

# Note d'application – Programmation du Profil de batterie sur la plateforme de supervision

## Historique des versions

- Version 3, février 2023
  - Mise à jour des consignes relatives à l'interface utilisateur
  - La sélection du mode de la batterie par le propriétaire prévaut sur la sélection de l'installateur
- Version 2, janvier 2019

## Sommaire

Note d'application – Programmation du Profil de batterie sur la plateforme de supervision.....	1
Introduction.....	2
Configuration d'un profil.....	4
Création d'un profil.....	4
Modification d'un profil.....	10
Application d'un profil à un site.....	11
Coordonnées du support .....	12

## Introduction

La solution de stockage de SolarEdge peut être utilisée pour diverses applications qui permettent aux propriétaires du système de bénéficier d'une indépendance énergétique, et ce à l'aide d'une batterie pour stocker et utiliser l'énergie selon les besoins. Une des principales applications de la solution de stockage est la programmation du Profil de batterie dans lequel le système fonctionne, en fonction d'un profil de charge/décharge configurable. Le profil permet l'arbitrage de l'heure d'utilisation (charge de la batterie depuis les PV / le réseau lorsque les tarifs de l'électricité sont faibles et décharge de la batterie quand les tarifs sont élevés).

Un profil de batterie est créé à partir d'un calendrier annuel appliqué tant qu'aucune modification n'est apportée. Le calendrier annuel est divisé en segments, un mode de batterie étant affecté à chacun d'eux. La présente note d'application explique comment programmer un profil à l'aide de la plateforme de supervision SolarEdge.

Un profil est constitué de trois composants :

- Un type de profil journalier : définit les modes de batterie tout au long d'une journée. Différents types de jours peuvent être définis, par exemple jour de semaine d'hiver, jour de semaine de printemps, week-end, jours fériés, etc.
- Un profil saisonnier : définit les profils hebdomadaires à utiliser pendant les périodes spécifiques de l'année. Ces périodes doivent couvrir toute l'année. Un cas d'utilisation courant consiste à créer des profils saisonniers correspondant aux changements saisonniers de tarifs de l'électricité.
- Un type de jour spécial : définit les dates devant avoir un profil journalier spécifique au lieu du profil défini pour la période concernée. Par exemple, si vous avez défini un profil saisonnier du 15 décembre au 15 janvier, mais que vous souhaitez que le système utilise un profil journalier différent pour le jour de l'An, définissez une journée spéciale. Les jours spéciaux peuvent être définis en tant qu'événements ponctuels ou récurrents.

Le tableau ci-dessous décrit les modes pris en charge :

Mode	Description	Exemple de cas d'utilisation
PV uniquement	Pas de charge/décharge de la batterie ; pour utiliser le système sans capacités de stockage	Pour éviter les charges/décharges excessives de la batterie et prolonger la durée de vie de la batterie ; par exemple la nuit ou pendant l'hiver
Charge provenant de l'écrêtage PV	Si la production PV > production maximale de l'onduleur pour l'autoconsommation et l'exportation vers le réseau (jusqu'à la limite d'exportation vers le réseau et jamais plus que la puissance nominale de l'onduleur), chargez la batterie	Lorsque le tarif d'exportation vers le réseau et la production PV sont élevés ; par exemple, pendant l'été ou le pic de production quotidien
Charge du PV	Chargez la batterie depuis la production PV jusqu'à ce qu'elle soit pleine et, seulement alors, utilisez la production PV pour l'autoconsommation et l'exportation vers le réseau	Lorsque le prix de l'énergie et la production PV sont faibles ; par exemple pendant l'hiver et l'après-midi
Charge du PV et du réseau	Chargez la batterie depuis la production PV et le courant du réseau (au besoin) jusqu'à ce qu'elle soit pleine. Seulement alors, utilisez la production PV pour l'autoconsommation et l'exportation vers le réseau	Lorsque le prix de l'énergie est faible et lorsque la charge AC est autorisée par les réglementations locales
Décharger pour maximiser l'exportation	Si la production PV < production maximale de l'onduleur (nominale ou limite de tension), déchargez la batterie pour l'autoconsommation et l'exportation vers le réseau jusqu'à ce que l'onduleur atteigne son seuil de puissance	Lorsque le tarif d'exportation vers le réseau est élevé et que la production PV ne suffit pas pour l'autoconsommation et l'exportation vers le réseau
Décharger pour minimiser l'importation	Si la production PV < consommation, déchargez la batterie uniquement pour l'autoconsommation, pas pour l'exportation vers le réseau	Lorsque l'exportation vers le réseau n'est pas autorisée
Maximiser l'auto-consommation	Utilisez la production PV pour l'autoconsommation puis chargez/déchargez la batterie selon les besoins pour optimiser l'autoconsommation	Lorsque les tarifs d'exportation vers le réseau sont faibles et que l'exportation n'est pas autorisée ; réduisez la dépendance vis à vis du réseau

