EVSENS

Instructions de configuration

Moniteur de courant

EVA

MODÈLE : EVA-MM6-1-2

Étape 1 : Configuration de l'accès Internet du module EVA

Cette section explique la configuration du branchement au réseau sans fil (Wi-Fi) de la maison.

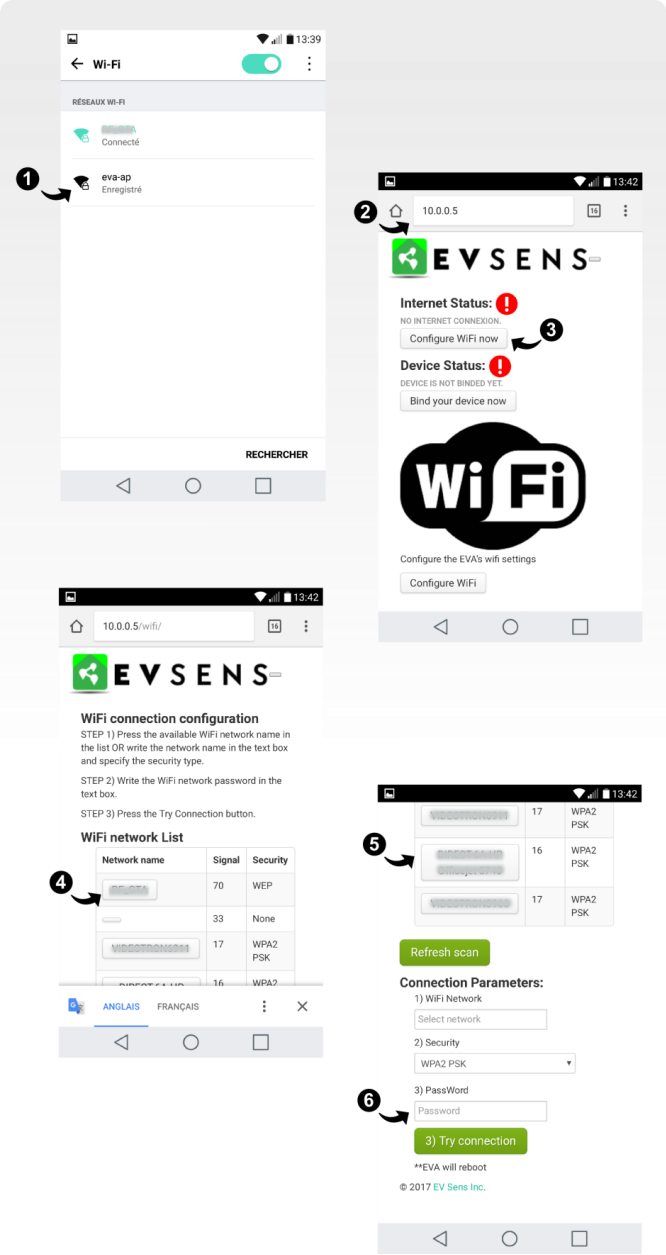
Dans le cas où le module EVA est branché directement au routeur avec un fil réseau, l'usager peut passer à l'étape 2.

Le module EVA est muni d'une LED permettant d'afficher son état de fonctionnement. Les codes de clignotement sont :

Code de clignotement	Description
4.5 secondes ON 0.5 seconde OFF	Aucune erreur, affiche toujours ce code dans les 5 premières minutes.
0.5 seconde ON 4.5 secondes OFF	Pas de connexion avec le cloud EV Sens OU pas de connexion internet.
1 seconde ON 1 seconde OFF	Accès au cloud EV Sens mais le module n'est pas jumelé, code de jumelage manquant.

1. Pour configurer le module EVA, il faut le brancher à l'alimentation électrique. À la suite d'un délai de 30 à 60 secondes, le module EVA donne accès à un point d'accès ***eva-ap*** qui est accessible avec un appareil mobile. Il suffit de sélectionner ce point d'accès via la configuration Wi-Fi de l'appareil mobile et utiliser le mot de passe ***evawificonfig***. Ce point d'accès est disponible pendant 20 minutes après la mise sous tension du module EVA.

