

Mode d'emploi



Caractéristiques:

- 2 Entrées télé-information (Compteur électronique) pour le suivi de la consommation et production d'électricité.
- 2 compteurs d'impulsions par mise à la masse (Suivi consommation d'eau, de gaz ou de fioul*).
- Enregistrement des index en interne sur 10 ans, exportable au format ,csv.
- Formulaire XML et protocole JSON pour communiquer avec les box domotiques.
- Notification push sur dépassement de puissance, changement de tarif etc...
- Enregistrement des index en interne.
- Envoi périodique des index vers une url distante.
- Notification par email.
- Support du DynDNS.
- Fournit avec un utilitaire de scan et de mise à jour "One clic".
- Alimentation de 5 à 24V continu.
- Consommation 0.05A (12v @25°C).
- Dimension: L 96 x l 54 x H 62

PRECAUTIONS D'USAGE

PRIERE DE LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCEDER A TOUTE MANIPULATION



AVERTISSEMENT

Veillez à toujours observer les précautions élémentaires énumérées ci-après pour éviter de graves blessures, voire la mort, causées par l'électrocution, les courts-circuits, dégâts, incendie et autres accidents. La liste des précautions données ci-dessous n'est pas exhaustive :

Avertissement / Manipulation

- Le courant électrique pouvant être mortel et pour prévenir de tous risques d'électrocution, assurez vous, avant toute intervention humaine, d'avoir déconnecter l'alimentation de l'Ecodevice ainsi que l'alimentation de tous les circuits électriques qui sont reliés à l'Ecodevice.

Environnement

- L'Ecodevice doit être tenue éloigné de toutes sources de chaleur, à proximité de zone humide ou présentant des risques de projection d'eau.
- L'Ecodevice doit être placé dans un endroit propre et bien ventilé.

En cas d'anomalie

- Si vous constatez un problème de fonctionnement, bruit suspect, odeur ou même fumée, coupez immédiatement l'alimentation de l'Ecodevice et tous les circuits qui y sont raccordés et contactez notre service après vente: support@gce-electronics.com
- En cas de panne, ne tentez pas de réparer l'Ecodevice vous même. Contactez notre service après vente.



ATTENTION

Veillez à toujours observer les précautions élémentaires ci-dessous pour vous éviter à vous-même ou à votre entourage des blessures corporelles ou pour empêcher toute détérioration de l'appareil ou du matériel avoisinant. La liste de ces précautions n'est pas exhaustive :

Alimentation / Adaptateur secteur

- Utilisez de préférence les adaptateurs secteur que nous préconisons pour nos produits.
- Dans le cadre d'intégration ou d'utilisation d'un autre adaptateur, assurez vous que cet adaptateur dispose des mêmes caractéristiques que celui préconisé par GCE Electronics.

En cas d'orage

- Pour se prévenir des problèmes pouvant être occasionnés par les orages, utilisez un onduleur pour protéger l'alimentation de l'Ecodevice et d'un filtre anti-foudre pour protéger la connection LAN.
- Si vous ne possédez pas d'onduleur, débranchez l'Ecodevice de son alimentation et déconnectez la prise réseau RJ45.

Connexions

- En règle générale, soignez votre câblage en utilisant du fil souple et de section adaptée pour vous raccorder aux borniers de l'Ecodevice
- Les circuits électriques raccordés à l'Ecodevice doivent être protégés en amont avec des dispositifs adaptés et conforme aux normes électriques. En cas de doute, faites contrôler votre installation par un professionnel.

1. Prérequis:

Avant de commencer, vous devez télécharger l'archive contenant les logiciels et documentations de l'Eco-Device sur notre site rubrique téléchargement.

2. Mise en service:

Connectez un câble Ethernet RJ45 droit entre la carte Eco-Device et votre switch, routeur, Box, etc...