## Configuration d'un profil

Cette procédure peut être effectuée avant l'installation d'un système ou la création d'un site dans la plateforme de supervision puisque les profils sont créés au niveau du compte et peuvent être affectés à n'importe quel site de votre compte.

### Création d'un profil

→ **Pour créer un profil de stockage :**

1. Sur la page d'accueil du Profil de supervision, cliquez sur **Mon compte** et sélectionnez l'onglet **Profil de stockage**.



Figure 1 : Onglet Profil de stockage et bouton Ajouter un profil Storage

2. Cliquez sur le bouton **Ajouter un profil Storage**. La fenêtre suivante s'affiche :

**Ajouter un profil Storage**

Nom : \*

Pays : \*

Description :

**Profils journaliers**

Le profil journalier est un modèle qui définit le mode de fonctionnement StorEdge heure par heure. + Ajouter un profil journalier

Nom ▲	Mode par défaut (modifications)	Utilisé dans	Supprimer

Réserve de sauvegarde : \*  % Réserver une partie de la capacité de la batterie comme sauvegarde en cas d'événement de panne de réseau

Fichier BSUF (installation supplémentaire) :  🔍

Figure 2 : Ajouter des profils de stockage

3. Saisissez les informations du profil : **nom**, **pays**, et une **description** du profil (facultatif).
4. Dans le champ **Réserve de sauvegarde**, indiquez la portion de la capacité de la batterie à réserver pour la sauvegarde (en %). Applicable uniquement aux systèmes de stockage avec capacité de sauvegarde.

5. Créez des profils journaliers :

- a. Cliquez sur le bouton **+Ajouter un profil journalier**. La fenêtre suivante s'affiche :



Profil journalier type ×

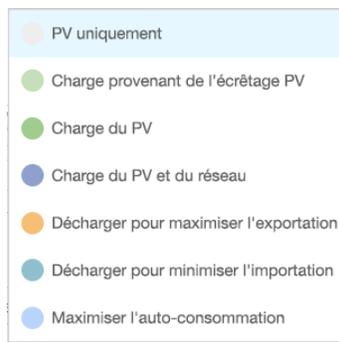
Nom : \*

Description :

Mode par défaut : \*  ?

**Figure 3 : Ajouter un profil journalier**

- b. Saisissez le **Nom** du profil journalier et, si vous le souhaitez, la **Description**.
- c. Sélectionnez le **mode par défaut** du profil dans la liste déroulante. Le mode par défaut s'appliquera à la journée entière ; vous pourrez alors définir différents modes aux tranches horaires sélectionnées.



**Figure 4 : Modes du profil**

- d. Cliquez sur le bouton **Créer**. La fenêtre Daily Profile Details (Détails du profil journalier) s'affiche :

Détails du profil journalier

Nom : \*

Description :

Mode par défaut : \*  Maximiser l'auto-consommation  ?

**Mode**

6h00	
7h00	
8h00	
9h00	
10h00	
11h00	
12h00	
13h00	
14h00	
15h00	
16h00	
17h00	
18h00	

Figure 5 : Détails du profil journalier

- e. Vous pouvez définir différents modes pour les tranches horaires sélectionnées, soit en cliquant sur **Modifier le programme**, soit en sélectionnant une tranche horaire dans la fenêtre. La fenêtre Change Schedule (Modifier le programme) s'affiche.