2. Ensuite, l'usager doit ouvrir le navigateur Web sur son appareil mobile et entrer l'adresse ***10.0.0.5/*** pour accéder au *WepApp* local du module EVA. L'utilisation de Safari sur iPhone nécessite d'écrire le **http://10.0.0.5/** comme adresse pour accéder au *WebApp*.



3. Dans le *WebApp* local du module, il faut accéder à la section de configuration Wi-Fi en appuyant sur le bouton ***Configure WiFi now***. 4. Le *WebApp* local affiche une liste des réseaux Wi-Fi disponibles qui ont été identifiés par le module EVA*. 5. L'usager peut sélectionner le réseau qu'il désire utiliser en appuyant sur le bouton correspondant au réseau. L'information du réseau choisi est automatiquement copiée dans la section ***Connection Parameters***. 6. L'usager doit introduire le mot de passe du réseau choisi dans la case ***PassWord*** et appuyer sur le bouton ***Try connection***. Le module EVA effectuera un redémarrage automatique afin d'avoir accès à Internet via le réseau sans fil. Si le module EVA n'est pas en mesure d'accéder à Internet, il se remettra automatiquement en mode point d'accès pour une durée de 20 minutes après le redémarrage. **Noter que le module EVA n'est pas en mesure de se brancher sur des noms de réseaux WiFi ayant des caractères avec accents OU des réseaux ayant des mots de passe avec accent.*	

Étape 2) Création du profil sur le portail EV Sens

Le portail EV Sens est accessible à l'adresse :