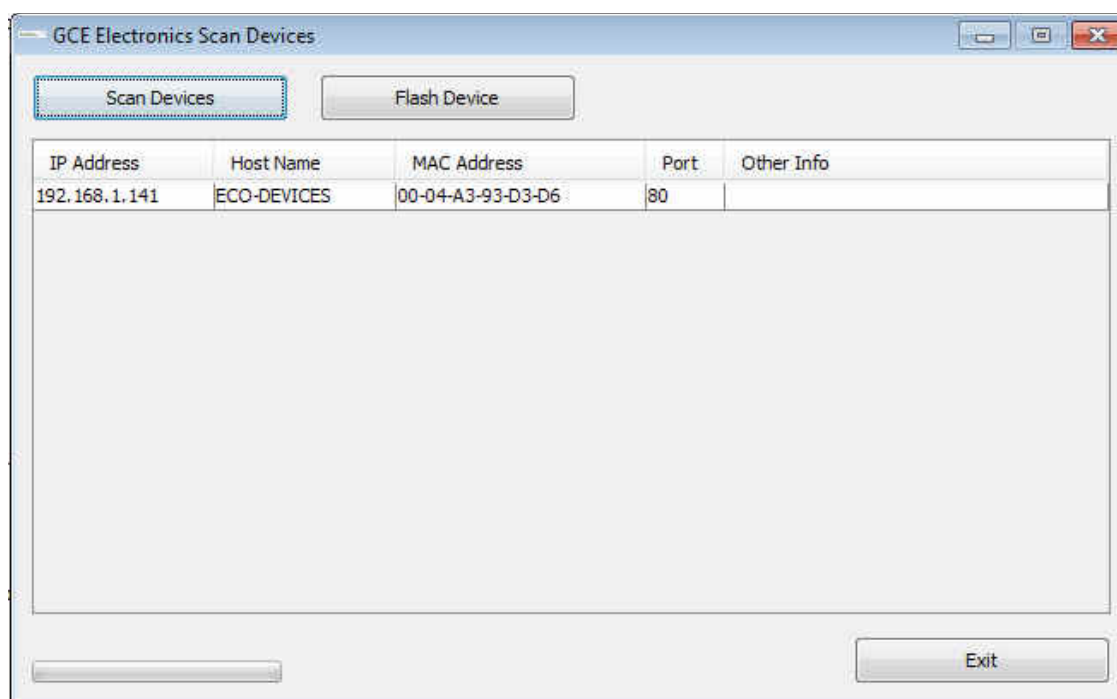
Si vous souhaitez connecter la carte directement à votre ordinateur, utilisez un câble Ethernet RJ45 croisé. Dans ce cas, assurez-vous que votre ordinateur ne cherche pas à obtenir une adresse IP automatiquement mais attribuez-lui une adresse du type 192.168.1.XX .

Alimentez la carte à l'aide d'un adaptateur secteur produisant une tension de 9V à 12V continu. Vous pouvez utiliser le connecteur 2,1mm standard « Pwr 12V » (Pôle positif au centre) ou en connectant directement l'alimentation sur le bornier « DC Input ».

Le voyant vert situé à côté du bornier d'alimentation doit s'allumer.

Observez les voyants situés sur la RJ45. Le voyant réseau vert doit être fixe et le voyant réseau Orange clignote par intermittence indiquant que la carte est maintenant connectée à votre réseau local.

- Détection de l'Eco-Device:



Ouvrez le dossier que vous avez téléchargé, ouvrez le répertoire « utility/GceScanDevice » et lancez l'utilitaire «GceScanDevice.jar ».

Cliquez sur « Scan Device »

Scan Device détecte la carte sur votre réseau et vous indique son adresse IP.

Cliquez directement sur l'adresse IP pour vous connecter sur la page d'accueil de la carte.

Dans le cas de firewall, vous devez répondre « oui » en cas de demande d'autorisation d'accès au réseau.

Si votre réseau ne dispose pas de serveur DHCP, l'adresse par défaut de l'Eco-device est 192.168.1.250. Dans ce cas, connectez l'Eco-device à votre PC à l'aide d'un câble RJ45 croisé.

Configurez votre PC avec une IP fixe en 192.168.1.xxx
Tapez directement dans votre navigateur <http://192.168.1.250>

Reportez-vous au chapitre « LAN Settings » pour configurer l'Eco-device avec une adresse IP compatible avec votre réseau.

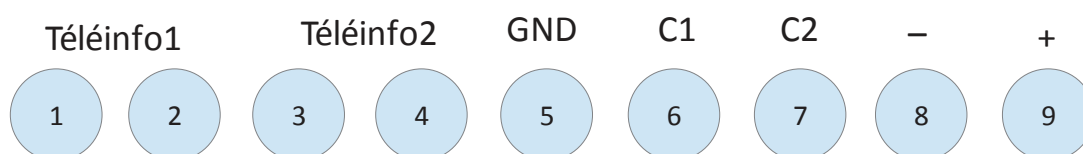
Sauvez la configuration et reconnectez l'Eco-Device sur votre réseau.

