OPTIMAL Energy.

calc.optimalenergy.ch

OUTIL DE DIMENSIONNEMENT BESS · PHASE SIA 31 (AVANT-PROJET)

Optimal BESS Sizer

La bonne taille de batterie. Sur des données suisses réelles.

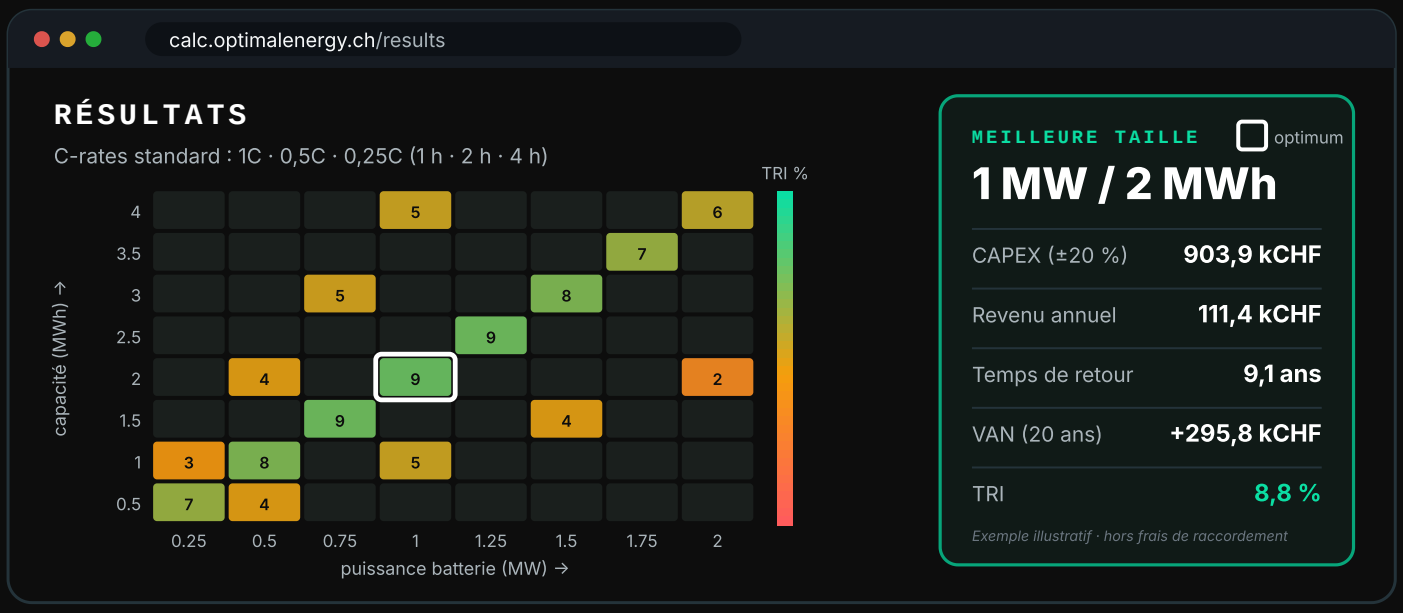
Optimal BESS Sizer simule votre site et la batterie au pas de 15 minutes sur plusieurs années, avec les tarifs réels de votre gestionnaire de réseau. Vous obtenez la taille de batterie la plus rentable, avec les chiffres pour décider.

15 min
pas de temps, simulé sur plusieurs années

2020 →
tarifs historiques des GRD de Suisse romande

MDSE 2025
règles de facturation réseau (AES) pour 10 configurations de site

±20 %
CAPEX, avec RoI, VAN, TRI et temps de retour



Comment ça marche

1 — Chargez les données du site
Courbe de charge, production PV, recharge VE : séries 15 min ou profils simples.

2 — Tarifs appliqués pour vous
Réseau, énergie, Swissgrid, taxes fédérales et réserve hivernale de votre GRD.