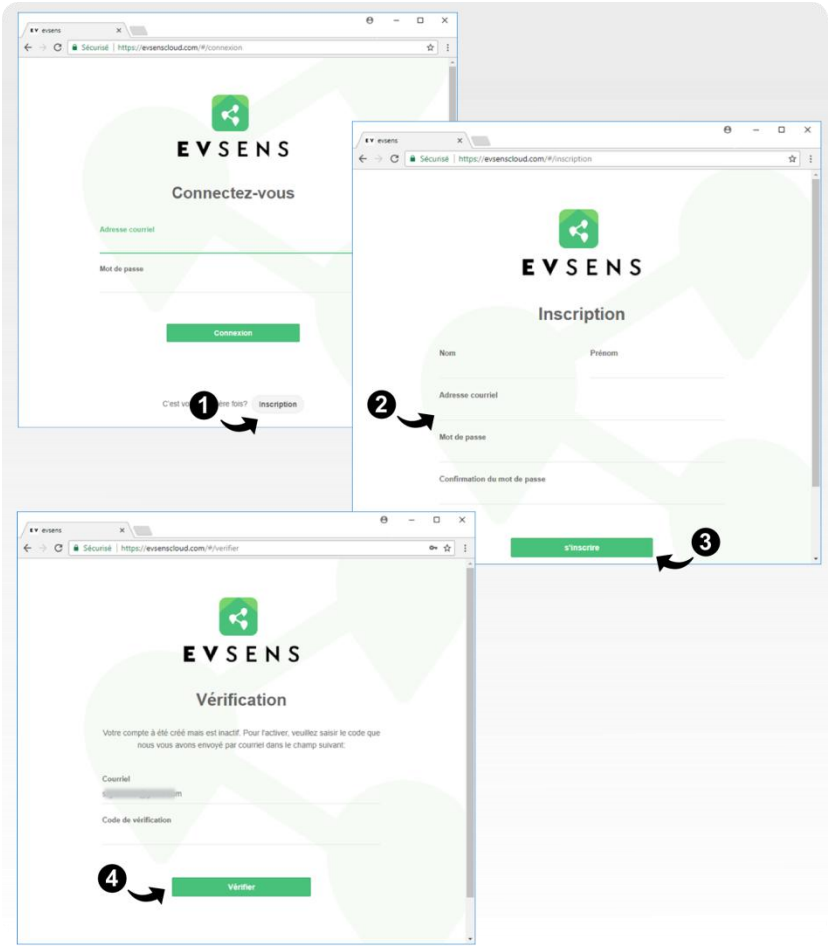
evsenscloud.com

1. Pour créer son compte, appuyer sur le bouton ***Inscription*** de la page d'accueil.

2. Dans la page d'inscription, fournir un identifiant de compte correspondant à l'***Adresse courriel***. Attention, ce courriel doit être valide puisqu'un code de confirmation y sera transmis. Dans cette même page, inscrire également son ***Nom*** et ***Prénom*** et y inscrire un ***Mot de passe*** qui devra être confirmé.

3. Pour lancer l'enregistrement, appuyer sur le bouton ***s'inscrire***. L'usager sera automatiquement redirigé vers la page de vérification. Un courriel de confirmation sera transmis dans lequel un code de confirmation de six chiffres y sera indiqué. **Vérifiez vos courriels indésirables si après quelques minutes vous avez rien reçu**.

4. Inscrire le ***Courriel***, le ***Code de vérification*** à six chiffres et cliquer sur le bouton ***Vérifier***. À la suite de la vérification, l'usager sera redirigé vers la page de connexion.



Étape 3) Première connexion au profil sur le portail EV Sens et jumelage de votre module pré-enregistré

1. Pour se connecter au compte EV Sens, il suffit d'inscrire l'***Adresse courriel*** ainsi que le ***Mot de passe*** enregistré lors de l'inscription.

2. Lors de la première connexion, un message indiquera qu'aucun module EVA n'est jumelé au compte. Pour ce faire, vous devez simplement appuyer sur le bouton **+Ajouter un module pré-enregistré**.

3. Dans la fenêtre **Ajout de module**, introduire l'identifiant de module (Module ID) et la clef d'accès reçu avec votre module. Voir l'étiquette apposée à l'endos du module.

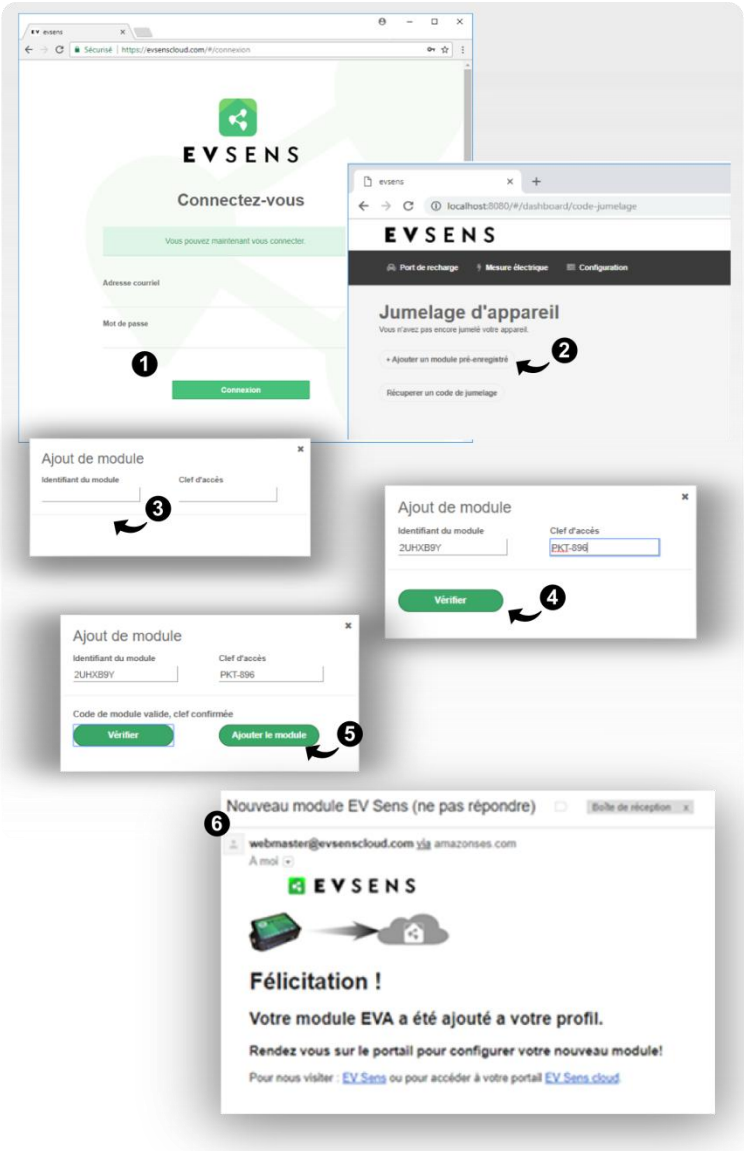
4. Utilisez le bouton **Vérifier** pour valider les informations. En cas d'erreur valider l'information et vérifier à nouveau, il est nécessaire de bien introduire les majuscules.