Accédez à l'Eco-Device en tapant l'adresse IP que vous lui avez attribuée manuellement.

3. Raccordement

Le module Eco-Device est au format rail Din et ne prendra que 3 modules sur votre tableau électrique. L'Eco-Device possède un bornier de connections en haut du module. Une prise Ethernet RJ45, un bouton reset et une prise d'alimentation en bas du module.

Représentation du bornier de l'Eco-Device numéroté de la gauche vers la droite :



1 et 2 Télé-information 1 (T1 et T2)

3 et 4 Télé-information 2 (T3 et T4)

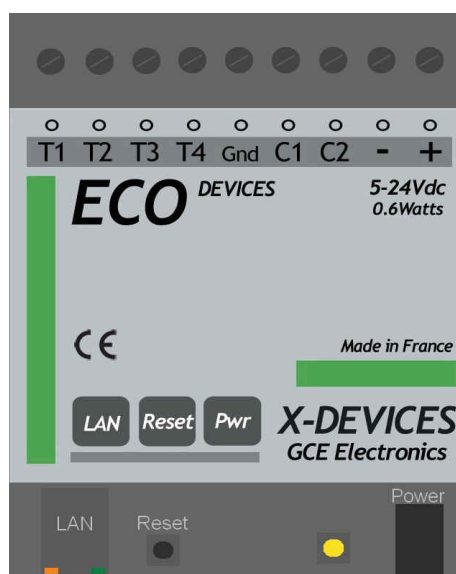
5 Masse ou 0V (GND)

6 Compteur à impulsions n°1 (C1)

7 Compteur à impulsions n°2 (C2)

8 Borne – de l'alimentation (–)

9 Borne + de l'alimentation (+)

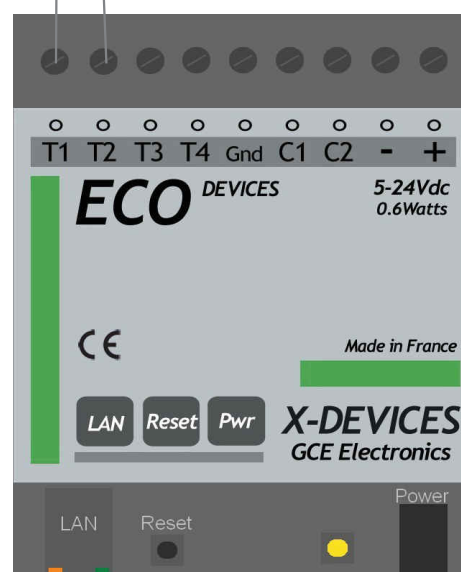
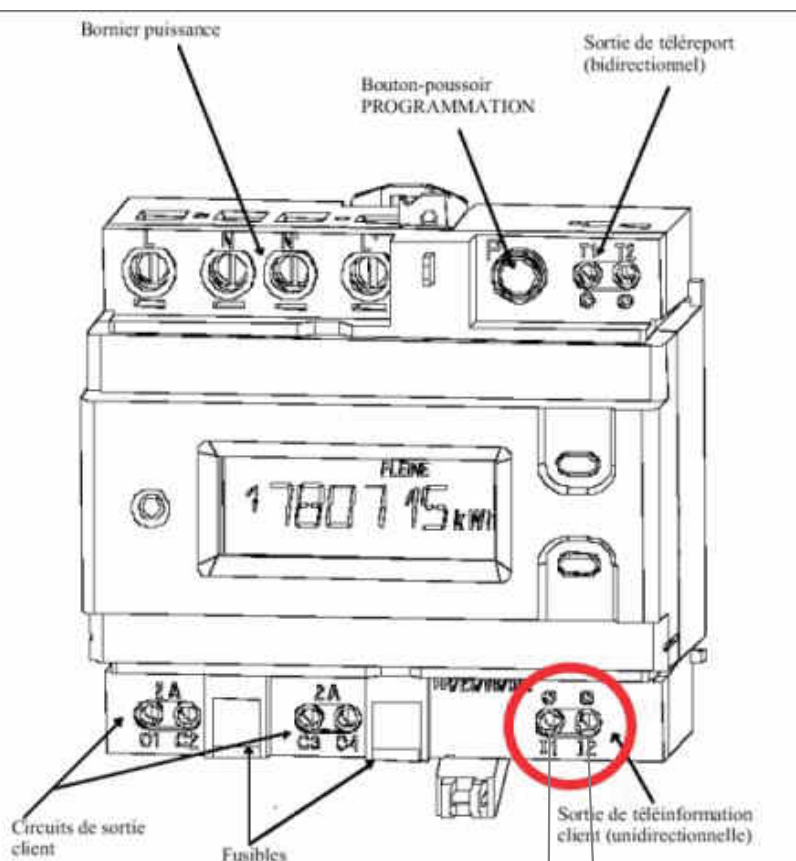


