

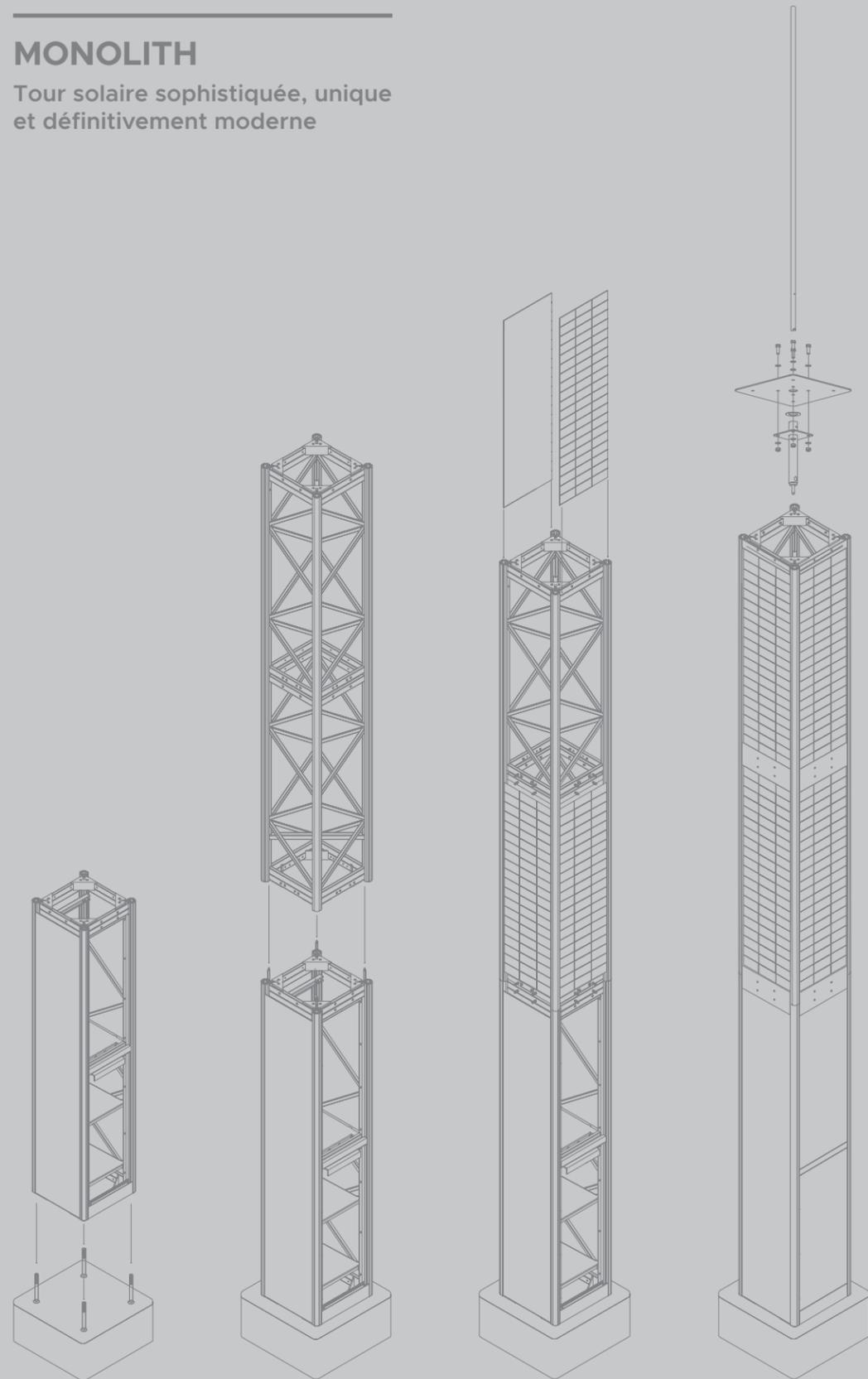


PARCE QUE L'AVENIR EST BRILLANT

L'énergie photovoltaïque redéfinie • Série Monolith

MONOLITH

Tour solaire sophistiquée, unique et définitivement moderne



Série Monolith

Tour solaire entièrement autonome munie de fonctions intelligentes personnalisées offrant une grande production énergétique.

