

Petite clarification sur les usages de la batterie

Nous avons interrogé Solarcoop à ce sujet et souhaitons préciser que ce produit présente des **avancées récentes**.

En usage normal, les modules alimentent l'onduleur PV, qui fournit son énergie en priorité aux équipements de la maison et recharge la batterie avec le surplus. Si celle-ci ne peut pas prendre tout ce surplus, le reste est envoyé gratuitement sur le réseau.

En soirée, la batterie prend le relais du kit et alimente la maison autant qu'elle le peut. Le réseau complète si besoin.

Précisons que cette 'batterie' est un ensemble batterie + onduleur.

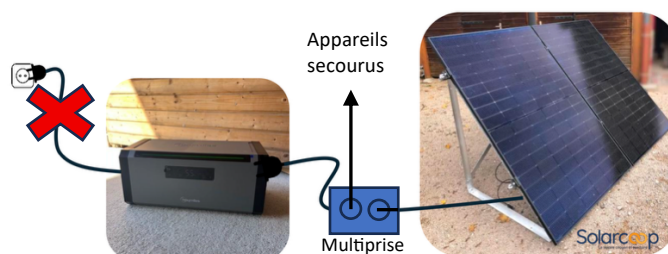


En cas de panne réseau, l'onduleur solaire cesse d'alimenter les équipements de la maison et la batterie s'arrête. **Mais la batterie** peut prendre le relais en alimentant **un nouveau petit réseau « de secours » indépendant de celui de la maison**.

Vous créez ce circuit de secours en raccordant temporairement et manuellement via des câbles volants la sortie dédiée de la batterie aux quelques **appareils petits consommateurs** (une lampe, une box, un frigo, congélateur, un poêle à pellets par ex.) que vous souhaitez privilégier (et que vous débranchez donc du circuit maison).

Notez la **limite de puissance** de sortie de la petite batterie : **800 Watts en continu, 1200 Watts en pointe** (quelques secondes). *Attention, ça peut être un obstacle au démarrage du moteur de certains gros réfrigérateurs ou congélateurs par ex.*

Avantage annexe : si vous conservez le kit dans le circuit via une multiprise, comme sur le schéma ci-dessous, **l'onduleur PV** va pouvoir se caler sur ce réseau de secours et permettre aux module(s) solaire(s) exposé(s) de produire en journée et donc de **recharger la batterie**.



Pas besoin de couper le disjoncteur général. Si le courant revient, il n'entrera pas en conflit avec le circuit de secours batterie, qui est indépendant. Il vous suffira de rebrancher manuellement au réseau les petits consommateurs que vous aviez branchés sur la batterie.

Vous devrez aussi quitter le mode « secours » de la batterie.

Petites contraintes :

- Être présent pour relancer la batterie en mode secours
- pouvoir accéder (aisément) aux prises murales sur lesquelles sont branchés les appareils à alimenter en mode secours,
- avoir à disposition une/des rallonge(s) et une multiprise pour les relier à la batterie,
- ça peut être laborieux si on veut brancher le kit solaire + les appareils à secourir sur la batterie et si le kit est dehors et les appareils à secourir sont dans la maison et peut-être distants. Bien analyser son besoin.

Autre utilisation : la batterie peut se charger sur le réseau en **heures creuses** et se décharger en **heures pleines**. Ce peut être intéressant pour les jours de pointe d'hiver dans le cas des contrats type Tempo ou EJP où les tarifs peuvent être 2 à 3 fois le tarif de base.

Solarcoop vous le rappelle : il est **difficile de calculer l'amortissement** d'une batterie. N'hésitez pas à les solliciter pour vous aider dans **votre cas précis** en leur détaillant vos équipements et vos usages.

Et, petit rappel, **un chauffe-eau est la moins chère des batteries...** et Solarcoop sait maintenant envoyer le surplus vers **tous les chauffe-eau non-thermodynamiques**.

Consultez-les, suivez leurs webinaires dédiés.