



Catalogue de produits
LES BATTERIES AU LITHIUM D'ECOSOLARIS

 **ECOSOLARIS**

Pour vos projets d'aventure, sans limites !



Batterie 12V / 100Ah



Batterie 12V / 150Ah



Batterie 24V / 100Ah



Batterie 48V / 100Ah

Application mobile



Stockage solaire



Recharge rapide



100% de décharge



BMS de qualité supérieure



Fonctionnalité Bluetooth



Conception Canadienne

Des batteries qui se démarquent.



Polyvalence inégalée

Étant la combinaison parfaite de taille, de poids et de capacité, les batteries au lithium d'Ecosolaris sont le parfait remplacement de batteries acide-plomb, AGM ou au GEL. Notamment par leur longue durée de vie et leur aptitude à être déchargées complètement, elles s'adaptent à de nombreuses applications nécessitant l'utilisation de batteries à décharge profonde. Que ce soit pour un véhicule récréatif, une embarcation motorisée, une maison ou un chalet, nos batteries propulseront vos aventures sans compromis.

Sécuritaire et durable

Les batteries Ecosolaris utilisent les composants les plus fiables et les plus stables, dont une cathode de lithium fer phosphate (LiFePO4) et un système de gestion de batterie (BMS) intégré. Le BMS a été développé selon nos exigences de performance et garantissent une longue durée de vie des cellules des batterie en surveillant différents éléments tel que leur tension, leur température ainsi que leur courant de charge et de décharge. Les cellules des batteries sont certifiées UL1973.

Fonctionnalité Bluetooth

Les batteries sont Bluetooth et communiquent avec l'application Écosolaris disponible dans l'Apple Store et Google Play. L'application montre les statistiques énergétiques de la batterie sans que l'on ait besoin de réseau ou d'internet. Optimiser sa consommation d'énergie n'aura jamais été aussi facile !

Ingénierie Canadienne

Ecosolaris œuvre dans la mise en service et l'entretien de systèmes d'énergie solaire avec stockage d'énergie depuis 2008 et ce, à plusieurs niveaux de puissance. La technologie au lithium est bien connue d'Ecosolaris et la gamme de produit Lithium Series est le résultat de plusieurs années d'expérience dans le domaine.

Garantie supérieure

Écosolaris garantie ses batteries au lithium pour tout défaut de fonctionnement pour une période de 10 ans.

Fiche technique.

* Disponible à l'automne 2022.

MODÈLE	12V / 42Ah*	12V / 100Ah	12V / 150Ah
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES			
Type de batterie	← Lithium de Fer Phosphate (LiFePO4) →		
Voltage	12,8V	12,8V	12,8V
Capacité	42Ah	100Ah	150Ah
Énergie	537Wh	1280Wh	1920Wh
Cyclabilité (100% décharge)	← > 4000 cycles à 0,5C (50A) →		
Cyclabilité (50% décharge)	← > 10 000 cycles à 0,5C (50A) →		
Communication	← Bluetooth →		
CHARGE			
Tension de charge	← 14,2V →		
Courant de charge recommandé	≤ 20A	≤ 50A	≤ 75A
Courant de charge maximal	40A	100A	150A
Protection de surtension	← 14,2V →		
Efficacité de charge	← 100% à 0,5C →		
DÉCHARGE			
Courant de décharge recommandé	≤ 40A	≤ 100A	≤ 100A
Courant de décharge maximal	100A	120A	300A
Protection de sous-tension	← 10V →		
Autodécharge	← < 3% par mois →		
Efficacité de décharge	← 98% à 0,5C →		
TEMPÉRATURE			
Température d'entreposage	← 0°C à 40°C →		
Température de charge	← 0°C à 45°C →		
Température de décharge	← -20°C à 60°C →		
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES			
Longueur	7,5 po / 19 cm	13 po / 33 cm	19 po / 48,3 cm
Largeur	5,5 po / 14 cm	6,75 po / 17,2 cm	6,75 po / 17,2 cm
Hauteur	7,5 po / 19 cm	9,25 po / 23,5 cm	9,25 po / 23,5 cm
Poids	10 lb / 4,5 kg	29 lb / 13 kg	38 lb / 17 kg
Groupe	51	31	4D
GARANTIES			
Unité	← 10 ans →		
Fonctionnalité Bluetooth	← 2 ans →		

Fiche technique (suite).