Le Monolith représente la nouvelle génération de tours solaires multifonctions sur le marché. Conçu pour assurer le fonctionnement ininterrompu d'équipements jugés critiques, son design novateur lui permet de maximiser son rendement, sa capacité de stockage et sa production énergétique. Ses panneaux photovoltaïques sont dotés de cellules issues des dernières technologies et son châssis lui procure l'espace requis pour l'entreposage des batteries. De ce fait, par la combinaison de sa grande capacité d'accumulation d'énergie et de ses nombreux panneaux photovoltaïques, cela lui octroie une autonomie d'exception, et ce même lorsque les conditions météorologiques sont défavorables.

Le Monolith peut également fournir de l'énergie aux systèmes de communication afin d'élargir l'étendue des transmissions de données, procurer des accès sans fil à une multitude de variétés de réseaux ainsi qu'élever le niveau de sécurité, de fonctionnalité et d'autosuffisance sur tous les sites et événements.

- ✓ Design urbain, moderne et solide pouvant être installé dans tout type d'environnement
- ✓ Rendement énergétique inégalé sur le marché
- ✓ Accumulateurs d'énergie photovoltaïque ainsi que des composants électroniques sécurisées au sein de la structure
- ✓ Importante réduction des coûts des opérations, de l'infrastructure et de la maintenance
- ✓ Forte résistance aux vents et aux intempéries
- ✓ Données de rendement accessibles à distance en temps réel
- ✓ Notifications par courriel programmables
- ✓ Alimentation ininterrompue d'équipement jugé critique



Le Monolith MS4 et le Monolith MS2 dans le quartier industriel de Mascouche.

Caractéristiques

De conception unique, le Monolith se fond autant dans le paysage des milieux urbains que ruraux.

Son concept entièrement vertical permet d'offrir un produit nécessitant très peu d'entretien puisque les éléments, tels que la pluie et le vent, s'occupent naturellement du nettoyage des façades extérieures. De l'aube au crépuscule, le positionnement des panneaux photovoltaïques assure donc une production énergétique des plus efficaces.



Le Monolith MS3 dans le quartier industriel de Mascouche.

SÉRIE MONOLITH	DESCRIPTION
STRUCTURE	Le Monolith est constitué d'un châssis en alliage d'aluminium robuste résistant aux vents. Ses panneaux photovoltaïques composés de cellules performantes sont recouverts de verre trempé afin de garantir leur durabilité pour les climats plus ardens, ce qui assure une excellente efficacité.
BASE D'ANCRAGE	Une base de béton munie d'ancrages d'un pouce nécessitant d'aucun conduit, de câblage et d'infrastructure électrique.
PÔLE D'EXTENSION	La conception du Monolith offre la possibilité d'installer une pôle verticale pouvant atteindre jusqu'à six pieds de hauteur à son toit permettant d'y fixer des caméras et des antennes de télécommunication, tel le Wi-Fi.
FINITION	Son fini standard en aluminium naturel lui permet de résister à la corrosion. Il peut aussi être peint et/ou traité pour une meilleure résistance à l'air salin et à des taux d'humidité élevés. Plusieurs couleurs disponibles selon les besoins du client.
RANGEMENT	Les batteries et les composants électriques et électroniques sont logées dans des compartiments séparés. Ces derniers demeurent à l'épreuve des intempéries et préviennent l'intrusion de contaminants environnementaux.
RÉSEAU	Permet de recevoir le type mesh, point-to-point ou point à multipoints, le microréseau GSM ainsi que le système de type Wi-Fi.
SÉCURITÉ	Permet d'accueillir plusieurs systèmes de sécurité simultanément tels que des caméras, des téléphones d'urgence, des systèmes de diffusion publique et plus encore.
GARANTIE	Garantie limitée de 5 ans. Garantie limitée de 10 ans sur les panneaux photovoltaïques.

Applications

Le Monolith est une tour photovoltaïque qui répond à des besoins spécifiques avec des solutions viables et durables.

Ses nombreuses plaques de montage de même que son mât de six pieds permettent de fixer plusieurs types d'équipements pour différentes sphères technologiques. Qu'il s'agisse de caméras de surveillance, d'antennes, de stations météorologiques, de luminaires ou encore de périphériques de téléphonie d'urgence, le Monolith est prêt à les recevoir et à assurer leur fonctionnement de manière continue. De plus, ses ports USB optionnels peuvent facilement recharger les appareils électroniques tandis que ses fonctions intelligentes permettent au gestionnaire d'être avisé de tout problème d'ordre technique ou d'ouverture du boîtier non autorisée.



Le Monolith MS4 et le Monolith MS2 dans le quartier industriel de Mascouche.