+ Mode Changement

Spécifier le mode à utiliser et la période d'activation

Programmation : \*

Quand :  pour

Description :

Figure 6 : Modification du programme dans le profil journalier

- f. Sélectionnez le mode dans la liste déroulante **Programmation** et ajoutez une description (facultatif).
- g. Cliquez sur **Enregistrer**.

- h. Cliquez sur **Mettre à jour** dans la fenêtre Détails du profil journalier.
- i. Cliquez sur **Créer**. Le profil journalier est ajouté à la fenêtre Storage Profiles (Profils de stockage).

**Ajouter un profil Storage**

Nom : \*

Pays : \*

Description :

**Profils journaliers**

Le profil journalier est un modèle qui définit le mode de fonctionnement StorEdge heure par heure. [+ Ajouter un profil journalier](#)

Nom	Mode par défaut (modifications)	Utilisé dans	Supprimer
Week-end	Maximiser l'auto-consommation (1)		
Jour de la semaine - été	Maximiser l'auto-consommation (1)		
Jour de la semaine - hiver	Maximiser l'auto-consommation (2)		

Figure 7 : Profils journaliers

- j. Pour créer des profils journaliers supplémentaires, cliquez sur **Ajouter un profil journalier**. Répétez les étapes ci-dessus pour créer autant de profils que nécessaire. Par exemple, vous pouvez utiliser le mode *Maximiser l'autoconsommation* le week-end, le mode *Charge du PV* les matins d'été, ou le mode *Charge du PV* le midi en automne.
6. Créez des profils saisonniers :
- a. Dans la fenêtre Profils de stockage, cliquez sur le bouton **+Ajouter un profil saisonnier**.

**Profils saisonnier**

Les plans saisonniers comprennent la définition du stockage du mode de fonctionnement les jours de semaine pendant les périodes sélectionnées. [Ajouter un plan saisonnier](#)

Nom	Plage de dates (récurrent)	Supprimer
Automne	1er oct - 31 déc	
Hiver	1er jan - 31 mar	
Été	1er avr - 30 sep	

Figure 8 : Ajout de profils saisonniers dans la fenêtre Profils de stockage

La fenêtre suivante s'affiche :

**Figure 9 : Ajout de profils saisonniers**

- b. Complétez les informations du profil saisonnier : **nom** et **description** du profil (facultatif), et les dates de **début** et de **fin** de la période pendant laquelle le profil doit être utilisé.
- c. Pour chaque jour de la semaine, sélectionnez un profil journalier dans la liste déroulante. Ce profil hebdomadaire se répètera chaque semaine de la période définie.
- d. Cliquez sur **Créer**. Le profil est ajouté à la fenêtre Storage Profiles (Profils de stockage).
- e. Pour créer des profils saisonniers supplémentaires, cliquez sur **+Ajouter un profil journalier** et répétez les étapes ci-dessus pour créer autant de profils que nécessaire.



**REMARQUE**

Les profils saisonniers doivent couvrir chaque jour de l'année entière, du 1er janvier au 31 décembre.

7. Vous avez aussi la possibilité de créer des profils journaliers spécifiques pour les jours fériés et d'autres jours exigeant un profil différent :

**Journées spéciales**

Utiliser les profils de la journée spéciale pour les jours fériés et autres jours exigeant un profil différent Ajouter une journée spéciale

Nom ▲	Dates	Supprimer

**Figure 10 : Ajouter un jour spécial dans la fenêtre Profils de stockage**

- a. Dans la fenêtre Profils de stockage, cliquez sur **Ajouter un jour spécial**. La fenêtre suivante s'affiche :

Nom : \*

Description :

Date : \*   récurrent

Profil : \*

6h00	
7h00	
8h00	
9h00	
10h00	
11h00	
12h00	
13h00	
14h00	
15h00	
16h00	
17h00	
18h00	

**Figure 11 : Création d'un profil de jour spécial**

- b. Complétez les informations du profil : **nom** et **description** du profil (facultatif).

8. Cliquez dans le champ **Date**. Saisissez une date ou cliquez sur l'icône de calendrier pour sélectionner une **Date spéciale** ou une **Plage de dates** devant être définie avec les mêmes paramètres.