Attention : Votre Eco-Device ne sera capable de suivre votre consommation électrique via la télé-information de votre compteur Electrique seulement si cette option est activée par votre fournisseur. Dans le cas contraire il suffira d'en faire la demande auprès de votre fournisseur d'électricité.

Raccordement de la télé-information

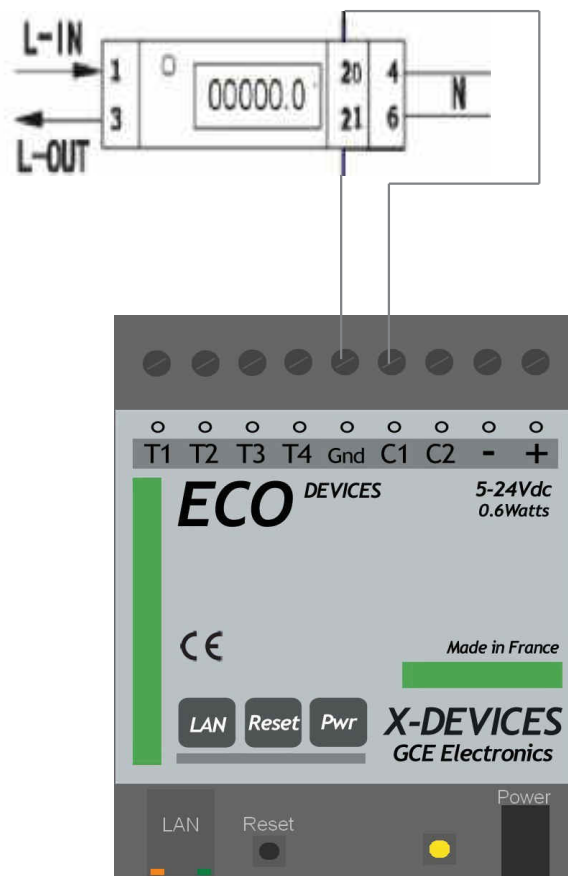
Pour recevoir la télé-information, vous devez raccorder avec des fils les bornes télé-information de votre compteur Électrique au bornier télé-information 1 (T1 et T2) de votre Eco-Device.

Schéma :

