



PARAMÉTRAGE ENERGYMANAGER



ATELIER N°4: Utilisation SmartSetUp



INTRODUCTION AU TUTORIAL PARAMÉTRER L'ENERGYMANAGER

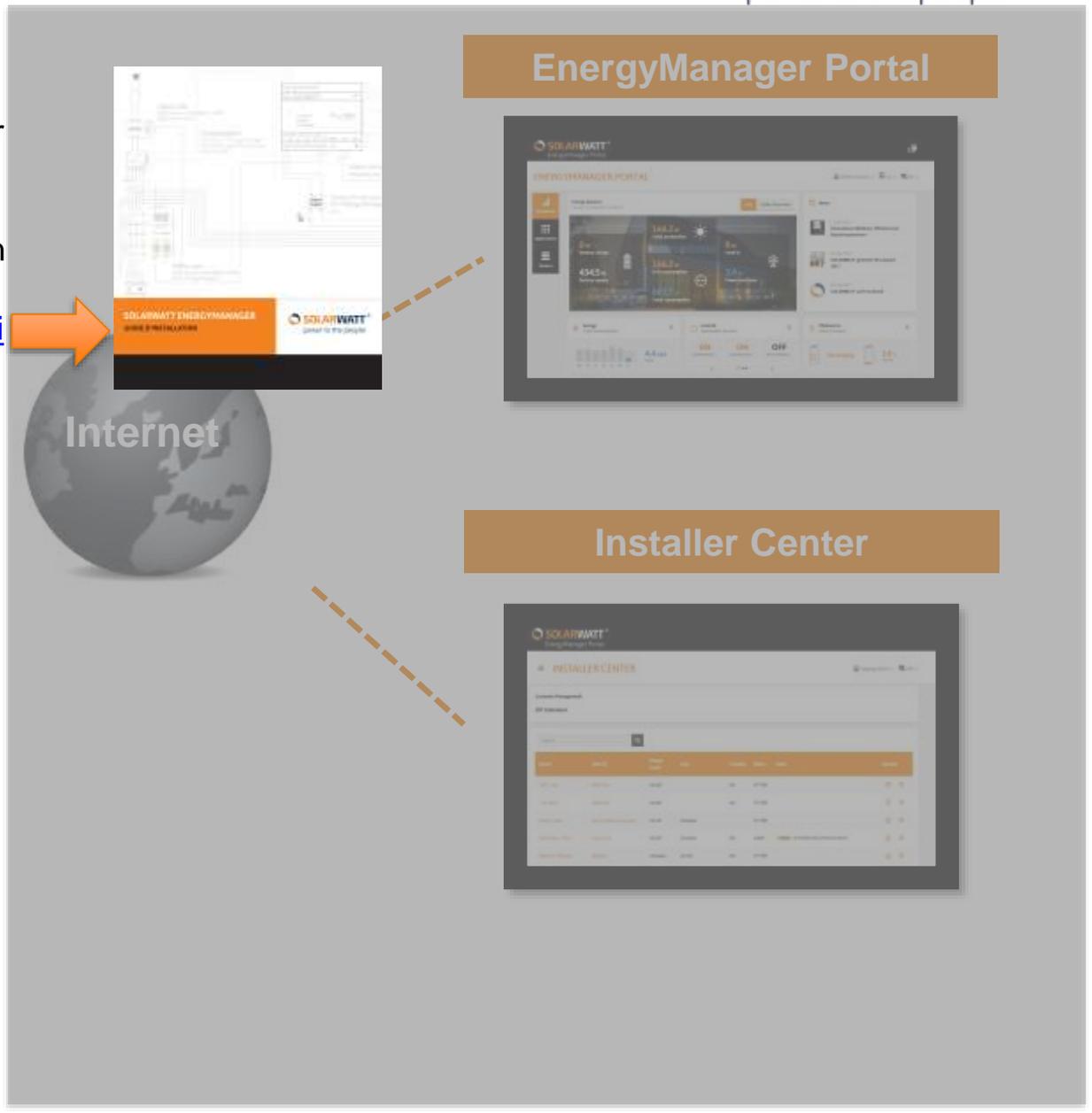


Utilisation du SmartSetUp

Ce tutorial vous est proposé pour vous guider pas à pas dans le paramétrage de l'EnergyManager pour une installation photovoltaïque avec stockage MyReserve, en complément du **Guide d'installation EnergyManager**, à télécharger [en cliquant ici](#)



Installation locale SmartSetup





RAPPEL AVANT CONFIGURATION DE L'ENERGYMANAGER

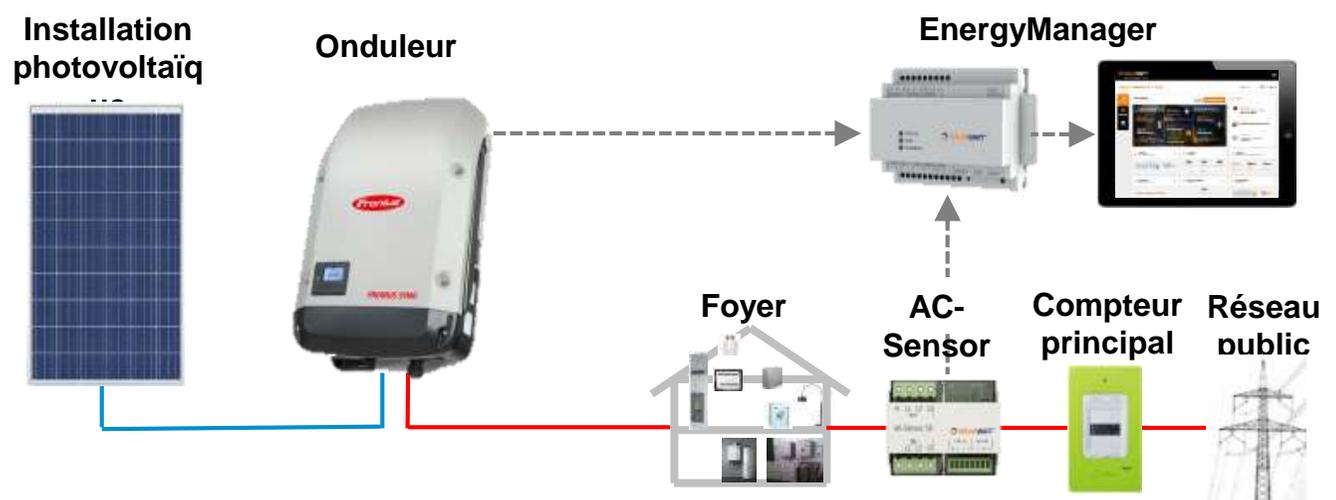


L'AC-Sensor est un compteur bi-directionnel

AC-Sensor
Compteur bi-directionnel

Lors de la configuration de l'EnergyManager, l'AC-Sensor sera défini comme « **compteur principal de la maison** »

Tous les producteurs et consommateurs doivent être « après » L'AC-Sensor (côté « OUT » ou côté « HOUSE »)



Par conséquent tous les autres composants (Onduleurs, MyReserve, ...) seront défini comme étant « côté maison »



Tapez : « [Energymanager/](#) » dans la barre d'adresse de votre navigateur web



Doit correspondre au numéro de votre EnergyManager

Configuration mode expert

SmartSetup: Configuration ultra simple, validation guidée étape par étape
CHOISIR CE MODE DE CONFIGURATION

Si cette page ne s'affiche pas, il y a un problème de connexion avec l'EnergyManager.

- > Vérifiez le voyant Internet sur l'EnergyManager. Il doit être de couleur verte.
- > CPL? Essayez un câble Ethernet directe entre l'EnergyManager et le routeur

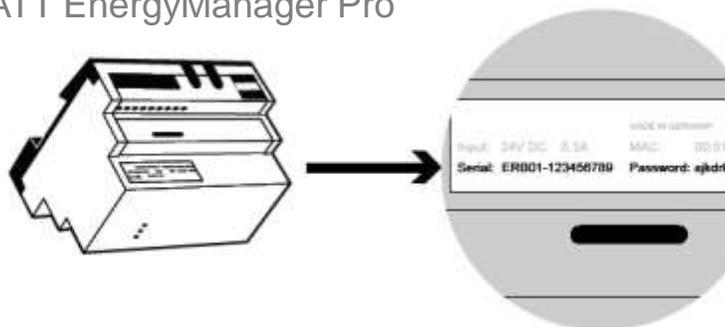




Entrez le mot de passe de l'EnergyManager



SOLARWATT EnergyManager Pro





Sélectionnez le pays dans lequel se trouve l'EnergyManager

SmartSetup

r/wizard/#/wizard/searchDevices

EnergyManager

Bienvenue à la configuration du système de gestion de l'énergie !

Veuillez sélectionner le pays dans lequel se trouve (EnergyManager) l'appareil :

Allemagne

✔ Les installations PV peuvent être dérégulées.

Vous pouvez modifier les paramètres depuis les paramètres système sous l'option **Configurer pays**.



SmartSetup

r/wizard/searchDevices

EnergyManager

Bienvenue à la configuration du système de gestion de l'énergie !

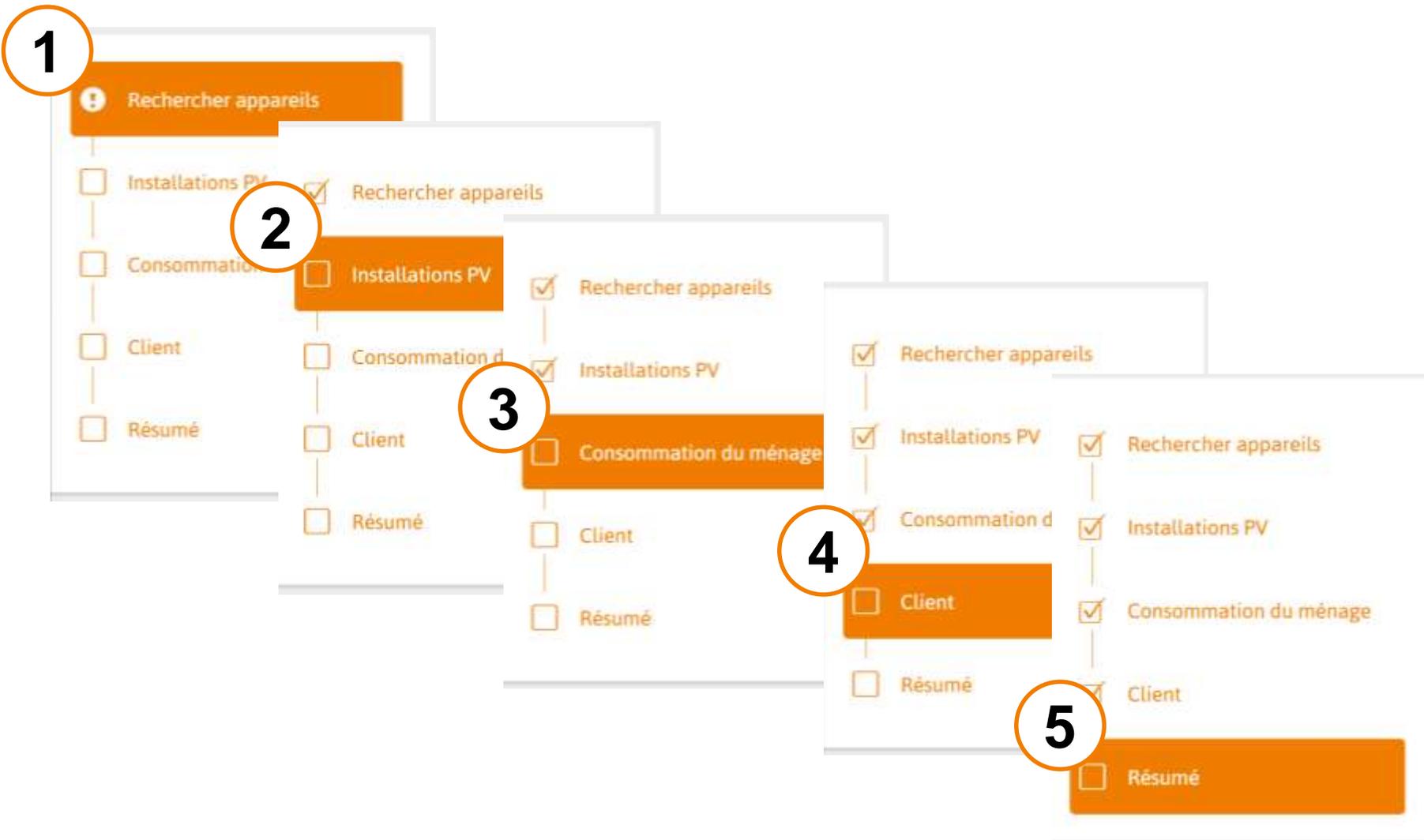
Veuillez sélectionner le pays dans lequel se trouve (EnergyManager) l'appareil :

France

ⓘ Les installations PV ne peuvent pas être dérégulées.

Vous pouvez modifier les paramètres depuis les paramètres système sous l'option **Configurer pays**.

La configuration se déroule ensuite en 5 étapes très simples

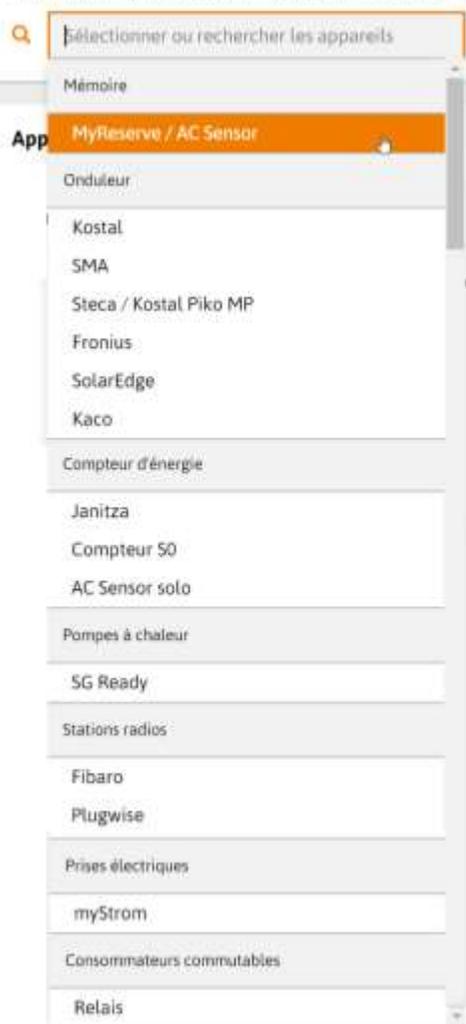


1 1ère étape: Recherche des appareils



La section qui suit vous permet de rechercher et d'installer des appareils reliés à l'appareil (EnergyManager).

Sélectionnez **tous** les appareils qui doivent être recherchés



Sélectionnez les appareils connectés à l'EnergyManager en **utilisant la liste déroulante.**

Pour la configuration d'un installation avec stockage basique, vous serez mener à sélectionnez à minima les appareils suivant:

⇒ MyReserve / AC sensor

⇒ Une marque d'Onduleur (Fronius, ou SMA, ou...)

⇒ Si la marque de l'onduleur n'appartient pas à cette liste, un Compteur S0

1 1ère étape: Recherche de: MyReserve / AC Sensor

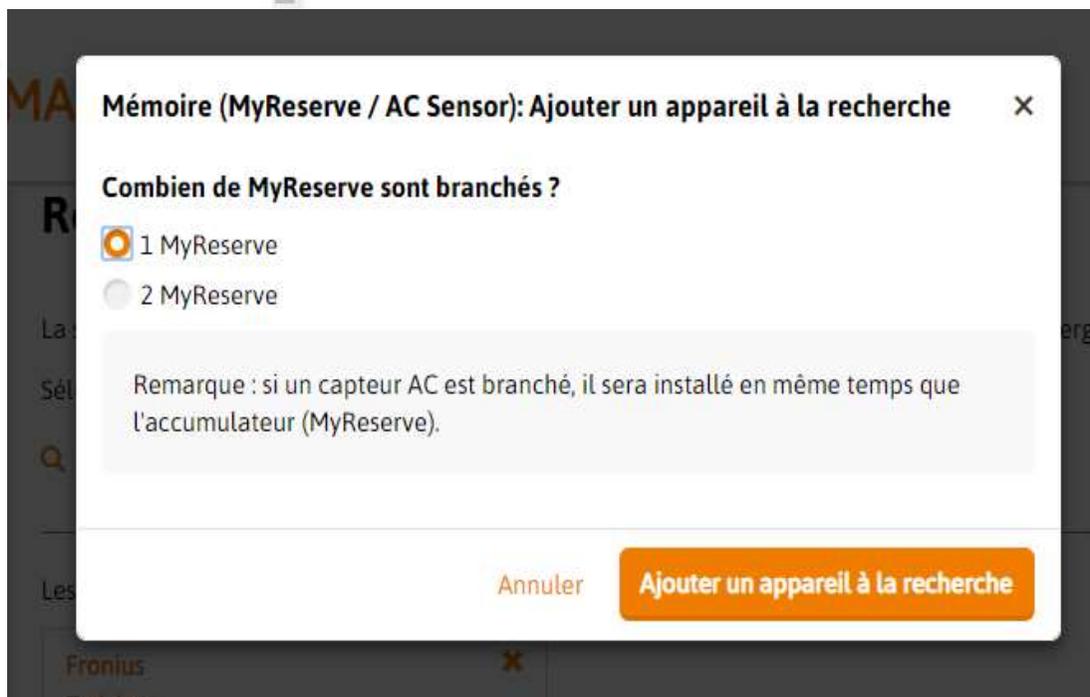


La section qui suit vous permet de rechercher et d'installer des appareils

Sélectionnez **tous** les appareils qui doivent être recherchés.



⇒ **Sélectionner « MyReserve / AC Sensor »** puis préciser le nombre de **MyReserve Command** présent sur votre installation.



Remarque: la détection de l'AC-Sensor se fait en même temps lorsque l'on sélectionne « MyReserve / AC Sensor »



1 1ère étape: Recherche de: l'onduleur, par exemple Fronius

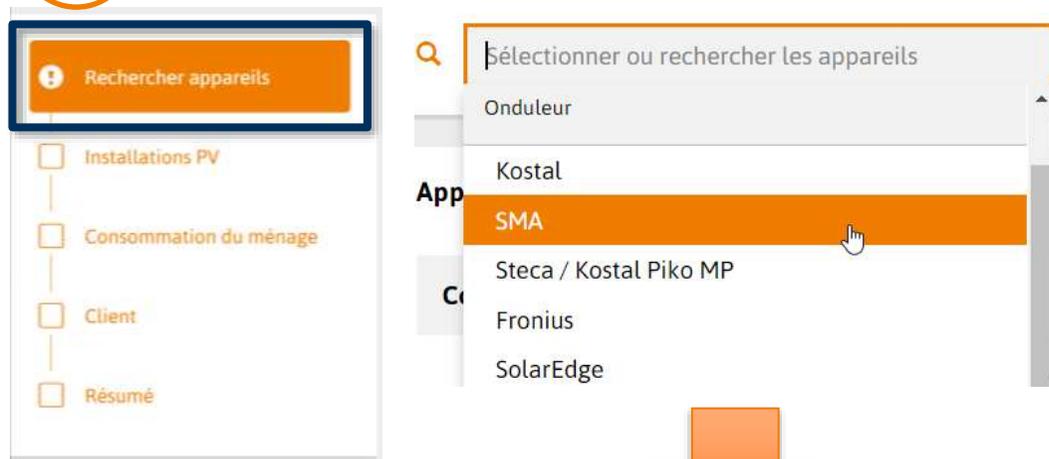


⇒ Sélectionner par exemple l'onduleur « Fronius »



- ⇒ Sélectionner ensuite l'attribution manuelle de l'adresse IP si la détection automatique échoue.
- ⇒ Remarque: Il est recommandé de paramétrer au préalable sur l'onduleur une adresse IP statique
- ⇒ Attention: l'onduleur Fronius doit avoir été préalablement paramétré via le datamanager de Fronius: Activation du MODBUS en TCP/IP)

1 1ère étape: Recherche de: l'onduleur, par exemple SMA



⇒ Sélectionner par exemple l'onduleur « SMA »



- ⇒ Choisissez **RS485** ou **Ethernet**, avec **MyReserve** il est recommandé d'opter pour une communication l'**Ethernet** afin notamment de désactiver l'**OptiTrac** sur l'onduleur **SMA**
- ⇒ Sélectionner ensuite l'**attribution manuelle de l'adresse IP** si la détection automatique échoue.
- ⇒ **Remarque:** Il est recommandé de paramétrer au préalable sur l'onduleur une adresse IP statique
- ⇒ **Attention: l'onduleur SMA doit avoir été préalablement paramétré via Sunny Explorer : Activation du MODBUS en TCP/IP)**

1 1ère étape: Recherche de: l'onduleur, par exemple KOSTAL



⇒ **Sélectionner** par exemple l'onduleur « **Kostal** »



⇒ **Sélectionner** ensuite l'entrée RS485 1 ou 2 selon laquelle vous avez choisi pour câbler l'onduleur KOSTAL sur l'EnergyManager en communication.

1 1ère étape: Recherche de: autre onduleur, mesure via compteur S0



The image shows a sequence of three screenshots from the Solarwatt SmartSetup application:

- Home Screen:** A sidebar menu with options: Rechercher appareils (highlighted), Installations PV, Consommation du ménage, Client, and Résumé.
- Search Results:** A search bar with the text "Sélectionner ou rechercher les appareils". Below it, a list of results includes "Compteur d'énergie", "App Janitza", "Compteur S0" (highlighted with an orange bar and a mouse cursor), and "Co AC Sensor solo".
- Configuration Dialog:** A window titled "Compteur d'énergie (Compteur S0): Ajouter un appareil à la recherche". It contains:
 - Text: "Les informations suivantes sont nécessaires pour configurer un compteur S0. Veuillez contrôler les réglages."
 - Question: "Que mesure le compteur S0 ?" with radio buttons for "Consommation" and "Production" (selected).
 - Question: "À quelle interface le compteur S0 est-il connecté ?" with a dropdown menu showing "S0-1".
 - Question: "Quelle est la fréquence d'impulsion ?" with a text input field containing "1000" and a unit selector "par kWh".
 - Text: "La plage de mesure recommandée d'un compteur avec cette fréquence d'impulsion est située entre 60,0 W et 18,0 kW."
 - Buttons: "Annuler" and "Ajouter un appareil à la recherche".

- ⇒ **Sélectionner un compteur S0**
- ⇒ **Choisissez** l'option **Production** pour relever la production de l'onduleur
- ⇒ Précisez l'entrée S0 sur laquelle vous avez relié le compteur de l'onduleur (S0-1 ou S0-2)
- ⇒ Enfin précisez la vitesse d'impulsion du compteur (1000 Impulsion par kWh avec les compteurs S0 de Solarwatt)

1 Une fois que tous les appareils à rechercher ont été sélectionnés ⇒ Vous pouvez lancer la Recherche

- Rechercher appareils**
- Installations PV
- Consommation du ménage
- Client
- Résumé

Rechercher appareils

La section qui suit vous permet de rechercher et d'installer des appareils reliés à l'appareil (EnergyManager).

Sélectionnez **tous** les appareils qui doivent être recherchés.

🔍 Sélectionner ou rechercher les appareils ▼

Les appareils suivants sont recherchés et installés :

Fronius ✖
Onduleur
Interface: Ethernet
Adresse IP: 192.168.1.180

MyReserve / AC Sensor ✖
Mémoire
Interface: CAN

🔍 Rechercher et installer les appareils

Pendant la recherche d'appareil. ✖

Avez-vous retiré le fanion pour la batterie afin que la batterie soit activée dans l'appareil (EnergyManager)? Dans le cas contraire, les données ne seront pas sauvegardées en cas de coupure d'électricité, et il faudra par exemple réinitialiser la date et l'heure.

Fermer

1 Une fois la recherche terminée, les appareils doivent être à présent installés

Rechercher appareils

Installations PV

Consommation du ménage

Client

Résumé

Appareils

Mémoire

MyReserve
● CAN
Numéro de série: a30b000a5812
✔ L'appareil est installé.
⚡_ Décharge: 878 W

Onduleur

Fronius Nr. 29159529
● Ethernet
✔ L'appareil est installé.
⚡+ Production: 1 701 W

Compteur d'énergie

MyReserve ACS
Compteur bidirectionnel
● CAN
✔ L'appareil est installé.
⚡_ Consommation: 23 W

Vous pouvez accéder à l'étape suivante en cliquant sur « **Enregistrer et suite** »

Continuer >

S0-1 Inverter
Compteur de rendement
● S0-1
Mesure la consommation de MyReserve

Il y a une erreur de connexion.
Erreur: `errorLessThanTwoPulses` (Afficher les détails)
⚡ Production: 0 W

En cas d'erreur d'installation, cliquez sur "afficher les détails" pour obtenir de l'aide. Vérifier votre câblage ou paramétrage, puis relancer la recherche

2 2ème étape, Configuration de l'installation PV

Cette étape permet de lier l'installation PV, l'onduleur et le MyReserve.

- Rechercher appareils
- Installations PV
- Consommation du ménage
- Client
- Résumé

Installation PV

MyReserve et onduleur

Aucune MyReserve

Installation photovoltaïque avec MyReserve

Seulement onduleur

Veillez sélectionner le ou les onduleur(s) pour cette installation photovoltaïque:

Fronius Nr. 29159529

➤ Sélectionner le compteur d'énergie fonctionnant en remplacement d'un onduleur



⇒ Cliquer sur « Installation photovoltaïque avec MyReserve »

MyReserve et onduleur

Aucune MyReserve

Installation photovoltaïque avec MyReserve

MyReserve (Numéro de série: a30b000a5812)

Onduleur correspondant:

Fronius Nr. 29159529

➤ Sélectionner le compteur d'énergie fonctionnant en remplacement d'un onduleur

D'autres onduleurs existent pour cette installation photovoltaïque

⇒ Sélectionner ensuite l'onduleur branché avec MyReserve

ATTENTION: Dans certains cas, l'onduleur est représenté par le **compteur S0** branché sur ce dernier.

2 2ème étape, Configuration de l'installation PV

Continuez la configuration de l'installation PV en **renseignant les caractéristiques de l'installation** (inclinaison, orientation, adresse), puis **sélectionnez « Aucune dérégulation »** pour l'installation puis passez à l'étape suivante en cliquant sur « Enregistrer et suite ».



Champ PV

Date de la mise en service
2018-08-29

Rémunération de la mise en réseau
0 Centime/kWh

Performance de module installée
24.115 kWp

Direction de l'installation photovoltaïque (Divergence de l'orientation au sud)
0 Degré

Inclinaison verticale (0 jusqu'à 90 Degré)
0 Degré

Coordonnées pour prévisions météo

CP
61550

Localité
Couvains

Pays
France

Aucune dérégulation

Dérégulation en fonction de la consommation à 70%

Régler individuellement

Enregistrer et suite >

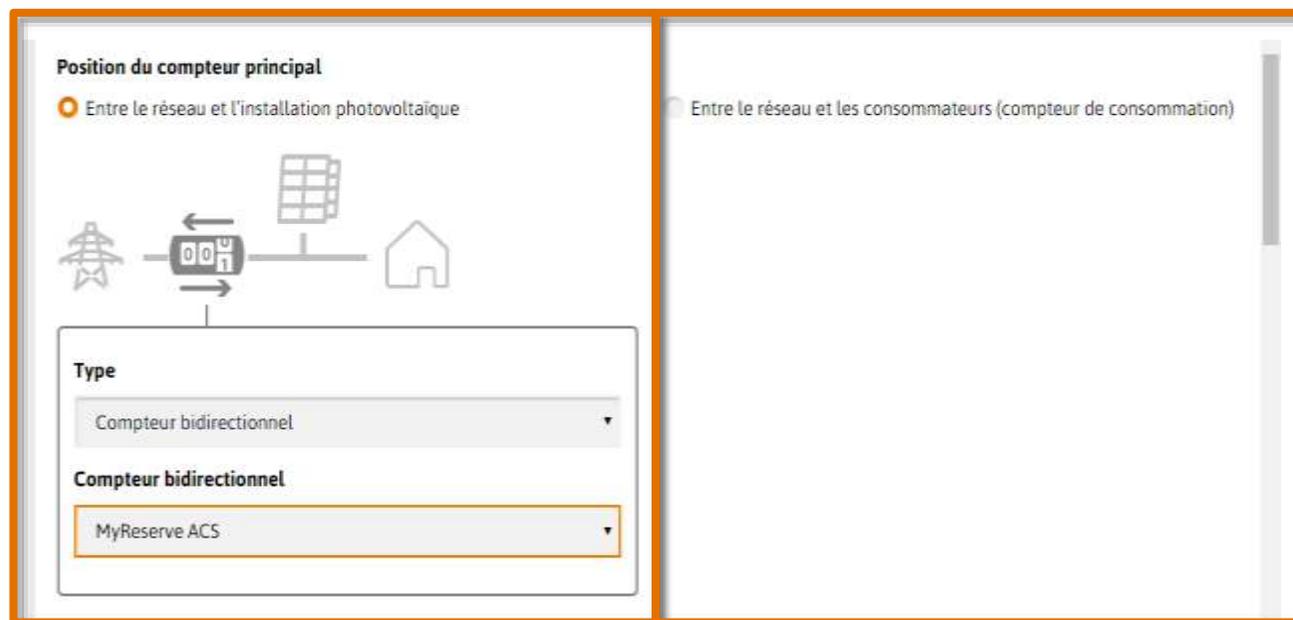
Remarque: les données de localisation sont utilisé pour les prévisions météo affichées ensuite sur le Portail EnergyManager

3 3ème étape, Configuration de la Consommation du ménage

Sélectionnez la position du compteur principal

(ATTENTION, le compteur principal de l'installation est l'AC sensor).

Puis cliquez sur « Attribuer automatiquement les appareils. »



Configuration avec MyReserve

Configuration sans MyReserve

3

Config. de la Consommation du ménage: attribution des appareils

Les appareils vont alors être répartis selon 3 positions:



**Sur le compteur principal
(« dans la maison »)**

Dans une config. avec MyReserve,
tous les appareils doivent être
positionnés ici

**Sur le compteur principal
(« sur le réseau »)**

*Cas rare, par exemple: Compteur S0
dans le cas d'une configuration avec
un Ohmpilot de Fronius*

Non comptabilisés

*Par exemple: ancienne installation
PV en vente totale que vous
souhaitez suivre sur le portail (mais
pas comptabiliser dans le bilan
autoconsommation)*

3

Config. de la Consommation du ménage: attribution des appareils

Rechercher appareils

Installations PV

Consommation du ménage

Client

Résumé

Appareils enregistrés par le compteur principal ("dans la maison")

Les appareils suivants sont enregistrés par le compteur principal et sont directement inclus dans la facturation de la consommation du ménage.



Installations PV

Installation PV

Onduleur: Fronius Nr. 29159529

Production: 349 W

Modifier l'attribution des appareils

Mémoire

SOLARWATT MyReserve

Fabricant: SOLARWATT

Interface: CAN

Numéro de série: a30b000a5812

Charge: 0 W
Décharge: 0 W

Modifier l'attribution des appareils

Dans une config. avec MyReserve, vérifier bien que tous les appareils sont positionnés entre le compteur et la maison, donc vus comme étant « **Dans la maison** »

Appareils non enregistrés par le compteur principal ("sur le réseau")

Les appareils suivants ne sont pas enregistrés par le compteur principal et sont inclus indirectement dans la facturation de la consommation du ménage (les appareils sont encore enregistrés par le compteur EAE).



Aucun appareil n'est enregistré "sur le réseau" pour l'instant »

Appareils non comptabilisés

Les appareils suivants ne sont pas inclus dans la facturation de la consommation du ménage. Cela concerne p. ex. les installations photovoltaïques, ex. une pompe à chaleur.



Tous les appareils sont enregistrés

Si un appareil était mal placé, vous pourriez modifier manuellement et simplement son attribution en cliquant sur « **Modifier l'attribution des appareils** »

Modifier l'attribution ✕

Appareil Installation PV

Affectation

Appareil enregistré par le compteur principal ("dans la maison")

Appareil non enregistré par le compteur principal ("sur le réseau")

Appareil non comptabilisé

Annuler Modifier l'attribution

Une fois les appareils positionnées correctement, vous pouvez passer à l'étape suivante en cliquant sur « enregistrer et suite »

Enregistrer et suite >

4 4ème étape, Configuration Client

⇒ Normalement, vous avez déjà invité votre client à s'enregistrer sur l'EnergyManager Portal via votre compte InstallerCenter

Client

Inviter un client sur le portail / l'accès à distance

Propriétaire déclaré de l'appareil (EnergyManager) :

Le propriétaire a accordé les droits suivants :

- ✓ Le droit d'accès à distance est accordé au First-Level-Support pour la maintenance et le service fabricant. 
- ✓ Le droit d'accès à distance est accordé à l'installateur pour configurer les appareils. 

Un utilisateur peut être invité sur le portail notamment via l'Installer Center. Pendant le processus d'inscription, l'utilisateur accorde aussi le droit d'accès à distance. Une fois qu'il s'est enregistré, l'utilisateur est le propriétaire déclaré de l'appareil (EnergyManager).

⇒ Si ce n'est pas le cas, vous verrez apparaître l'image ci-dessous

Inviter un client sur le portail / l'accès à distance

Vous pouvez inviter votre client sur le portail. Le client peut alors choisir lui-même son nom d'utilisateur, son mot de passe et son adresse électronique et peut aussi vous autoriser l'accès à distance à EnergyManager.

[Inviter un client](#)

⚠ Ne cliquez pas sur « Inviter un client », car sinon vous serez redirigés vers le site « Installer center »
 ⇒ Nous procéderons à l'enregistrement du client par la suite, si ce n'a pas été fait avant.

4 4ème étape, Configuration Client

- Rechercher appareils
- Installations PV
- Consommation du ménage
- Client
- Résumé

Renseigner plus bas, le Prix du courant, qui servira à afficher l'Energie en € sur le portail,

Prix du courant

Prix du courant/Coûts de consommation 

Centime/kWh

puis cliquez sur:

Enregistrer et suite >

5 Cinquième et dernière étape: Résumé

- Rechercher appareils
- Installations PV
- Consommation du ménage
- Client
- Résumé**

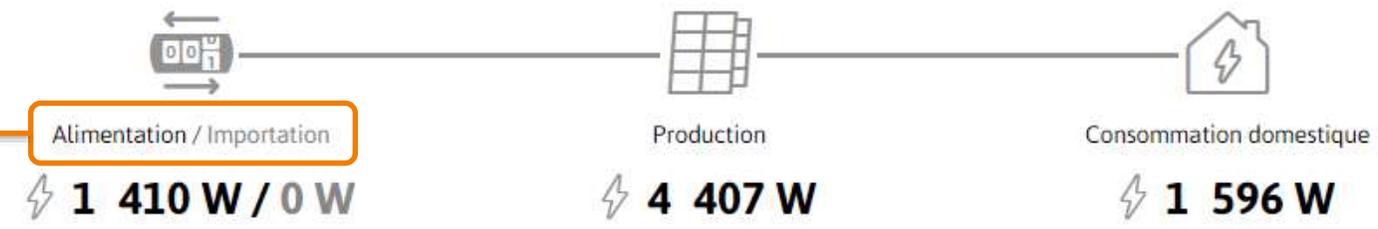
⇒ Vous trouverez alors un simple résumé de votre configuration et vous pourrez vérifier la cohérence des données instantanées de Consommation et production.

⇒ Vérifier également qu'il ne reste aucun message d'erreur.

Statut actuel du système	✓ Tous les appareils sont installés. Procédez à la suite de la configuration. (24 sept. 2018 11:56)
Erreur survenue	✓ Aucune erreur (Regarder la liste des appareils)
Verrouiller la configuration	ⓘ La configuration n'est pas verrouillée.
Synchronisation des données énergétiques avec l'EnergyManager	✓ Dernière synchronisation: il y a quelques secondes (24 sept. 2018 11:56)
	ⓘ Numéro de série: ERC04-000008014 (Version du système: 6.5.11.0)

⇒ **IMPORTANT:** Il est possible ainsi ici de détecter un AC-Sensor monté à l'envers. En effet si ici la consommation vous semble anormalement élevée, et proche de votre production solaire, alors il se peut très probablement que vous aillez inverser (entrée Grid / Sortie House)

Alimentation =
injection réseau
Importation =
achat réseau



5 Cinquième et dernière étape: Résumé

Enfin, une fois que tout vous semble correct, vous pouvez cliquer tout en bas sur « Enregistrer et finaliser la configuration »

Imprimer/Enregistrer PDF

Conseil : Les documents PDF peuvent également être produits via la boîte de dialogue d'impression des navigateurs /systèmes d'exploitat modernes. Pour cela, sélectionnez l'option « Imprimer au format PDF » dans la boîte de dialogue d'impression au lieu de l'imprimante.

Imprimer le

Enregistrer et finaliser la configuration

Configuration effectuée

Tous les appareils sont installés et tout est configuré..

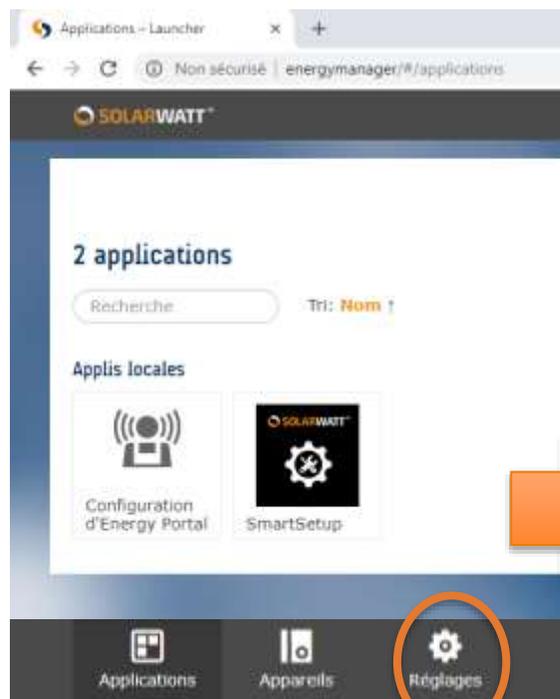
La configuration est à présent terminée !



AUTORISER L'ACCES A DISTANCE

⚠ IMPORTANT: Si jamais vous n'avez pas le temps de terminer la configuration de l'EnergyManager Pro sur place, vous pouvez la terminer le lendemain depuis votre bureau. Cependant il faut être sûr que toutes les connexions soient bonnes et **vérifier sur place le jour de l'installation que l'accès à distance** soit bien possible.

- ⇒ Pour ce faire, rendez-vous à nouveau sur energymanager/
- ⇒ Puis cliquez en bas sur « Réglages »



Réglages

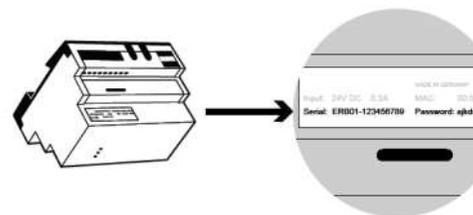
Protection des données

Accès à distance

- Autoriser l'accès à distance pour Live-Support
- Autoriser l'accès à distance pour mes installateurs

Enregistrer

- ⇒ Cliquez sur « Protection des données »
- ⇒ Cliquez sur les deux cases « Autoriser l'accès à distance... »
- ⇒ Puis enregistrer (le mot de passe vous sera éventuellement redemandé)



Toujours relever le n° de série et mot de passe de l'EnergyManager