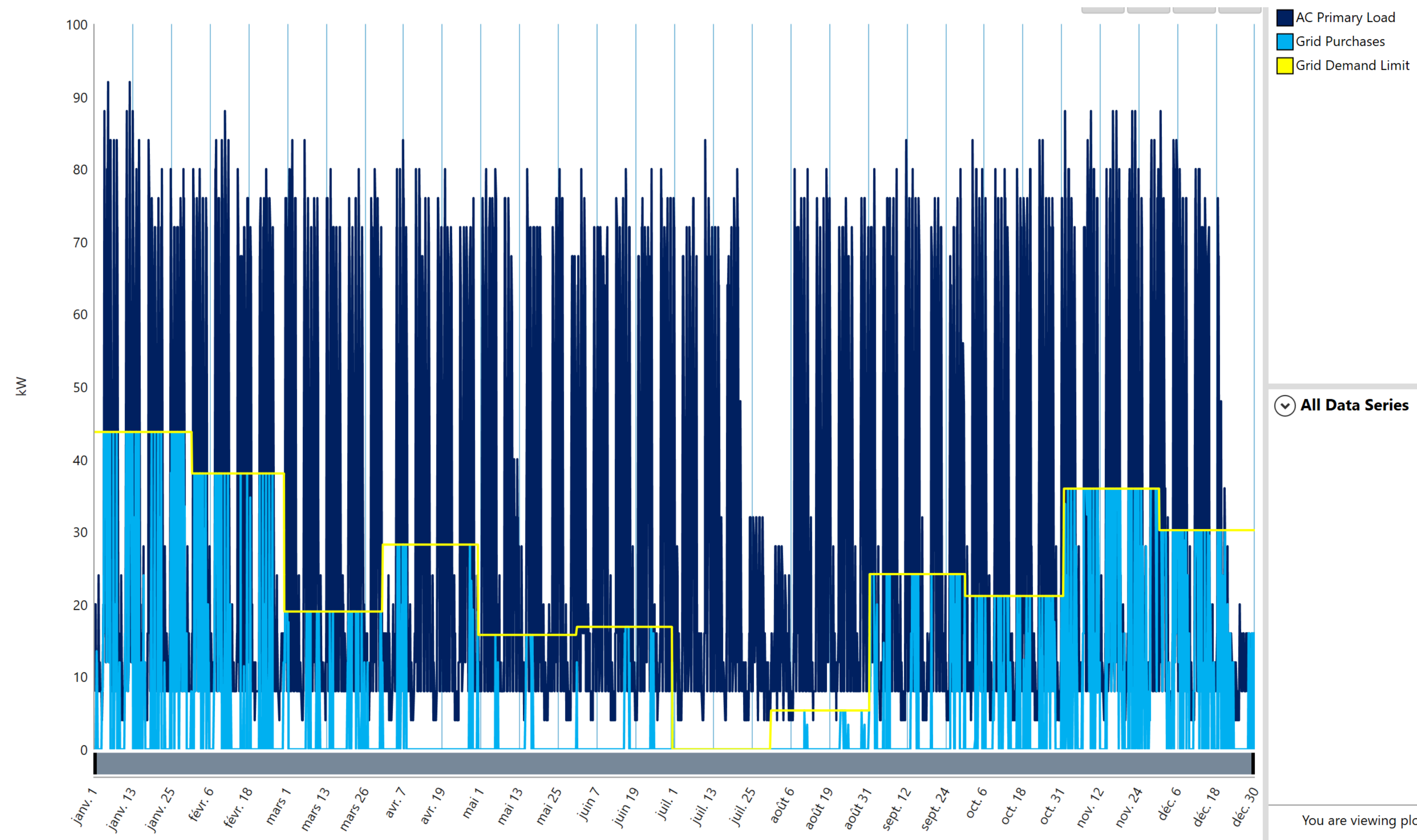
Architecture globale



Architecture du système énergétique par secteur

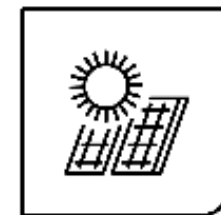


Autarcie et puissance

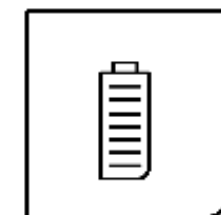


Calculation

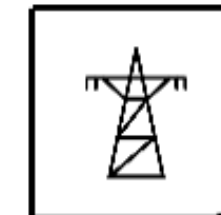
Système



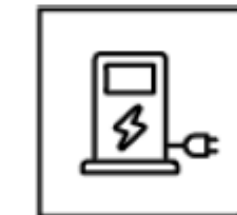
Toit solaire
420 kWc



Batteries
302 kWh

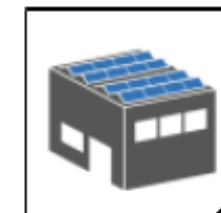


Réseau
Viteos

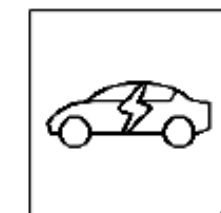


Chargeur voiture
-

Consommation



Batiment incl. PAC
245996 kWh/an