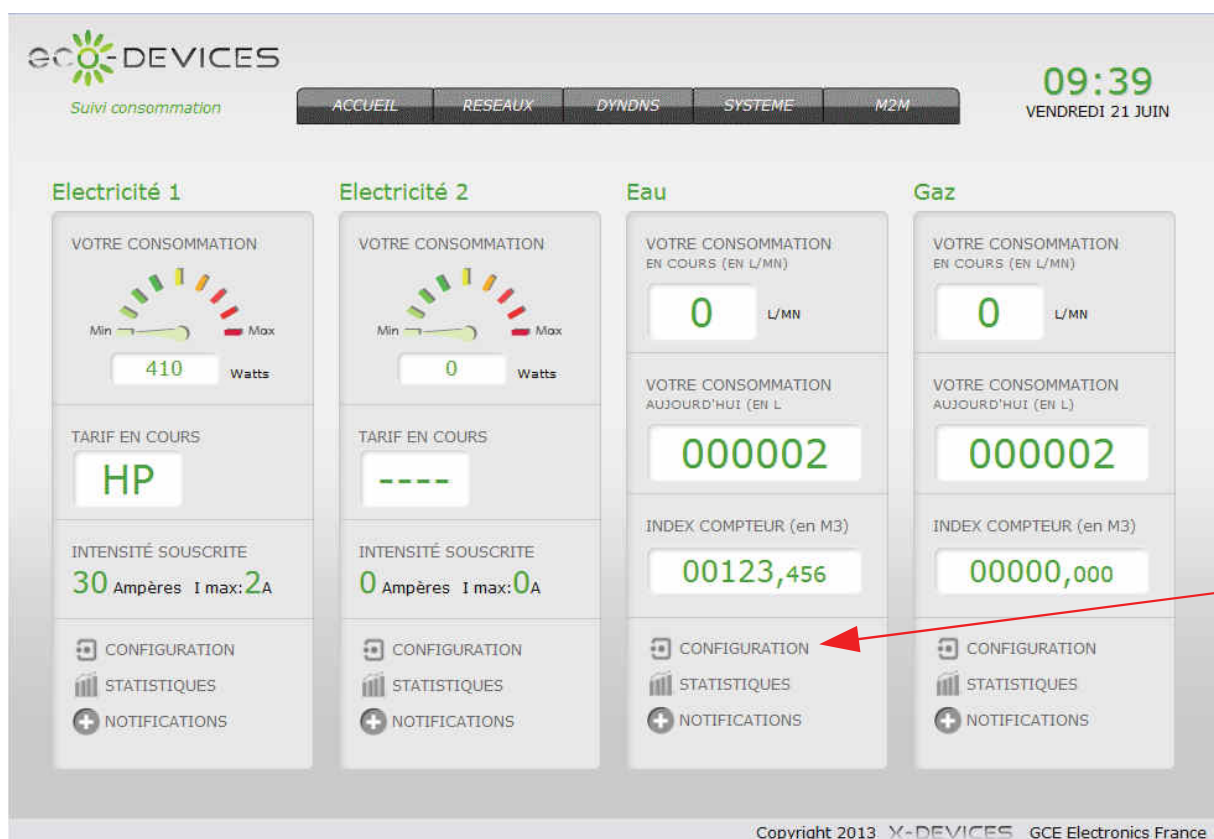


Raccordement des compteurs à impulsions

Schéma :



- Connectez le câble à votre compteur d'énergie.
- Connectez le fils correspondant au 0V sur le bornier en position 5(GND).
- Connectez le fils correspondant aux impulsions sur le bornier en position 6 (C1).
- Cliquez sur le lien CONFIGURATION du bloc correspondant.



ECO-DEVICES
Suivi consommation

ACCUEIL RESEAUX DYNDNS SYSTEME M2M

19:53
VENDREDI 28 JUIN

Designation de Compteur 1 (C1)
Nom: Chauffage Electrique [Sauver]

Alerte débit
Définir les valeurs des seuils
Seuil Haut: 0
Seuil Bas: 0
[Sauver]

Assignment
Assigner la valeur et le type de mesure
Valeur: 724 Type: Electricité [Sauver]
Eau
Gaz
Electricité
Fuel

Configuration
Compte le nombre d'impulsion
Impulsion par unité: 1 [Sauver]

Configuration Fuel
Mesure le temps de fonctionnement de la chaudière
Débit gicleur en L/h: 0.60 [Sauver]

Copyright 2013 X-DEVICES GCE Electronics France

Dans le bloc Désignation (Flèche Rouge)

- Indiquez le nom de votre choix puis cliquez sur sauver.

Dans le bloc Assignment (Flèche bleu)

