

MyHome&me

Manuel d'utilisation

Nom du document

SIR-MYHOMEANDME-FR-NT-REV5

Date de publication

2022-05-31

Sommaire

1. Présentation de l'application	3
1.1 Le tableau de bord	3
1.1.1 Photo de l'armoire	3
1.1.2 Réseau	4
1.1.3 Production PV	4
1.1.4 Stockage batterie	4
1.1.5 Consommation	4
1.2 Historique	5
1.2.1 Courbes	5
1.2.1.1 Sélectionneur de date	5
1.2.1.2 Graphique des courbes	6
1.2.1.3 Graphique des consommations détaillées	7
1.2.2 Bilans	8
1.2.2.1 Sélectionneur de date	8
1.2.2.2 Encart "Sur la période"	9
1.2.2.3 Graphique "Bilans"	10
1.2.2.4 Graphique "Consommations détaillées (superposées)"	11
1.3 La barre de menu	11
1.4 Les messages d'information	12
1.5 Mon compte	12
2. Accès à l'application	14
2.1 Création du compte	14
2.2 Accès à l'application	14
2.3 Tarifs & paiements	14
3. Traitement des données	15
3.1 Données renseignées	15
3.2 Données collectées	15

1. Présentation de l'application

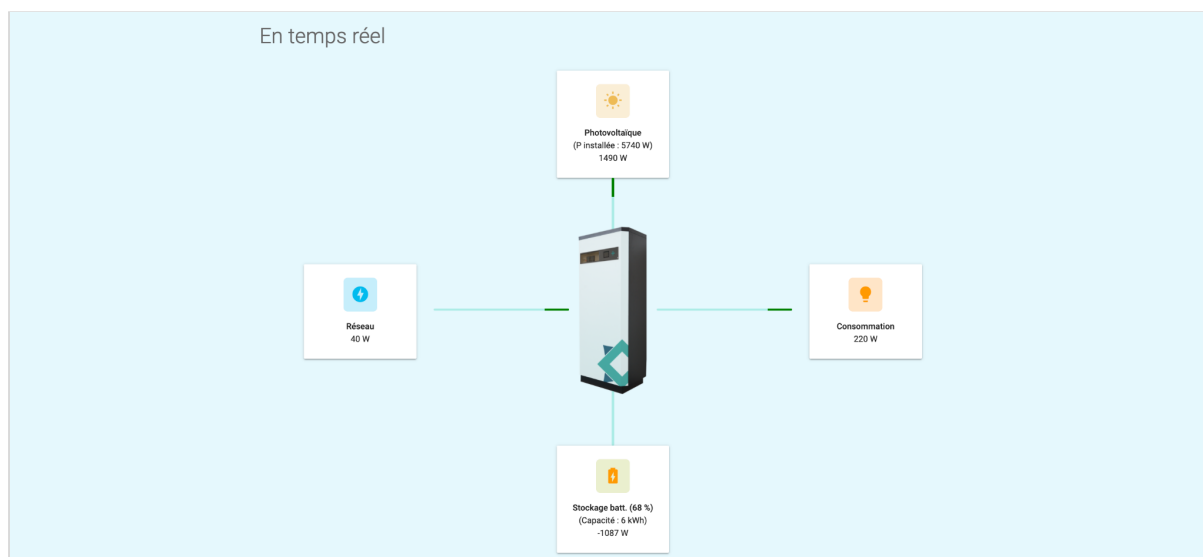
MyHome&me est une application web permettant de visualiser des données collectées sur une installation photovoltaïque dont le système d'autoconsommation est piloté par une armoire AEA développée par Sirea.

L'interface se compose de trois parties :

- le tableau de bord où sont affichées les données collectées en temps réel
- l'historique où sont consultables les données journalières enregistrées
- la barre de menu

1.1 Le tableau de bord

Le tableau de bord concerne l'affichage de données collectées en temps réel afin de se rendre compte du comportement instantané de l'installation. Le délai de rafraîchissement de chaque valeur est de quelques secondes.



Capture d'écran du tableau de bord de l'application MyHome&me

1.1.1 Photo de l'armoire

La photo de l'armoire AEA au centre de l'écran est une image non-contractuelle. Elle permet de représenter schématiquement de quelle façon opère les flux d'énergie.

1.1.2 Réseau

L'encart "Réseau" affiche en temps réel la valeur concernant la puissance électrique mesurée sur le raccordement au réseau électrique et dont les données sont collectées via le transducteur situé en sortie du TGBT (tableau électrique).

La barre de progression indique le sens dans lequel se dirige le flux d'énergie. Lorsqu'elle est verte, cela signifie que l'énergie est soutirée du réseau électrique. Lorsqu'elle est rouge, cela signifie que l'énergie est renvoyée sur le réseau.

1.1.3 Production PV

L'encart "Production PV" affiche en temps réel la valeur concernant la puissance du courant électrique continue (DC), avant conversion en courant alternatif (AC), mesurée dont les données sont collectées depuis l'onduleur situé dans l'armoire AEA.

La barre de progression indique le sens dans lequel se dirige le flux d'énergie. Lorsqu'elle est verte, cela signifie que l'énergie provient des panneaux photovoltaïque. Cette flèche ne peut en théorie pas changer de couleur ni de sens.

1.1.4 Stockage batterie

L'encart "Stockage batt." affiche en temps réel la valeur concernant la puissance du courant électrique continue (DC), avant conversion en courant alternatif (AC), mesurée dont les données sont collectées depuis le BMS (système de gestion de batterie) situé dans l'armoire AEA.

Le pourcentage d'énergie stockée est également fourni par le BMS et affiché tel quel sur l'interface.