Une empreinte au sol d'aussi peu que 0.34 m²

- 

ÉCLAIRAGE

Plusieurs points d'ancrage pour l'installation de luminaires extérieurs de rue et directionnels à faisceau large ou étroit.
- 

ÉLECTRIFICATION

Alimentation d'appareils électriques externes tels que des barrières de passage à niveau, des pompes à eau et des clôtures motorisées.
- 

SÉCURITÉ

Amélioration de la sécurité civile avec des téléphones d'urgence et des systèmes de diffusion de messages d'avertissement audio et télédiffusés ainsi que de la surveillance et du monitoring vidéo avec des caméras fixes, motorisées et thermiques.
- 

TÉLÉCOMMUNICATION

Déploiement des réseaux Wi-Fi et GSM et augmentation de la portée des communications des systèmes de type point-to-point et mesh.
- 

MULTI-TECHNOLOGIES

La puissance, la fiabilité et l'autonomie de la série offrent la possibilité de combiner tous types de technologies en une seule tour.

Spécifications techniques

✓ STRUCTURE

Une structure en alliage d'aluminium 6061-T6 munie d'un mât en acier galvanisé utilisant 0.34 m². La hauteur est adaptable aux besoins du client de par la conception modulable de l'appareil.

SÉRIE MONOLITH	MS1	MS2	MS3	MS4
Largeur	581mm (22.875 po)			
Profondeur	581mm (22.875 po)			
Hauteur totale (sans mât)	4.66 m (183.5 po)	6.48 m (255 po)	8.29 m (326.5 po)	10.11 m (398 po)
Dimension du mât	48 mm x 2 235 mm (1.9 po x 88 po)			
Partie visible du mât	48 mm x 1 740 mm (1.9 po x 68.5 po)			
Poids (sans batterie)	555.96 lb (252.18 kg)	711.68 lb (322.81 kg)	867.4 lb (393.45 kg)	1 023.12 lb (464.08 kg)
Cercle de boulonnage	549 mm (21.627 po)			

✓ SOLAIRE

Un concept photovoltaïque vertical novateur procurant une puissance qui peut atteindre jusqu'à 2 480 W.