* Disponible à l'automne 2022.

MODÈLE	12V / 200Ah*	24V / 100Ah*	48V / 100Ah
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES			
Type de batterie	← Lithium de Fer Phosphate (LiFePO4) →		
Voltage	12,8V	25,6V	51,2V
Capacité	200Ah	100Ah	100Ah
Énergie	2560Wh	2560Wh	5120Wh
Cyclabilité (100% décharge)	← > 4000 cycles à 0,5C (50A) →		
Cyclabilité (50% décharge)	← > 10 000 cycles à 0,5C (50A) →		
Communication	← Bluetooth →		
CHARGE			
Tension de charge	14,2V	28,4	60V
Courant de charge recommandé	≤ 75A	≤ 75A	≤ 50A
Courant de charge maximal	150A	150A	100A
Protection de surtension	14,6V	29,2V	60,6V
Efficacité de charge	← 100% à 0,5C →		
DÉCHARGE			
Courant de décharge recommandé	← ≤ 100A →		
Courant de décharge maximal	450A	450A	150A
Protection de sous-tension	10V	20V	40V
Autodécharge	← < 3% par mois →		
Efficacité de décharge	← 98% à 0,5C →		
TEMPÉRATURE			
Température d'entreposage	← 0°C à 40°C →		
Température de charge	← 0°C à 45°C →		
Température de décharge	← -20°C à 60°C →		
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES			
Longueur	20,5 po / 52 cm	20,5 po / 52 cm	27,5 po / 69,9 cm
Largeur	9 po / 22,9 cm	9 po / 22,9 cm	15,5 po / 39,3 cm
Hauteur	9,25 po / 22,8 cm	9,25 po / 22,8 cm	7,55 po / 19,5 cm
Poids	58 lb / 26 kg	58 lb / 26 kg	143 lb / 65 kg
Groupe	4D	4D	N/A
GARANTIES			
Unité	← 10 ans →		
Fonctionnalité Bluetooth	← 2 ans →		

Exemples de consommations et autonomies typiques.

APPAREIL	PUISSANCE MOYENNE SUR 24H	CONSOMMATION QUOTIDIENNE	Autonomie estimée avec une batterie					
			12V 42Ah	12V 100Ah	12V 150Ah	12V 200Ah	24V 100Ah	48V 100Ah
			537Wh	1280Wh	1920Wh	2560Wh	2560Wh	5120Wh
Réfrigérateur Energy Star	20W	500Wh	24 hrs	2,5 jrs	3,8 jrs	5 jrs	5 jrs	10 jrs
Lumière DEL	5W	120Wh	4,5 jrs	10,5 jrs	16 jrs	20 jrs	20 jrs	42 jrs
10 lumières DEL	50W	1200Wh	10 hrs	24 hrs	1,5 jrs	2 jrs	2 jrs	4 jrs
10 lumières DEL 8 heures par jour	16,6W	400Wh	1,3 jrs	3,2 jrs	4,8 jrs	6,4 jrs	6,4 jrs	12,8 jrs
Ordinateur portable	50W	1200Wh	10 hrs	24 hrs	1,5 jrs	2 jrs	2 jrs	4 jrs
Ordinateur portable 8 heures par jour	16,6W	400Wh	1,3 jrs	3,2 jrs	4,8 jrs	6,4 jrs	6,4 jrs	12,8 jrs
Modem	20W	500Wh	24 hrs	2,5 jrs	3,8 jrs	5 jrs	5 jrs	10 jrs
Pompe à eau 1HP	750W	18 000Wh	45 min	1,7 hrs	2,5 hrs	3,5hrs	3,5 hrs	7 hrs
Pompe à eau 1HP 2 heures par jour	75W	1500Wh	7 hrs	17 hrs	24 hrs	1,5 jrs	1,5 jrs	3,5 jrs
Système « Chalet » : + 1 réfrigérateur Energy Star + 10 lumières DEL allumées 8 hrs par jour + 1 ordinateur portable allumé 8 hrs par jour + 1 modem internet allumé 24 hrs par jour + 1 pompe à eau 1HP utilisée 2 hrs par jour	137,5W	3300Wh	4 hrs	9 hrs	14 hrs	18 hrs	18 hrs	1,5 jrs