La barre de progression indique le sens dans lequel se dirige le flux d'énergie. Lorsqu'elle est verte, cela signifie que l'énergie est acheminée vers la/les batterie(s) pour y être stockée. Lorsqu'elle est rouge, cela signifie que l'énergie est soutirée du stockage sur batterie.

1.1.5 Consommation

L'encart "Consommation" affiche en temps réel la puissance consommée estimée à partir de la puissance électrique soutirée du réseau cumulée à celle fournie par l'armoire AEA.. Les données de l'injection par l'armoire sont collectées via un transducteur situé dans l'armoire AEA.

La barre de progression indique le sens dans lequel se dirige le flux d'énergie. Lorsqu'elle est verte, cela signifie que l'armoire AEA soutient la demande en énergie nécessaire pour couvrir la consommation électrique. Cette barre de progression ne peut en théorie pas changer de couleur ni de sens.

1.2 Historique

1.2.1 Courbes

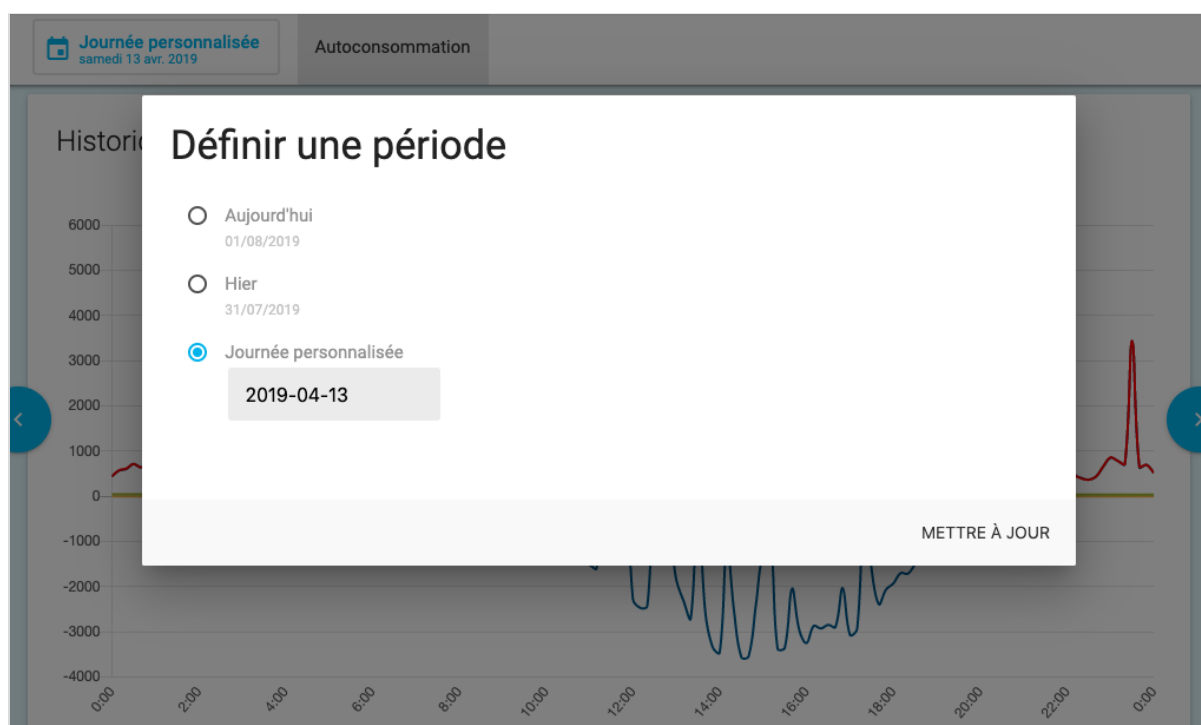
L'historique des courbes permet d'accéder à une vue d'ensemble de la journée sélectionnée afin de consulter les différentes courbes d'évolution des données de l'installation.

L'interface de cette page se compose de trois parties :

- le sélectionneur de date
- le graphique "Puissance"
- le graphique "Consommations détaillées (superposées)"

1.2.1.1 Sélectionneur de date

La date sélectionnée par défaut est celle de la journée en cours. Il est possible de choisir une autre date pour faire varier les données affichées sur la page en cliquant sur le sélectionneur de date en haut à gauche, dans la barre blanche.

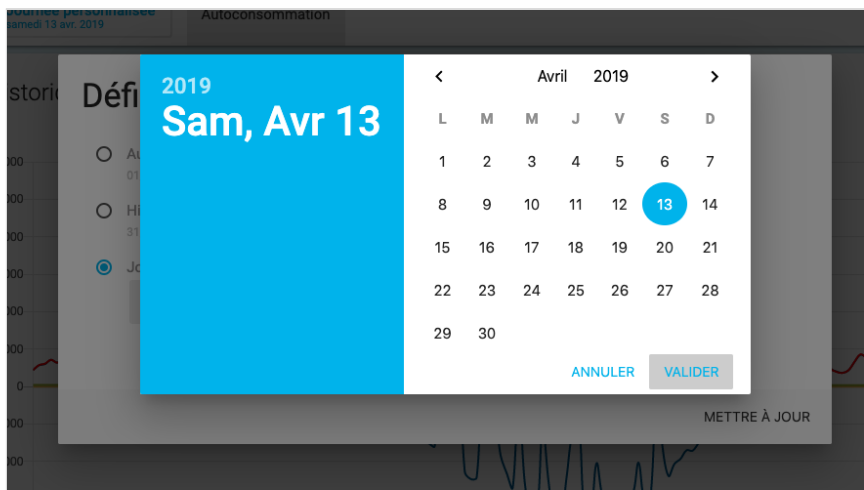


Capture d'écran du sélectionneur de date de l'application MyHome&me

Cette action ouvre une fenêtre *popup* dans laquelle sont proposées trois options :

- afficher la date du jour
- afficher la date de hier
- afficher une autre date

Le choix d'une autre date ouvrira une nouvelle fenêtre *popup* qui permet de changer l'année, le mois et le jour afin de trouver rapidement la date souhaitée. Cliquer sur "Ok" pour confirmer son choix.



