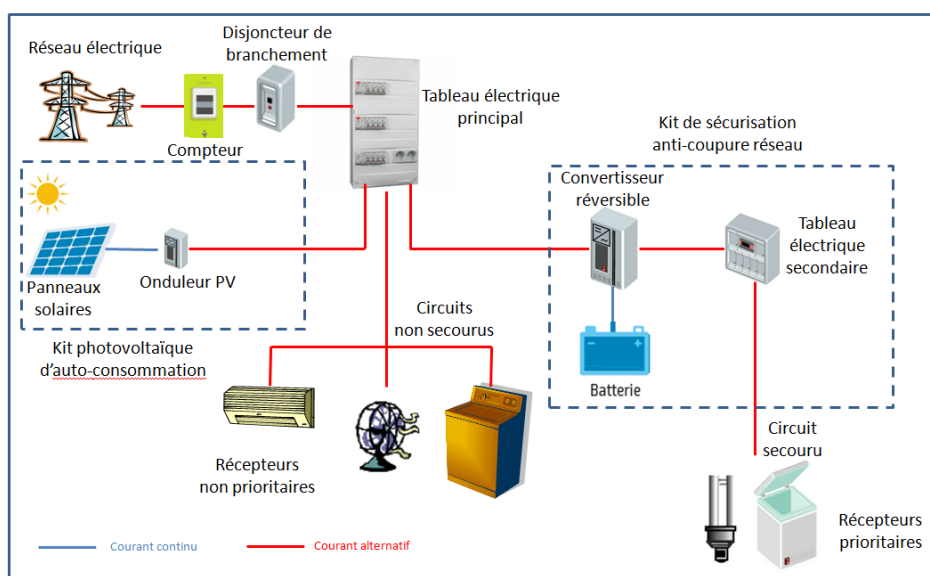


Principe de fonctionnement

Lors d'une **coupure d'électricité** du réseau électrique (ENEDIS), le kit de sécurisation prend le relais instantanément pour continuer d'alimenter vos appareils essentiels pendant plusieurs heures grâce à un convertisseur réversible. Quand le réseau revient, il recharge et maintient chargée la batterie pour qu'elle soit à nouveau opérationnelle lors de la prochaine coupure. Si un kit photovoltaïque d'autoconsommation est présent, il participera à la recharge de la batterie si celle-ci a lieu en journée.



Mise en œuvre

Le kit de sécurisation est à raccorder sur le tableau électrique principal. Les appareils à secourir (par exemple : congélateur, box ...) sont à raccorder sur le tableau électrique secondaire équipé d'un interrupteur différentiel 30 mA. La mise en œuvre doit être réalisée par un électricien ou par un bricoleur averti connaissant bien la norme NFC15100.

Choix du convertisseur et de la capacité de la batterie

La puissance du convertisseur est fonction de la puissance des appareils à secourir (puissance nominale et puissance de pointe au démarrage)

La capacité de la batterie est fonction de l'autonomie souhaitée (de quelques heures à quelques jours).

A titre d'exemple, une autonomie d'une vingtaine d'heures d'autonomie peut être obtenue selon les appareils à secourir et le kit de sécurisation retenu.

Référence kits	Batterie	Convertisseur réversible	Consommation des appareils secourus				Autonomie heures	Estimation de prix €TTC
			Congélateur	Box internet + PC	Circulateur de chauffage	Eclairage		
Kit 1000 Wh	12V 1 x 165 Ah Batterie Gel	800 VA 12V/230V	700	480 Wh/j	non	50 Wh/j	20h	1 030 €
Kit 2000 Wh	24 V 2 x 165 Ah Batterie Gel	1200 VA 24V/230V	700 Wh/j	480 Wh/j	1000 Wh/j	160 Wh/j	24h	1 700 €

FICHE D'IDENTIFICATION

Dimensionnement du kit de sécurisation

Afin de dimensionner le kit de sécurisation, il convient de déterminer :

- les appareils à secourir ainsi que leur consommation moyenne en journée
- le nombre d'heures d'autonomie souhaité.

A titre indicatif, le tableau ci-dessous permet d'estimer la consommation d'appareils électriques prioritaires :

	Puissance en watts (ordre de grandeur)	Nombre	Nb d'heures d'utilisation par jour	Consommation Journalière (Wh/j)
Lampes LED	6			
Box internet	20			
Téléviseur	30 à 100			
Ordinateur portable	20			
Chargeurs de téléphone	3 à 5			
Réfrigérateur	100 à 130			600 à 850
Congélateur	100 à 130			600 à 850
Circulateur de chauffage	60			1 000
Poêle à pellets	30 à 350			300 à 450
Total				

NB. Les appareils susceptibles d'être secourus doivent être de faible puissance (< 150W) excluant de fait tout système faisant appel au chauffage par résistance ou de forte puissance (chauffage électrique, ballon d'eau chaude sanitaire, four, pompe de relevage, machine à laver...)

Nombre d'heures d'autonomie souhaitée :

Pour dimensionner le kit de sécurisation et obtenir une offre de prix, veuillez indiquer vos coordonnées et remplir le tableau ci-dessus :

Nom : Prénom :

Tél : mail :

Cette fiche est à retourner à : contact@solarcoop.fr