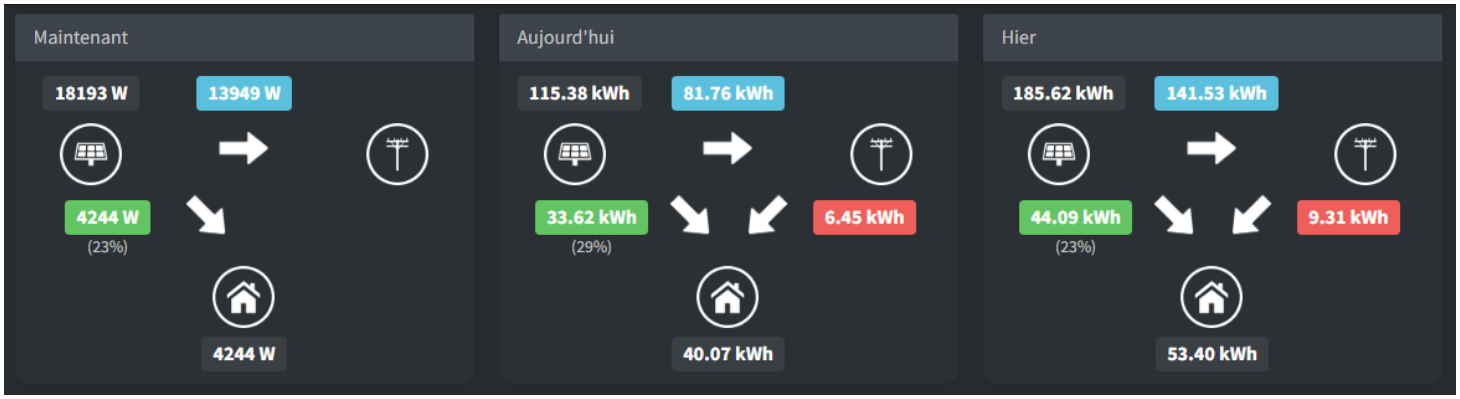
# Gestion d'énergie

Laissez votre installation DOBISS NXT s'occuper intelligemment de la gestion d'énergie à votre place !

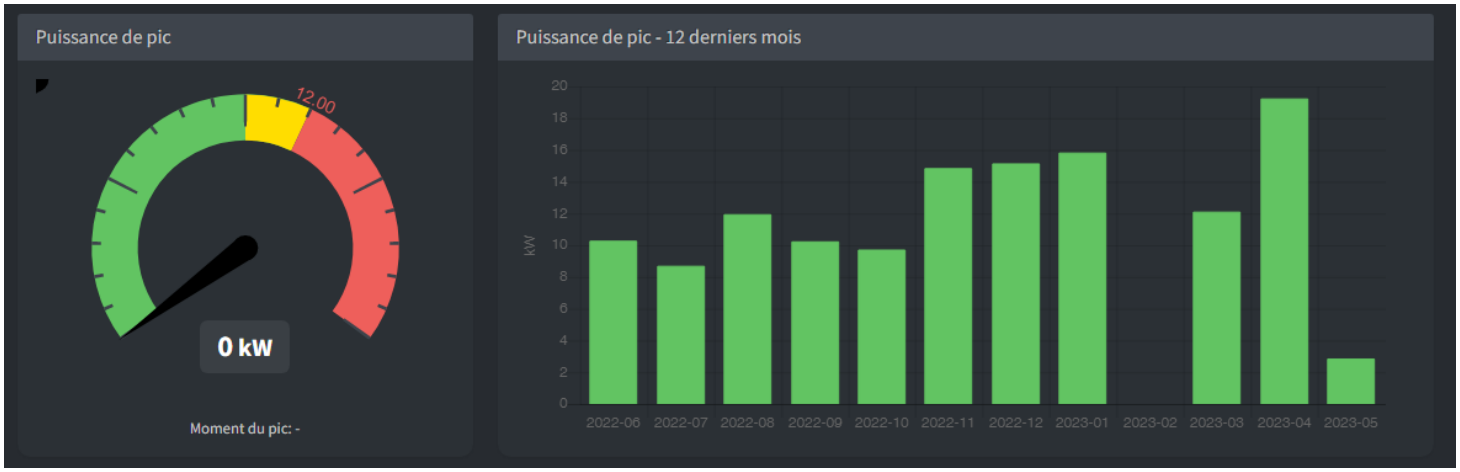
1. Visualisation
2. Compteur d'énergie
3. Energie solaire
4. Borne de recharge
5. Pompe à chaleur
6. Consommateurs intelligents
7. Gestion des pics de consommation

## Visualisation via l'interface tactile de pilotage

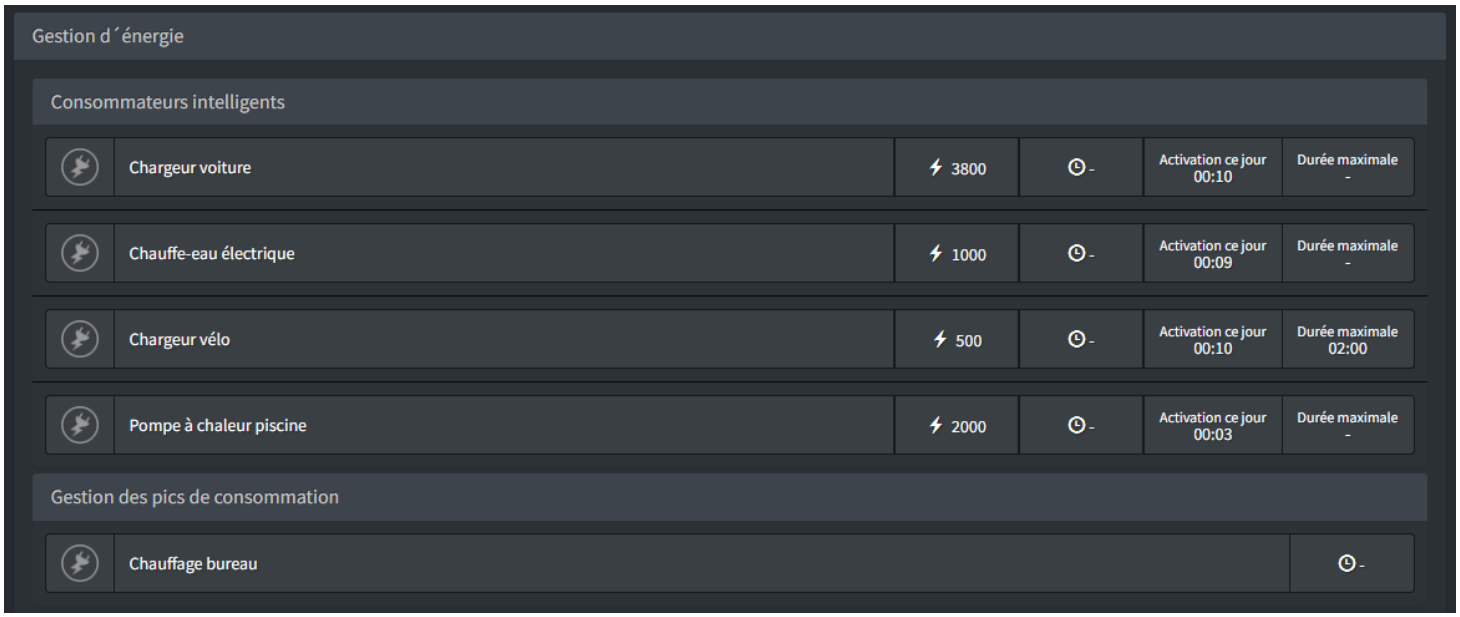
### Production actuelle / consommation / injection