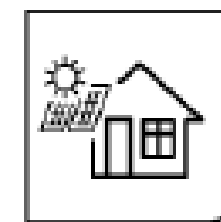


50 km/jour*
0 kWh/an

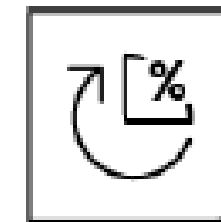


Total
245996 kWh/an

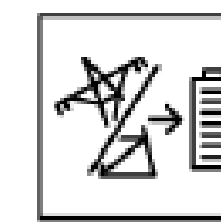
Indépendance énergétique



Consommation provenant du toit solaire
185135 kWh/an



Autarcie
80%



Backup lors de blackout réseau
Max. 10h

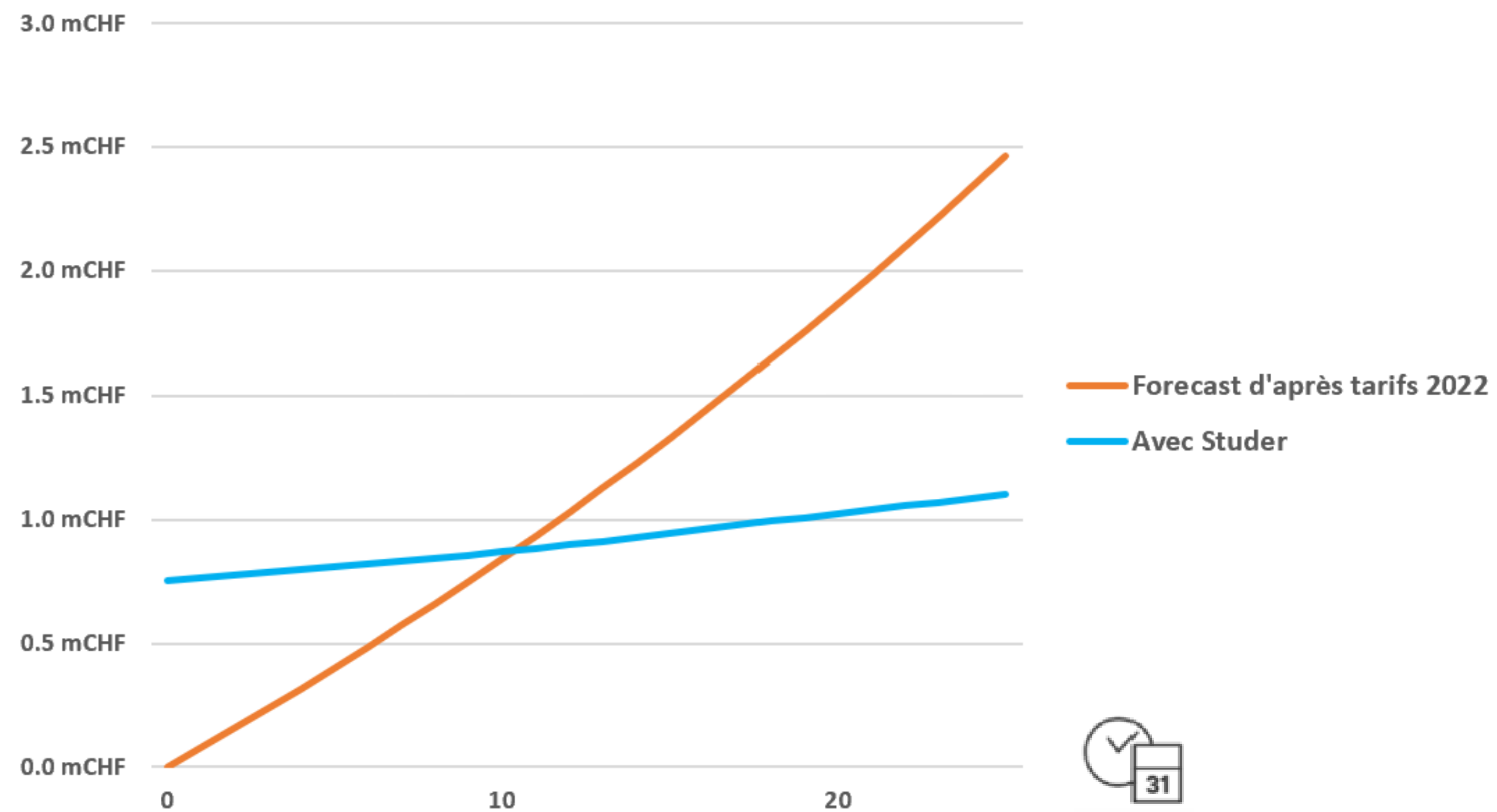
Investissement

Instal. PV	Batteries	Electronique	Economie Tuiles	Subventions PV	Gain fiscal 16%	Total
+497 574 CHF	+342 047 CHF	+125 309 CHF	+0 CHF	-122 500 CHF	-134 549 CHF	+707 881 CHF