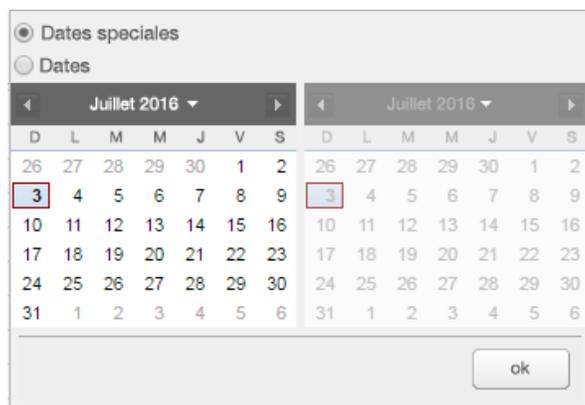


Figure 12 : Calendrier

- Pour répéter le profil sur toute l'année, cochez la case **récurrent** (récurrent).
  - Sélectionnez un **profil** journalier dans la liste déroulante.
  - Cliquez sur **Créer**. Le profil est ajouté à la fenêtre Storage Profiles (Profils de stockage).
9. Cliquez sur **Créer**. Le profil est enregistré.

## Modification d'un profil

### → Pour modifier un profil :

- Dans la liste **Types de profils journaliers**, cliquez sur le nom du profil pour ouvrir une fenêtre contenant les informations sur le profil.
- Apportez les modifications requises. Voir les étapes 3 à 9 de la procédure [Pour créer un profil de stockage](#).
- Cliquez sur **Mettre à jour**.

## Application d'un profil à un site

### → Pour appliquer un profil de batterie à un site :

1. Sur la page du site de la plateforme de supervision, cliquez sur **Admin** et sélectionnez l'onglet **Gestionnaire d'énergie**.

Onduleur	Mode de batterie	Nom du profil	Dernière mise à jour	État	Journal
Onduleur 1 (7E130820-B9)	Maximiser l'auto-consommation	Inconnu	12/14/2022 3h12	Réussi	☰
Onduleur 2 (731E9309-2D)	Maximiser l'auto-consommation	Inconnu	12/13/2022 20h12	Réussi	☰

Figure 13 : Onglet Gestionnaire d'énergie

2. Sélectionnez l'option de liste déroulante **Mes profils de compte** et sélectionnez le nom du profil dans la deuxième liste déroulante. Ce profil est automatiquement appliqué à tous les onduleurs du site.
3. Cliquez sur **Enregistrer**. Développez les informations suivantes **Modes et profils de batterie des onduleurs actifs** pour chaque onduleur :
  - La colonne **Mode de batterie** affiche le mode de batterie appliqué. Lorsqu'un profil est sélectionné, le texte 'Nom du profil' s'affiche.
  - La colonne **Nom du profil** affiche le profil spécifique appliqué au site, tel qu'indiqué par chaque onduleur.
4. Si le propriétaire du système du site a accès à la fonctionnalité Modes de batterie de l'appli mySolarEdge, l'onglet Gestionnaire d'énergie affiche le mode sélectionné par le propriétaire. Le mode apparaît en lecture seule et ne peut pas être modifié par l'installateur. Pour permettre à l'installateur de modifier le mode de la batterie, le propriétaire doit sélectionner l'option "Paramètres par défaut" sur la page Modes de batterie de mySolarEdge.

## Coordonnées du support

En cas de problèmes techniques concernant les produits SolarEdge, veuillez nous contacter :



<https://www.solaredge.com/service/support>

Avant de nous contacter, assurez-vous de disposer des informations suivantes :

- Le modèle et le numéro de série du produit en question.
- L'erreur indiquée sur l'écran LCD de l'application mobile SetApp ou sur la plateforme de supervision ou les LED, le cas échéant.
- Les informations de configuration du système, notamment le type et le nombre de modules connectés ainsi que le nombre et la longueur des chaînes.
- La méthode de connexion au serveur de SolarEdge, si le site est connecté.
- La version du logiciel du produit, telle qu'elle apparaît sur l'écran de statut de l'ID de l'appareil.