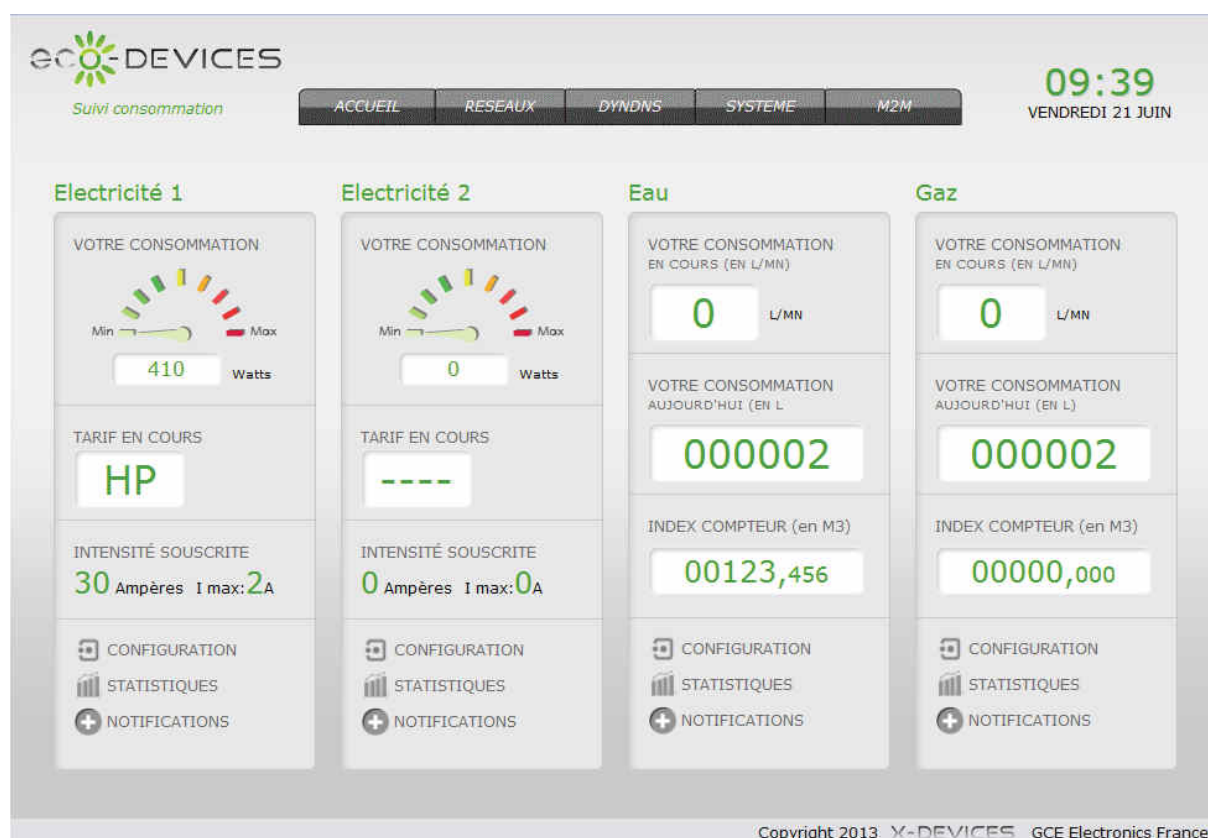
- Entrez la Valeur affichée sur votre compteurs d'énergie.
- Sélectionnez le type Électricité.
- Cliquez sur sauvez.

Dans le bloc Configuration(Flèche verte)

- Entrez le nombre d'impulsion par unité(propre à votre compteur d'eau).
- Cliquez sur sauver.

Votre Compteur d'énergie est maintenant configuré.