3 — Chaque taille simulée
Des centaines de combinaisons puissance × capacité, pilotées au pas de 15 minutes.

4 — Décidez sur des chiffres solides
CAPEX ±20 %, OPEX, RoI, VAN, TRI et temps de retour, avant impôts.

Pour qui

Sites industriels et commerciaux
Dimensionnez une batterie derrière le compteur : autoconsommation, écrêtage de pointe, arbitrage.

Énergéticiens et GRD
Comparez sites et tarifs, et proposez une étude batterie à vos clients.

Développeurs et investisseurs
Obtenez un business case finançable avant l'étude de détail.

contact@optimalenergy.ch · optimalenergy.ch

OPTIMAL Energy.

Value stacking

Deux sources de valeur. Une seule batterie.

Le Sizer valorise ce que la batterie fait économiser au site (P1) et ce qu'elle rapporte grâce à des tiers (P2), puis additionne les deux, par rapport au même site sans batterie.



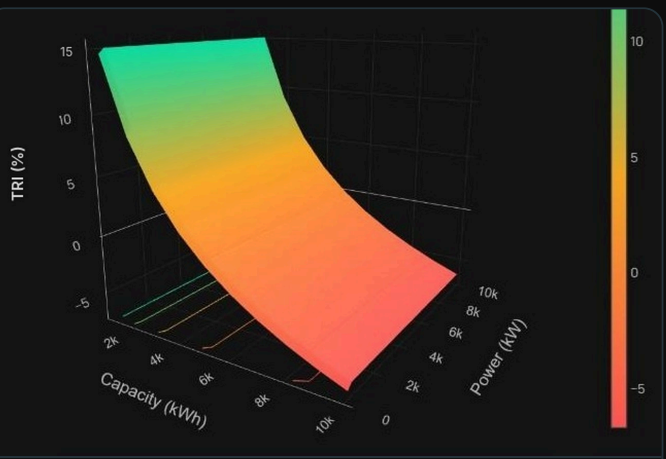
P1 · Services au site. Autoconsommation du PV, arbitrage heures pleines / creuses, écrêtage de la pointe de puissance réseau.

P2 · Services à des tiers. Trading multi-marchés (réserves, arbitrage) avec partage des gains, via Optimal BESS Virtualiser.

Cumulé. P1 + P2 = le revenu annuel pertinent de la batterie.

Ce qu'il y a dedans

- **Tarifs réels** des GRD de Suisse romande depuis 2020, en résolution 15 min.
- **MDSE 2025 (AES)** : le régime de facturation réseau est identifié pour la configuration de votre site.
- **Croissance du site** : nouveau PV, bornes VE et prévisions de charge, année par année.
- **Chiffrage complet** : CAPEX (±20 %), OPEX, renforcement réseau, remplacement.
- **Rapport** prêt pour votre direction, votre investisseur ou votre banque.



Dans l'outil : TRI pour chaque combinaison puissance × capacité

Une suite complète

Nos logiciels couvrent tout le cycle du projet (phases SIA).

SIA 1–2	SIA 3	SIA 4	SIA 5	SIA 6
BIENTÔT	DISPONIBLE	À VENIR	À VENIR	DISPONIBLE
Land Qualifier	**BESS Sizer**	**BESS Financer**	**BESS Constructor**	**BESS Virtualiser**
Trouve et qualifie le terrain d'une batterie.	Taille optimale et business case.	Structure le financement.	Coût, délai et qualité du chantier.	Vend la batterie en batteries virtuelles.

OPTIMAL Energy.

Optimal Energy Services Sàrl
EPFL Innovation Park, Bâtiment C
1015 Lausanne, Suisse

contact@optimalenergy.ch
optimalenergy.ch
Outil : calc.optimalenergy.ch · demandez une démo

© 2026 Optimal Energy. Tous droits réservés. Chiffres et graphiques illustratifs ; les résultats dépendent des données du site et des tarifs.