5. Si l'information est valide, le bouton **Ajouter le module** devient accessible. Appuyer sur ce bouton afin que le module soit ajouté à votre profil EV Sens.

6. Suite à l'enregistrement, vous recevrez un courriel de confirmation vous avisant que le module a bel et bien été ajouté à votre profil.

Suite à l'enregistrement du module, vous devez rafraichir la page Web avec le bouton de votre navigateur et accéder à la page de **Configuration**.

Pour configurer les informations de votre module et des ports de mesure, passez aux étapes 6 et 7.



À la suite de la mise en route de son module EVA, l'usager doit configurer les paramètres de ce dernier qui a été ajouté à son profil sur le portail EV Sens (Étape 4). L'usager doit également configurer les ports de mesure de son module afin de pouvoir les visualiser (Étape 5). Si l'usager possède un véhicule électrique (VE), il peut l'ajouter à la section ***Mes véhicules*** de la page ***Configuration*** et indiquer le port du module EVA qui mesure la borne de recharge associée au VE (Étape 8).

Étape 4) Configuration initiale du module

1. Pour configurer le module, se connecter au compte en visitant le site ***evsenscloud.com***.

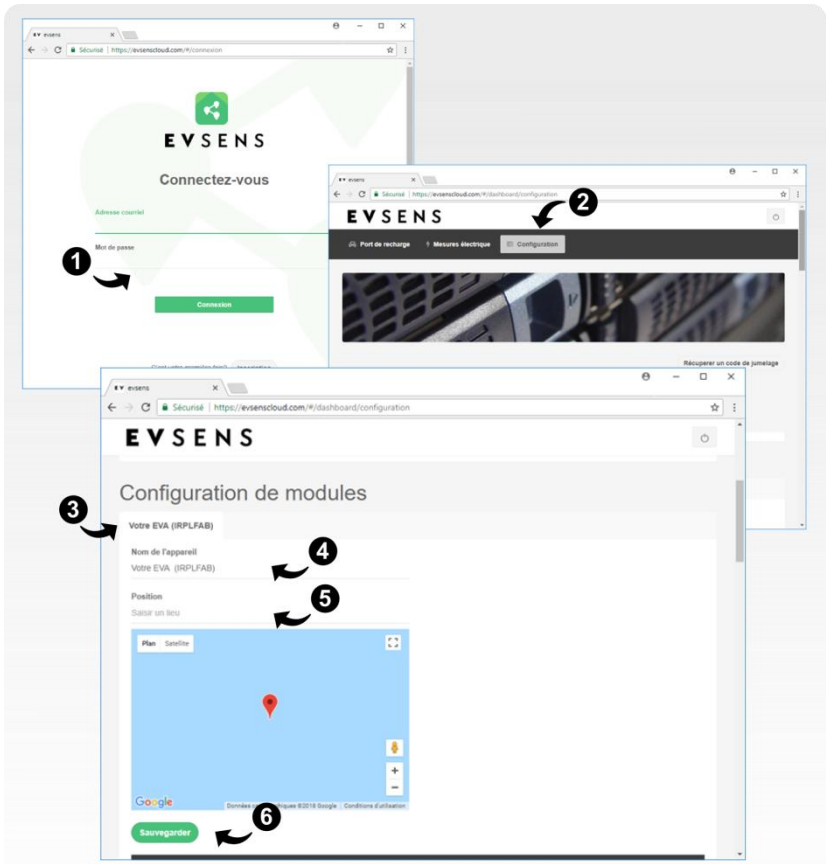
2. Cliquer ensuite sur le bouton ***Configuration***.

3. Dans la page qui ouvre, dans la section ***Configuration de modules EVA***, un onglet a été ajouté correspondant au module EVA.

4. Par défaut, le module porte le nom « Votre EVA » suivi du code de jumelage entre parenthèses. Il est possible de renommer le module, mais il est préférable de garder le code entre parenthèses à la suite du nom donné.

5. Il est possible de donner la position géographique du module en introduisant l'adresse de sa localisation. Cette information sera utile pour les futures fonctionnalités.

6. Appuyer sur le bouton ***Sauvegarder*** afin d'enregistrer les modifications.



Étape 5) Configuration des ports de mesure électrique

1. Dans la page ***Configuration*** du portail EV Sens, aller dans la section ***Configuration de modules***.

   La configuration des ports se gère sous la carte de localisation du module. Par défaut, tous les ports sont de type ***Undefined*** (non défini).

2. Pour choisir le type d'appareil mesuré par le port, il suffit d'appuyer sur le bouton bleu en forme de crayon.

3. Une liste de choix d'appareil s'affiche*. En sélectionnant l'appareil, les champs du port sont modifiés automatiquement.

4. Le champ ***Nom du port*** prend une valeur par défaut en fonction du choix d'appareil effectué. Cependant, l'utilisateur peut modifier le nom manuellement.

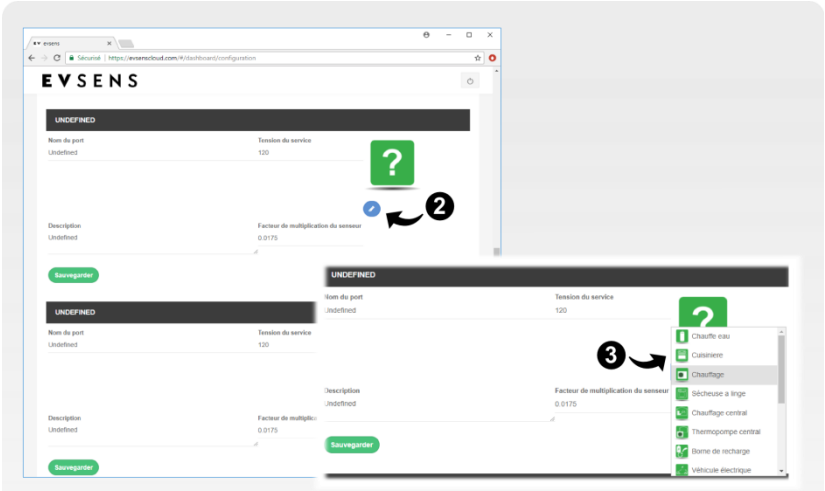
5. Le champ ***Tension de service*** prend une valeur par défaut en fonction du choix d'appareil effectué. L'utilisateur peut modifier cette indication si le circuit mesuré diffère de la valeur affichée.

6. L'utilisateur peut ajouter une ***Description*** personnalisée à l'appareil.

7. Par défaut, le ***Facteur de multiplication du senseur*** est mis à la valeur 0.0175 qui correspond aux capteurs de calibre 0-50A. Si un capteur de différent calibre est branché au port de mesure, l'utilisateur doit inscrire le facteur correspondant au port. Pour les capteurs de 200 A, l'usager doit inscrire 0.065.

8. Cliquer sur le bouton ***Sauvegarder*** pour enregistrer les modifications.

*Si l'appareil mesuré n'est pas dans la liste, communiquer avec nous afin que nous puissions éventuellement ajouter ce choix dans la liste. Il est également possible de choisir un appareil similaire.