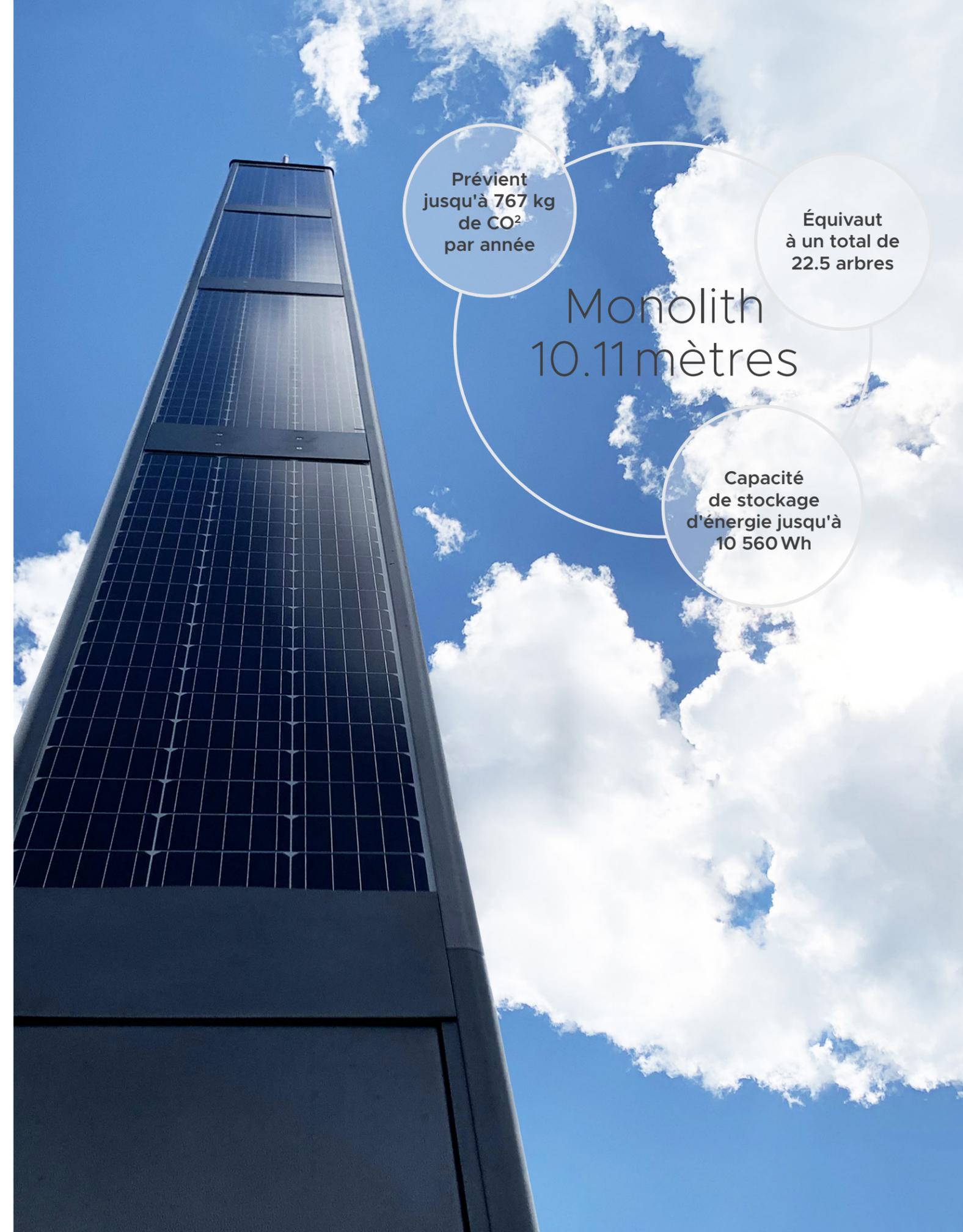
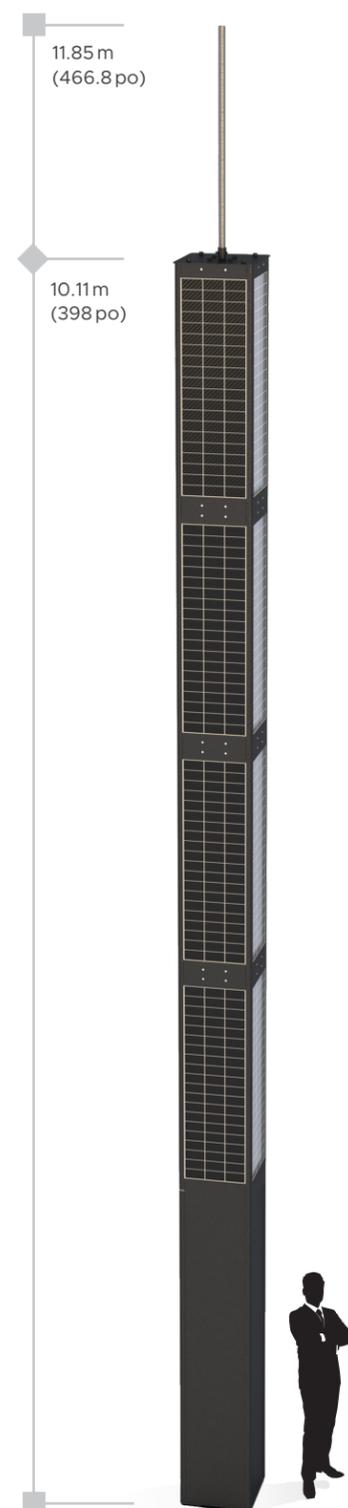
SÉRIE MONOLITH	MS1	MS2	MS3	MS4
Nombre de panneaux	4	8	12	16
Puissance totale	620 W	1 240 W	1 860 W	2 480 W

✓ BATTERIES

SÉRIE MONOLITH	MS1	MS2	MS3	MS4	MS1	MS2	MS3	MS4
Chimie	AGM				LiFePO4			
Tension	12 Vdc / 24 Vdc				24 Vdc / 48 Vdc			
Capacité	800 Ah / 400 Ah				440 Ah / 220 Ah			
Capacité de décharge maximale	50 %				90 %			
Durée de vie (30 % DOD)	3 000 cycles				-			
Durée de vie (90 % DOD)	-				6 000 cycles			

✓ GARANTIES

- Batteries AGM | Garantie de 1 an
- Batteries LiFePO4 | Garantie de 5 ans
- Global | Garantie limitée de 5 ans
- Panneaux photovoltaïques | Garantie de 10 ans (90 %)



Prévient jusqu'à 767 kg de CO² par année

Équivaut à un total de 22.5 arbres

Monolith 10.11 mètres

Capacité de stockage d'énergie jusqu'à 10 560 Wh



801, rue Louis-Blériot • Mascouche QC J7K 3C1 Canada
T +1 450 477-0407 • info@soluxium.com • www.soluxium.com