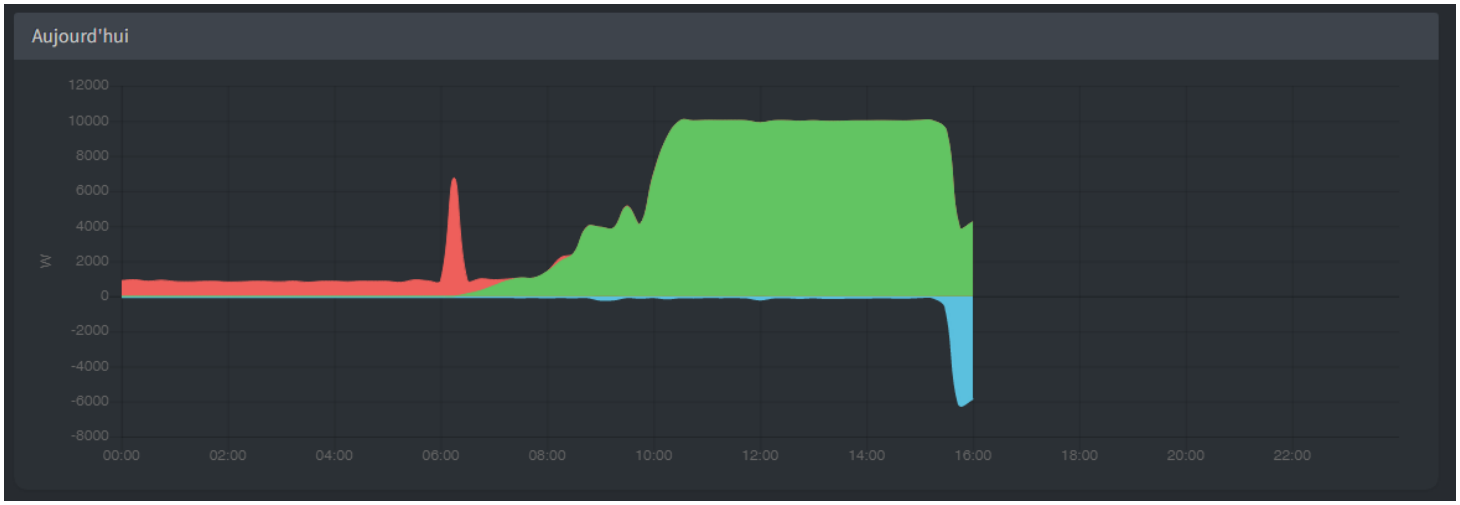

### Puissance de pic



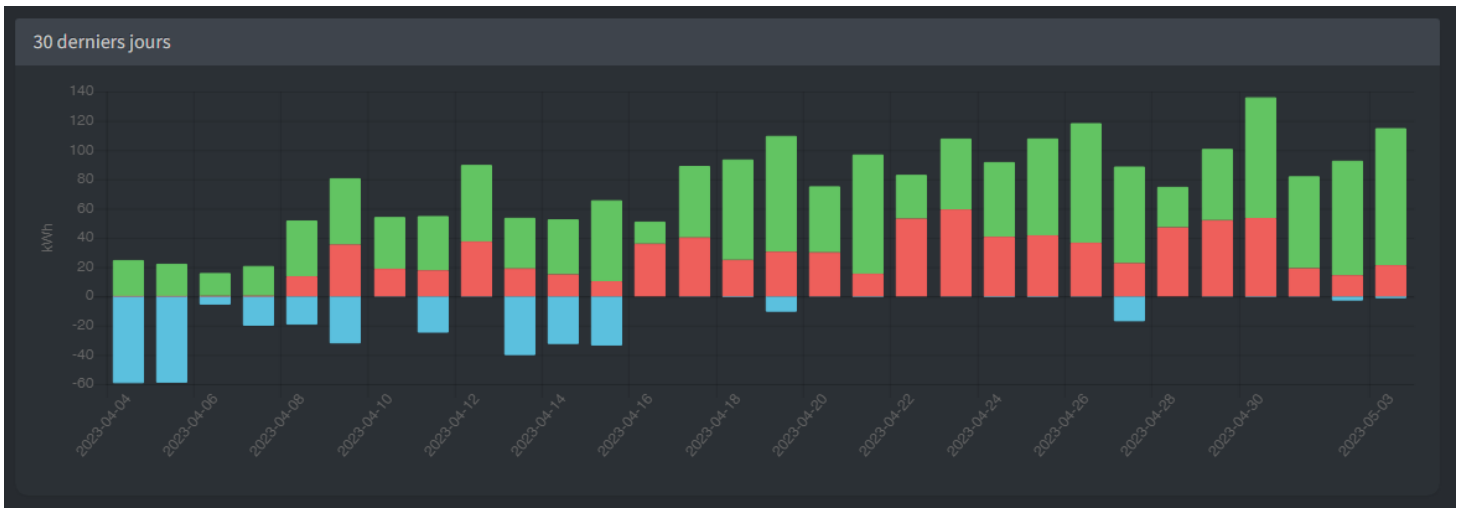

# Consommateurs intelligents et gestion des pics

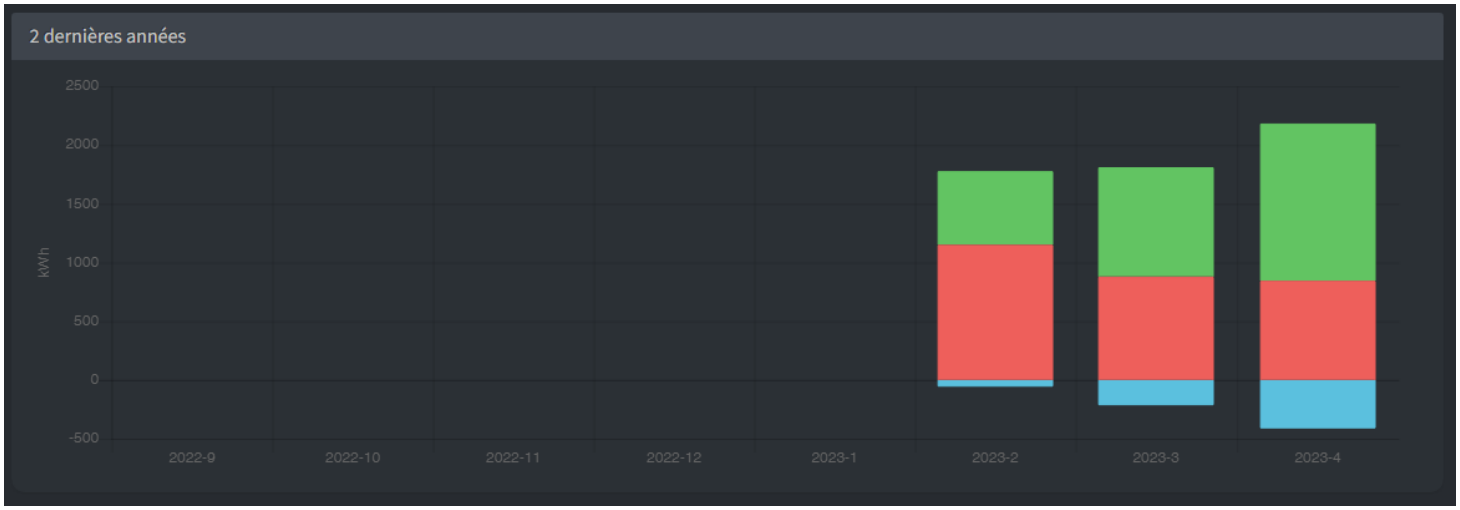



# Historique


Aujourd'hui
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
-2000
-4000
-6000
-8000
W
00:00
02:00
04:00
06:00
08:00
10:00
12:00
14:00
16:00
18:00
20:00
22:00


Hier
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
-2000
W
00:00
02:00
04:00
06:00
08:00
10:00
12:00
14:00
16:00
18:00
20:00
22:00