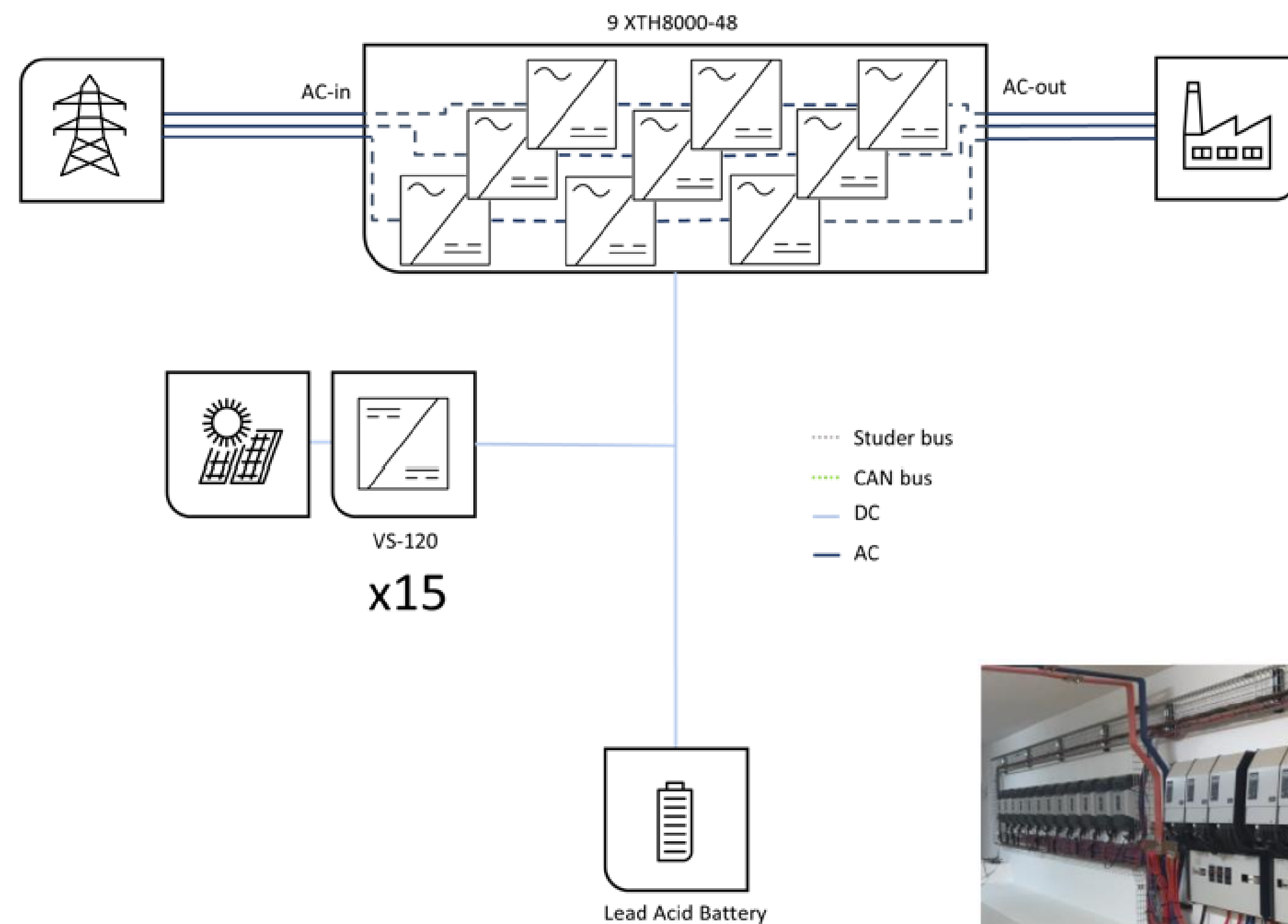
Retour économique



Couts d'électricité



Exemples de projet



Pourquoi Studer ?

- ✓ Autarcie, indépendance du réseau (peu fiable et cher)
- ✓ Qualité du courant de sortie, capacité de surtension
- ✓ Produit robuste
- ✓ Configuration flexible



Prêt pour l'autarcie solaire ?

Studer next3



Lucien Debons
Senior business Development
Manager Switzerland

+41 27 205 60 80
+41 79 159 64 08

lucien.debons@studer-innotec.com