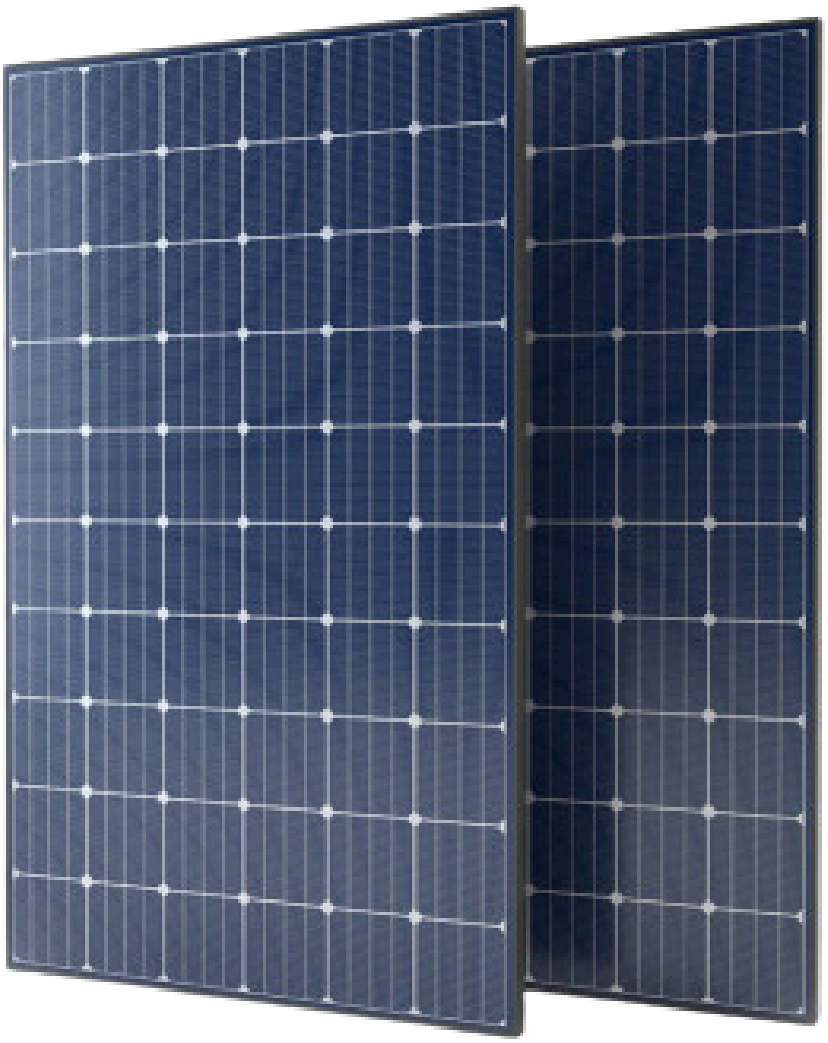
BYCOMMUTE®





KITS SOLAIRES

Panneaux solaires et batteries

Alimentation électrique VAE, lumière, serrures

IEC 62619 CE RoHS IEC 62109

KIT SOLAIRE

CARACTÉRISTIQUES :

- Système ESS (Energy Storage System) tout-en-un
- Plug and play
- Fonctionnement 100 % hors réseau
- Technologie batterie : Lithium Fer Phosphate ($LiFePO_4$)
- Intégrant onduleur
- Indice de protection : IP65
- Température de fonctionnement : jusqu'à -20 °C
- Sortie AC : 230 V monophasé

COMPOSANTS PRINCIPAUX :

- Kit sur mesure
- Panneaux monocristallins haut rendement Bi-faciaux
- Batteries Lithium $LiFePO_4$ modulaires
- Onduleur intégré
- Système de gestion de batterie (BMS)
- Entrée panneaux solaires directe (MPPT intégrés)
- Système anti-incendie par aérosol intégré
- Protections électriques et mise à la terre

ÉCLAIRAGE :

- Tubes LED basse consommation
- Angle de diffusion : 120°
- Détecteur de mouvement hyperfréquence (angle 140°)
- Détecteur crépusculaire

CERTIFICATIONS :

- Marquage CE
- Batteries conformes IEC 62619 (cellules et pack)
- Onduleur conforme IEC 62109
- RoHS

GARANTIES :

- ESS AlphaESS (onduleur + batteries) : jusqu'à 10 ans
- Panneaux solaires :
- produit 15 ans
- performance ≥ 85 % à 25-30 ans
- Reste de la fourniture : 2 ans

KIT SOLAIRE



AVANTAGES DE CETTE OPTION :

- Installation immédiate, sans génie civil.
- Pas besoin de raccorder son abri
- Rencorcer l'impact développement durable
- Une électricité gratuite pour tous, pas besoins de savoir "Qui paye l'électricité"
- Un signal concret de votre engagement

AUTONOMIE DE LA BATTERIE :

- Dimensionnement selon votre zone géographique
- Batteries Lithium Fer Phosphate ($LiFePO_4$), aujourd'hui reconnues comme la chimie la plus durable et la plus stable pour les systèmes de stockage d'énergie stationnaires.
- Jusqu'à 6 000 cycles de charge
- Plage de température : jusqu'à -20 °C
- Certification IEC 62619 (cellules & pack)

4 JOURS D'AUTONOMIE SANS SOLEIL



KIT SOLAIRE



SYSTÈME ANTI-INCENDIE PAR AÉROSOL

<u>Dispositif autonome intégré dans l'ESS :</u>

Détection de température anormale

Déclenchement automatique

Diffusion d'aérosol extincteur

Abaissement rapide de la température et inhibition de la combustion

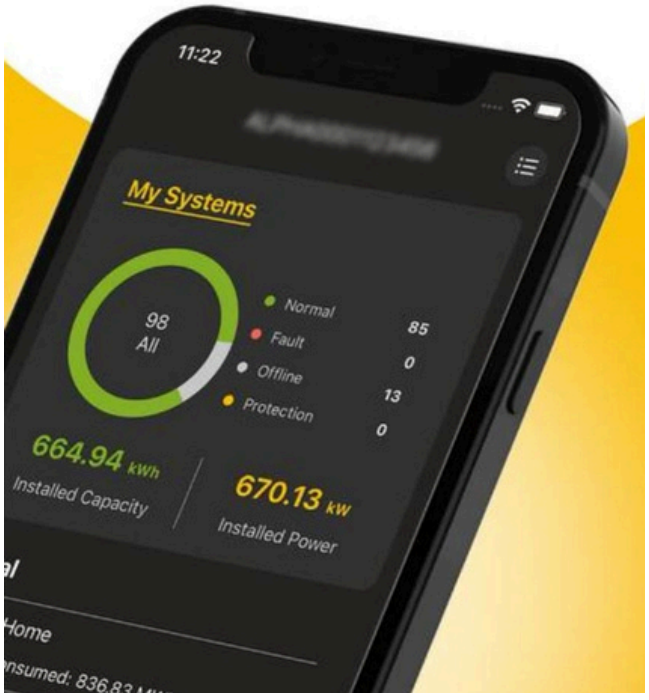
✓ Sans gaz sous pression

✓ Sans eau

✓ Sans dommage pour l'électronique

SUPPERVISION :

- Application mobile + portail web
- Connexion WiFi intégrée
- Suivi production, consommation, état batterie
- Alertes & diagnostic à distance



DIMENSIONS :

Kits vélos

Capacité	Type de batterie	Nb batteries	Taille du kit	Nb panneaux	Puissance solaire installée	**Surface panneaux à prévoir**	Puissance de sortie
2 vélos	Plomb AGM 12V	2	1 × 100 × 70 × 24,5 cm	1	455 Wc	**≈ 2 m²**	800 VA
4 vélos	Lithium LiFePO4	1	1 × 150 × 70 × 50 cm	3	1 350 Wc	**≈ 6 m²**	2 000 VA
8 vélos	Lithium LiFePO4	2	1 × 160 × 85 × 50 cm	4	1 800 Wc	**≈ 8 m²**	3 000 VA
20 vélos	Lithium LiFePO4	4		16	≈ 7,3 kWc	**≈ 32 m²**	10 000 VA
40 vélos	Lithium LiFePO4 (PYTES)	10		32	≈ 14,6 kWc	**≈ 64 m²**	20 000 VA

- Le système solaire est dimensionné en fonction du nombre de vélos et de l'intensité d'usage.
- L'équipement énergie est regroupé dans un coffret compact installé à proximité de l'abri, tandis que les panneaux sont intégrés en toiture ou sur structure dédiée.
- Plus la capacité augmente, plus l'autonomie et la simultanéité de recharge sont garanties, y compris en conditions hivernales.

Kit éclairage

Usage	Batterie	Panneau	Surface panneau	Autonomie	Encombrement
Éclairage abri	LiFePO4 intégrée (154 Wh)	50 Wc	**≈ 0,4 m²**	≈ 12 h	Luminaire compact, sans coffret externe

👉 Kit autonome, sans coffret externe, fixé directement sur la structure.

S'INSPIRER :







COMMERCIAL@BYCOMMUTE.FR
WWW.BYCOMMUTE.FR
57 rue de Stalingrad, 38100, Grenoble