30 derniers jours
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
-40
-60
kWh
2023-04-04
2023-04-06
2023-04-08
2023-04-10
2023-04-12
2023-04-14
2023-04-16
2023-04-18
2023-04-20
2023-04-22
2023-04-24
2023-04-26
2023-04-28
2023-04-30
2023-05-03



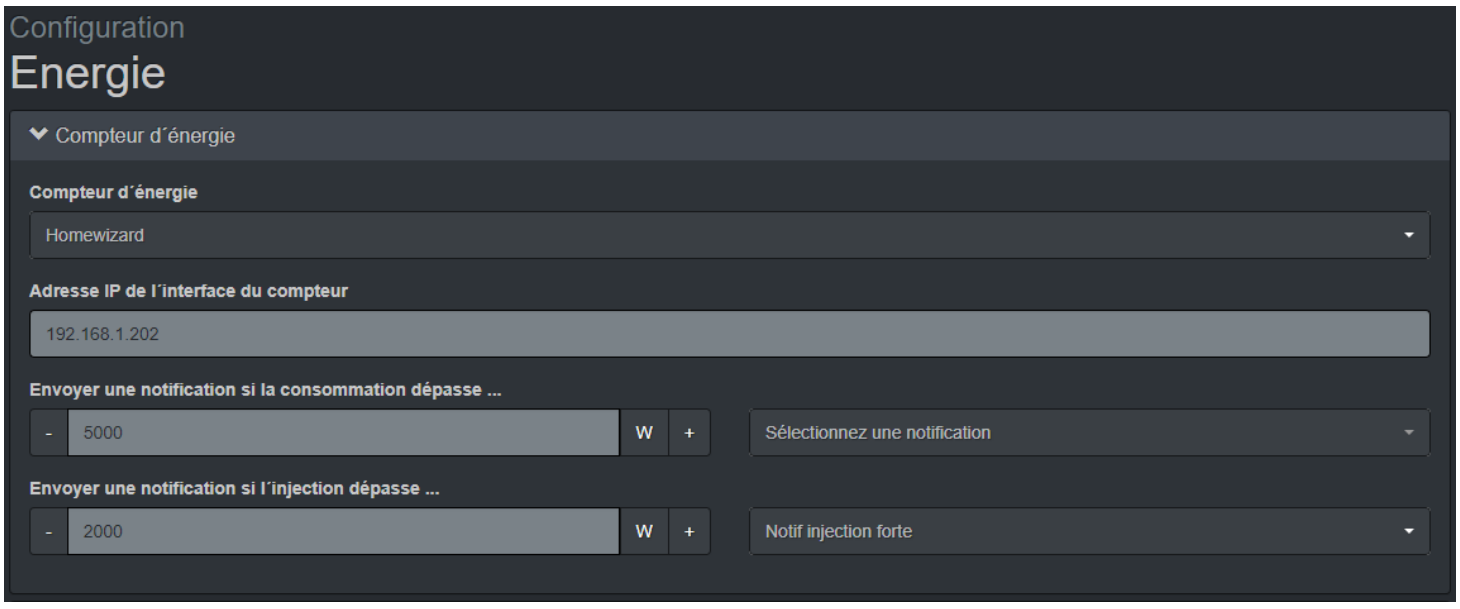

# Configuration

Pour définir toutes les options de la gestion d'énergie, allez sur la page de configuration "Énergie".

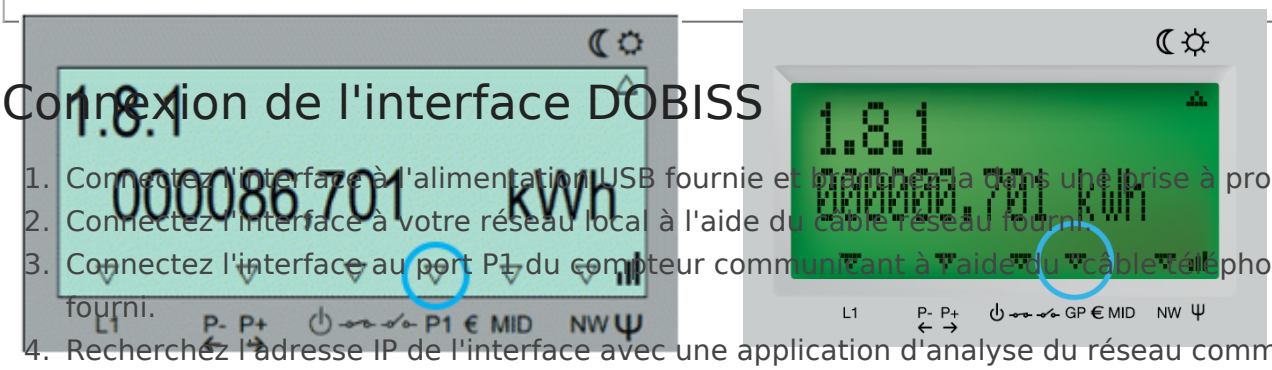
# Compteur d'énergie

Vous avez plusieurs possibilités pour coupler un compteur d'énergie à votre installation DOBISS :

- DOBISS - Interface pour compteur communicant (DO0050)
- Homewizard - Interface P1 ou Compteur Wi-Fi kWh (1 ou 3 phases)



Afin d'utiliser le port P1 du compteur, vous devez l'activer via votre gestionnaire de réseau (GRD) et vérifier ensuite si la flèche est bien présente au-dessus de l'indication "P1" ou "GP".

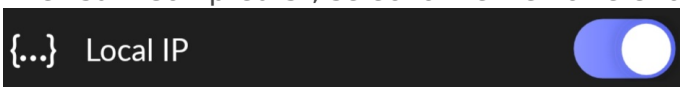



## Connexion de l'interface DOBISS

1. Connectez l'interface à l'alimentation USB fournie et branchez-la dans une prise à proximité.
2. Connectez l'interface à votre réseau local à l'aide du câble réseau fourni.
3. Connectez l'interface au port P1 du compteur communicant à l'aide du "câble téléphonique" fourni.
4. Recherchez l'adresse IP de l'interface avec une application d'analyse du réseau comme Advanced IP Scanner ou Fing (Android - iOS). L'interface peut être identifiée par son adresse MAC commençant par **72:b8:ad:14**.

Nous vous recommandons fortement de fixer l'adresse IP de l'interface via une réservation d'IP sur le router.

## Connexion de l'interface/compteur Homewizard

1. Connectez le dispositif et activez-le via l'application en suivant le mode d'emploi fourni.
2. Allez dans l'application et accédez aux paramètres en cliquant sur l'engrenage en haut à droite.
   Allez sur "Compteurs", sélectionnez le votre et activez "Local IP" :
   
   
3. Recherchez l'adresse IP de l'interface avec une application d'analyse du réseau comme Advanced IP Scanner ou Fing (Android - iOS).

Nous vous recommandons fortement de fixer l'adresse IP de l'interface/compteur via une réservation d'IP sur le router.

## Configuration en DOBISS

Sélectionnez le type d'interface/compteur et complétez simplement son adresse IP dans la partie "Compteur d'énergie".

## Notifications en cas de forte consommation ou injection

Sous la rubrique "Compteur d'énergie", vous pouvez définir les **valeurs de consommation et d'injection à partir desquelles vous souhaitez recevoir une notification**. Vous pouvez choisir parmi toutes les notifications déjà créées dans le système. Vous pouvez bien entendu créer une nouvelle notification via la page de configuration "Notifications". Vous pouvez recevoir des notifications via e-mail, navigateur web (Android) ou WhatsApp.

> Toutes les minutes, votre compteur d'énergie est relevé et si la valeur dépasse le seuil que vous avez fixé, la notification prédéfinie est envoyée.

# Energie solaire




> Nous vous recommandons fortement de fixer les adresses IP des onduleurs via une réservation d'IP sur le router.

Vous pouvez ajouter **jusqu'à 3 onduleurs** sur votre installation DOBISS NXT qui lira ces onduleurs toutes les minutes et qui additionnera leurs valeurs pour obtenir la production d'énergie globale. Nous supportons actuellement les marques **Huawei, SMA, SolarEdge et Sungrow.**

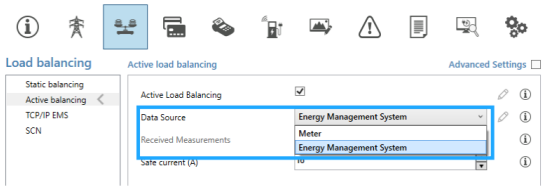
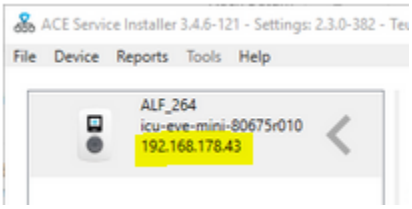
> Pour permettre l'intégration avec DOBISS, vous devez **activer Modbus TCP** sur votre onduleur.
>
> Vous trouverez toutes les informations nécessaires sur cette page.

# Borne de recharge

Via DOBISS, vous pouvez également contrôler les bornes de recharge pour véhicules, à condition qu'elles soient compatibles. Nous supportons actuellement les marques **Blitzpower** et **Alfen**. La connexion entre votre NXT et la borne de recharge est très simple si vous disposez des données

nécessaires au niveau de votre borne de recharge.

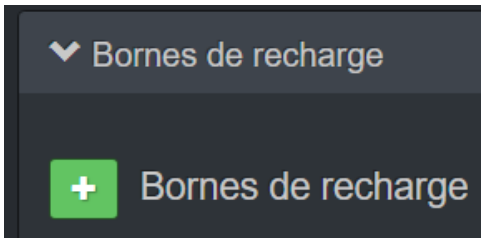
# Configuration de la borne de recharge

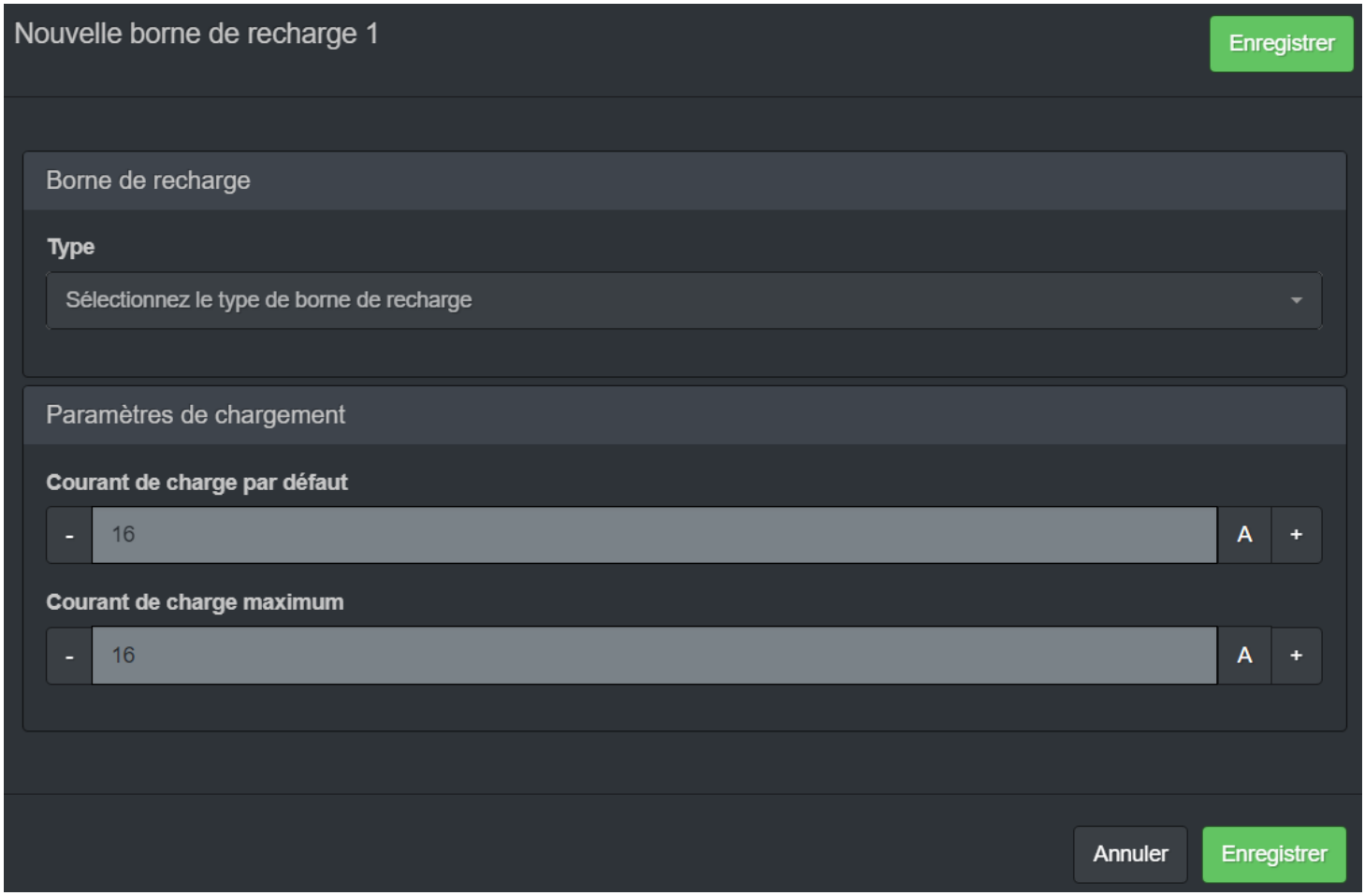
| | |
|---|---|
| **Blitzpower** | 1. Connectez la borne de recharge Blitzpower sur votre réseau local.<br>2. Naviguez vers la page de configuration http://ev3000.local:3000 et connectez-vous avec vos login/mot de passe.<br>3. Recherchez les données suivantes :<br>• Adresse IP : via "System > Network"<br>• UID de l'appareil : "Charge Park > Status", dans le bloc "Device Info".<br><br>Dans le cas d'une borne de recharge à deux connecteurs, vous devez rechercher l'UID de chacun des deux. |
| **Alfen** | 1. Connectez la borne de recharge Alfen sur votre réseau local.<br>2. Via le logiciel "ACE Service Installer", activez "Active Load balancing" via "EMS" :<br><br>3. Cherchez l'adresse IP qui se trouve dans la colonne de gauche où sont affichées votre(vos) borne(s) de recharge :<br> |
| **Mennekes Amtron 4You500 / 4Business** | Vous devez activer Modbus TCP via l'interface web de Mennekes (voir le manuel).<br><br>La commutation automatique entre la charge solaire monophasée et triphasée n'est disponible que sur les stations de charge de 11kW (l'option doit être activée séparément via l'appli). |

| | |
|---|---|
| **Schrack CION** | Vous devez activer Modbus TCP dans la configuration de la station de charge. |
| **Spelsberg Wallbox** | Vous devez activer Modbus TCP via l'application Spelsberg ( voir le manuel). |
| **Zaptec** | Vous avez besoin des informations suivantes :<br>• Votre compte utilisateur<br>• L'ID de l'installation<br>• L'ID du chargeur<br><br>Vous trouverez la procédure pour retrouver ces deux derniers identifiants ici : https://help.zaptec.com/using-products/integrate-with-zaptec-using-the-api#installatie-id-en-lader-id |

# Configuration en DOBISS

Une fois ces informations obtenues, surfez vers la page de configuration de l'énergie et ajoutez-y votre(vos) borne(s) de recharge. Selon le type sélectionné, complétez les informations demandées. Vous pouvez également définir un courant de charge par défaut et un courant de charge maximal.






> Nous vous recommandons fortement de fixer les adresses IP des bornes de recharge via une réservation d'IP sur le router.

## Affichage et pilotage

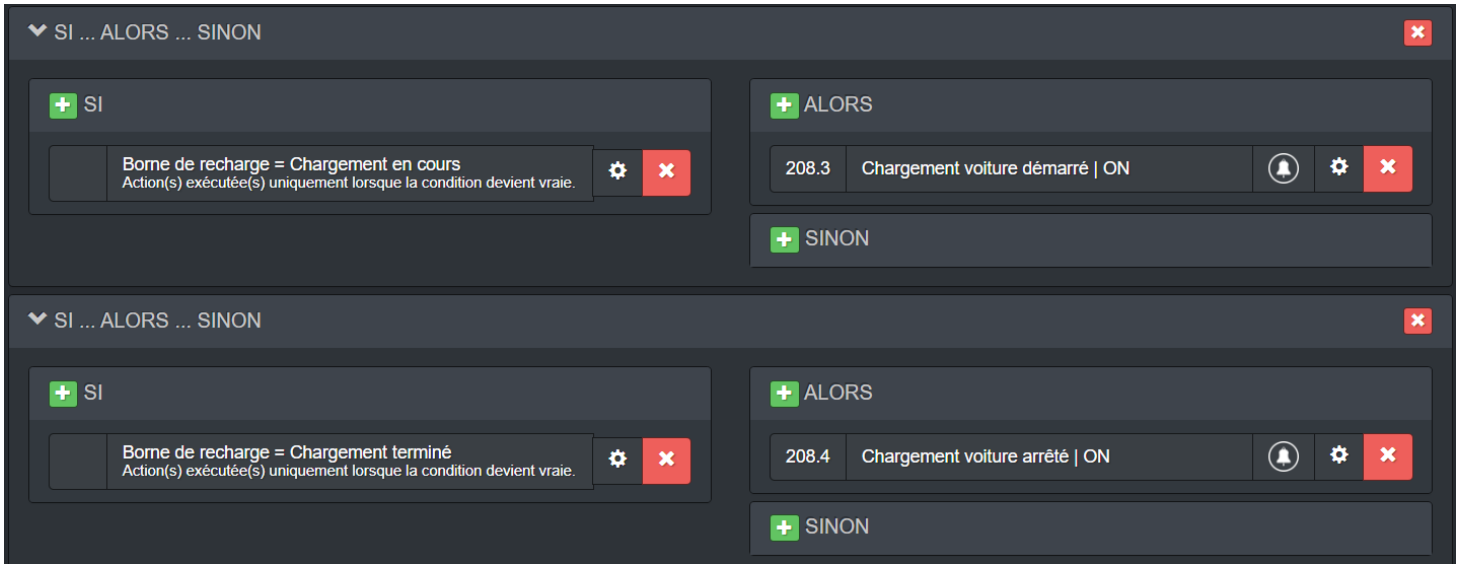
Une fois la borne de recharge créée dans le système, vous pouvez la renommer et l'ajouter à un ou plusieurs groupes. Via l'interface tactile, vous pourrez alors démarrer/arrêter manuellement la charge et ajuster la puissance de chargement :




La couleur de l'icône vous indique le statut de la borne :
- rouge => aucun véhicule connecté
- gris => véhicule connecté mais pas en charge
- blanc => véhicule connecté et en charge

## Notifications

Via une simple programmation, vous recevrez une notification quand le chargement du véhicule démarre ou s'arrête :




## Borne de recharge comme consommateur intelligent

Vous pouvez bien entendu ajouter votre borne de recharge à la liste des consommateurs intelligents

(voir plus bas sur cette page). La borne de recharge aura alors la priorité absolue sur les autres consommateurs et elle essaiera toujours d'utiliser le plus d'énergie solaire possible.

**La puissance de chargement sera ajustée par DOBISS toutes les minutes, en fonction de la quantité d'énergie solaire disponible.** La puissance augmente lentement par paliers de 2A. Si la production diminue, la charge sera ralentie ou même complètement arrêtée.

# Pompe à chaleur (SG Ready)

Si votre pompe à chaleur porte le label SG Ready, vous pouvez **connecter 2 relais libres de potentiel DOBISS à la pompe à chaleur** et les sélectionner ici (seules les sorties avec l'icône "Chauffage" sont affichées dans la liste).

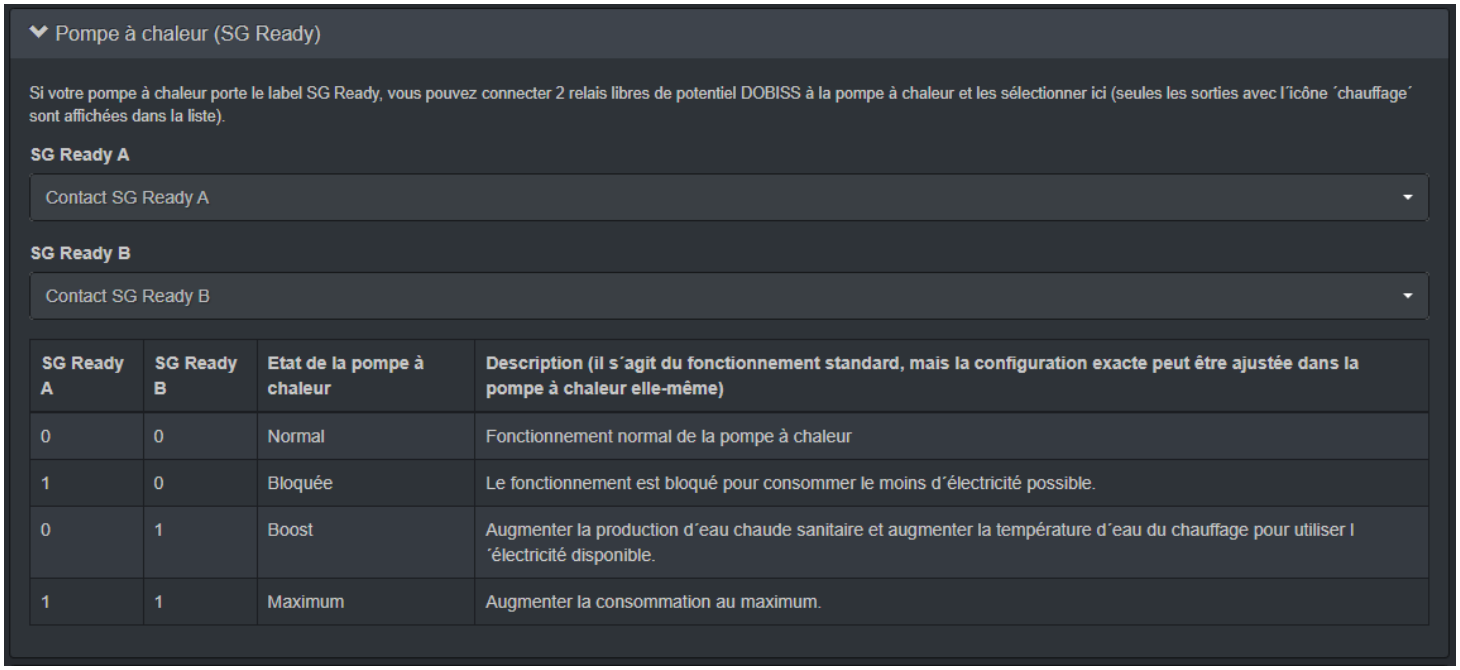
## Raccordement de la pompe à chaleur

Consultez le mode d'emploi de la pompe à chaleur pour savoir où connecter les 2 contacts SG ready. Sur certaines pompes à chaleur, vous pouvez paramétrer vous-mêmes les modes et la façon dont la pompe à chaleur doit réagir aux différentes positions des contacts SG Ready.

## Configuration en DOBISS

Tout d'abord, vous devez **configurer les relais libres de potentiel DOBISS avec l'icône "chauffage"** afin de pouvoir les retrouver rapidement par la suite dans la liste déroulante de la page "Energie" (seules les sorties avec cette icône sont affichées).

A l'aide de la liste déroulante, sélectionnez les sorties appropriées pour les 2 contacts SG Ready :

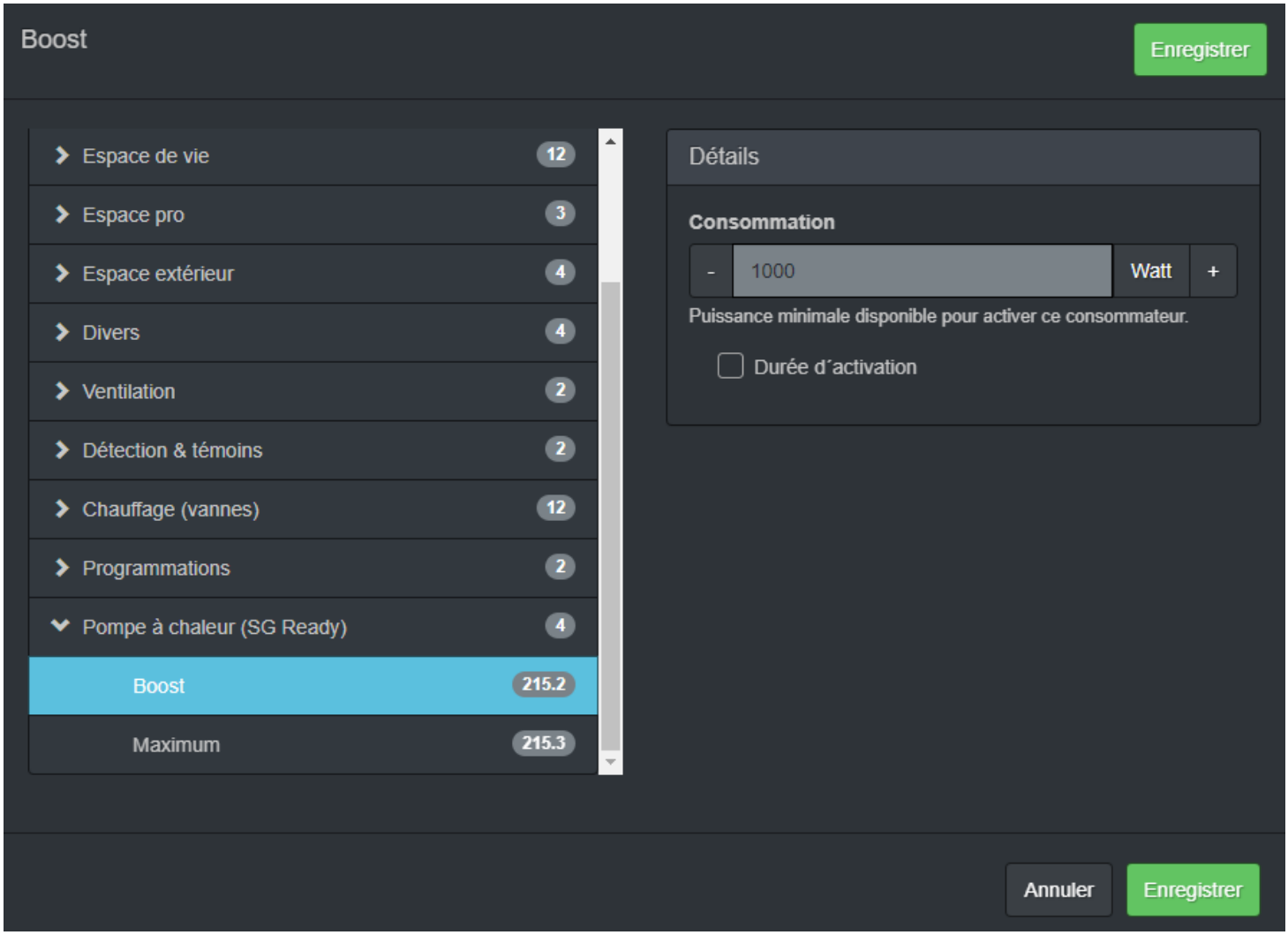



# La pompe à chaleur en tant que consommateur intelligent

Si vous avez configuré les 2 contacts SG ready, vous pouvez désormais utiliser votre pompe à chaleur comme un "consommateur intelligent" dans la gestion de l'énergie, en particulier les 2 modes "Boost" et "Maximum". Ceux-ci peuvent alors utiliser votre énergie solaire excédentaire pour chauffer davantage l'eau sanitaire ou pour chauffer ou refroidir la maison d'un degré supplémentaire (ces réglages dépendent de la pompe à chaleur).

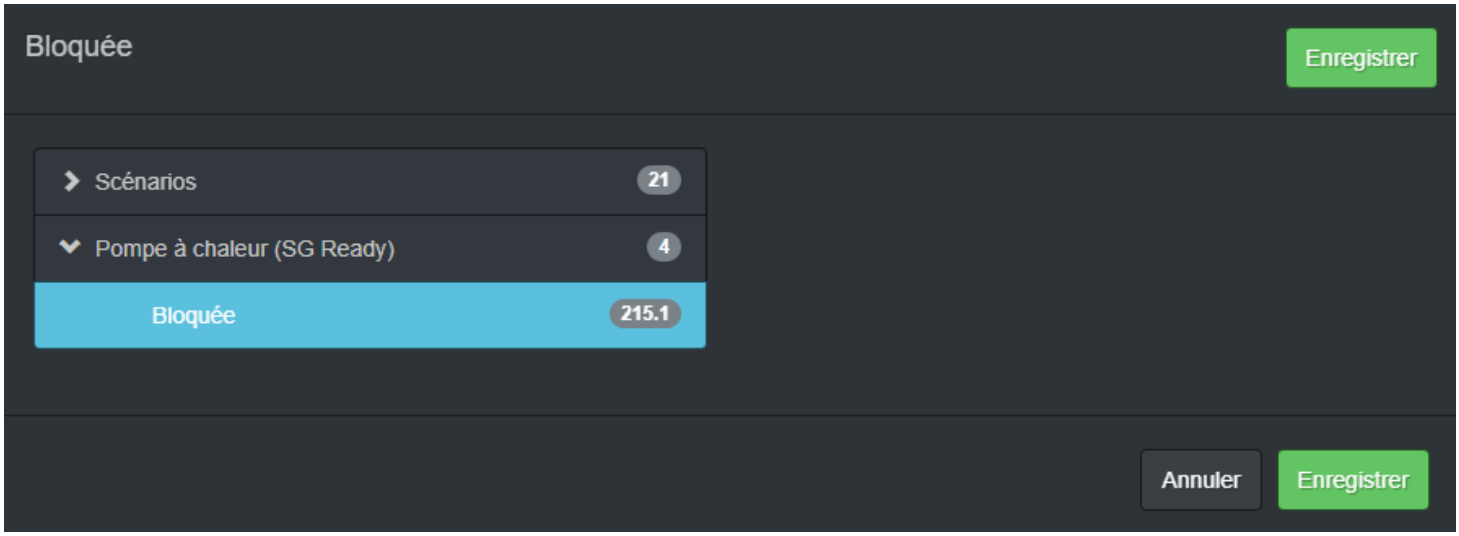
Vous pouvez ajouter les deux modes en tant que consommateurs intelligents distincts, mais gardez à l'esprit les points suivants :

- La puissance que vous définissez pour le mode "Maximum" est **uniquement la puissance supplémentaire consommée en plus du mode "Boost"**. Exemple : le mode "Boost" consomme normalement 1.000W et le mode "Maximum" 2.000W. Pour le mode "Maximum", il faut donc entrer 1.000W (2.000W - 1.000W).
- **Le mode "Maximum" ne sera activé que si le mode "Boost" a déjà été activé auparavant.**
- Le fait d'ajouter uniquement le mode "Maximum" en tant que "consommateur intelligent" n'a donc aucun sens.




## La pompe à chaleur et la gestion des pics

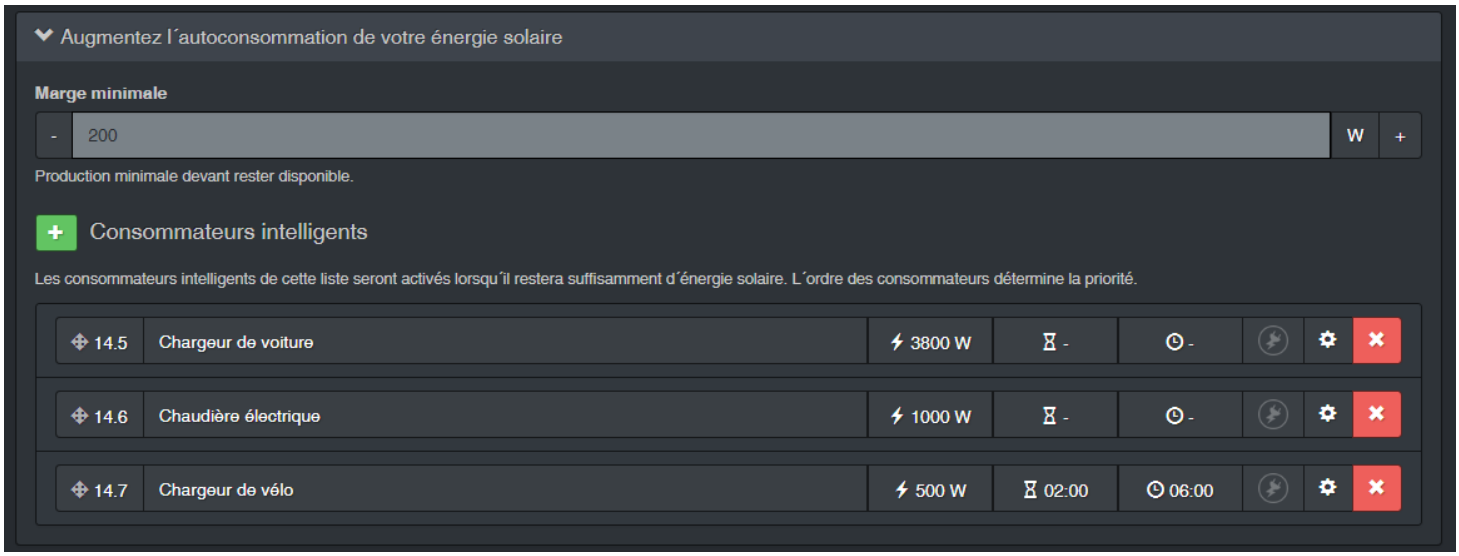
Si vous avez configuré les 2 contacts SG Ready, vous pouvez désormais piloter votre pompe à chaleur afin d'éviter de gros pics de consommation. Le mode "Bloqué" sera disponible dans la gestion des pics de consommation. Si un pic est susceptible de se produire, **la pompe à chaleur se met en mode minimum pendant 10 minutes**. Après ces 10 minutes, les deux contacts se rouvriront et la pompe à chaleur reviendra sur son mode "Normal".




# Consommateurs intelligents

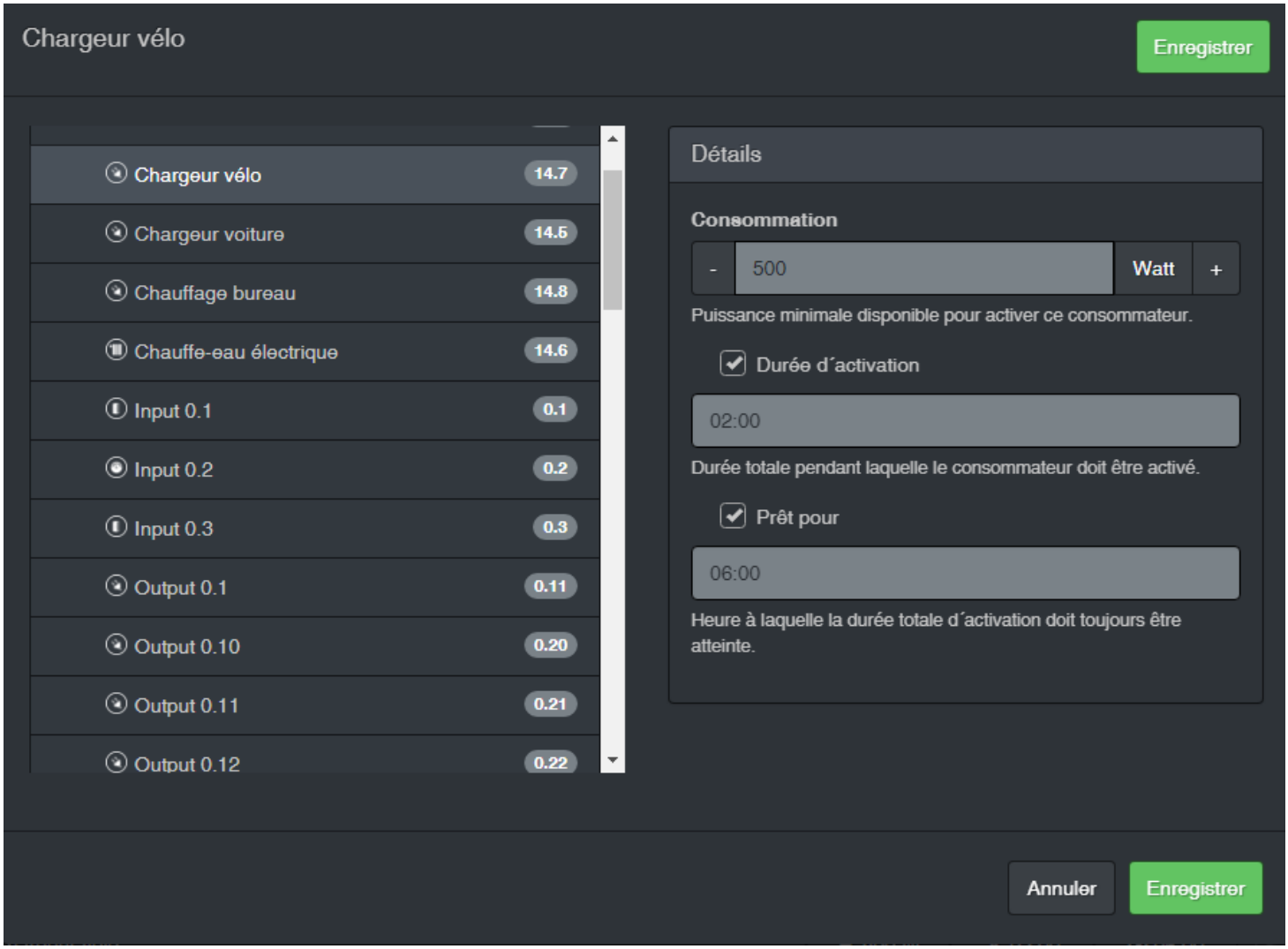
DOBISS peut vous aider à **optimiser votre autoconsommation** en activant vos consommateurs intelligents aux moments où vous avez suffisamment d'électricité solaire en surplus.

Vous pouvez créer une liste de consommateurs intelligents et les classer par ordre de priorité :

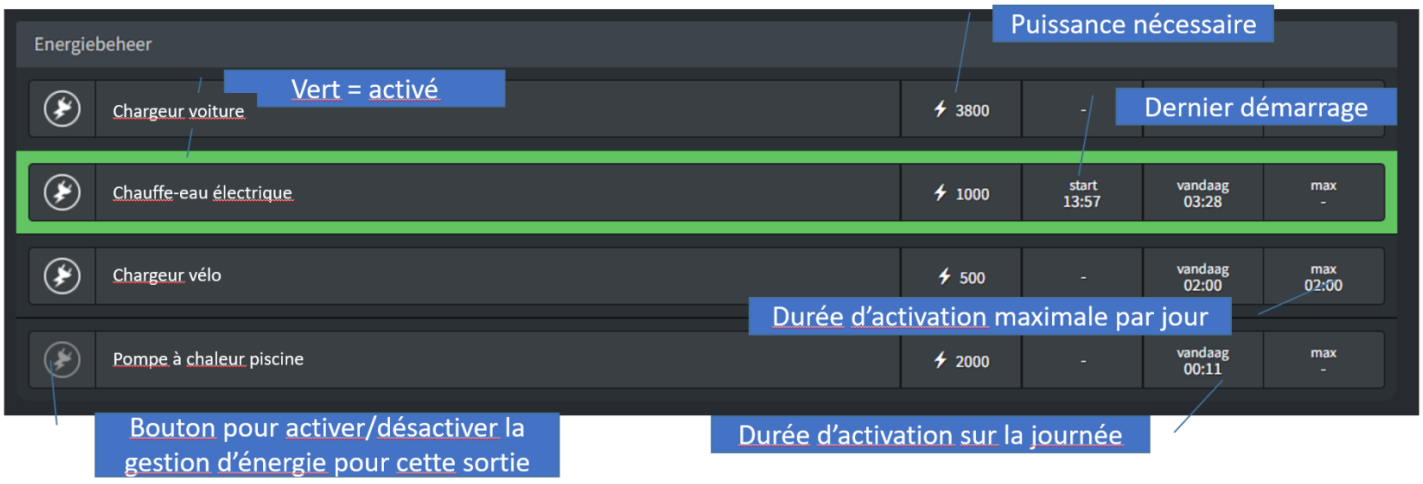



Pour chaque consommateur intelligent, vous pouvez définir les éléments suivants :

1. **Consommation** : puissance du consommateur en Watt
2. **Durée d'activation** : durée totale d'allumage du consommateur
3. **Prêt pour** : le système veillera à ce que la durée d´activation souhaitée soit toujours atteinte pour cet horaire

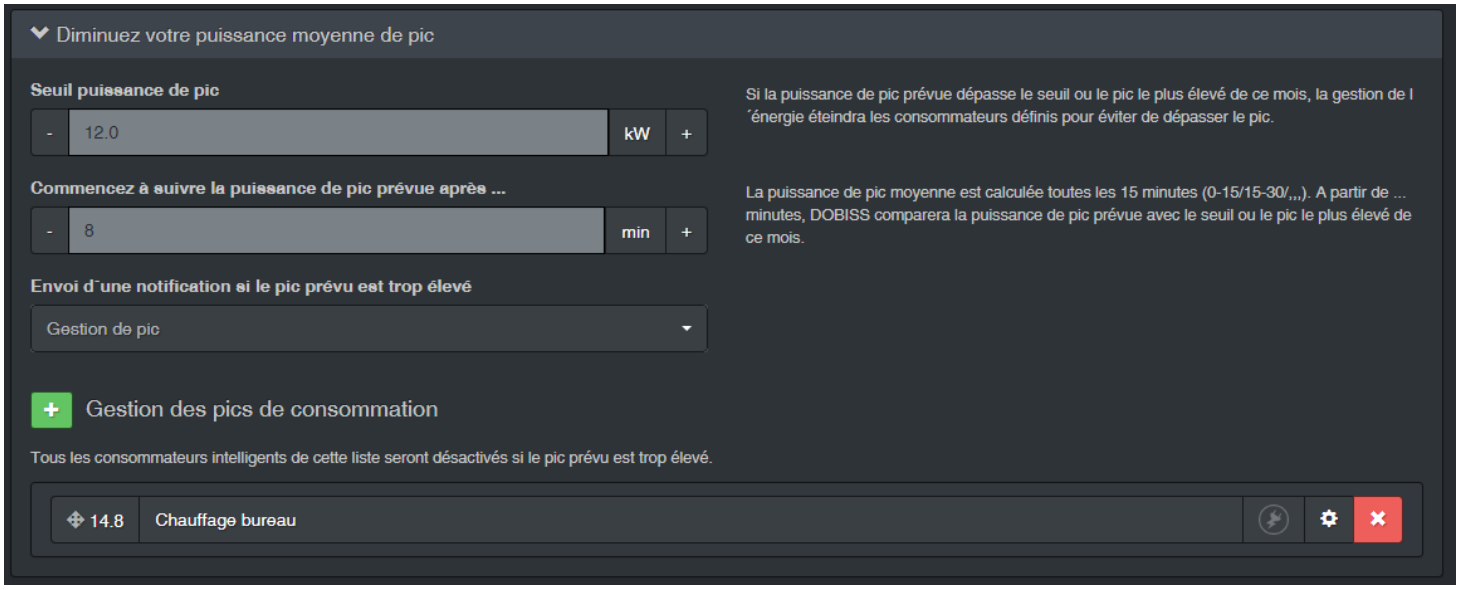



Dans l'interface tactile de pilotage DOBISS, vous pouvez consulter la page "Énergie" pour savoir quels consommateurs intelligents ont été activés aujourd'hui :



# Gestion des pics de consommation

Pour **maintenir au plus bas possible votre tarif capacitaire** (d'application en Flandre depuis le 1er janvier 2023), il est important d'être averti lorsque vous risquez de dépasser votre pic mensuel. Pour ce faire, DOBISS crée une prévision du pic quart-horaire actuel sur la base des minutes passées et de la consommation actuelle.




La page de configuration vous permet de définir les éléments suivants :

- **Seuil puissance de pic** : Si cette valeur est dépassée, vous recevrez une notification, les consommateurs de votre choix seront éteints et les scénarios souhaités seront activés.
- **Commencez à suivre la puissance de pic prévue après ... minutes** : La puissance de pointe moyenne est calculée toutes les 15 minutes (0-15/15-30/...). Vous pouvez choisir à partir de quelle minute (5 à 10) vous voulez que DOBISS vous avertisse et prenne des mesures pour éviter de dépasser votre pic.
- **Notification** : Sélectionnez la notification que vous souhaitez recevoir lorsque le seuil est dépassé. Vous pouvez bien entendu créer une nouvelle notification via la page de configuration "Notifications".
- **Gestion des pics de consommation** : Ajoutez ici les consommateurs que vous souhaitez éteindre et les scénarios que vous souhaitez activer dès que le seuil de pic risque d'être dépassé.
  *Attention : la gestion des pics ne réactive pas les consommateurs à la fin du quart d'heure en cours, vous devez le faire vous-même.*

> Si votre puissance de pic pour ce mois est déjà supérieure au seuil que vous avez défini, DOBISS utilisera la puissance de pic effective comme seuil pour le reste du mois. Ceci est prévu parce que seul le pic le plus élevé du mois est pris en compte.

---

Revision #45
Created Wed, Mar 1, 2023 12:54 PM by Koen Van Isterdael
Updated Thu, Jul 16, 2026 2:21 PM by Koen Van Isterdael