4. Page d'accueil

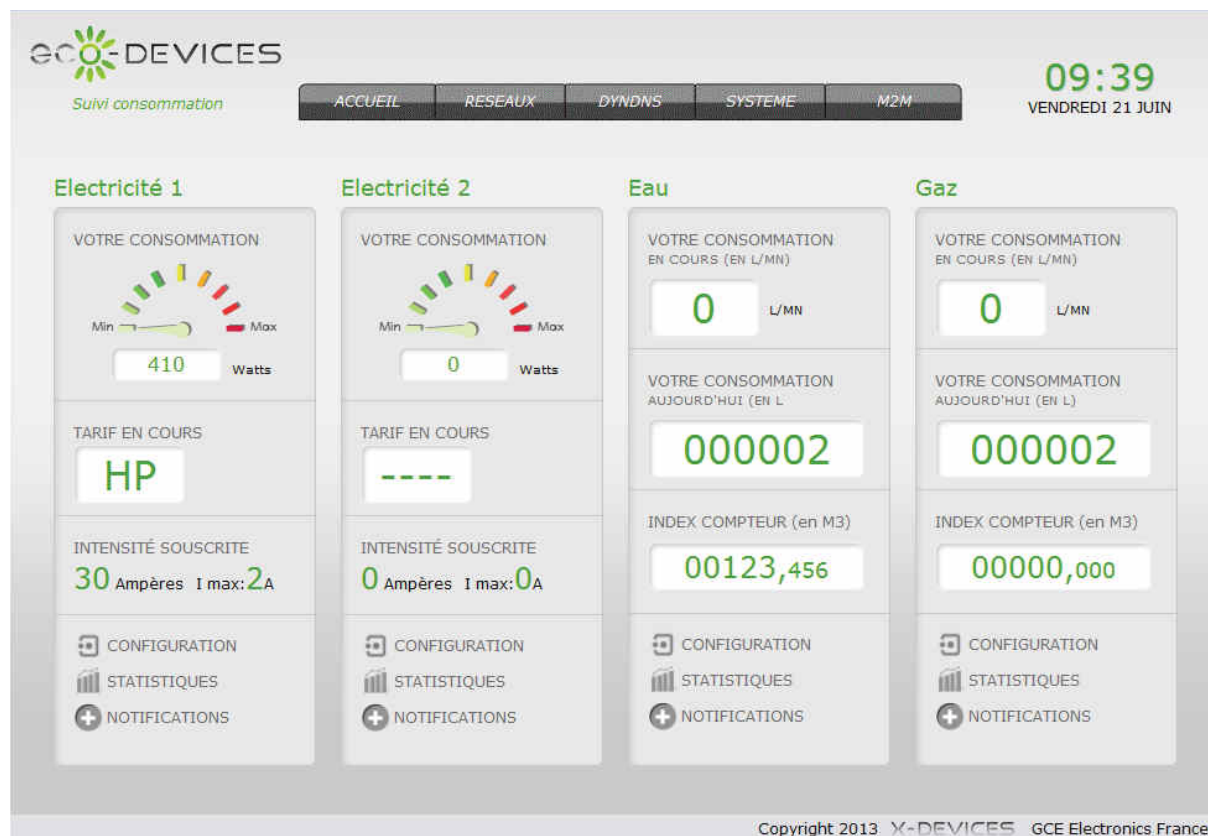


La page principale permet de visualiser 2 entrées télé-information (situé à gauche) et 2 entrées à impulsions (situé à droite). Les entrées sont configurables grâce aux 3 liens situés en bas (CONFIGURATION, STATISTIQUES, NOTIFICATIONS).

Vous pourrez naviguer sur le site web grâce à 5 onglets situés en haut de la page web (ACCUEIL, RESEAU, DYNDNS, SYSTEME, M2M) et ainsi configurer votre Eco-Device.

5. Bloc Télé-information

L' Eco-device est équipé de 2 entrées télé-information représentés par les blocs de droite (dans notre exemple Électricité 1 et Électricité 2).



Vous pouvez visualiser :

- Votre consommation instantanée.
- Le tarif appliqué (heures creuses, heures pleines).
- L'intensité souscrite et l'intensité max.
- Trois liens (Configuration, Statistiques, Notifications).

Grâce à ces 2 entrées vous pouvez par exemple surveiller votre consommation électrique sur l'entrée N° 1 et votre production d'électricité (photovoltaïque ou autre) sur l'entrée 2.

Configuration Télé-information

Depuis le page d'accueil cliquez sur le lien CONFIGURATION du bloc Électricité 1 pour accéder à cette page.

GCO-DEVICES
Suivi consommation

ACCUEIL RESEAUX DYNDNS SYSTEME M2M

09:36
VENDREDI 21 JUIN

Designation de Teleinfo 1
Nom: Electricité 1

Teleinfo 1 - XML
Visualiser le formulaire xml de la téléinfo 1

Alerte dépassement Puissance
Définir les valeurs des seuils (En Watts)
Seuil Haut: 0
Seuil Bas: 0

Information Teleinfo 1
ID Compteur: 031128208902
Option tarifaire: HC..

INDEX TARIF HEURES CREUSES
Index Heures Creuses: 37462
Index Heures Pleines: 112903