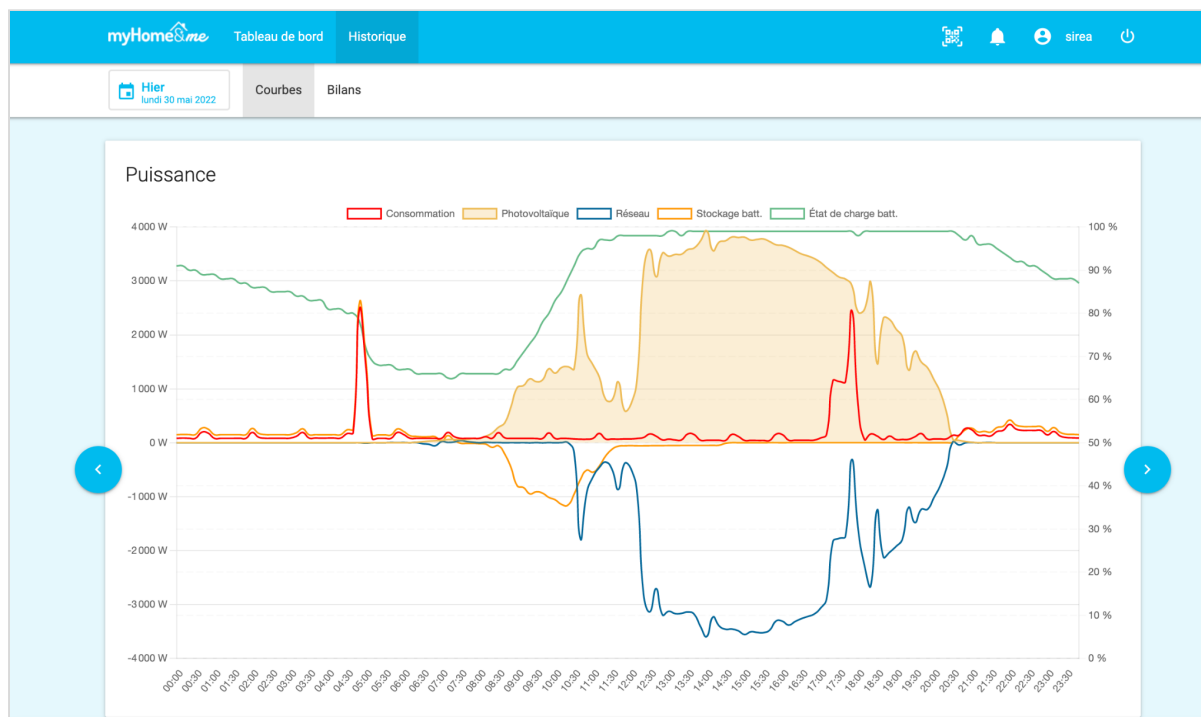
Capture d'écran du sélectionneur de date de l'application MyHome&me

Pour confirmer la date sélectionnée et mettre à jour les données de la page, cliquer sur "Valider".

Il est possible de changer la date affichée en glissant vers le jour précédent ou le jour suivant respectivement grâce aux boutons ronds et fléchés situés à gauche et à droite du graphique.

Lorsque un changement de date est effectué, des cookies sont enregistrés afin de pouvoir afficher les données à la date sélectionnée lors de la dernière utilisation de l'application, dans un délai maximum de trois jours. Au-delà, les cookies sont supprimés automatiquement.

1.2.1.2 Graphique des courbes



Capture d'écran d'historique d'une journée sur l'application MyHome&me

Le premier graphique de la page affiche par défaut cinq courbes représentant l'évolution dans le temps les données de l'armoire :

Axe de gauche (en kW) :

- **"Consommation"** : puissance consommée calculée par la somme de ce qui est soutiré sur le réseau en plus de ce qui est injecté par l'armoire (courant AC)
- **"Photovoltaïque"** : puissance des panneaux photovoltaïques (courant DC)
- **"Réseau"** : puissance du réseau électrique (courant AC)
 - valeur positive = soutirage du réseau
 - valeur négative = injection sur le réseau (pour les application avec revente du surplus)
- **"Stockage batt."** : puissance du stockage sur batterie (courant DC)
 - valeur positive = décharge de la batterie
 - valeur négative = charge de la batterie

Axe de droite (en %) :

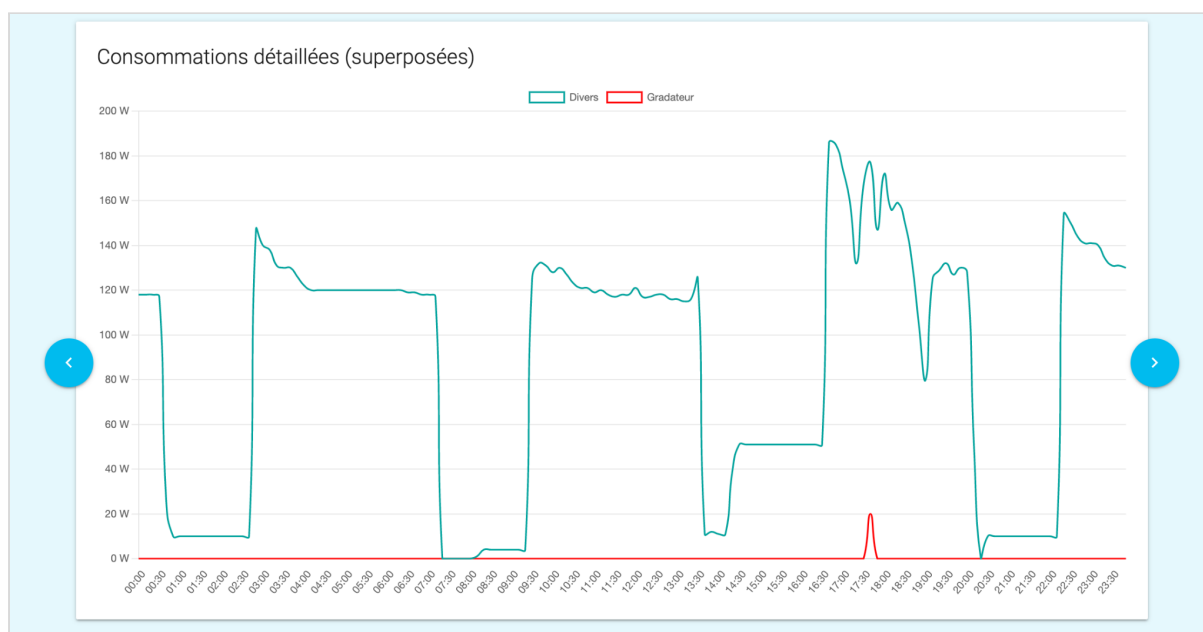
- **"État de charge batt."** : état de charge de la batterie

L'armoire permet d'effectuer une mesure et de capter instantanément sa fluctuation, ce qui peut impliquer un grand nombre de points minutes. Pour des raisons d'optimisation des performances de l'application, chaque courbe affiche 1 point (dont la valeur est moyennée) toutes les 10 minutes. Ainsi, une journée est représentée par 144 points moyennés et affichés pour chaque courbe.

Ces données sont actualisées à chaque rafraîchissement de la page ou au changement de date.

Il est possible de masquer une ou plusieurs courbes en cliquant simplement sur l'élément concerné dans la légende en haut du graphique.

1.2.1.3 Graphique des consommations détaillées



Capture d'écran du graphique des consommations détaillées sur l'application MyHome&me

Ce graphique affiche les courbes de puissance des différents points de consommation mesurés par votre équipement. Cette option n'est pas disponible en standard, veuillez contacter le support.

1.2.2 Bilans

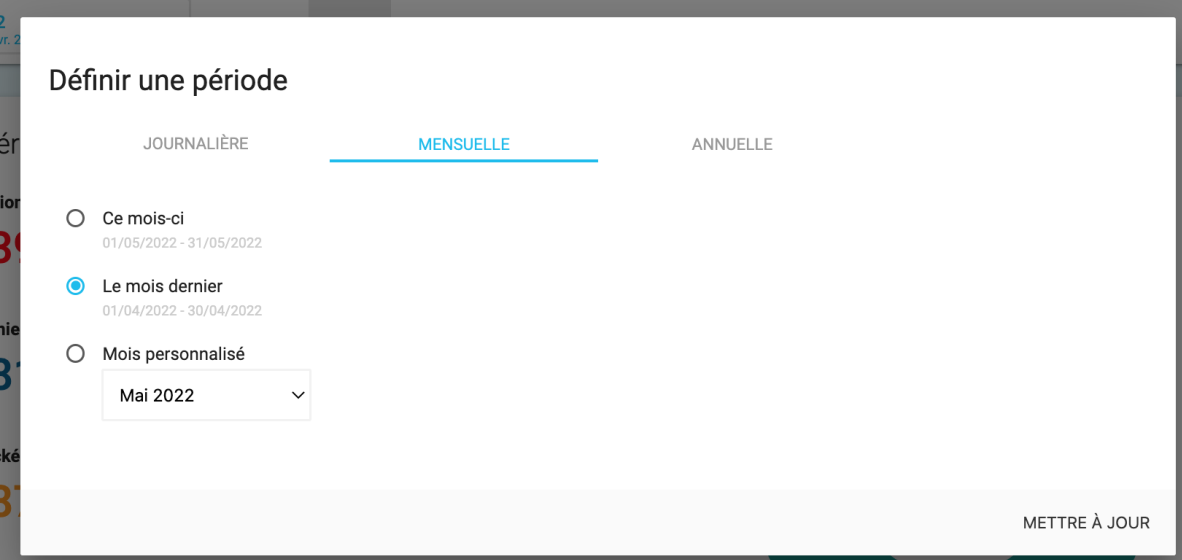
Le bilan est situé dans la partie "Historique". Il permet de comparer sur la journée les différentes quantités d'énergies (en kWh) sur différentes périodes.

L'interface de cette page se compose de quatre parties :

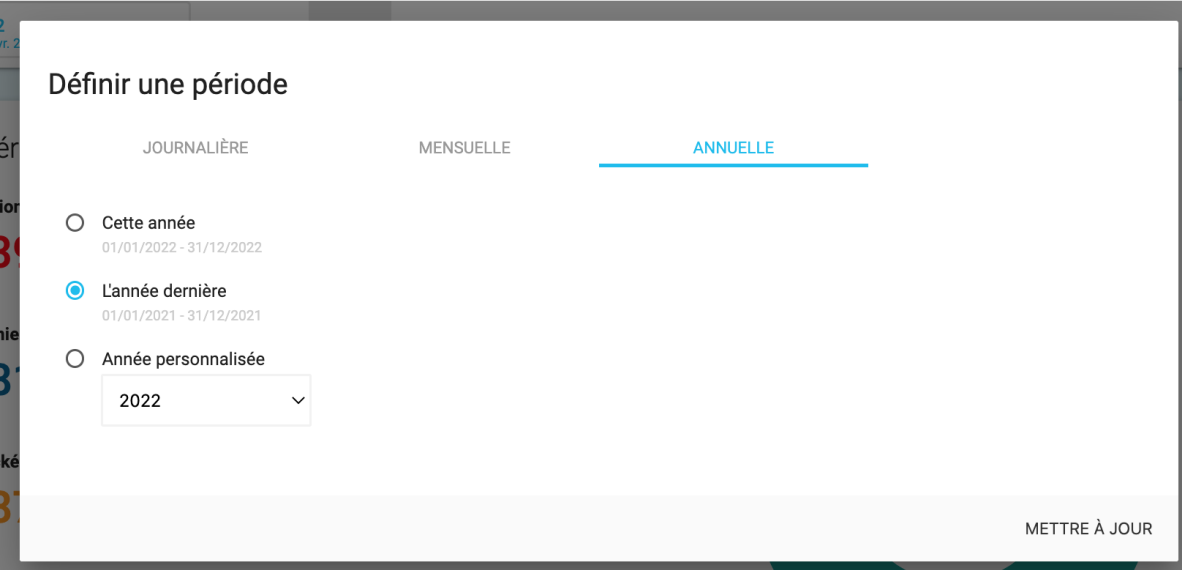
- le sélectionneur de date
- l'encart "Sur la période"
- le graphique "Bilans"
- le graphique "Consommations détaillées (superposées)"

1.2.2.1 Sélectionneur de date

Le sélectionneur de date fonctionne de la même façon que pour l'historique des courbes, mais permet en plus de sélectionner une période de type "mois" ou "année".

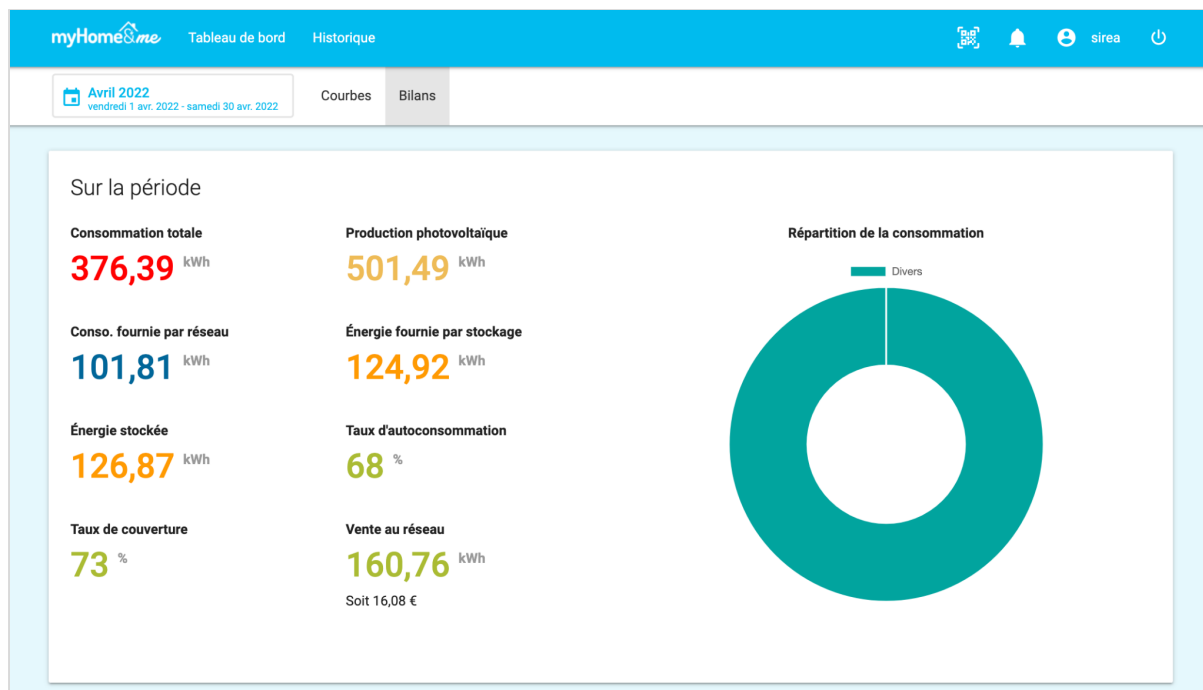


The screenshot shows a dialog box titled "Définir une période" (Define a period). It has three tabs: "JOURNALIÈRE" (Daily), "MENSUELLE" (Monthly), and "ANNUELLE" (Annual). The "MENSUELLE" tab is selected and underlined. Below the tabs, there are three radio button options: "Ce mois-ci" (This month) with the date range "01/05/2022 - 31/05/2022", "Le mois dernier" (Last month) with the date range "01/04/2022 - 30/04/2022", and "Mois personnalisé" (Custom month). The "Mois personnalisé" option is selected, and a dropdown menu below it shows "Mai 2022" with a downward arrow. At the bottom right of the dialog, there is a button labeled "METTRE À JOUR" (Update).



The screenshot shows the same "Définir une période" dialog box, but with the "ANNUELLE" (Annual) tab selected and underlined. The radio button options are: "Cette année" (This year) with the date range "01/01/2022 - 31/12/2022", "L'année dernière" (Last year) with the date range "01/01/2021 - 31/12/2021", and "Année personnalisée" (Custom year). The "L'année dernière" option is selected. The dropdown menu below "Année personnalisée" shows "2022" with a downward arrow. The "METTRE À JOUR" (Update) button is at the bottom right.

1.2.2.2 Encart "Sur la période"



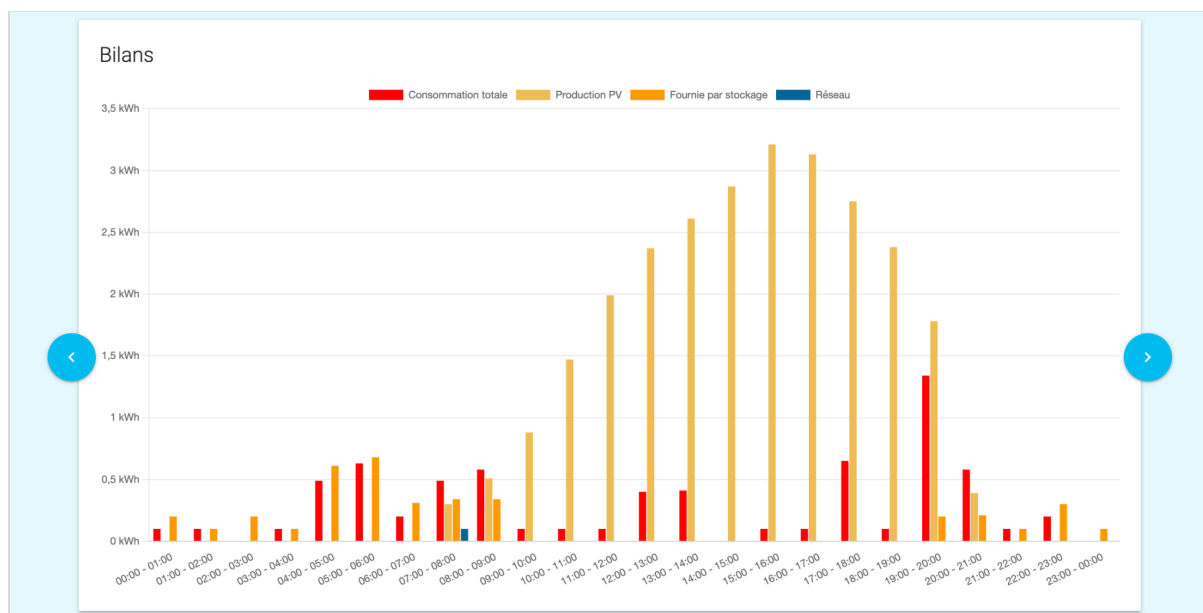
Capture d'écran de l'encart du bilan périodique de l'application MyHome&me

Cet encart affiche des valeurs calculées sur la base de la période sélectionnée dans le sélecteur de date. Les valeurs calculées sont les suivantes :

- **"Consommation totale"** : consommation totale d'énergie en kWh (AC)
- **"Production photovoltaïque"** : production d'énergie d'origine photovoltaïque en kWh (DC)
- **"Conso. fournie par le réseau"** : consommation d'énergie fournie par le réseau en kWh (AC)
- **"Énergie fournie par stockage"** : consommation d'énergie provenant de la batterie en kWh (DC)
- **"Énergie stockée"** : quantité d'énergie envoyée dans la batterie en kWh
- **"Taux d'autoconsommation"** : part de la production photovoltaïque consommée sur place par rapport à l'ensemble de la production, en %
- **"Taux de couverture"** : part de la production photovoltaïque couvrant la consommation, en %
- **"Vente au réseau"** : quantité d'énergie envoyée sur le réseau en kWh (AC). La valeur en euros est calculée sur la base du prix de vente de l'électricité renseigné dans la page "Mon compte", dans la rubrique "Équipements" (colonne "Tarif de vente").

L'encart montre également à droite un diagramme circulaire qui correspond à la répartition des différents points de consommation (% sur la base des kWh consommés sur la période).

1.2.2.3 Graphique "Bilans"



Capture d'écran du diagramme en barre des bilans de l'application MyHome&me

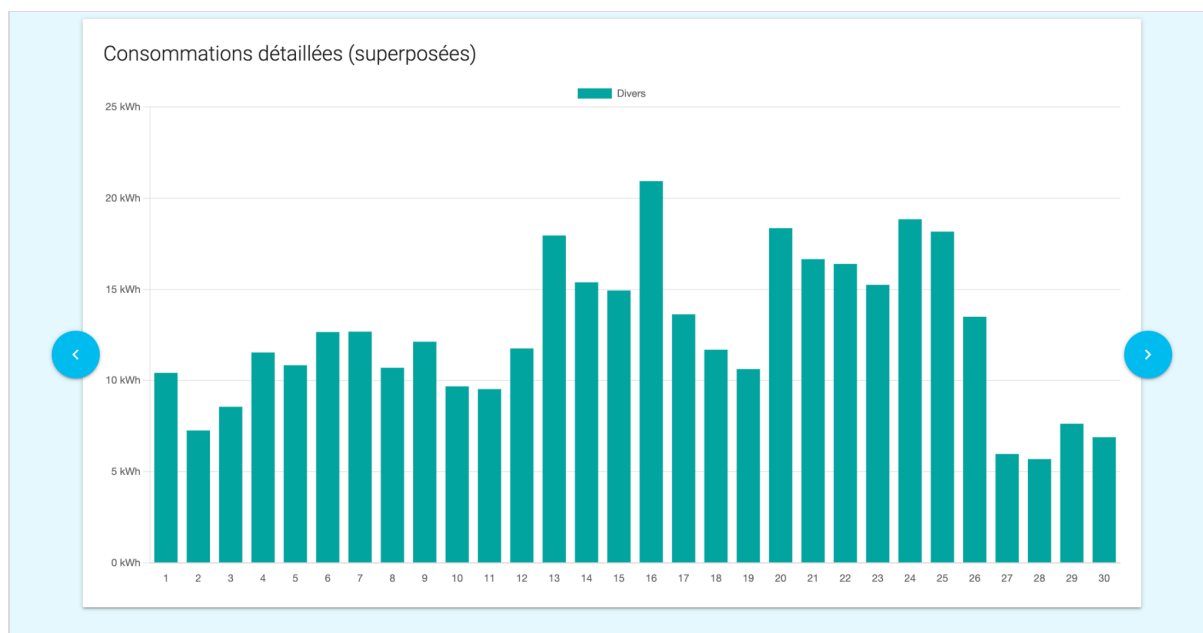
Les valeurs sont calculées par le système de supervision sur la base des puissances relevées et cumulées dans le temps (par tranche horaire). Pour des raisons d'optimisation des performances de l'application, le pas de considération à partir duquel est affiché une barre est de 0,1 kWh. Ainsi, une journée est représentée par 24 emplacements correspondant aux 24 heures, un mois par 28 à 31 emplacements selon le mois correspond aux journées, et une année est représentée par 12 emplacements correspondant aux 12 mois.

Ces données sont actualisées à chaque rafraîchissement de la page ou au changement de date et il est possible de masquer un ou plusieurs jeux de barres en cliquant simplement sur l'élément concerné dans la légende en haut du graphique.

Le graphique affiche par défaut quatre jeux de barres représentant le cumul sur la période de :

- **"Consommation totale"** : correspond au cumul de l'énergie consommée. Elle est calculée en agrégeant la puissance mesurée en sortie du TGBT (tableau électrique) à celle injectée par l'armoire AEA.
- **"Production PV"** : correspond au cumul de l'énergie produite par l'installation photovoltaïque. Elle est mesurée et fournie par l'onduleur à l'intérieur de l'armoire..
- **"Fournie par stockage"** : correspond au cumul de l'énergie fournie par les batteries. Elle est calculée en agrégeant la puissance mesurée en sortie de la batterie.
- **"Réseau"** : correspond au cumul de l'énergie consommée fournie par le réseau électrique. Elle est calculée en agrégeant la puissance électrique mesurée sur le raccordement au réseau électrique et dont les données sont collectées via le transducteur situé en sortie du TGBT (tableau électrique).

1.2.2.4 Graphique "Consommations détaillées (superposées)"



Capture d'écran du diagramme en barre des consommations détaillées de l'application MyHome&me

Comme pour le graphique précédent, les valeurs sont calculées par le système de supervision sur la base des puissances relevées et cumulées dans le temps (par tranche horaire). Pour des raisons d'optimisation des performances de l'application, le pas de considération à partir duquel est affiché une barre est de 0,1 kWh. Ainsi, une journée est représentée par 24 emplacements correspondant aux 24 heures, un mois par 28 à 31 emplacements selon le mois correspond aux journées, et une année est représentée par 12 emplacements correspondant aux 12 mois.

Ces données sont actualisées à chaque rafraîchissement de la page ou au changement de date et il est possible de masquer un ou plusieurs jeux de barres en cliquant simplement sur l'élément concerné dans la légende en haut du graphique.

1.3 La barre de menu

La barre de menu permet de faciliter la navigation au sein de l'application. Pour un utilisateur ayant les droits d'accès à une seule installation, elle est composée du logo de l'application, du lien de menu pour accéder au tableau de bord, du lien de menu pour accéder à l'historique, du nom d'utilisateur actuellement connecté et du bouton de déconnexion.

Pour les utilisateurs ayant les droits d'accès à plusieurs installations, un menu déroulant figure entre le logo et le lien de menu d'accès au tableau de bord. Il permet de sélectionner parmi une liste d'installations autorisées d'accès celle dont il souhaite afficher les données.

Pour les utilisateurs ayant un QR code SmartLife, celui est affiché à droite de l'icône des notifications :



1.4 Les messages d'information

L'application informe en temps réel l'utilisateur d'éléments liés à la navigation ou au comportement de l'armoire.

Ainsi, des messages d'information avec un fond de couleur visible peuvent être affichés sous le menu de chaque page de l'application :



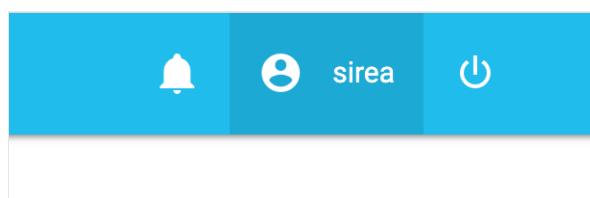
Capture d'écran d'un message d'information.

Voici la signification du code couleur utilisé en fond des messages pour qualifier le type d'information :

Couleur	Signification
Vert	Information de validation ou déroulement correct d'actions.
Orange	Information concernant des problèmes de communication et de synchronisation n'affectant pas l'accès aux données.
Rouge	Information concernant des problèmes d'accès aux données.

1.5 Mon compte

L'utilisateur a la possibilité d'accéder aux informations de son compte en cliquant dans la barre de menu en haut à droite (sur son identifiant de connexion).



Ainsi, l'utilisateur arrive sur l'écran ci-dessous où se trouve dans l'encart de gauche "Modifier mes informations", les champs modifiables liés au mot de passe et à l'adresse e-mail. Le champs "Nom d'utilisateur" n'est pas modifiable par l'utilisateur.

Sur l'encart de droite "Options du compte", est affichée la liste des installations auxquelles l'utilisateur a accès depuis son propre compte.

Mon compte

Modifier mes informations

Nom d'utilisateur
EAH

Nouveau mot de passe
***** 

Confirmation de mot de passe
***** 

Email
Ex : contact@sirea.fr

ENREGISTER

Options du compte

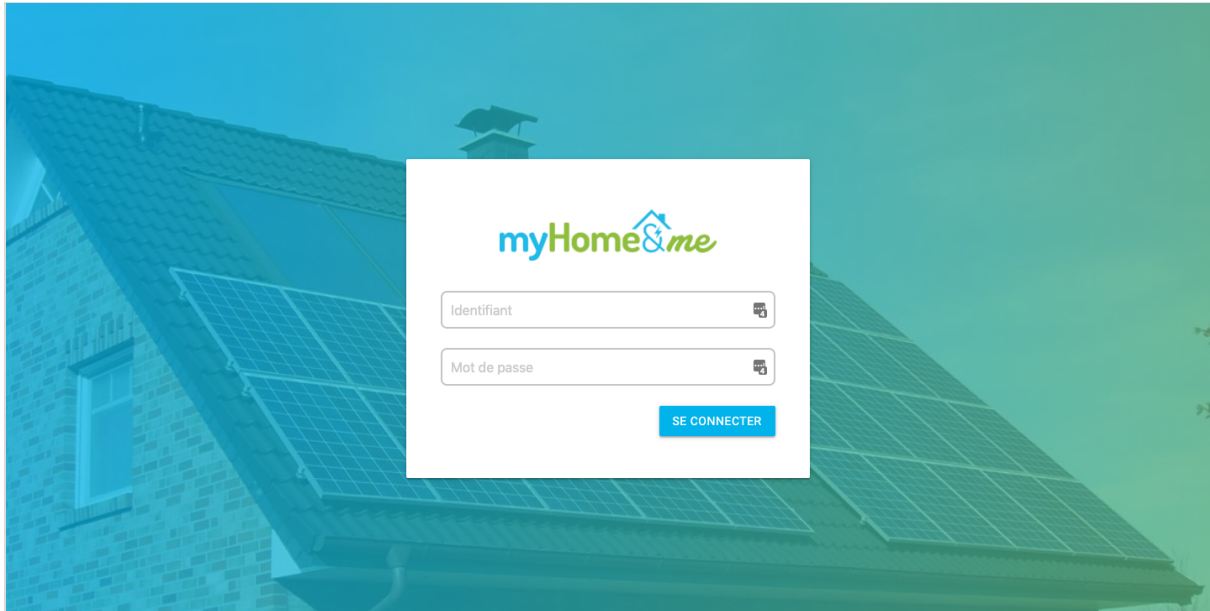
Liste des installations auxquelles vous avez accès :

Installation	Système	Fin d'abonnement
Briatte	AEA5000	06/08/2020
Rouxel	AEA3000+	06/08/2020
Bellec	AEA3000+	19/09/2020

Page du compte de l'application MyHome&me

2. Accès à l'application

L'accès à l'application n'est possible que pour les utilisateurs disposant d'un compte MyHome&me.



Page de connexion à l'application MyHome&me

2.1 Création du compte

Sirea est en charge de la création du compte utilisateur sur demande de l'installateur.

2.2 Accès à l'application

Une connexion internet est requise pour accéder à l'application.

L'adresse de connexion à l'application est la suivante :

<http://aea.microserver.fr/myhomeandme/login.php>

2.3 Tarifs & paiements

Le compte utilisateur est gratuit la première année à partir de la date de mise en service et soumis à abonnement annuel au terme de la première année, au tarif en vigueur défini par Sirea.

Le paiement doit être réglé directement à Sirea par les moyens suivants :

- virement
- Paypal

3. Traitement des données

Afin de garantir le fonctionnement de l'application MyHome&me, l'utilisation de données à caractère personnel renseignées par le client ou collectées depuis son installation est indispensable. Il est donc obligatoire, au travers du formulaire de la fiche du profil client normalement transmises par l'installateur, d'autoriser Sirea à exploiter les données renseignées dans ce formulaire et collectées sur l'installation pour les restituer au travers de la solution de supervision.

3.1 Données renseignées

Les données renseignées dans le formulaire SIR-FPC-AEA-REV2 ou le formulaire en ligne (<https://www.sireagroup.com/consentement/>) sont utilisées de la façon suivante :

Numéro de série du produit	Ce numéro se trouve sur l'étiquette latérale au bas de l'armoire. Il permet d'identifier le produit concerné.
Adresse postale / code postal / ville de l'installation	Mesure de l'ensoleillement du site dans le cadre d'une fonctionnalité de prévisionnel de production
Puissance photovoltaïque (en Wc) raccordée à l'armoire	Pour vérifier la fiabilité des données collectées sur l'installation
Nombre de batteries raccordées à l'armoire	Pour calculer l'optimisation de l'autoconsommation
Nom de l'installateur (raison sociale)	Pour effectuer le suivi de la maintenance
Nom du client final	Pour différencier la dénomination des installations dans le cadre d'un accès à plusieurs installations par utilisateur
Adresse e-mail du client final	Pour transmettre les notifications provenant de l'application par courrier électronique

3.2 Données collectées

Les données collectées sur l'installation sont utilisées de la façon suivante :

Puissance réseau	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage en temps réel - Historisation pour restitution sur demande
Puissance photovoltaïque	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage en temps réel - Historisation pour restitution sur demande
Puissance batterie	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage en temps réel - Historisation pour restitution sur demande
Puissance consommation	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage en temps réel - Historisation pour restitution sur demande