Étape 6) Ajout d'un véhicule électrique (VE) à son profil du portail EV Sens

1. Dans la page ***Configuration*** du portail EV Sens, il suffit d'appuyer sur le bouton ***Ajouter un véhicule***.

2. Inscrire ensuite le nom du VE dans la première case et sélectionner ses éléments descriptifs dans la fenêtre dynamique :
   - Manufacturier
   - Année
   - Modèle
   - Couleur

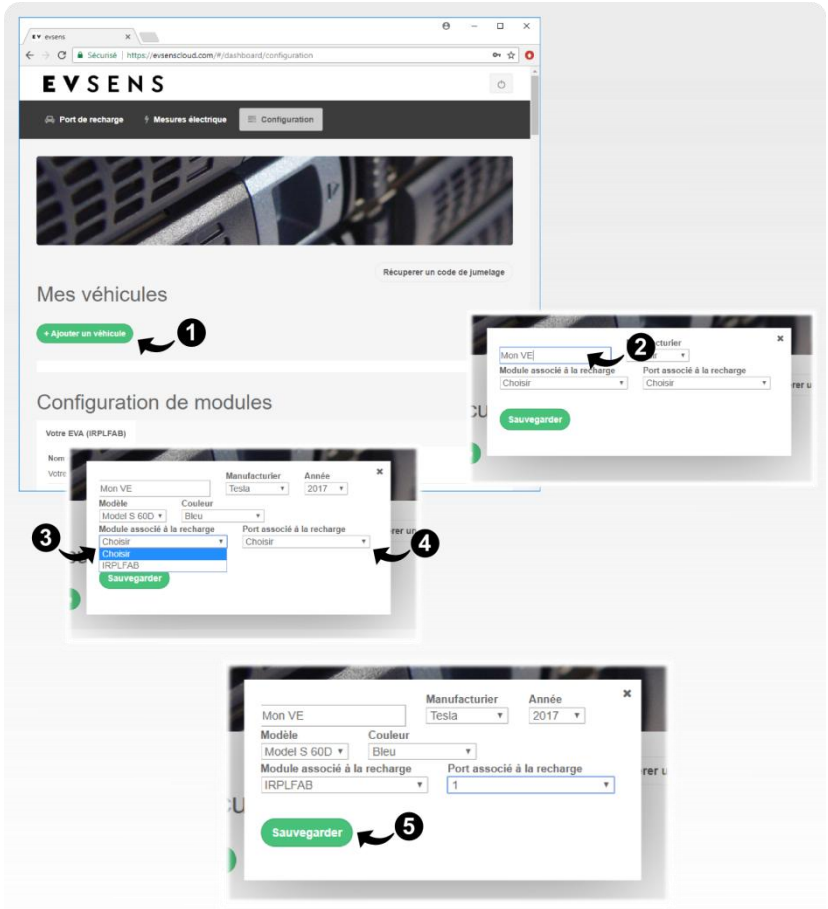
3. Sélectionnez le nom du module EVA associé à la borne de recharge qui mesure la consommation du VE.

4. Sélectionner le port du module EVA associé à la borne de recharge qui mesure la consommation du VE.

5. Appuyer sur le bouton ***Sauvegarder*** afin d'enregistrer le VE au profil.

L'information du VE est utilisée pour effectuer les calculs liés aux estimations d'économies faites en termes de gaz à effet de serre et d'économie d'essence.

Si le VE n'est pas disponible dans les choix proposés, il est possible de sélectionner un modèle similaire. SVP, bien vouloir nous faire part de la situation.



Pour visualiser le VE dans la page de configuration, appuyer sur le bouton de rafraichissement du navigateur Web.

Utilisation du portail EV Sens

Le portail EV Sens permet de visualiser les données de consommation électrique des appareils mesurés par le module EVA. De plus, pour les propriétaires de VE, le portail EV Sens permet de visualiser la consommation électrique des sessions de charge et aussi de calculer les estimations des économies faites en roulant électrique en termes de dollars et de gaz à effet de serre sauvés.

A. Visualisation des mesures électriques sur le portail EV Sens

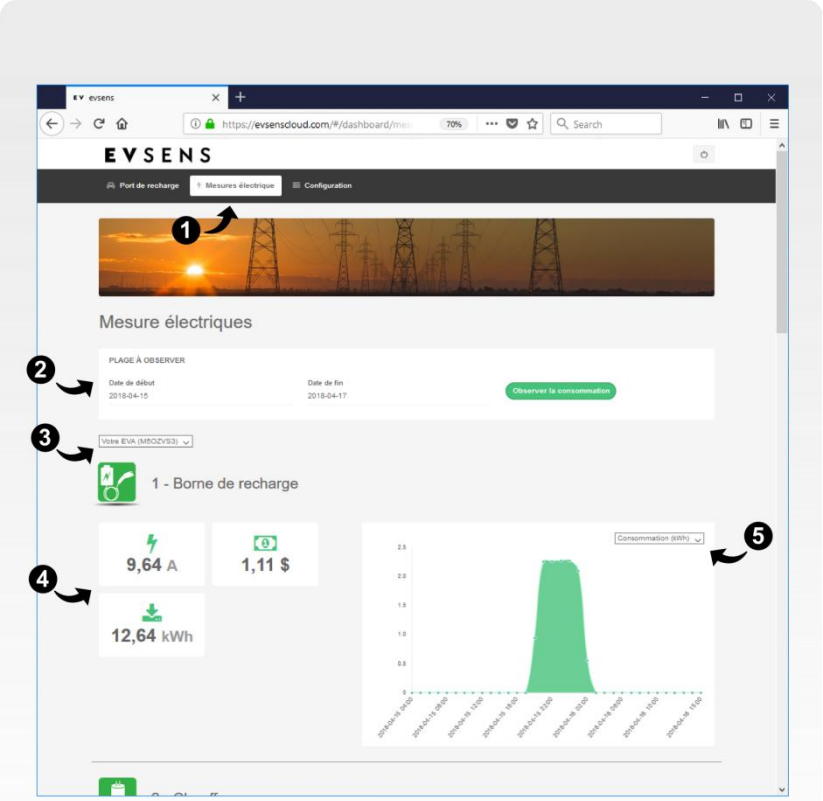
1. Pour visualiser les mesures électriques, l'usager doit sélectionner la page ***Mesures électrique*** du portail EV Sens.

2. L'usager doit indiquer la plage de mesure qu'il désire observer en sélectionnant les ***Date de début*** et **Date de fin** et appuyer sur le bouton ***Observer la consommation***. L'espacement temporel des données affichées dépend de la plage choisie par l'usager (***Date de fin*** moins ***Date de début***). Pour une plage d'une journée, l'espacement temporel est de 5 minutes. Pour une plage de 2 à 7 journées, l'espacement temporel est à l'heure. Pour une plage excédant 7 journées, l'espacement temporel est à la journée.

3. Le portail EV Sens permet à un usager d'avoir plusieurs modules EVA liés à son portail. En tel cas, l'usager peut choisir le module qu'il désire visualiser en le sélectionnant dans la liste déroulante.

4. Le résumé de la plage de mesure affiche le courant maximal observé dans la période ainsi que la somme d'énergie et les coûts d'électricité de cette période choisie pour chacun des ports de mesures.

5. L'usager peut sélectionner l'élément qu'il désire afficher sur le graphique soit : l'appel de puissance, la consommation en kWh ou le coût.



B. Visualisation des informations du véhicule électrique

La page ***Port de recharge*** permet à l'usager propriétaire d'un VE d'avoir l'information liée aux estimations d'économies faites en roulant électrique, mais aussi de visualiser l'information des différentes sessions de charge.

1. Pour visualiser l'information des charges de véhicule électrique, l'usager doit sélectionner la page ***Port de recharge*** du portail EV Sens.

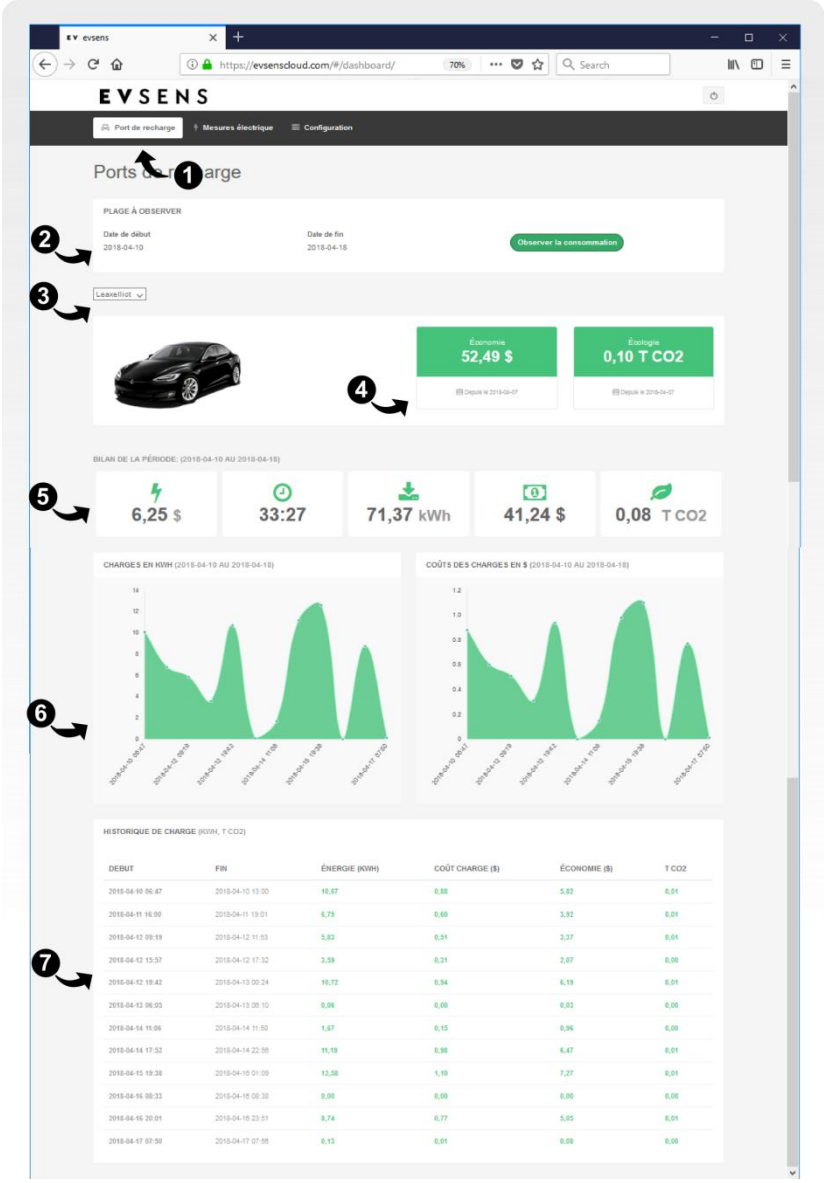
2. L'usager doit indiquer la plage de mesure qu'il désire observer en sélectionnant les ***Date de début*** et ***Date de fin*** et appuyer sur le bouton ***Observer la consommation***.

3. L'usager doit sélectionner le VE de son profil pour lequel il désire visualiser l'information.

4. L'usager peut voir les économies en termes de dollars, et de gaz a effet de serre, sauvés depuis l'enregistrement du VE au portail EV Sens.

5. L'usager peut voir le résumé des mesures pour la plage de mesure sélectionnée. Ce résumé donne :

   - la somme des coûts d'électricité des charges
   - la durée totale de charge
   - l'énergie électrique totale des charges
   - l'estimation des économies effectuées en roulant électrique
   - l'estimation des émissions de gaz à effet de serre sauvées.

6. Graphique illustrant l'énergie et les coûts en fonction du moment de charge.

7. Tableau listant les détails des différentes sessions de charges.