Copyright 2013 X-DEVICES GCE Electronics France

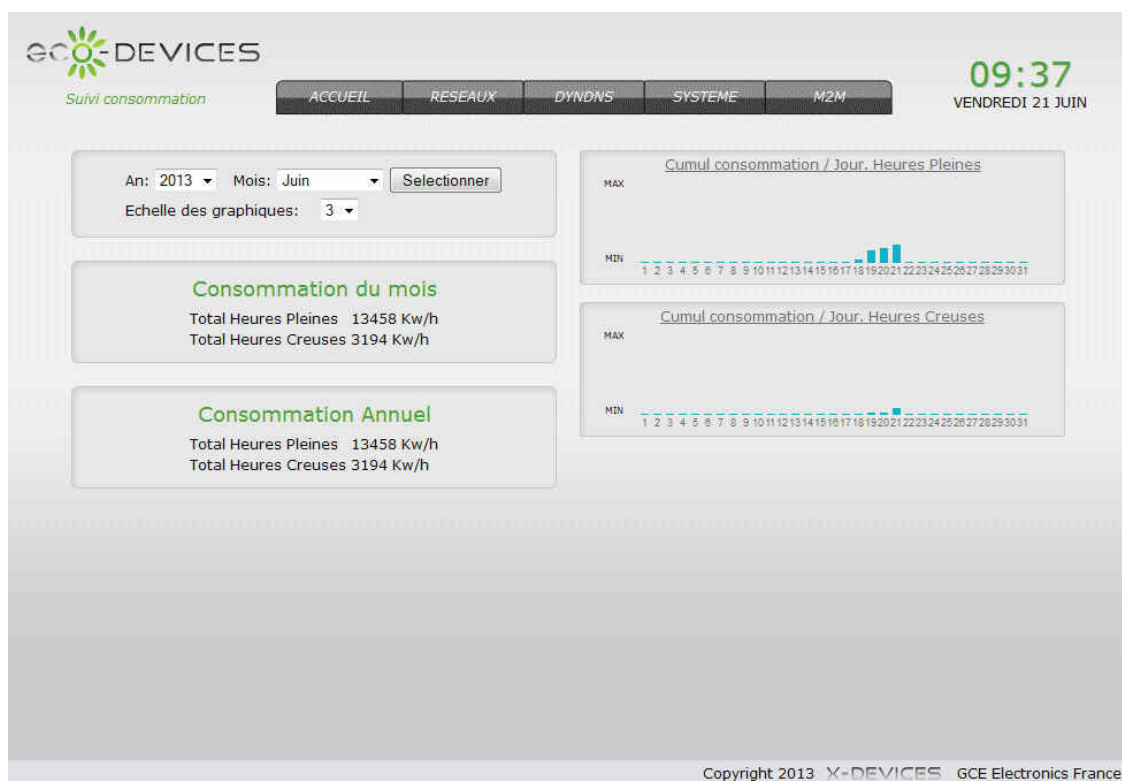
Cet onglet se divise en cinq blocs :

1. Paramétrage de nom du bloc.
2. Lien pour visualiser le formulaire xml (données brut de la télé-information).
3. Configuration des seuils de dépassement de la puissance instantanée afin de déclencher des notifications.(voir onglet notification).
4. Information sur le service télé-information.
5. Index des compteurs.

En fonction de votre abonnement, cette page peut se présenter sous différents aspects.

Statistiques Télé-information

Depuis le page d'accueil cliquez sur le lien STATISTIQUES du bloc Électricité 1 pour accéder à cette page.



Cet onglet se divise en cinq blocs :

1. Sélection du mois et de l'année à visualiser, ainsi qu'une échelle des graphiques.
2. Consommation du mois sélectionné.
3. Consommation de l'année sélectionnée.
4. Graphiques mensuel de la consommation jour par jour.

Notifications Télé-information

Depuis le page d'accueil cliquez sur le lien NOTIFICATIONS du bloc Électricité 1 pour accéder à cette page.

Vous avez la possibilité de configurer six notifications push et six notification email par compteur de la manière suivante :

Notifications par Push:

Notification Push Electricité 1
Allez aux notifications par Email

Serveur /IP	Serveur	Port	Action	URL	Chemin d'accès	Sauver
		80	Pas d'envoi			
		80	Pas d'envoi			
		80	Pas d'envoi			
		80	Pas d'envoi			
		80	Pas d'envoi			

Copyright 2013 X-DEVICES GCE Electronics France

Serveur/IP : adresse du périphérique destinataire de la requête push (GET).

Port : 80 port par défaut.

Action : Plusieurs actions différentes, envoi du push sur:

- Dépassement du seuil haut, modifiable dans l'onglet configuration(voir ci-dessus).
- Dépassement du seuil bas, modifiable dans l'onglet configuration(voir ci-dessus).
- Changement de tarif (HC, HP, Tempo, EJP)

URL : répertoire et adresse du script ou de l'API (suite de l'adresse à composer pour envoyer un Push).

Notifications par mail: