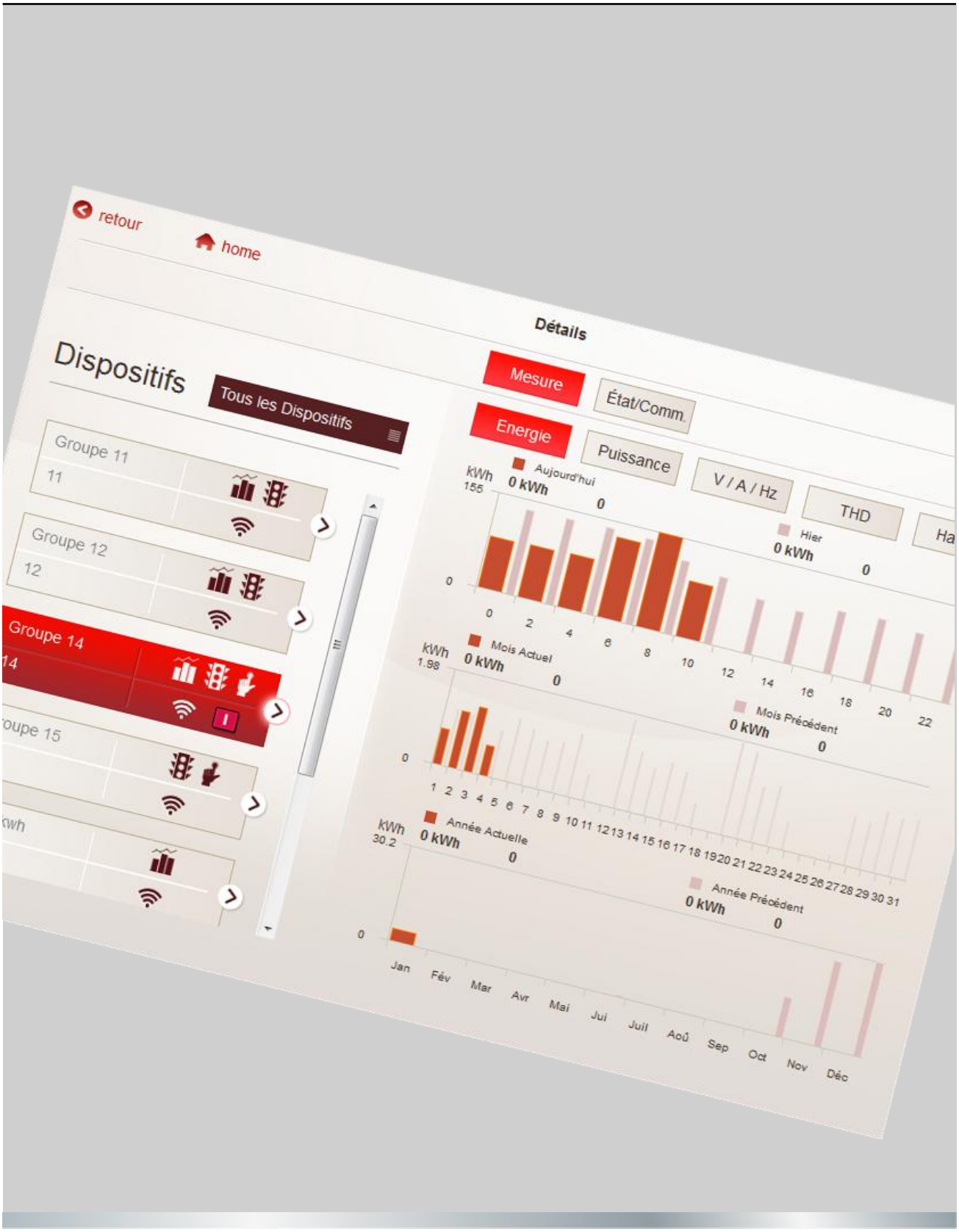
Serveur Web Energie

Manuel d'utilisation



RA00161AB

07/18-01

retour
home
Dispositifs
Tous les Dispositifs
Groupe 11
11
Groupe 12
12
Groupe 14
14
Groupe 15
Détails
Mesure
État/Comm.
Energie
Puissance
V / A / Hz
THD
Aujourd'hui
0 kWh
Hier
0 kWh
Mois Actuel
0 kWh
Mois Précédent
0 kWh
Année Actuelle
0 kWh
Année Précédent
0 kWh
Jan
Fév
Mar
Avr
Mai
Jui
Juil
Aoû
Sep
Oct
Nov
Déc

Tables de matières

1. Contrat de licence 5
2. Système requis 8
3. Référence produit 8
4. Dispositifs compatibles 9
   - 4.1 Appareils de mesure / comptage 9
   - 4.2 Appareils sans données de mesure / comptage 10
   - 4.3 Bornes de recharge pour véhicules électriques 10
5. Langues disponibles 10
6. Opérations préliminaires 11
7. Mise en œuvre 11
   - 7.1 Paramétrage local 11
   - 7.2 Connexion de l'appareil à un Ordinateur - Programmation 11
   - 7.3 Paramètres par défaut du Serveur Web 11
   - 7.4 Configuration LAN de l'ordinateur 12
   - 7.5 Configuration du Serveur Web 14
     - 7.5.1 Paramètres Réseau - Configuration personnelle 14
     - 7.5.2 Accès avec les nouveaux paramètres réseau 17
   - 7.6 Configuration de la date et de l'heure 20
   - 7.7 Mise à jour du Serveur Web 22
     - 7.7.1 Procédure de misa à jour 23
   - 7.8 Modification de la langue du Serveur Web 24
     - 7.8.1 Modification de la langue par défaut 24
     - 7.8.2 Modification de la langue d'affichage 25
   - 7.9 Paramétrage distant 26
   - 7.10 Schéma de connexion - Utilisation normale 26
   - 7.11 Configuration LAN de l'ordinateur - Adresse IP automatique 27
   - 7.12 Procédure de configuration de l'installation électrique dans le Serveur Web - "Configuration du système" 29
     - 7.12.1 Configuration des Passerelles et Dispositifs 31
     - 7.12.2 Configuration des Circuits, Zones de Mesure et Tableaux Électriques 44
     - 7.12.3 Configuration du Coût des consommations 50
     - 7.12.4 Configuration du Temps d'échantillonnage des données 51
     - 7.12.5 Configuration Green'Up 53
8. Utilisation 59
   - 8.1 Accès 59
     - 8.1.1 Droits d'accès 59
     - 8.1.2 Créer un nouvel utilisateur 60
     - 8.1.3 Modifications des droits d'accès 61
     - 8.1.4 Procédure de déconnexion 62

Tables de matières

8.2 Pages d'affichage des données 63
8.2.1 Mon installation 63
8.2.2 Consommations: info & diagrm. 66
8.3 Green'Up 74
8.4 Historiques des consommations 78
8.4.1 Options fichiers CSV 78
8.4.2 Accès aux fichiers CSV 79
8.4.3 Gestion des fichiers CSV 81
8.5 Rapport & Téléchargement 85
8.5.1 Téléchargement des données 85
8.5.2 Rapport 89
8.6 Envoi d'e-mail et de notifications 93
8.6.1 Configuration e-mail 93
8.6.2 Telegram Messenger 95
8.6.3 Rapports automatiques 97
8.6.4 Paramètres des notifications 100
8.6 Rapports: alarmes 102
9. Sauvegarde et Restauration 103
9.1 Procédure de sauvegarde 103
9.2 Procédure de restauration 105
10. Types de réseaux et modalité d'accès 107
10.1 LAN/Intranet 107
10.1.1 Ports 107
10.2 WAN/Internet 108
10.2.1 Ports 109
11. FAQ 110
11.1 Problèmes d'accès 110
11.2 Problèmes avec Telegram Messenger 110

1. Contract de Licence

AVIS À L'UTILISATEUR :

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES TERMES DU PRESENT CONTRAT DE LICENCE AVANT D'UTILISER LE LOGICIEL (DEFINI CI-APRES).

CECI EST UN CONTRAT DE LICENCE CONCLU ENTRE VOUS-MEME (ci-après "VOUS") ET LEGRAND SNC (ci-après "LEGRAND") DONT LE SIEGE SOCIAL EST 128 AVENUE DU MARECHAL DE LATTRE DE TASSIGNY 87045 LIMOGES CEDEX.

EN OUVRANT L'EMBALLAGE SCELLE, EN CLIQUANT SUR LE BOUTON "J'ACCEPTE" OU "OUI" OU EN INDIQUANT AUTREMENT VOTRE ACCORD ELECTRONIQUEMENT OU EN PROCEDANT AU CHARGEMENT DU LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ LES CONDITIONS DU PRESENT CONTRAT DE LICENCE.

SI VOUS N'EN ACCEPTEZ PAS CES CONDITIONS, NE FAITES PLUS AUCUNE UTILISATION DU LOGICIEL ET CONTACTEZ VOTRE FOURNISSEUR OU LE SERVICE CLIENTELE DE LEGRAND POUR LES INFORMATIONS RELATIVES AUX MODALITES DE REMBOURSEMENT DU PRIX QUE VOUS AVEZ PAYE CONFORMEMENT AUX CONDITIONS GENERALES DE VENTE LEGRAND.

1. DEFINITIONS

Le terme "Logiciel" désigne :

(a) tout le contenu des fichiers de l'applicatif fourni soit sous forme de fichier avec clé ("Energy Management Software") soit sous forme de Web serveur ("Energy Web Server");

(b) les fichiers ou documents écrits explicatifs associés correspondants (la "Documentation"), les polices de caractères et tout emballage du produit;

(c) toutes les mises à niveau, versions modifiées, mises à jour, ajouts et copies du Logiciel, s'il y a lieu (ci-après dénommés collectivement les "Mises à Jour").

Le terme "Utilisation" désigne l'accès au Logiciel, son installation, son téléchargement, sa copie ou tout autre avantage tiré de l'utilisation de ses fonctionnalités conformément à la Documentation.

2. DROITS D'UTILISATION DU LOGICIEL

2.1 Licence

Le présent contrat est un contrat de licence.

LEGRAND vous concède un droit non exclusif et non cessible d'utiliser le Logiciel selon les conditions et modalités définies ci-après.

2.2 Droits et obligations

Vous êtes autorisé à :

- Utiliser une copie du Logiciel sur un seul ordinateur. Si un plus grand nombre de copies et/ou de nombre d'ordinateurs est indique dans la Documentation ou dans les documents spécifiques relatifs à la transaction que vous a remis le distributeur ou le revendeur agréé auprès duquel vous avez acheté le logiciel, vous pouvez utiliser le logiciel conformément à de telles spécifications;

- Faire une copie de sauvegarde du Logiciel ou copier le logiciel sur le disque dur de votre ordinateur et conserver l'original en tant que sauvegarde;

- Utiliser le logiciel en réseau, à condition que vous déteniez une copie sous licence du Logiciel pour chaque ordinateur pouvant y accéder par le réseau;

1. Contract de Licence *(suite)*

2.2 Droits et obligations ***(suite)***

- Transférer définitivement tous les droits sur le Logiciel qui vous sont concédés en vertu du présent Contrat de Licence à toute personne ou entité, à condition que vous ne conserviez aucun exemplaire du Logiciel et que le bénéficiaire de ce transfert accepte les dispositions du présent Contrat de Licence. Le transfert partiel de vos droits dans le cadre du présent Contrat de licence n'est pas autorisé. Par exemple, si la documentation applicable vous donne le droit d'utiliser plusieurs copies du Logiciel, seul le transfert des droits d'utilisation de ces copies du Logiciel est valide. Nonobstant les dispositions précédentes, vous ne pouvez pas transférer vos droits d'utilisation du Logiciel à une autre personne ou entité si vous avez acquis le Logiciel via un téléchargement électronique et non sur un support physique;
- Exécuter le Logiciel conformément aux utilisations autorisées supplémentaires indiquées ci-dessous

Vous n'êtes pas autorisé et vous ne pouvez autoriser une autre personne à :

- Céder sous licence ou prendre ou donner en location une quelconque partie du Logiciel;
- Pratiquer de l'ingénierie inverse, décompiler, désassembler, modifier, traduire ou tenter de découvrir le code source du Logiciel, ou créer des dérivés du Logiciel;
- Utiliser le Logiciel dans le cadre d'une infogérance, d'une utilisation en temps partagé, d'une prestation de service ou d'un service bureau;
- Faire une utilisation du Logiciel qui n'est pas permise en vertu du présent Contrat de Licence.

3. TITULARITE DES DROITS DE PROPRIETE INTELLECTUELLE – PROTECTION DES DROITS D'AUTEUR ("Copyright")

Le Logiciel est la propriété de LEGRAND ou de ses concédants de licence.

Il est protégé par la loi, y compris notamment par les lois américaines et d'autres pays sur les droits d'auteur ("copyright") et par les dispositions des traités internationaux.

4. LIMITATION DE GARANTIE

La garantie du Logiciel applicable est celle mentionnée dans les Conditions générales de vente LEGRAND.

LEGRAND ne garantit le bon fonctionnement de ce logiciel qu'avec l'utilisation de produits LEGRAND. Il ne pourra être tenu responsable en cas de dysfonctionnement dû à l'utilisation de produits autres que des produits LEGRAND.

5. LIMITATION DE RESPONSABILITE

En aucun cas LEGRAND ne pourra être tenu responsable de tout dommage de quelque nature que ce soit, notamment de façon non exhaustive la perte d'exploitation, perte de données, rupture de fonctionnement, dysfonctionnement des autres logiciels installés sur votre ordinateur ou toute autre perte financière résultant de l'utilisation ou l'impossibilité d'utiliser le logiciel et ce même si LEGRAND a été prévenu de l'éventualité de ces dommages.

1. Contract de Licence *(suite)*

6. RESILIATION

LEGRAND peut résilier la présente licence de plein droit et sans autre formalité qu'une notification écrite vous étant adressée et avec effet immédiat si vous n'observez pas une ou plusieurs dispositions de la présente licence.

Au moment de la résiliation de la présente licence, vous acceptez de détruire le Logiciel, sa documentation et toutes les copies de ceux-ci.

7. LOI APPLICABLE ET JURIDICTION COMPETENTE

Le présent Contrat est régi et interprété selon le droit français.

En cas de litige découlant de l'interprétation ou de l'exécution du présent contrat, les parties s'engagent à rechercher une solution amiable.

A défaut d'une telle solution, le différend relèvera exclusivement de la compétence du Tribunal de Grande Instance de Paris.

2. Système requis

Affichage possible sur :

- Ordinateur : (Dispositif, Navigateur Web)
  - Firefox : version 50 et suivantes (v50.0+)
  - Chrome : v55.0+
  - Safari : v10.0+
- Tablettes tactiles : (Dispositif, Système d'exploitation , Navigateur Web)
  - iPad (toutes les versions), iOS 10+, Safari
  - Android v6.0+, Chrome v55.0+
- Smartphones (voir la Guide de l'utilisateur)

3. Référence produit

4 149 49 : "Serveur Web Energie 255"

- Gestion de 255* dispositifs

  Rappel : 32 adresses Modbus ou 32 compteurs sortie impulsions maximum pour chaque Passerelle.

* Valeur conseillée 128

Version du Logiciel 3.4.0

4. Dispositifs compatibles

4.1 Appareils de mesure / comptage

- Gamme **EMDX³**
  - Centrales de mesure :
    - Modulaire - Réf.s **0 046 76, 4 120 51**
    - Access - Réf.s **0 146 68, 4 120 52**
    - Premium - Réf. **0 146 69, 4 120 53**
  - Compteurs d'énergie sortie RS485 :
    - Monophasé raccordement direct – Réf.(s) **0 046 77** et **4 120 68** (Standard), **0 046 79** (MID)
    - Triphasés raccordement direct – Réf.(s) **0 046 80** (Standard), **0 046 83** (MID)
    - Triphasés raccordement avec TI– Réf.(s) **0 046 84** (Standard), **0 046 86** (MID)
  - Compteurs d'énergie sortie impulsions (avec le Concentrateur Réf. **4 149 26**, **4 120 65** ou **0 046 87**) :
    - Monophasé raccordement direct – Réf.(s) **0 046 70/72/81** (Standard), **0 046 78** et **4 120 69** (MID)
    - Triphasés raccordement direct – Réf.(s) **0 046 73** (Standard), **0 046 82** (MID)
    - Triphasés raccordement avec TI– Réf.(s) **0 046 74** (Standard), **0 046 85** (MID)

- Gamme **EMS CX³**
  - Dispositifs de mesure multifonction :
    - Module de mesure monophasé + tore - Réf. **4 149 19**
    - Module de mesure triphasé + tores - Réf. **4 149 20**
    - Module de mesure pour TI - Réf. **4 149 23**
  - Module d'état et commande :
    - Module auxiliaire de signalisation (CA + SD) - Réf. **4 149 29**
    - Module de signalisation universel - Réf. **4 149 30**
    - Module de report d'état et de commande pour Télérupteurs et Contacteurs - Réf. **4 149 31**
    - Module de commande universel - Réf. **4 149 32**
  - via l'interface de communication EMS CX³/RS 485 - Réf. **4 149 40**

- Gamme **DX³**
  - Modules différentiels adaptables avec unité de comptage intégrée - Réf.(s) **4 106 57/58** et avec unité de mesure intégrée - Réf. **4 106 59**
    - via le module de communication Réf. **4 210 75**

- Gamme **DPX³**
  - **DPX³ 250 électroniques, DPX³ 630 électroniques, DPX³ 1600 électroniques avec unité de mesure intégrée** seulement
    - via le module de communication Réf. **4 210 75**

- Gamme **DMX³** avec unité de protection à écran tactile (Réf.(s) **0 288 03/04**)
    - via le module de communication Réf. **0 288 05**

- Compteurs de Gaz
  - Tout appareil avec sortie impulsions (avec le Concentrateur Réf.s **4 149 26*, 4 120 65*** ou **0 046 87***)

- Compteurs d'Eau
  - Tout appareil avec sortie impulsions (avec le Concentrateur Réf.s **4 149 26*, 4 120 65*** ou **0 046 87***)

* **Note :** Le concentrateur d'impulsions doit être correctement programmé pour être compatible avec le type de compteur (Reportez-vous au manuel d'utilisation du concentrateur d'impulsions)

4.2 Appareils sans données de mesure/comptage

- Gamme **DPX³**
  - **DPX³ 250 électroniques, électroniques différentiels** et **magnéto-thermiques différentiels**
  - **DPX³ 630 électroniques**
  - **DPX³ 1600 électroniques**
    - via le module de communication Réf. **4 210 75**

- Gamme **DMX³** avec unité de protection à écran LCD (Réf(s) **0 288 00/01/02**)
    - via le module de communication Réf **0 288 05**

4.3 Bornes de recharge pour véhicules électriques

- Gamme **Green'Up**
  - Bornes "un côté", monophasée sans RFiD (Réf.(s) **0 590 76/91/93**)
  - Bornes "deux côtés", monophasée sans RFiD (Réf.(s) **0 590 77/78**)
  - Bornes "un côté", monophasée avec RFiD (Réf.(s) **0 590 61/63**)
  - Bornes "deux côtés", monophasée avec RFiD (Réf.(s) **0 590 57/58**)
  - Bornes "un côté", triphasées sans RFiD (Réf.(s) **0 590 94/95**)
  - Bornes "deux côtés", triphasées sans RFiD (Réf.(s) **0 590 96/97**)
  - Bornes "un côté", triphasées avec RFiD (Réf.(s) **0 590 64/65**)
  - Bornes "deux côtés", triphasées avec RFiD (Réf.(s) **0 590 66/67**)

5. Langues disponibles

Langues :

- Anglais
- Chinois
- Espagnol
- Français
- Français (Belgique)
- Grec
- Italien
- Néerlandais (België)
- Néerlandais
- Polonais
- Portugais
- Russe

6. Operations préliminaires

ATTENTION!

Avant la mise en service de l'installation, veuillez vérifier sur le site e-catalogue "legrand" si une mise à jour du logiciel est disponible.

Téléchargez sur votre ordinateur le fichier de Mise à Jour présent sur le site Legrand. Ce fichier vous servira à réaliser la mise à jour du firmware.

(Après le téléchargement du dossier de mise à jour suivre la procédure décrite aux pages 22 à 23 du présent manuel)

7. Mise en Œuvre

7.1 Paramétrage local

Paramétrages/Configurations en Local

– Procédure permettant de configurer le serveur web depuis un ordinateur en branchement direct.

Matériels requis

– Notice instruction du Serveur Web
– Manuel d'utilisation du Serveur Web
– Un ordinateur avec un navigateur web (Chrome, Firefox, etc.)

Note : le paramétrage local doit être obligatoirement effectué par un ordinateur.

Informations utiles

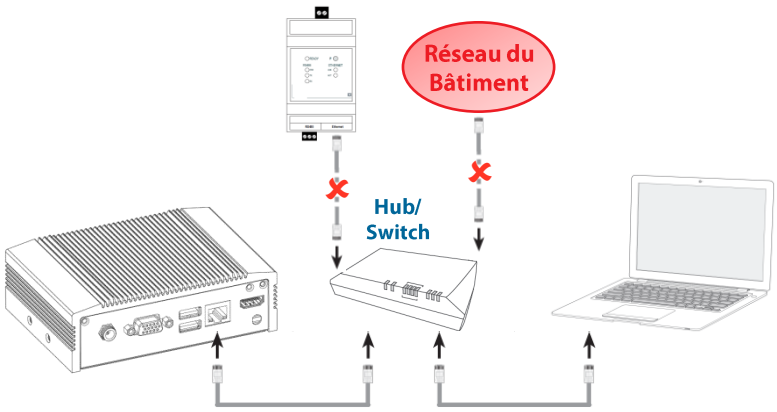
– Paramètres du réseau IP pour le Serveur Web (utiliser la Table de Paramétrage du Serveur Web)

7.2 Connexion de l'appareil à un Ordinateur - Programmation

– Connecter le Serveur Web directement à un PC par le câble Ethernet (est possible de passer à travers un switch)

Note : En cette phase ne connecter pas le Serveur Web vers d'autres appareils (Passerelles, etc.) ou au Réseau du Bâtiment

– Alimenter le Serveur Web



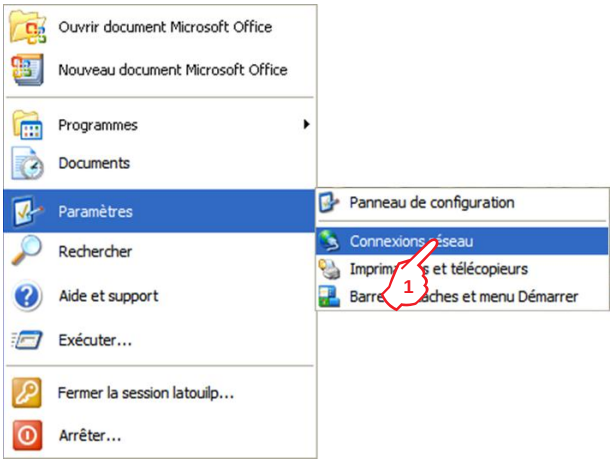
7.3 Paramètres par défaut du Serveur Web

- Adresse IP : 192.168.1.100
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Passerelle par défaut : 192.168.1.1

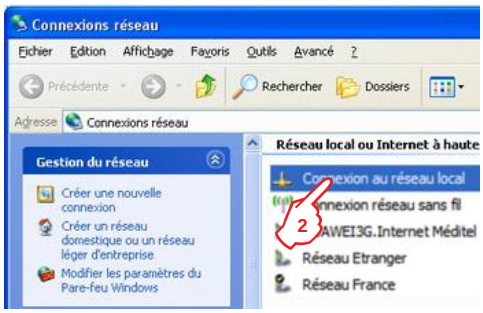
Note : le Serveur Web et la Passerelles ont les mêmes paramètres par défaut

7.4 Configuration LAN de l'ordinateur

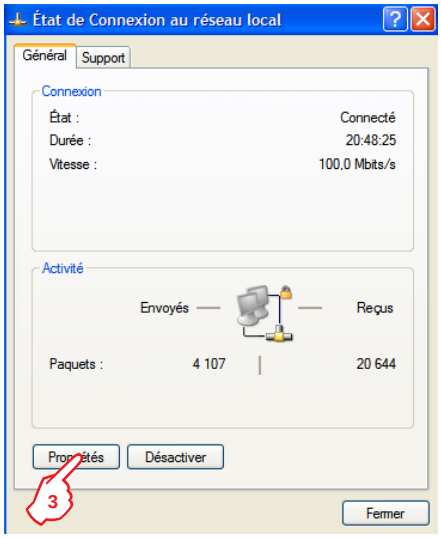
Suivez la procédure :



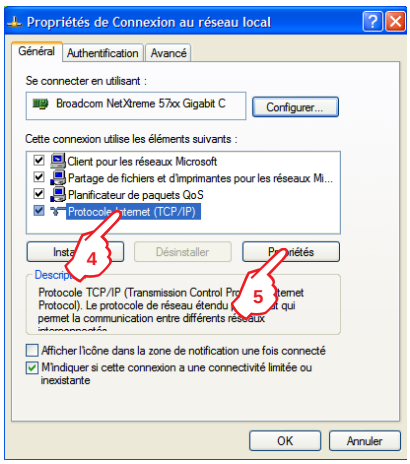
1. Dans le menu Démarrer choisir "Paramètres" puis Cliquer sur "Connexion réseau"



2. Cliquer sur "Connexion au réseau locale"

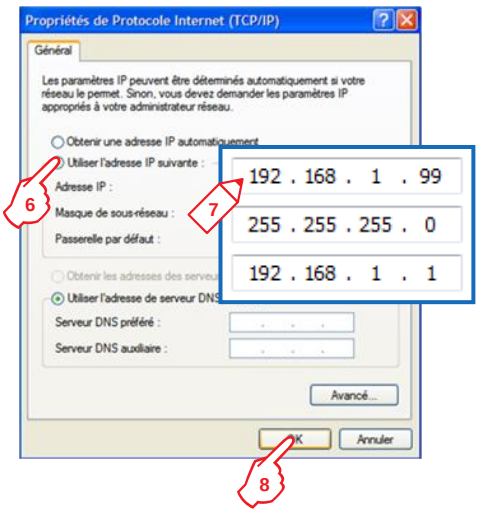


3. Cliquer sur "Propriétés"



4. Cliquer sur Protocol Internet (TCP/IP)

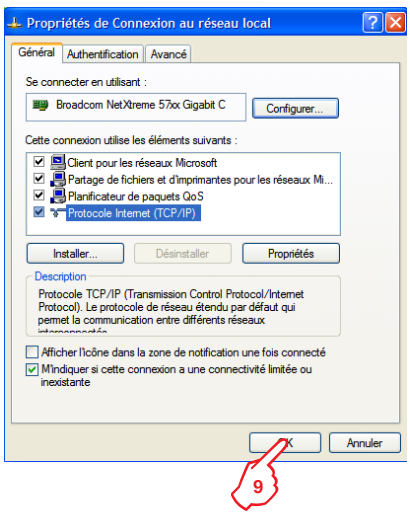
5. Cliquer sur "Propriétés"



6. Cliquer sur "Utiliser l'adresse IP suivante"

7. Saisir les paramètres LAN comme montré

8. Cliquer sur "OK" pour confirmer



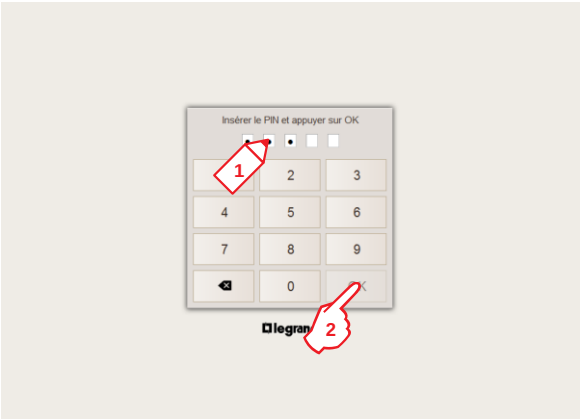
9. Cliquer sur "OK" pour confirmer

7.5 Configuration du Serveur Web

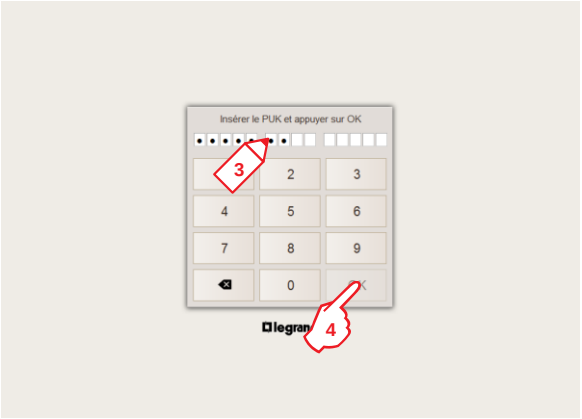
7.5.1 Paramètres Réseau - Configuration personnelle

Pour accéder au Serveur Web, saisir l'adresse IP **192.168.1.100** (IP par défaut) dans le navigateur Web.

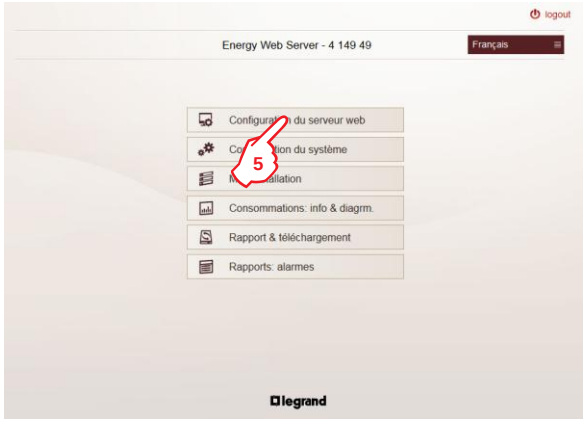
La page d'identification du Serveur Web s'affiche



1. Saisir le code PIN d'accès 99999 (PIN par défaut)
2. Cliquer sur "OK"



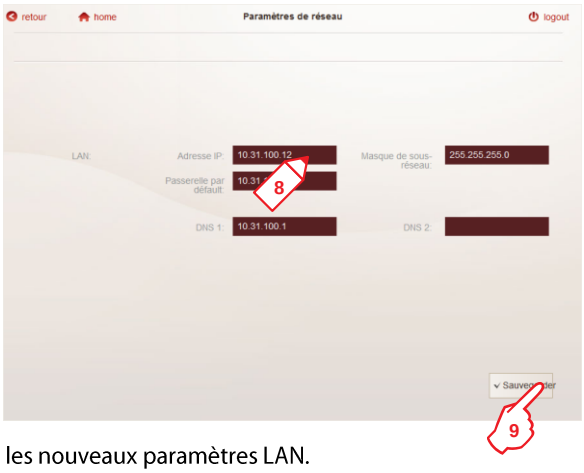
3. Saisir le code PUK d'accès 00000 9999 00000 (PUK par défaut)
4. Cliquer sur "OK"
La page d'accueil du Serveur Web s'affiche



5. Cliquer sur "Configuration du serveur web"

6. Cliquer sur "Paramètres du serveur web"

7. Cliquer sur "Paramètres de réseau" pour configurer les propriétés LAN du Serveur Web



8. Saisir les nouveaux paramètres LAN.

Exemple de paramètres de réseau IP à configurer dans le Serveur Web

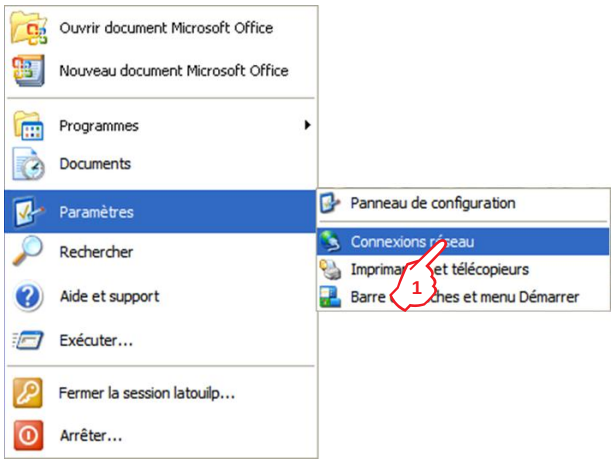
- Adresse IP : **172.168.1.101**
- Masque de Sous-réseau : **255.255.255.0**
- Passerelle par défaut : **172.168.1.100**

9. Cliquer sur "Sauvegarder" **2 fois** pour confirmer

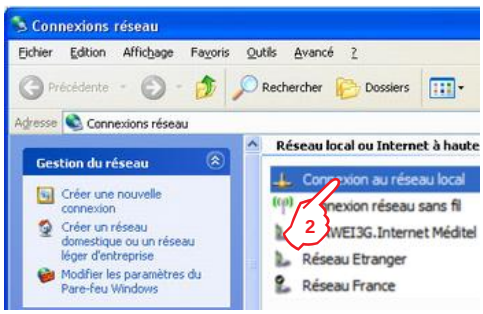
Note : Maintenant le Mini Serveur web a pris les nouveaux paramètres réseau

7.5.2 Accès avec les nouveaux paramètres réseau

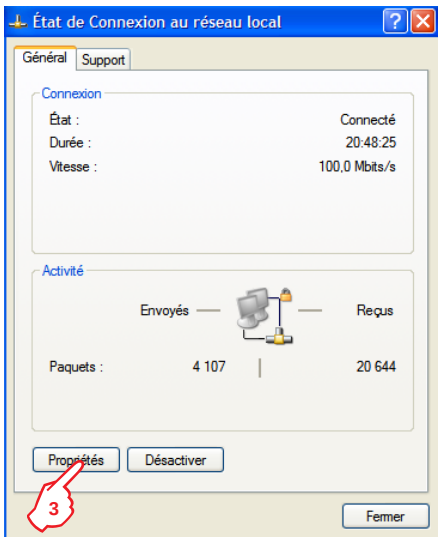
• Après la modification des paramètres de réseau du Serveur Web, il faut configurer manuellement dans l'ordinateur une adresse IP compatible avec la nouvelle adresse IP du serveur web comme indiqué ci-dessous :
(dans l'exemple le serveur a l'adresse IP 172.168.1.101 → utiliser le 172.168.1.99)



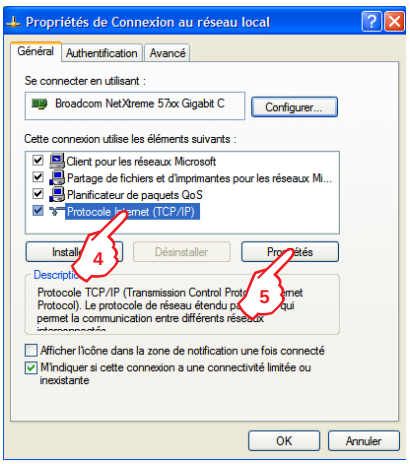
1. Dans le menu Démarrer choisir "Paramètres" puis Cliquer sur "Connexion réseau"



2. Cliquer sur "Connexion au réseau locale"

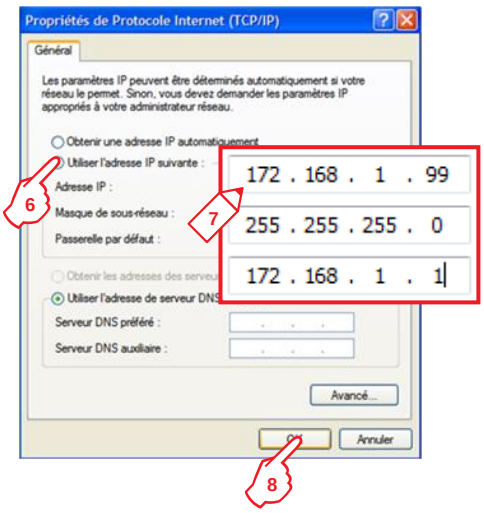


3. Cliquer sur "Propriétés"



4. Cliquer sur Protocol Internet (TCP/IP)

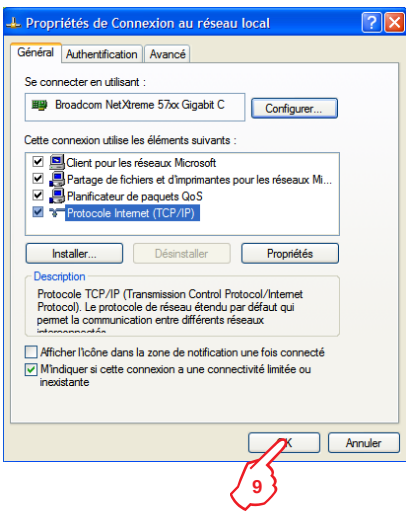
5. Cliquer sur “Propriétés”



6. Cliquer sur “Utiliser l’adresse IP suivante”

7. Saisir les paramètres LAN comme montré

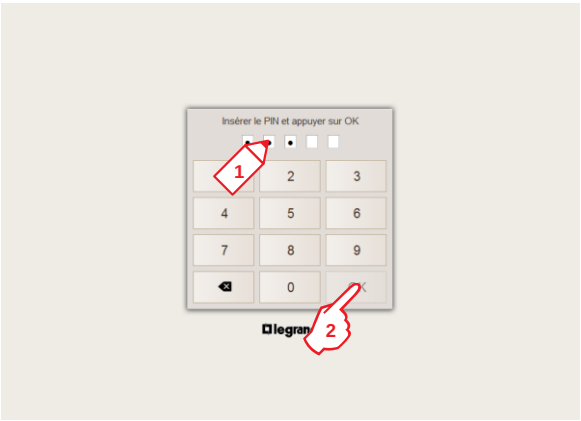
8. Cliquer sur “OK” pour confirmer



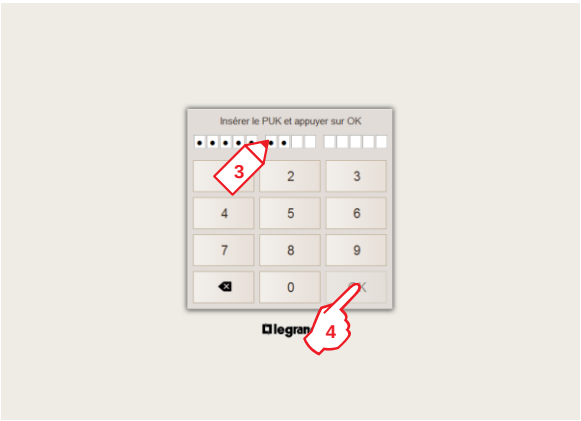
9. Cliquer sur “OK” pour confirmer

Pour accéder au Serveur Web, saisir la nouvelle adresse IP **172.168.1.101** (dans l'exemple) dans le navigateur Web.

La page d'identification du Serveur Web s'affiche



1. Saisir le code PIN d'accès 99999 (PIN par défaut)
2. Cliquer sur "OK"

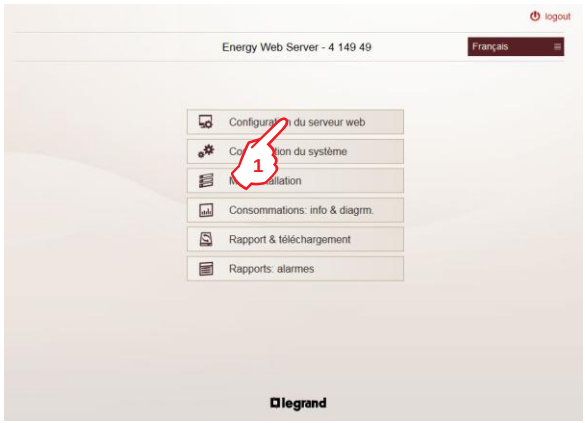


3. Saisir le code PUK d'accès 00000 9999 00000 (PUK par défaut)
4. Cliquer sur "OK"

La page d'accueil du Serveur Web s'affiche

7.6 Configuration de la date et de l'heure

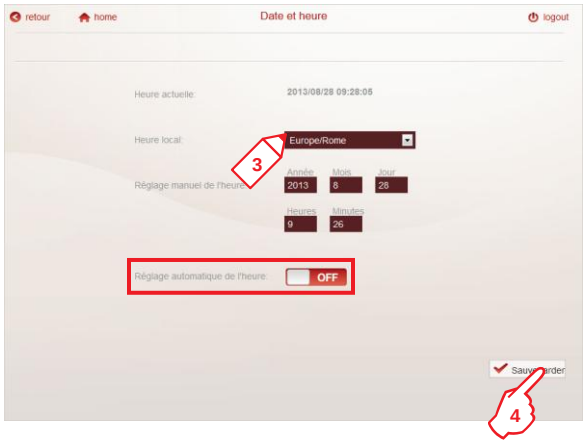
Dans la page d'accueil du Serveur Web



1. Cliquer sur "Configuration du serveur web"

2. Cliquer sur "Paramètres du serveur web"

3. Cliquer sur "Date et heure" pour régler ces paramètres



4. Saisir les nouveaux paramètres
- Heure local
- Date et heure

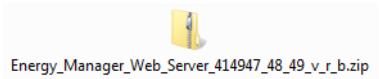
5. Cliquer sur "Sauvegarder" pour confirmer

Note : Le paramètre "Réglages automatique de l'heure" est réglé "OFF" par défaut. Activer cette option uniquement si vous voulez que le Serveur soit capable d'atteindre l'horloge par un Serveur NTP (Protocole de Temps Réseau).

7.7 Mise à jour du Serveur Web

Matériel requis :

– Fichier téléchargé du site "e-catalogue" Legrand
  • Energy_Manager_Web_Server_414947_48_49_v_r_b.zip

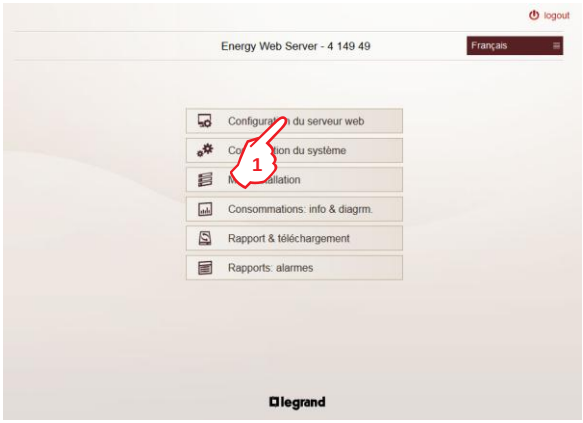


Energy_Manager_Web_Server = Nom du produit
414947_48_49 = Références produits
v_r_b = Version de l'applicatif embarquée

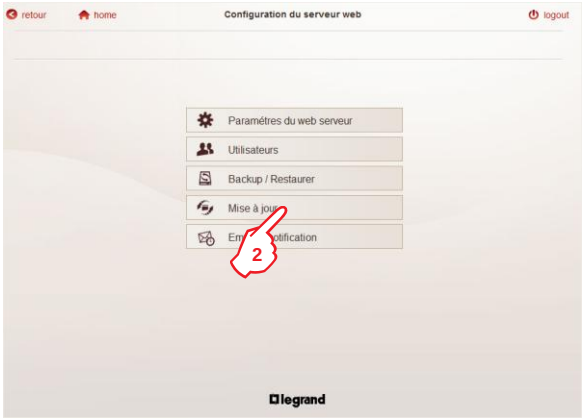
Le dossier .zip contient les fichiers suivants :
  • Fichier ".jar" : mise à jour du serveur web

– Mise à jour du serveur web : suivez la procédure

Accéder au Serveur Web saisissant les codes PIN et PUK
La page d'accueil du Serveur Web s'affiche



1. Cliquer sur "Configuration du serveur web"



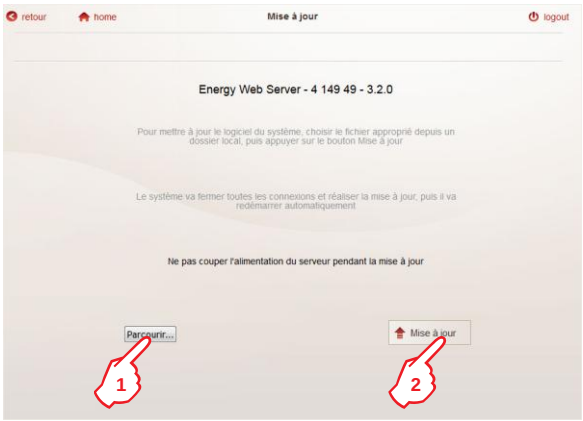
2. Cliquer sur "Mise à jour"

Comparer la version du logiciel installée avec la version du dossier téléchargé. **Mettre à jour le logiciel si la version du fichier est plus récente que la version du produit.**

7.7.1 Procédure de mise à jour

– Extraire du dossier compressé le fichier exécutable : "wsmeasure.jar"
Note : le serveur Web reconnaît automatiquement le type de licence

Dans la page de mise à jour

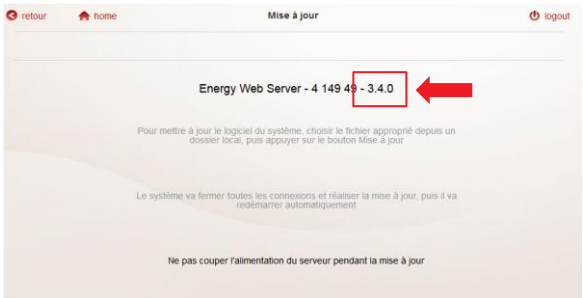


1. Cliquer sur "Parcourir" pour sélectionner le fichier ".jar" à partir de votre ordinateur

2. Cliquer sur "Mise à jour"

IMPORTANT : veuillez attendre le temps de la mise à jour : environ 30 secondes

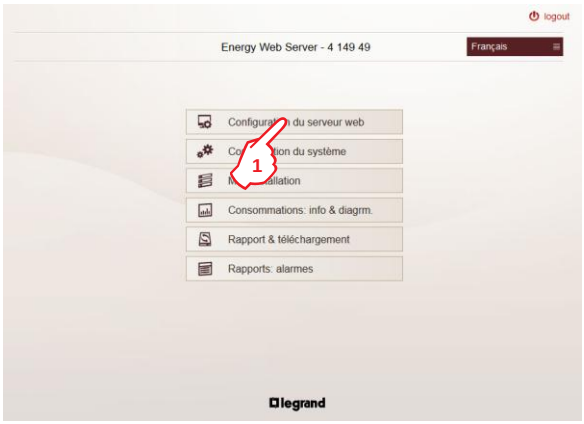
– Vérifier que la mise à jour a été effectuée en contrôlant sur la page "Mise à jour"



7.8 Modification de la langue du Serveur Web

7.8.1 Modification de la langue par défaut

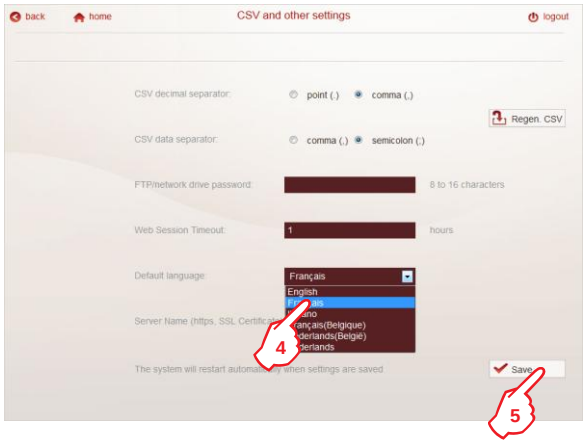
Dans la page d'accueil du Serveur web



1. Cliquer sur "Configuration du serveur web"

2. Cliquer sur "Paramètres du serveur web"

3. Cliquer sur "CSV et autres configurations"



7.8.2 Modification de la langue d'affichage

Dans la page d'identification ou dans la page d'accueil du Serveur Web

1. Choisir la langue parmi la liste des langues.

Note : cette opération ne modifie pas la langue par défaut.

7.9 Paramétrage distant

Paramétrage / configuration de l'installation électrique

– Procédure permettant de configurer les différents appareils de mesure dans le Serveur Web

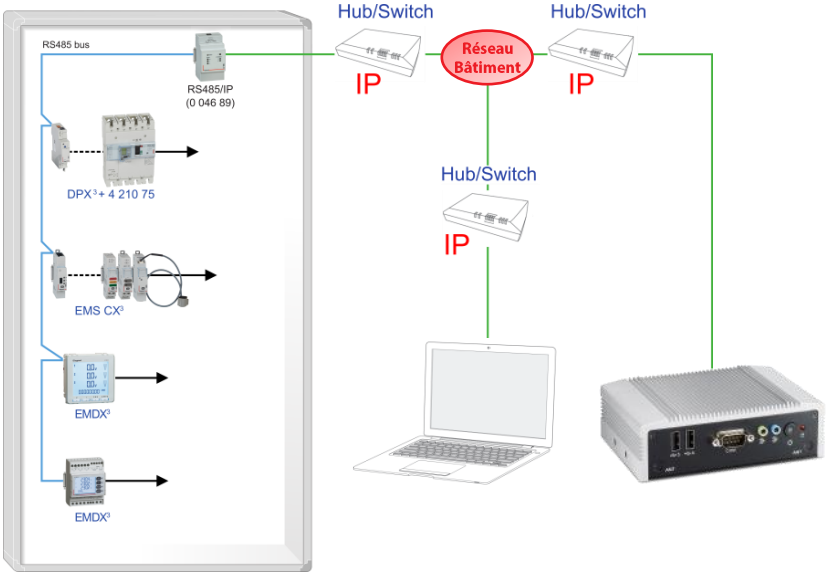
Matériels requis

– Manuel d'utilisation du serveur web
– Un ordinateur avec un navigateur web (IE8+, Firefox, etc.)

Informations utiles

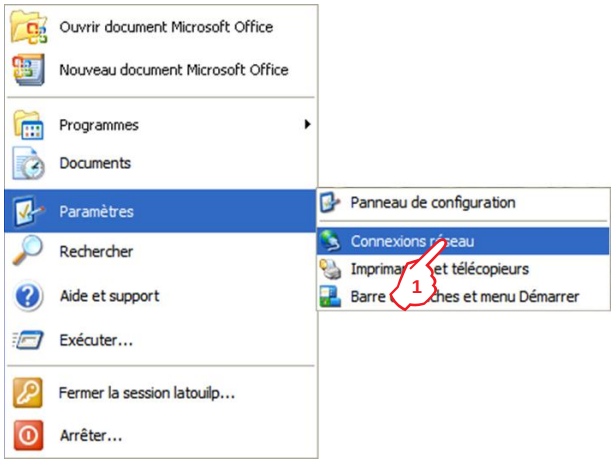
– Paramètres du réseau et du bus de terrain pour Passerelles et Dispositifs (utiliser la Table de Paramétrage du Serveur Web)

7.10 Schéma de connexion - Utilisation normale

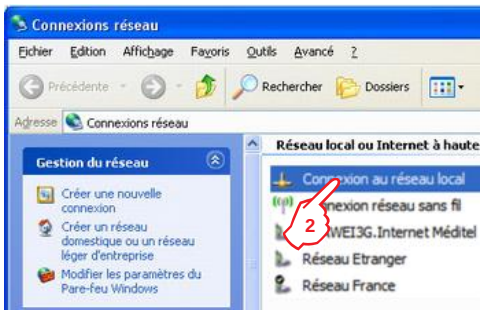


7.11 Configuration LAN de l'ordinateur - Adresse IP automatique

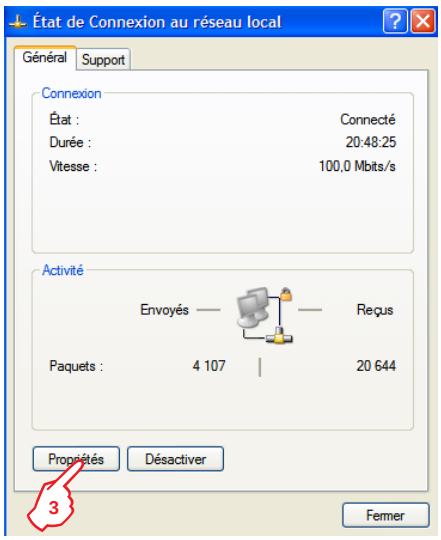
Suivez la procédure :



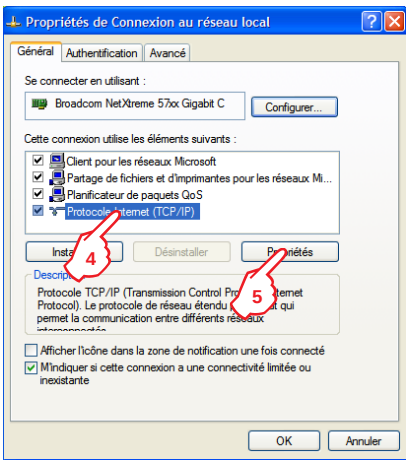
1. Dans le menu Démarrer choisir "Paramètres" puis Cliquer sur "Connexion réseau"



2. Cliquer sur "Connexion au réseau locale"

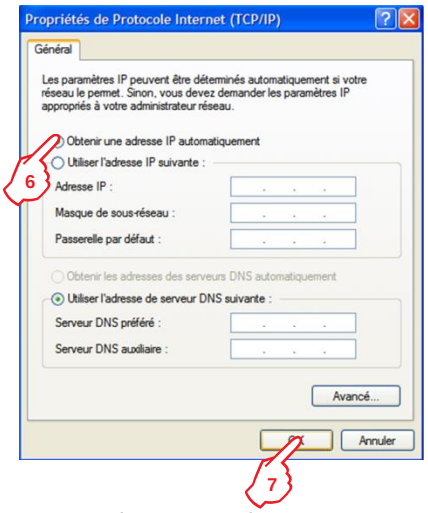


3. Cliquer sur "Propriétés"



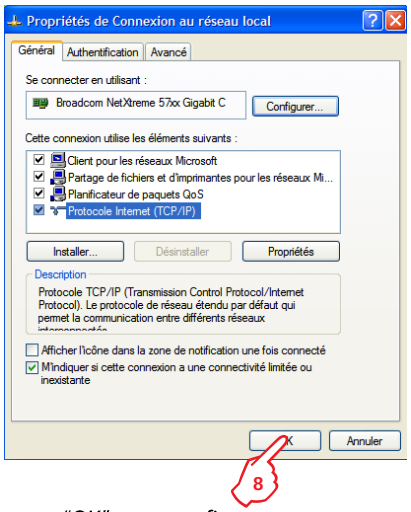
4. Cliquer sur Protocol Internet (TCP/IP)

5. Cliquer sur “Propriétés”



6. Sélectionner “Obtenir une adresse IP automatiquement”

7. Cliquer sur “OK” pour confirmer

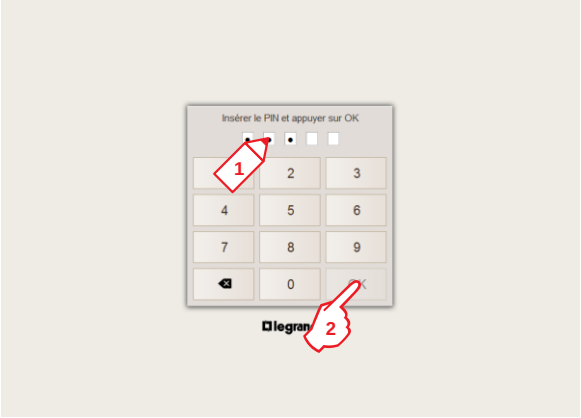


8. Cliquer sur “OK” pour confirmer

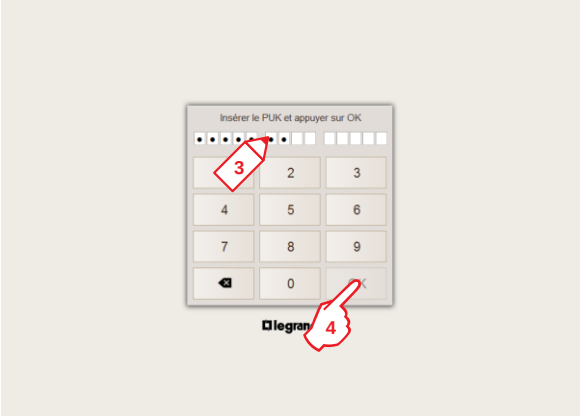
7.12 Procédure de configuration de l'installation électrique dans le Serveur Web - "Configuration du système"

Saisir l'adresse IP configurée dans le navigateur web.

La page d'identification du Serveur Web s'affiche

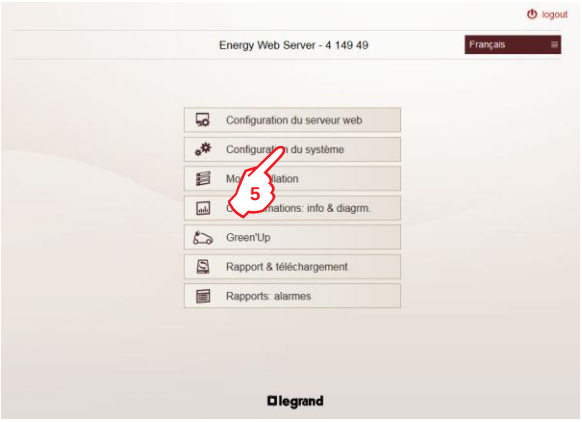


1. Saisir un des codes PIN d'accès (ex. 88888 - PIN par défaut)
2. Cliquer sur "OK"



3. Saisir le code PUK d'accès 00000 8888 00000 (PUK par défaut)
4. Cliquer sur "OK"

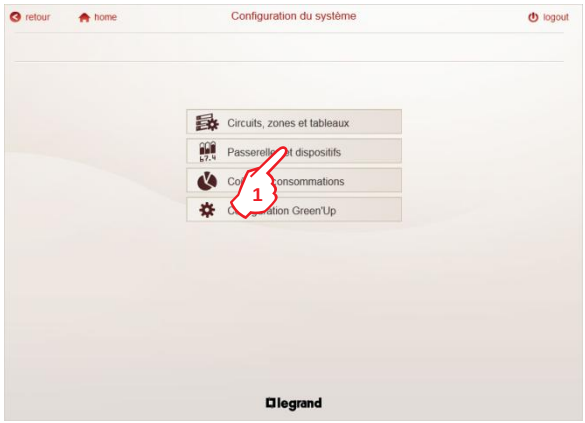
La page d'accueil du Serveur Web s'affiche



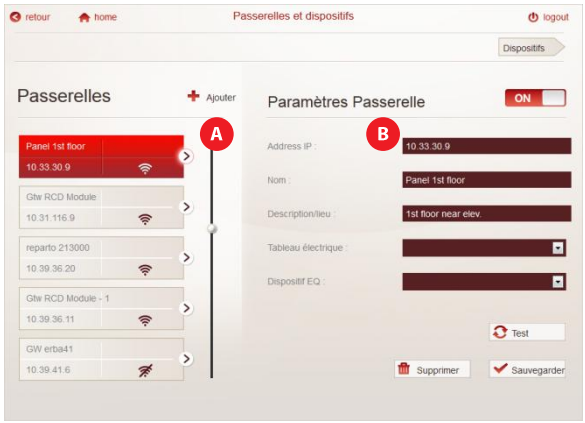
5. Dans la page d'accueil du Serveur Web cliquer sur "Configuration du système"
La page "Configuration du système" s'affiche

– Séquence de paramétrage :
  - Passerelles et Dispositifs
  - Circuits, Zones et Tableaux électriques
  - Coût des consommations
  - Green'Up

7.12.1 Configuration des Passerelles et Dispositifs

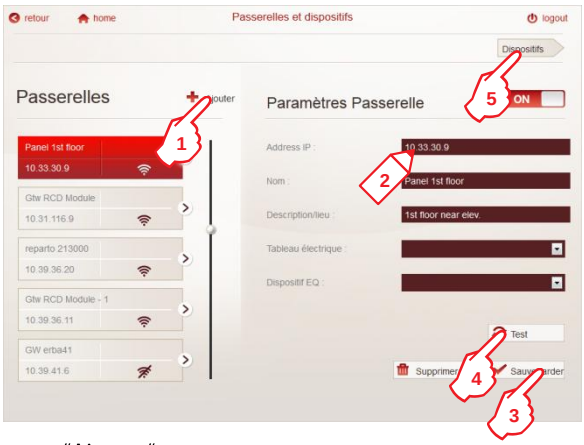


1. Cliquer sur "Passerelles et dispositifs"
La page de paramètrage des passerelles s'affiche



La page est divisée en deux parties
la partie A est la zone des "Passerelles enregistrées".
la partie B est la zone "Paramètres de la passerelle", où sont disponibles les champs de saisie pour configurer la passerelle sélectionnée.

- **CREATION ET ENREGISTREMENT DES PASSERELLES (Max. 32 Passerelles)**



1. Cliquer sur “Ajouter“

2. Renseigner les paramètres de la passerelle :
Adresse IP (paramètre obligatoire)
Nom (paramètre obligatoire)
Description/Lieu (paramètre facultatif)

3. Cliquer sur “Sauvegarder”

4. Cliquer sur “Test” pour vérifier le bon fonctionnement de la communication entre le Logiciel et la Passerelle

5. Cliquer sur “Dispositifs“ pour configurer les Dispositifs connectés à la Passerelle

La page de paramétrage des Dispositifs s’affiche

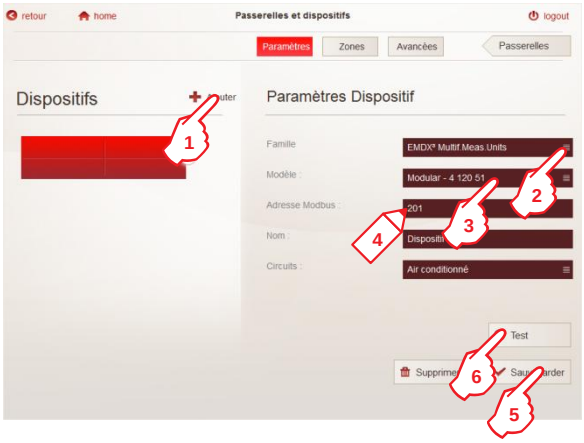
La page est divisée en deux parties
la partie A est la zone des “Dispositifs enregistrés“.
la partie B est la zone “Paramètres du Dispositif“, où sont disponibles les champs de saisie pour configurer le dispositif sélectionnée.

- **Description du bouton de sélection de la passerelle**

1. Adresse IP de la passerelle
2. Nom de la passerelle
3. Etat de la passerelle
   - On
   - Off
   - Erreur de communication

- **CREATION ET ENREGISTREMENT DES DISPOSITIFS**

  - Procédure pour Dispositifs avec sortie RS485



1. Cliquer sur "Ajouter"

2. Choisir la Famille dans la liste des familles

3. Choisir le Modèle dans la liste des modèles

4. Renseigner les paramètres du Dispositif :
Adresse Modbus (paramètre obligatoire)
Nom (paramètre obligatoire)
Type du Circuit (paramètre facultatif)

5. Cliquer sur "Sauvegarder"

6. Cliquer sur "Test" pour vérifier le bon fonctionnement de la communication entre le Dispositif et la Passerelle

Répéter les opérations 1. ⇨ 6. pour ajouter d'autres dispositifs

- Procédure pour modules EMS CX³

1. Cliquer sur "Ajouter"

2. Choisir la Famille dans la liste des familles

3. Choisir le Modèle dans la liste des modèles

4. Renseigner les paramètres du Dispositif :

Adresse Modbus du module EMS CX³ ou du groupe de dispositifs EMS CX³ (paramètre obligatoire).

Note : dans le ca de système EMS avec "adressage à distance", l'adresse Modbus est composé comme indiqué : "adresse du dispositif/groupe de dispositifs" - "adresse de l'interface EMS à laquelle les dispositifs sont connectés" (ex. : adresse du dispositif : 2, adresse de l'interface : 1 → écrire : 2-1)

Nom (paramètre obligatoire)

Type du Circuit (paramètre facultatif)

Alimentation : direction du courant dans le senseur de mesure (paramètre requis pour les réf.s 4 149 19/20/23)

5. Cliquer sur "Sauvegarder"

6. Cliquer sur "Test" pour vérifier le bon fonctionnement de la communication entre le Dispositif et la Passerelle

Répéter les opérations 1. ⇨ 6. pour ajouter d'autres dispositifs

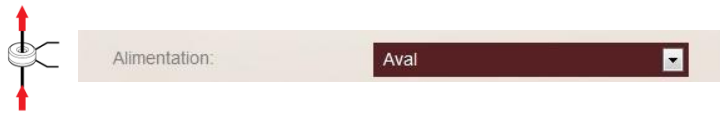
Note : le module concentrateur d'impulsions EMS CX³ (réf. 4 149 26) doit être géré comme un concentrateur d'impulsions standard ***(voir page suivante)*****.**

- Détail pour Modules de mesure EMS CX³

Alimentation : afin de garantir une mesure correcte des diverses grandeurs électriques, il est nécessaire d'indiquer le sens du courant à travers le (les) transformateur(s) d'intensité (TI) ou le (les) tore(s) de mesure rogowski :

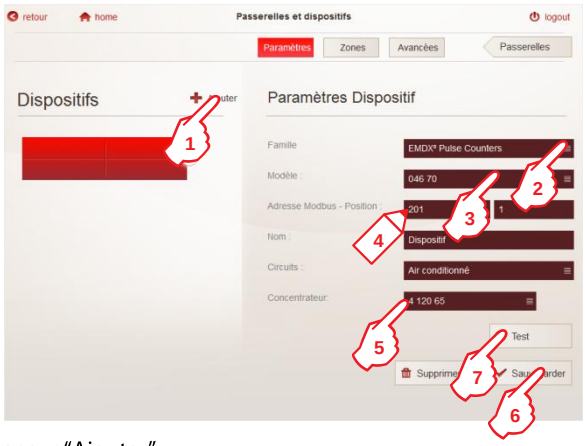
sens du courant amont du tore/TI → choisir Amont (Configuration par défaut)

sens du courant aval du tore/TI → choisir Aval



Note : pour modifier ce paramètre il est nécessaire de supprimer et recréer le dispositif.

- Procédure pour Dispositifs de mesure avec sortie impulsions (Compteurs d'Électricité, Eau et Gaz)



1. Cliquer sur "Ajouter"

2. Choisir la Famille dans la liste des familles

3. Choisir le Modèle dans la liste des modèles

4. Renseigner les paramètres du Dispositif :
Adresse Modbus (Adresse du Concentrateur d'impulsions) - Position (paramètres obligatoire)
Nom (paramètre obligatoire)
Type du Circuit (paramètre facultatif)
Note : pour les compteurs d'eau et de gaz, le type de circuit est attribué automatiquement

5. Sélectionner le modèle du Concentrateur

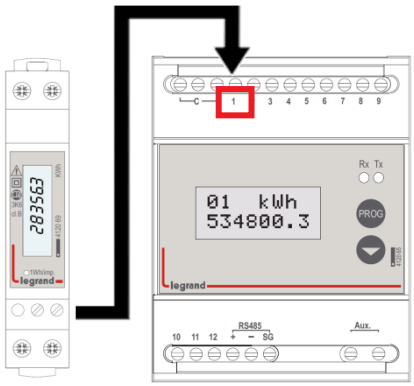
6. Cliquer sur "Sauvegarder"

7. Cliquer sur "Test" pour vérifier le bon fonctionnement de la communication entre le Dispositif et la Passerelle

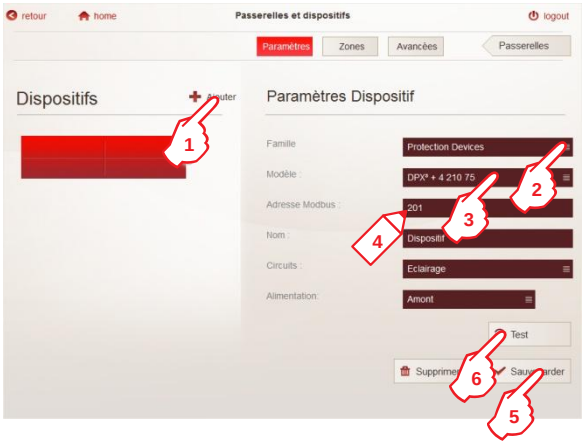
Répéter les opérations 1. ⇨ 7. pour ajouter d'autres dispositifs

- Détail pour Compteurs sortie à impulsions(Compteurs d'Électricité, Eau et Gaz)

Position : correspond au numéro d'entrée du Concentrateur (réf.s **4 149 26*, 4 120 65** ou **0 046 87**) sur laquelle la sortie impulsions du Compteur a été raccordé. (* Dispositif EMS CX³)



- Procédure pour Disjoncteurs DPX³ et DMX³ et Modules différentiels adaptables DX³ avec unité de comptage / mesure intégrée



1. Cliquer sur "Ajouter"

2. Choisir la Famille dans la liste des familles

3. Choisir le Modèle dans la liste des modèles

4. Renseigner les paramètres du Dispositif :
Adresse Modbus (paramètres obligatoire)
Nom (paramètre obligatoire)
Type du Circuit (paramètre facultatif)
Sens d'alimentation du disjoncteur (paramètre obligatoire)

5. Cliquer sur "Sauvegarder"

6. Cliquer sur "Test" pour vérifier le bon fonctionnement de la communication entre le Dispositif et la Passerelle

Répéter les opérations 1. ⇨ 6. pour ajouter d'autres dispositifs

- Détail pour Disjoncteurs DPX³ et DMX³ et Modules différentiels adaptables DX³

Alimentation : afin de garantir une mesure correcte des diverses grandeurs électriques, il est nécessaire d'indiquer le sens d'alimentation des disjoncteurs :

disjoncteur alimenté par le haut → choisir Amont (Configuration par défaut)

disjoncteur alimenté par le bas → choisir Aval

Note : pour modifier ce paramètre il est nécessaire de supprimer et recréer le dispositif.

- Procédure pour Bornes de recharge Green'Up - Bornes "Un-côté"

1. Cliquer sur "Ajouter"

2. Choisir la Famille dans la liste des familles

3. Choisir le Modèle dans la liste des modèles

4. Renseigner les paramètres du Dispositif :
Adresse Modbus (paramètre obligatoire)
Nom (paramètre obligatoire)

5. Renseigner la Phase à laquelle la Borne est connectée (paramètre obligatoire - pour bornes monophasées uniquement)

6. Cliquer sur "Sauvegarder"

7. Cliquer sur "Test" pour vérifier le bon fonctionnement de la communication entre le Dispositif et la Passerelle

Répéter les opérations 1. ⇨ 6. pour ajouter d'autres Bornes

- Procédure pour Bornes de recharge Green'Up - Bornes "Deux-côtés"

1. Cliquer sur "Ajouter"

2. Choisir la Famille dans la liste des familles

3. Choisir le Modèle dans la liste des modèles

4. Renseigner les paramètres du Dispositif :

Adresse Modbus (paramètre obligatoire)

Côté (paramètre obligatoire - pour Bornes 2 côtés)

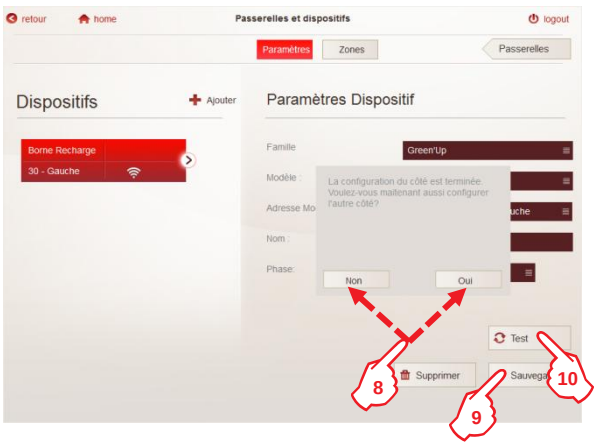
Nom (paramètre obligatoire)

5. Renseigner la Phase à laquelle la Borne est connectée (paramètre obligatoire - pour bornes monophasées uniquement)

6. Cliquer sur "Test" pour vérifier le bon fonctionnement de la communication entre le Dispositif et la Passerelle

7. Cliquer sur "Sauvegarder"

Une fenêtre pop-up s'affiche



8. Cliquez sur "Oui" si vous voulez régler les paramètres de l'autre côté de la borne de recharge à "deux côtés"; dans ce cas, pour le nouveau côté, il est nécessaire d'assigner uniquement :

Nom

Phase

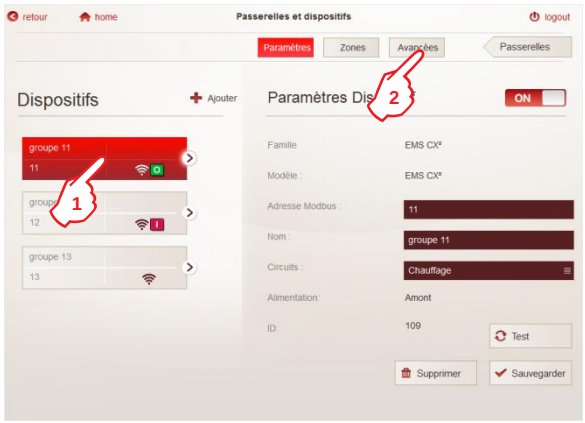
9. Cliquer sur "Sauvegarder"

10. Cliquer sur "Test" pour vérifier le bon fonctionnement de la communication entre le Dispositif et la Passerelle

Répéter les opérations 1. ⇨ 9. pour ajouter d'autres Bornes à "deux côtés"

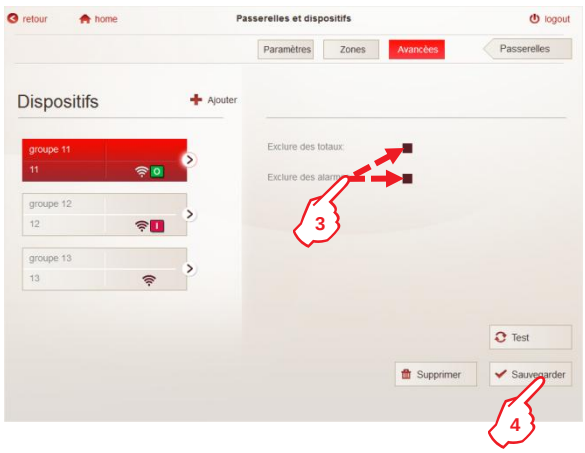
• **OPTIONS AVANCÉES**

Dans la page "Dispositifs"



1. Sélectionner un Dispositif

2. Cliquer sur "Avancées"



3. Dans cette page, pour chaque appareil configuré par l'utilisateur, il est possible d'assigner deux options :

- "Exclure des totaux". Sélectionner cette option si vous voulez que les quantités mesurées par le dispositif ne soient pas ajoutés sur les histogrammes dans les pages "Total" et "Partielles" du menu "Consommations" *(voir détails page 41)*

- "Exclure des alarmes". Option disponible uniquement pour les dispositifs EMS CX³. Vous permet de désactiver/d'exclure les rapports d'alarme sur des événements liés à chaque module ou groupe des modules EMS CX³

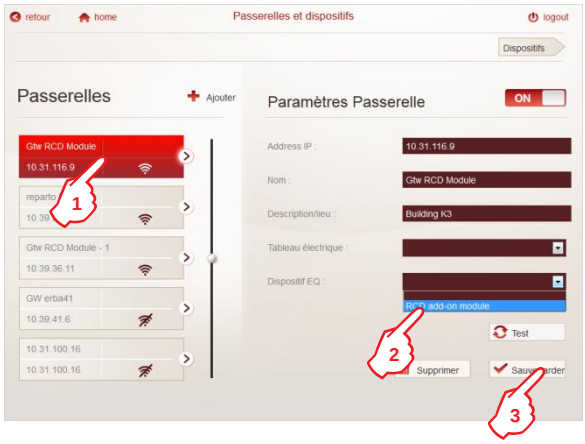
Note : la configuration du type d'événements qui provoquent un rapport, est disponible dans la page "Paramètres des notifications" du menu "Email et notification" du Serveur Web *(voir § 8.6.4 page 101)*

4. Cliquer sur "Sauvegarder"

- **Procédure pour activer la fonction "Dispositif EQ"**

Dispositif EQ est une fonction optionnelle utilisée pour effectuer le contrôle de qualité de l'énergie selon la norme EN 50160.

Pour cela il faut définir une dispositif comme “Dispositif EQ“ dans la page Passerelles et dispositifs.



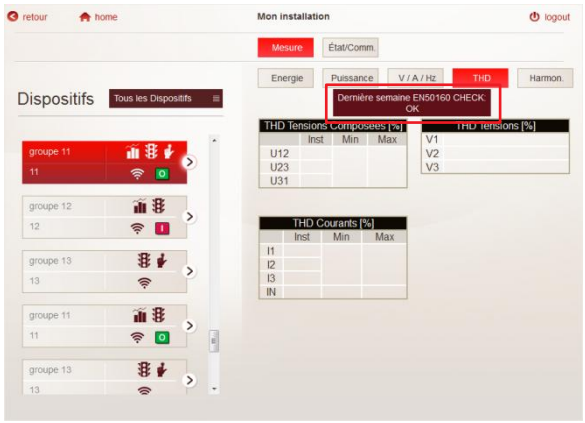
1. Sélectionner une passerelle

2. Choisir parmi la liste le dispositif à définir comme dispositif de qualité de l'énergie (uniquement dispositifs avec fonctions THD ou THD + Harmoniques).

3. Cliquer sur “Sauvegarder”

Note : pour chaque passerelle, il est possible de définir qu’un seul dispositif comme "dispositif EQ”.

Le logiciel réalise automatiquement le contrôle hebdomadaire et affiche le résultat dans la page Consommations - Détails avec l’étiquette “Dernière semaine EN50160 CHECK : OK ou KO“

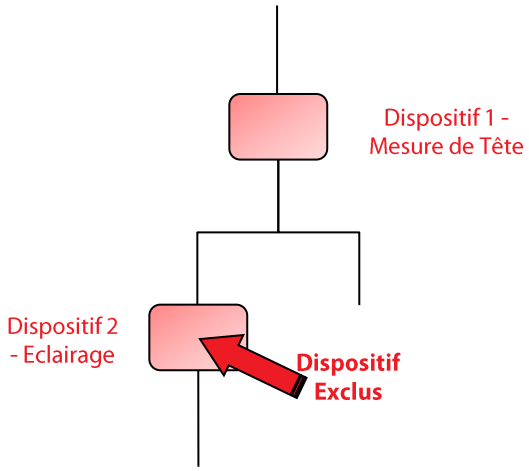


Au même moment, le logiciel crée le dossier “eqcheck” dans la base de données du Serveur Web sur le disque dur de l’ordinateur (voir 8.4.3).

- **Détails pour l'option "Exclure des totaux"**

Cette option doit être activée dans le cas où la mesure d'un dispositif se cumule avec à la mesure effectuée par un dispositif de tête.

Exemple ci-dessous : la consommation de la ligne "Eclairage" serait comptée deux fois dans les histogrammes des consommations globales.
Le dispositif 2 sera donc exclus des totaux pour garantir l'exactitude des histogrammes des consommations globales, mais ses données seront affichées dans la page "Détails" du menu "Consommations".



- **Description du bouton de sélection du dispositif**

1. Adresse Modbus (Adresse Modbus - Position pour les compteurs sortie impulsions ou Adresse Modbus - Côté pour bornes de recharge "deux-côtés")
2. Nom du dispositif
3. Ce symbole apparaît uniquement si le dispositif est un dispositif de protection et montre l'état du disjoncteur
   - O Ouvert
   - I Fermé
   - O Déclenché
4. État du dispositif
   - On
   - Off
   - Erreur de communication

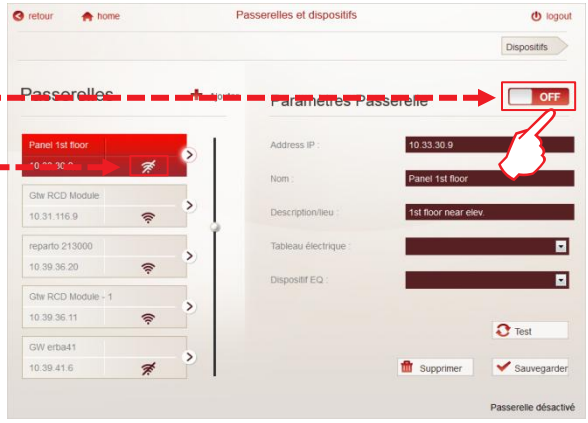
• **FONCTIONS DE SYSTÈME**

– Bouton ON/OFF

Permet d'activer / désactiver une Passerelle ou un Dispositif; la fonction est disponible pour Passerelles et Dispositifs uniquement.

1. Cliquer sur "ON" pour éteindre une Passerelle / un Dispositif

La Passerelle (ou le Dispositif) sélectionnée et le bouton passent à l'état OFF.

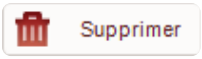


Note :

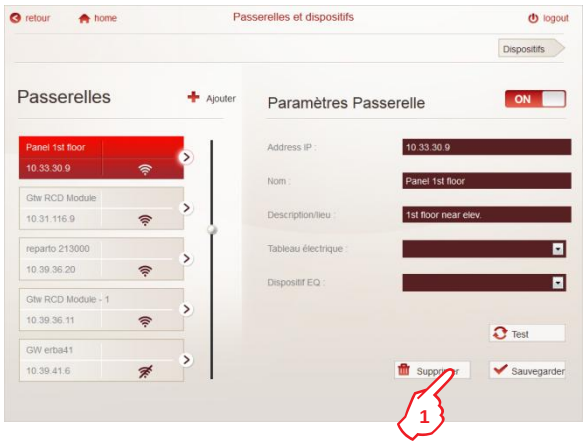
• La désactivation d'une Passerelle entraine la désactivation de tous les Dispositifs qui y sont connectés.

• Si un dispositif est désactivé, ses données de mesure ne seront pas affichées dans la page "Dispositifs".

• Pour réactiver une Passerelle / Dispositif, cliquez simplement sur "OFF".

– Bouton 

Permet de supprimer une Passerelle ou un Dispositif.



1. Cliquer sur "Supprimer" dans la page Paramètres passerelle ou Paramètres dispositif. Une page de confirmation s'affiche.

2. Cliquer sur "Ecraser" pour confirmer la suppression de la Passerelle ou du Dispositif.

Note : Pour écraser une passerelle il faut supprimer tous les dispositifs qui y sont connectés!

- **LÉGENDE DES PARAMÈTRES OBLIGATOIRES :**

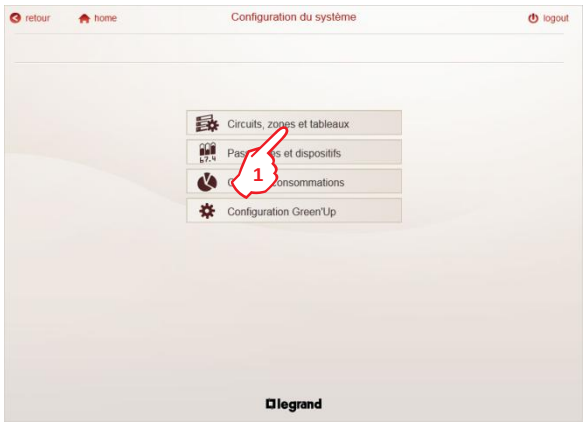
– Paramètres bloquants - Adresse/Position :
  ✓Adresse Modbus, chaque dispositif, connecté sur le même bus de terrain, doit avoir une adresse différente.
  ✓Position, différentes pour raisons de câblage (pour compteurs avec sortie impulsions uniquement)

– Paramètre nécessaire– Nom :
  ✓Impossible d'utiliser plusieurs fois le même nom
  ✓Si oublié pendant la configuration, le logiciel va donner une valeur par défaut (Adresse IP pour une Passerelle , Adresse Modbus pour Dispositifs RS485, Adresse Modbus -Position pour Dispositifs avec sortie impulsions).

– Paramètre "Modèle" :
  ✓Possibilité d'avoir un, deux ou plusieurs modèles identiques.
  ✓Si oublié pendant la configuration est montré le message "Erreur de Configuration".

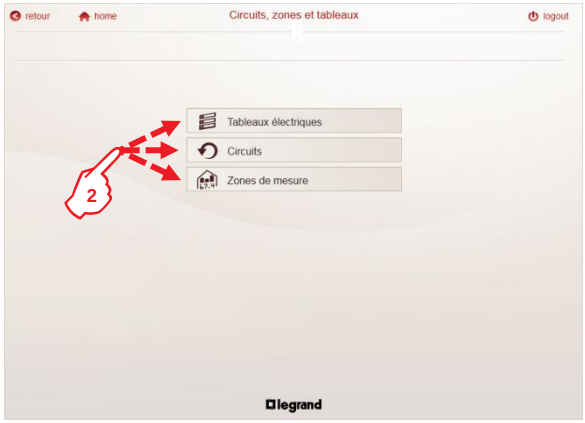
7.12.2 Configuration des Circuits, Zones de Mesure et Tableaux Électriques

Paramétrage facultatif, utilisé pour donner une description de l'installation électrique par tableau(x), circuit(s) et zone(s).



1. Cliquer sur “Circuits, zones et tableaux électriques”

La page de paramètrage des circuits, zones et tableaux électriques s’affiche.



2. Cliquer sur “Tableaux électriques“, “Circuits“ ou “Zones de mesure“.

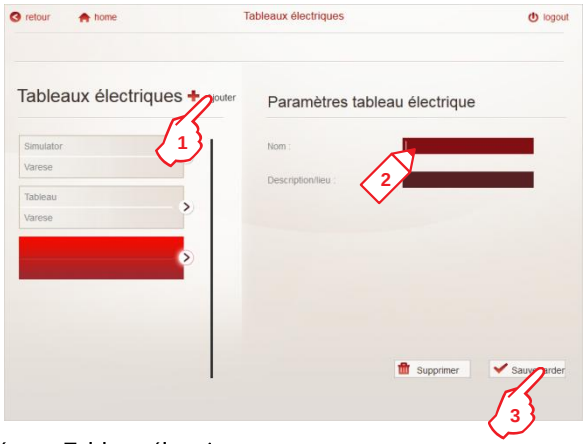
Chaque page est divisée en deux parties :

- la partie de gauche est la zone des “Tableaux électriques“, “Circuits“ ou “Zones de mesure“ enregistrées.
- la partie de droite est la zone “Paramètres des Tableaux électriques, Circuits ou Zones de mesure“, où sont disponibles les champs de saisis pour configurer le “Tableau électrique, Circuit ou Zone de mesure“ sélectionné.

• **CREATION ET ENREGISTREMENT DES TABLEAUX ELECTIQUES**

Pour une répartition physique des différents tableaux de l'installation.

Architecture recommandé : une seule Passerelle par Tableau



Pour créer un Tableau électrique :

1. Cliquer sur "Ajouter"

2. Renseigner les paramètres du Tableau :

Nom (paramètre obligatoire)

Description/Lieu (paramètre facultatif)

3. Cliquer sur "Sauvegarder"

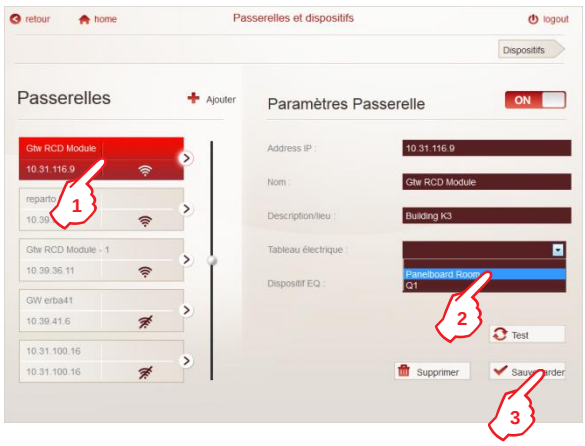
Répéter les opérations 1. ⇨ 3. pour ajouter d'autres tableaux électriques

• **AFFECTATION D'UN TABLEAU ELECTRIQUE**

Retour à la page "Passerelles et dispositifs" dans "Configuration du système".

Dans la zone "Paramètres passerelle" de la page "Passerelles", il est possible d'affecter chaque passerelle précédemment créé à un Tableau électrique.

Note : une passerelle peut être assignée uniquement à un seul tableau électrique.



1. Choisir une Passerelle

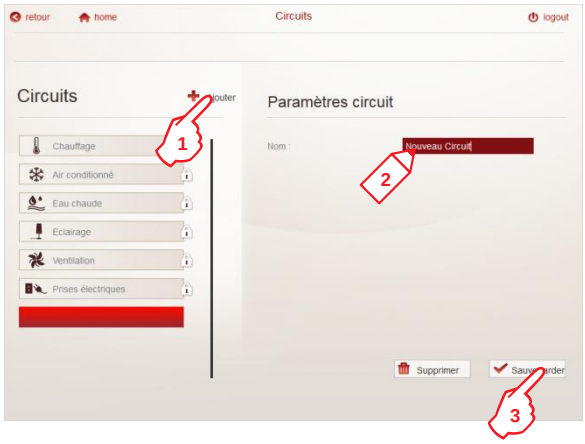
2. Choisir un Tableau électrique parmi la liste des tableaux créés

3. Cliquer sur "Sauvegarder"

• **CREATION ET ENREGISTREMENT DES CIRCUITS**

sont disponibles :

– 6 catégories “préconfigurées” (chauffage, aire conditionné, etc.) selon la Réglementation Thermique 2012 (RT 2012)
– Catégorie “Autres” pour afficher des mesures sans Circuit assigné
– 8 catégories supplémentaires qui peuvent être créées par l'utilisateur



Pour créer un Circuit :

1. Cliquer sur “Ajouter”

2. Renseigner le paramètre du Circuit :
Nom (paramètre obligatoire)

3. Cliquer sur “Sauvegarder”

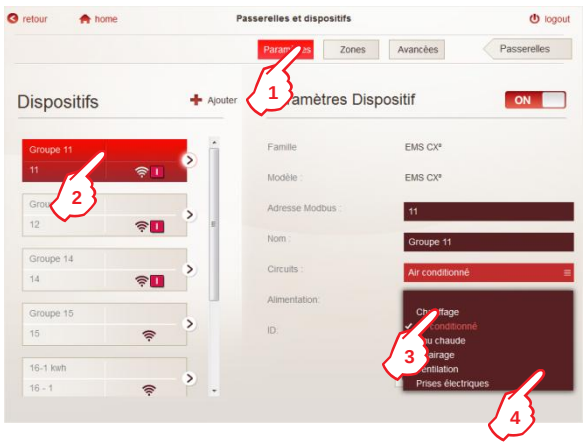
Répéter les opérations 1. ⇨ 3. pour ajouter d'autres circuits

Note : il est possible d'avoir un maximum de 14 circuits.

• **AFFECTATION D'UN CIRCUIT**

Retour à la page “Passerelles et dispositifs“ dans “Configuration du système“.

Dans la zone “Paramètres dispositif“ de la page “Dispositifs“, il est possible d'affecter un Circuit à chaque Dispositif précédemment créé .



1. Cliquer sur “Paramètres“

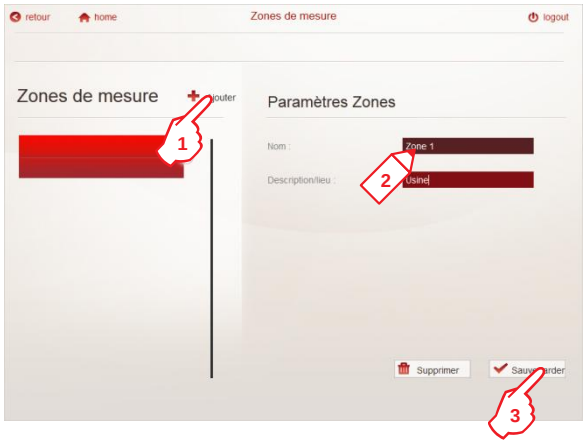
2. Choisir un Dispositif

3. Choisir un type de circuit parmi la liste des Circuits

4. Cliquer sur “Sauvegarder”

• **CREATION ET ENREGISTREMENT DES ZONES DE MESURE**

Pour une répartition logique des points de mesure de l'installation



Pour créer une Zone de Mesure :

1. Cliquer sur "Ajouter"

2. Renseigner les paramètres de la Zone de Mesure :
Nom (paramètre obligatoire)
Description/Lieu (paramètre facultatif)

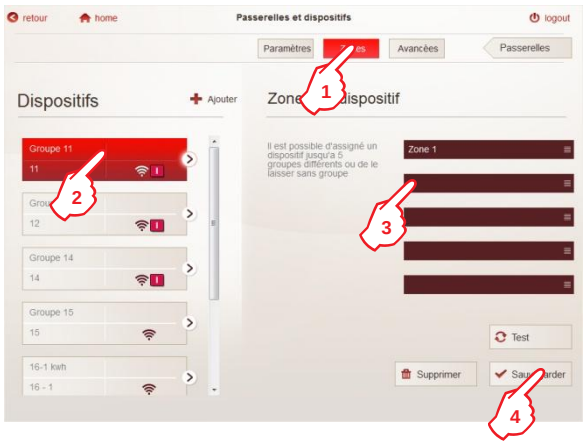
3. Cliquer sur "Sauvegarder"

Répéter les opérations 1. ⇨ 3. pour ajouter d'autres zones de mesure

• **AFFECTATION D'UNE ZONE DE MESURE**

Retour à la page "Passerelles et dispositifs" dans "Configuration du système".

Dans la zone "Paramètres dispositif" de la page "Dispositifs", il est possible d'affecter une Zone de Mesure à chaque Dispositif précédemment créé .



1. Cliquer sur "Zones de Mesure"

2. Choisir un Dispositif

3. Choisir une Zone de mesure parmi la liste des Zones de mesure

4. Cliquer sur "Sauvegarder"

Répéter les opérations 2. ⇨ 4. pour affecter un dispositif à un autre zone

Note : un dispositif peut être associé à plusieurs zones de mesure simultanément (jusqu'à 5).

• **FONCTIONS DE SYSTÈME**

– Bouton SUPPRIMER

Permet de désactiver/supprimer une Tableau électrique, un Circuit ou une Zone de mesure.

Note : Pour les circuits “préconfigurés“, la désactivation est la seule fonction permise.

Dans la page de paramètrage des Tableaux électriques / Circuits / Zones de mesure

1. Choisir un Tableau électrique / Circuit / Zones de mesure

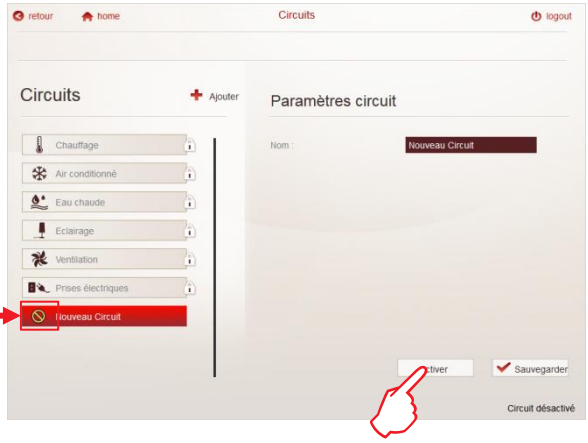
2. Cliquer sur “Supprimer“

Une page intermédiaire s’affiche, dans laquelle il est proposée, soit la désactivation ou la suppression (Ecraser) d’un Circuit, d’une Zone ou d’un Tableau.

3. Cliquer sur “Désactiver“ pour désactiver le Tableau électrique / Circuit / Zones de mesure sélectionné ou “Ecraser“ pour supprimer le Tableau électrique / Circuit (possible uniquement pour les circuits créés "par l'utilisateur") / Zones de mesure sélectionné.

En cliquant sur "Désactiver" le Tableau électrique / Circuit / Zone de mesure sélectionné, passe à l'état "Désactivé".

Cet état est indiqué par le symbole à côté du nom du Tableau électrique / Circuit / Zone de mesure.



Pour activer un Tableau électrique / Circuit / Zone de mesure Cliquer sur sur simplement sur "Activer".

7.12.3 Configuration du Coût des consommations

Paramètrage facultatif, permet à la comptabilité économique de la consommation d'Électricité, d'Eau et de Gaz

1. Cliquer sur "Coût des consommations"

La page de paramètrage du Coût des consommations s'affiche

2. Choisir la Devise

3. Renseigner le prix moyen de l'Électricité (€/kWh), de l'Eau (€/m^3) et du Gaz (€/m^3)

4. Renseigner le facteur de conversion (m^3/kWh) pour afficher la consommation du Gaz aussi en "kWh équivalents"

Note : Le facteur de conversion doit être fourni par votre fournisseur de gaz, contactez-le pour obtenir le taux de conversion

5. Cliquer sur "Sauvegarder"

IMPORTANT : la valeur du coût des consommations est approximative, utilisable à des fins statistiques seulement.

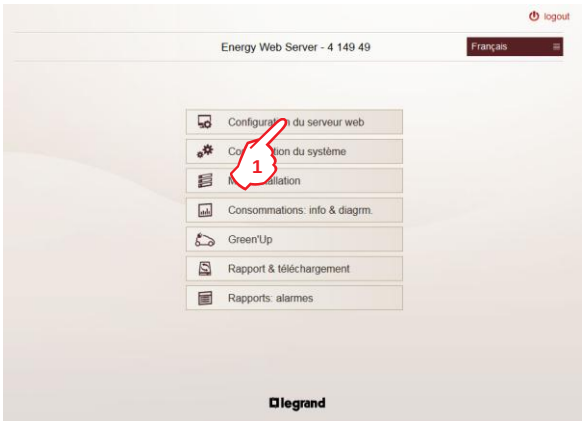
7.12.4 Configuration du Temps d'échantillonnage des données

Paramétrage facultatif, permet de modifier le temps d'enregistrement des données d'Electricité y compris les données statistiques (si disponibles dans les dispositifs), d'Eau et de Gaz dans la base de données du Serveur Web.
Note : valeur par défaut : 10 minutes

Le paramètre "Temps d'échantillonnage" affecte :

- la mise à jour des histogrammes dans les pages de visualisation des consommations
- la sauvegarde des consommation dans la base des données
- la sauvegarde des valeurs statistiques (valeurs moyennes, minimum, maximum,...) pour les dispositifs de mesure qui ont ces valeurs
- le fichiers ″CSV″ sauvegardées dans l'espace FTP du serveur web
- les fichiers ″CSV″ téléchargés avec la fonction ″Téléchargement des données″

Procédure pour modifier le paramètre :
Dans la page d'accueil du Serveur web



1. Cliquer sur "Configuration du serveur web"

2. Cliquer sur "Paramètres du serveur web"

3. Cliquer sur “CSV et autres configurations”

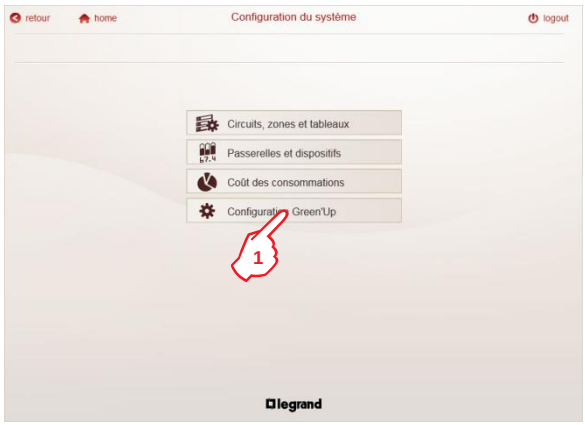
4. Sélectionner la valeur du temps d’échantillonnage.

5. Cliquer sur “Sauvegarder”

Note : la modification de ce paramètre n’affecte pas les données déjà enregistrées par le Serveur Web avant le changement du valeur.

7.12.5 Configuration Green'Up

Paramètrage facultatif, permet d'activer les logiques de pilotage pour la gestion automatique des processus de charge

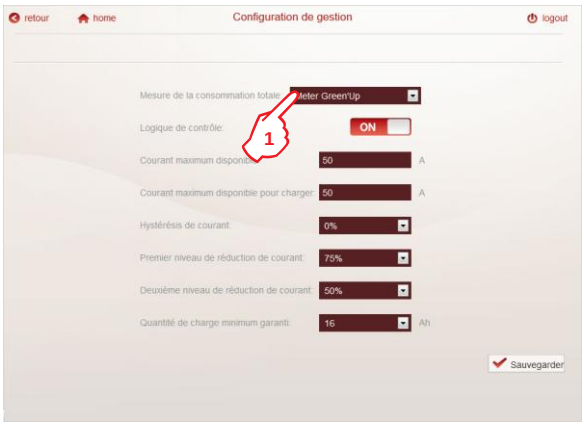


1. Cliquer sur "Configuration Green'Up"
La page de configuration Green'Up s'affiche.

2. Cliquer sur "Configuration de gestion" ou "Bornes prioritaires" pour régler les paramètres des logiques de pilotage.

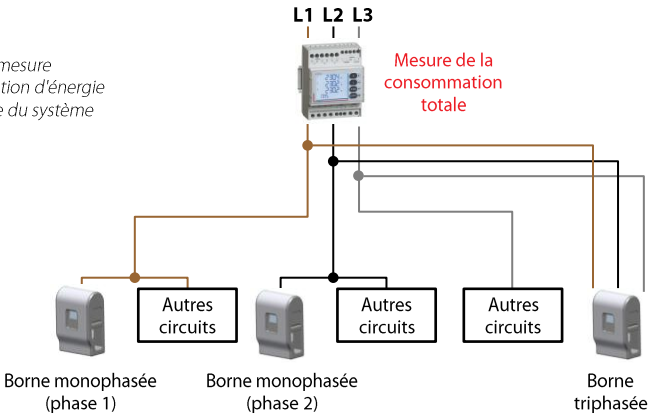
• **CONFIGURATION DE GESTION**

Avant d'activer la gestion des processus de charge, il est nécessaire de configurer les réglages de pilotage.



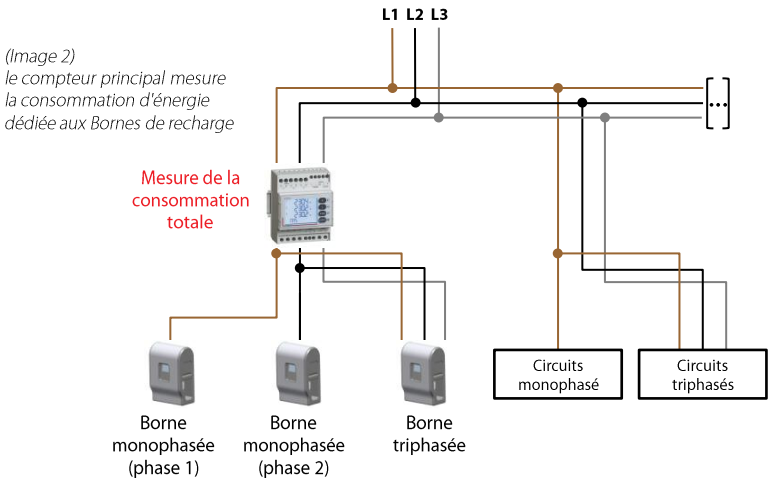
1. Parmi la liste des dispositifs enregistrés pendant la procédure de configuration, choisir le Compteur qui effectue la Mesure de la consommation totale. (voir images ci-dessous)

(Image 1)
le compteur mesure
la consommation d'énergie
de l'ensemble du système



Cette configuration permet d'insérer des Bornes de recharge dans une installation existante et favorise les processus de recharge car, la limite maximale du courant disponible pour la charge est dynamiquement repositionnée selon la consommation des autres circuits.

(Image 2)
le compteur principal mesure la consommation d'énergie dédiée aux Bornes de recharge



Cette configuration ne tient pas compte de la consommation et des disponibilités d'énergie potentielles des autres circuits de l'installation car la limite maximale du courant disponible pour la charge est fixe et imposée par le courant nominal de la partie de l'installation dédiée aux bornes de recharge.

2. Saisir les valeurs de courant :
- Courant maximum disponible : c'est la valeur de courant nominal de l'installation (*image 1*) ou de la partie de l'installation dédiée aux bornes de recharge (*image 2*).
- Courant maximum disponible pour charger : c'est la valeur de courant allouée pour le reste de l'installation.

Note :
- Ces deux paramètres définissent le courant dédié aux processus de recharge comme indiqué : ex. si je veux dédier 32A pour la recharge des véhicules et le Courant maximum disponible est 250A, le Courant maximum disponible pour charger doit être réglé à 228A (250A - 32A).
- Si l'installation est composée uniquement par des bornes de recharge (pas d'autres circuits) ou une partie de l'installation est dédiée à la recharge des véhicules (*image2*), ces deux paramètres peuvent être égaux.

(voir détails à page 50)

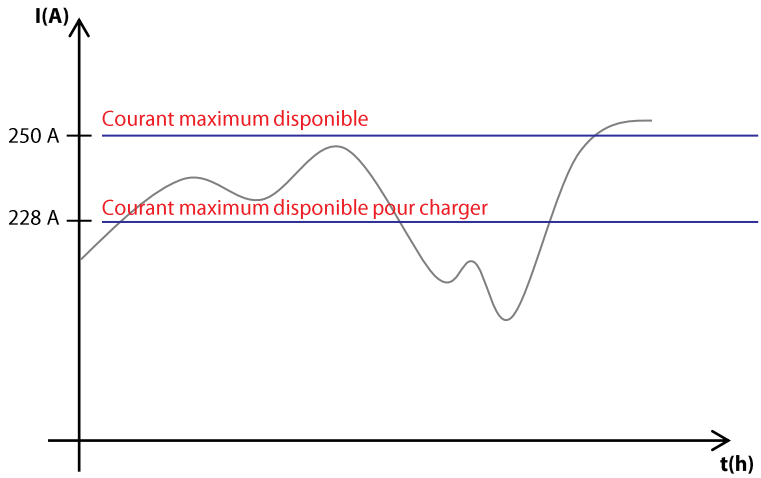
3. Assigner les autres paramètres des logiques de pilotage :
- Hystérésis de courant
- Premier niveau de réduction de courant
- Deuxième niveau de réduction de courant
- Quantité de charge minimum garanti

(voir détails à page 51)

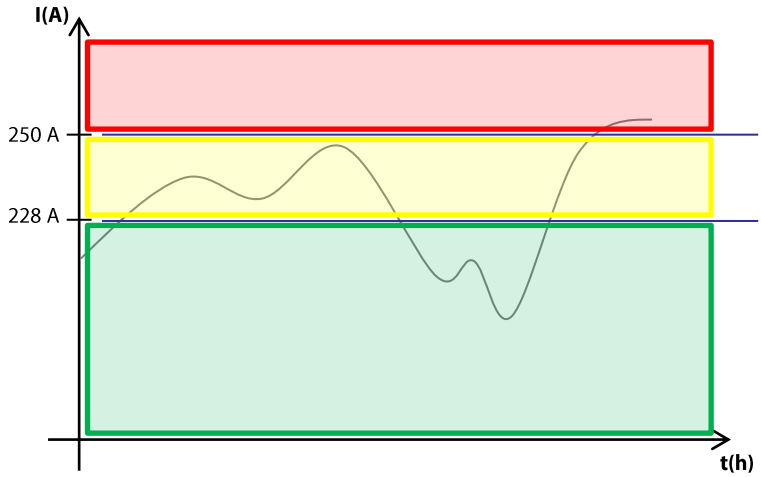
4. Cliquer pour passer le sélecteur sur la position "ON" pour activer les logiques de pilotage automatique

- **Détails pour les options de gestion de configuration**

Régler les options suivantes :
Courant maximum disponible (ex. 250 A)
Courant maximum disponible pour charger (ex. 228 A)



Ces deux options permettent de définir trois zones de fonctionnement :



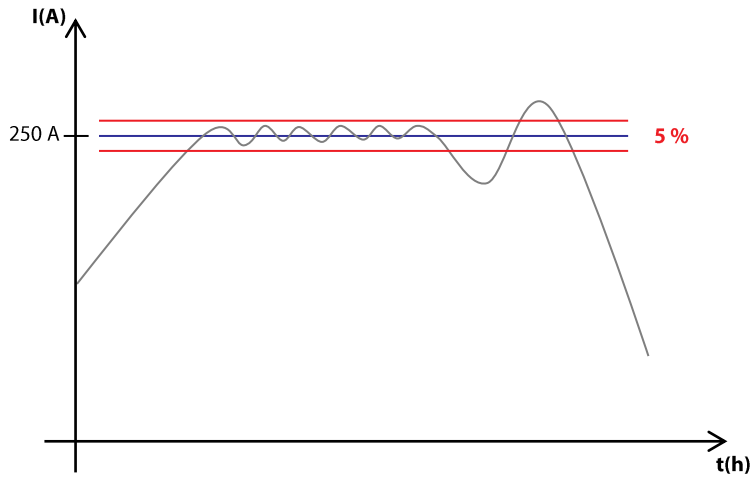
Zone verte : toutes les charges en cours continuent; chaque nouvelle demande de charge est autorisée.

Zone jaune : toutes les charges en cours continuent. Aucune nouvelle demande de charge n'est autorisée jusqu'au retour du système dans la *zone verte*.
S'il y a une requête de charge en état d'attente, les logiques de pilotage essaient de rétablir le système dans la *zone verte* en réduisant le courant de charge des processus déjà en cours (selon les niveaux de réduction configurés).
Cette opération permet le démarrage du processus de charge en attente.

Zone rouge : Aucune nouvelle demande de charge n'est autorisée.
Les logiques de pilotage essaient de rétablir le système dans la *zone jaune* en réduisant le courant de charge des processus déjà en cours (selon les niveaux de réduction configurés).
Si tous les courants de charge ont déjà été réduits au deuxième niveau de réduction, et si le système reste dans la zone rouge, les logiques de pilotage commencent à arrêter les processus de charge en cours à partir de la borne non prioritaire connectée depuis le plus de temps, qui a déjà reçu la quantité de charge minimum garanti.

Note : En passant d'une zone d'alerte élevée à une zone d'alerte moindre, lorsque le niveau disponible de courant est suffisant, il y a deux possibilités :
- si plusieurs charges sont en attente, la logique de pilotage favorisera la reprise de la charge ayant attendue le plus longtemps et ainsi de suite.
- sinon, la logique de pilotage autorisera l'augmentation du niveau de courant des charge déjà en cours, toujours en favorisant la première charge précédemment réduite et ainsi de suite.

Hystérésis de courant : valeur exprimée en % du courant maximum disponible; est utilisé pour définir une zone dans laquelle sont ignorés les variations de la valeur de courant, pour éviter activations et désactivations répétées des logiques. Dans l'exemple ci-dessous la valeur de l'hystérésis est utilisée pour masquer le comportement de la forme d'onde



Premier et deuxième niveau de réduction de courant : paramètres utilisés pour définir la réduction du courant de charge lorsque le système est dans la zone *jaune* ou *rouge* (Valeurs par défaut 75% et 50%).

Note : le courant de charge pour chaque niveau de réduction, est calculé sur la base du courant nominal de la Borne.

Quantité de charge minimum garanti: paramètre utilisé pour garantir un niveau minimum de charge pour chaque véhicule (valeur par défaut 32Ah). Lorsqu'un véhicule est connecté à une borne pour un nouveau processus de charge, ce processus ne sera pas arrêté que lorsque le véhicule a reçu la quantité de charge configurée.

Note : en fonction du type de la batterie et de la modalité de recharge (processus monophasé ou triphasés), le courant minimum garanti, assure un niveau de charge différent de la batterie.

Exemple :
- 32Ah pour un véhicule connecté à une borne triphasée (courant nominal 32A), correspondent à une énergie transférée à la batterie de 22 kWh. La quantité de charge minimum est atteinte en 1 heure.
- 32Ah pour un véhicule connecté à une borne monophasée (courant nominal 16A), correspondent à une énergie transférée à la batterie de 3.6 kWh. La quantité de charge minimum est atteinte en 2 heures.

- **BORNES PRIORITAIRES**

Cette page permet de configurer la priorité des bornes de recharge sur la liste d'attente des processus de chargement.

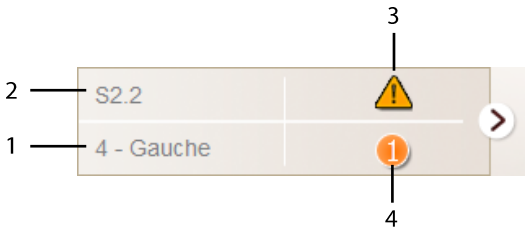
1. Cliquer pour sélectionner une Borne de recharge ou un coté d'une Borne. Il est possible de filtrer la recherche par Passerelle ou "toutes les bornes ".

2. Cliquer pour passer le sélecteur de "Normal" à la position "Priorité" pour modifier la priorité de la borne sélectionnée.

Si une borne est réglée comme "Prioritaire", le symbole 1 apparaît dans le bouton de sélection de l'appareil dans la partie gauche de la page.

Note : la borne / le côté de la borne de recharge sélectionné est désormais prioritaire par défaut

- **Description du bouton de sélection d'une borne de recharge**



1. Adresse Modbus (Adresse Modbus - Côté pour Bornes de recharge "deux-côtés")
2. Nom assigné à la Borne
3. Icônes d'erreur :
   - Erreur de communication
   - Défaillance de la borne de recharge
4. Priorité de la borne / Côté de la borne de recharge

   aucun symbole : Normal

   1 Borne de recharge Prioritaire

8. Utilisation

8.1 Accès

L'accès aux données du serveur web est protégé par deux codes d'identification (codes PIN et PUK).

Quatre types d'utilisateurs "prédéfinis" sont configurés :
– "administrator"
– "greenUp"
– "installer"
– "user"
La page d'accueil ("home") sera différente selon le type d'utilisateur qui accède au serveur.

8.1.1 Droits d'accès

• "administrator"
Accès aux pages :
– Configuration du serveur web
– Configuration du système
– Mon installation
– Consommations: info & diagrm.
– Rapport et téléchargement
– Rapports: alarmes
Code PIN par défaut :
– 99999 (5 caractères)
Code PUK par défaut :
– 00000 9999 00000 (14 caractères)

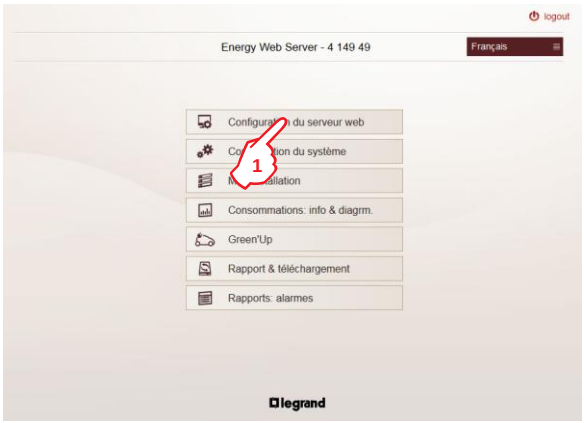
• "greenUp"
Accès aux pages :
– Configuration du serveur web
– Configuration du système
– Mon installation
– Consommations: info & diagrm.
– Green'Up
– Rapport et téléchargement
– Rapports: alarmes
Code PIN par défaut :
– 88888 (5 caractères)
Code PUK par défaut :
– 00000 8888 00000 (14 caractères)

• "installer"
Accès aux pages :
– Configuration du système
– Mon installation
– Consommations: info & diagrm.
– Rapports: alarmes
Code PIN par défaut :
– 55555 (5 caractères)
Code PUK par défaut :
– 00000 5555 00000 (14 caractères)

• "user"
Accès limité aux pages d'affichage des données (aucune configuration possible) :
– Consommations: info & diagrm.
– Rapports: alarmes
Code PIN par défaut :
– 11111 (5 caractères)
Code PUK par défaut :
– 00000 1111 00000 (14 caractères)

8.1.2 Créer un nouvel utilisateur

Seulement les utilisateurs **"administrator"** et **"greenUp"** peuvent ajouter des nouveaux utilisateurs.



1. Cliquer sur "Configuration du serveur web"

La page de configuration du serveur Web s'affiche

2. Cliquer sur "Utilisateurs"

La pages des utilisateurs s'affiche

3. Cliquer sur "Ajouter".

4. Renseigner un nom au nouvel utilisateur.

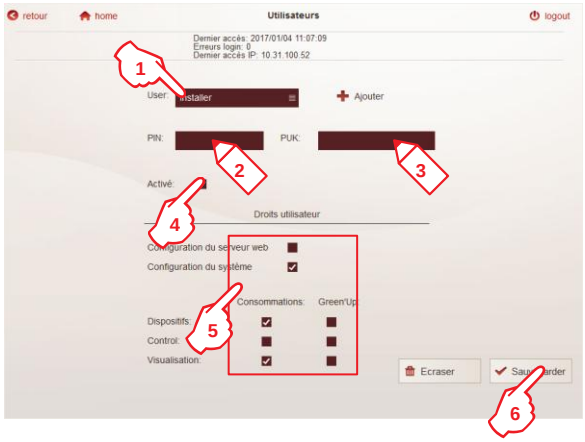
5.- 6. Saisir le codes PIN et PUK pour le nouvel utilisateur.

7. Choisir quelles pages le nouvel utilisateur peut voir.

8. Cliquer sur "Sauvegarder"

8.1.3 Modifications des droits d'accès

Les droits d'accès d'un utilisateur peuvent être modifiés uniquement par les utilisateurs **"administrator"** ou **"greenUp"**



Dans la page de paramètrage des utilisateurs

1. Choisir parmi la liste le "nom d'un utilisateur" à modifier (ex. installer)

2.- 3. Saisir les codes PIN et PUK pour l'utilisateur à modifier.

4. Cette option permet de désactiver un utilisateur sans l'écraser un fois que le bouton "Sauvegarder" est cliqué.

5. Choisir, pour l'utilisateur à modifier, quelles pages il peut voir.

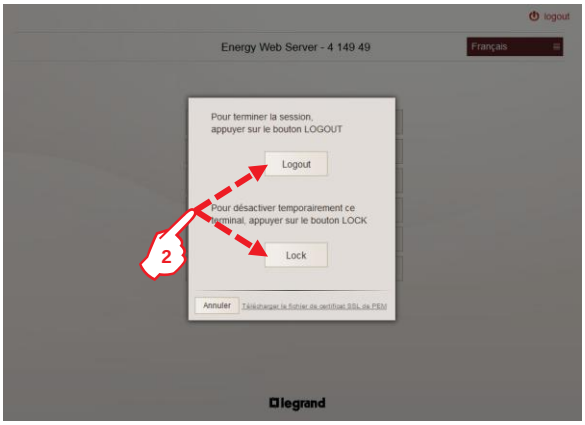
6. Cliquer sur "Sauvegarder".

8.1.4 Procédure de déconnexion

Le symbole logout apparaît sur toutes les pages du serveur web.

1. Cliquer sur "logout"

Une page de confirmation s'affiche.



2. Cliquer sur "Logout" ou "Lock" pour confirmer la déconnexion.

Note :

Logout → fermeture de la session, reconnexion avec le code PIN

Lock → désactivation temporaire de l'application, reconnexion avec les codes PIN+PUK

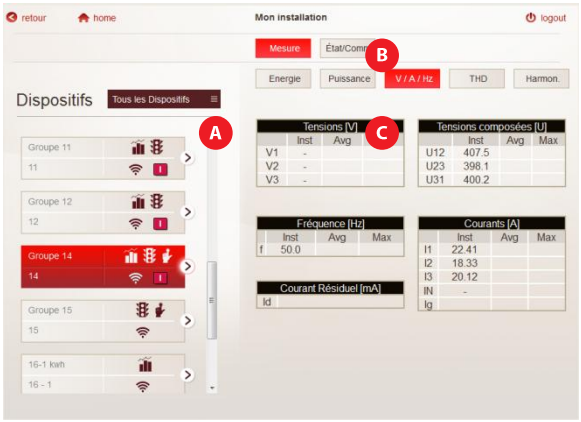
8.2 Pages d'affichage des données

8.2.1 Mon installation

Dans la page d'Accueil

1. Cliquer sur "Mon installation"

La page des Dispositifs s'affiche



La page est divisée en trois parties :

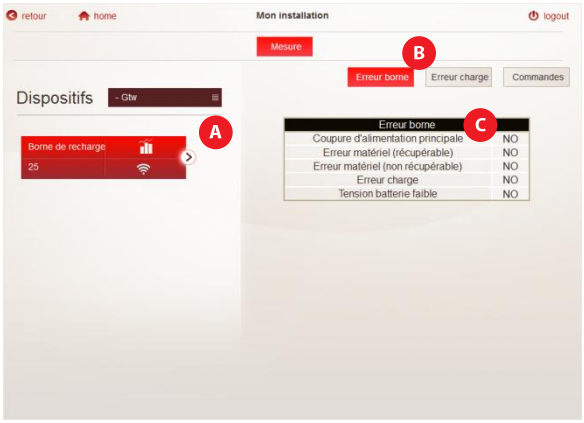
la partie A est la zone où sont montrés les dispositifs enregistrés par l'utilisateur avec leur caractéristiques et icônes d'état. Il est possible de choisir un dispositif par Passerelles, Tableaux électriques, ou ˝Tous les Dispositifs˝.

la partie B est la zone où est possible de sélectionner les deux pages suivantes :

- Mesure : affichage des grandeurs électriques mesurées par un dispositif.
  - – Dispositif de mesure de l'Électricité : Énergie, Puissance, Tensions / Courants / Fréquence, THD (si disponible sur le dispositif) et Harmoniques (si disponibles sur le dispositif)
  - – Compteur d'Eau : consommation d'Eau
  - – Compteurs de Gaz : consommation de Gaz
- État/Comm. : page dédiée aux dispositifs EMS CX³; affichage de l'état, des boutons de commande… pour chaque dispositif/groupe de dispositifs EMS CX³

la partie C est la zone où sont affichés les valeurs mesurées par le dispositif sélectionné.

Pour les utilisateurs Green'Up, la page Dispositifs est la suivante :



La page est divisée en trois parties :

la partie A est la zone où sont montrés les dispositifs enregistrés par l'utilisateur avec leurs caractéristiques et icônes d'état. Il est possible de choisir un dispositif par Passerelle, Tableau électrique, ou ˝Tous les Dispositifs˝.

la partie B est la zone où il est possible de sélectionner, pour la borne de recharge sélectionnée, quelle page de entretien afficher :

– Erreur Borne

– Erreur Charge

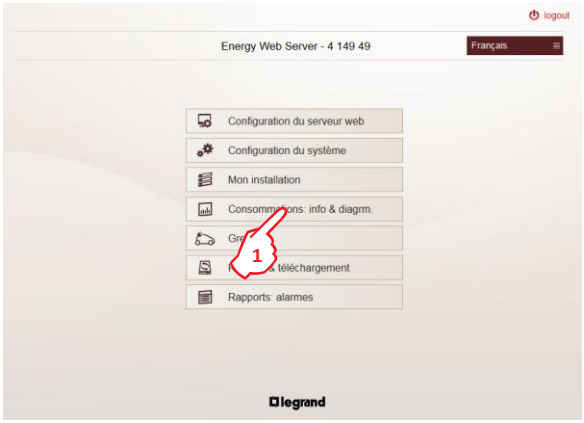
– Commandes

la partie C est la zone où est affiché l'état de la borne de recharge ou du processus de charge et offre la possibilité d'activer ou de désactiver la prise EV Plug et la prise domestique.

- **Description du bouton de sélection du dispositif**

1. Adresse Modbus (Adresse Modbus - Position pour les compteurs sortie impulsions ou Adresse Modbus - Côté pour Bornes de recharge "deux-côtés")
2. Nom du dispositif
3. Symboles des fonctions associées au dispositif
   - Mesure
   - Etat
   - Commande
4. Ce symbole apparaît uniquement si le Dispositif intègre la fonction d'état relative à un dispositif de protection et affiche l'état du disjoncteur
   - Ouvert
   - Fermé
   - Déclenché
5. État du dispositif
   - On
   - Off
   - Erreur de communication
   - Défaillance de la borne de recharge (pour bornes de recharge seulement)

8.2.2 Consommations: info & diagrm.



Dans la page d'Accueil

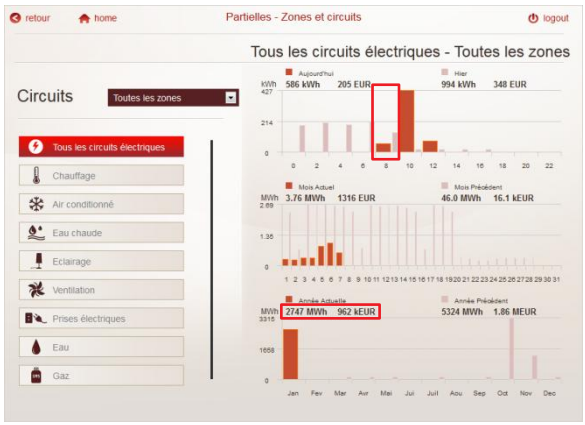
1. Cliquer sur "Consommations"

La page consommations s'affiche

4 modes, d'affichages des données, sont disponibles :

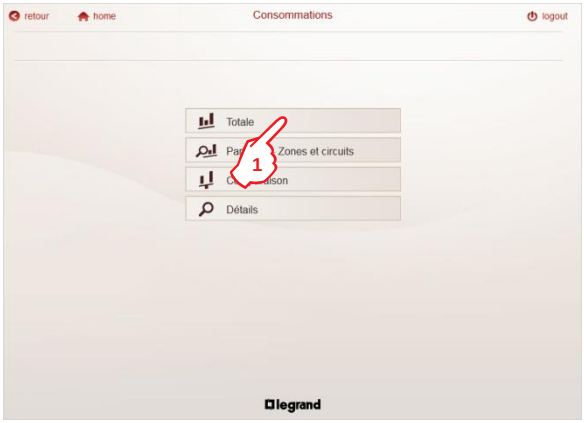
- Totale (Consommations de toute l'installation)
- Partielles - Zones et circuits (Consommations par Circuit et/ou Zone de mesure)
- Comparaison (Comparaison des Consommations Totales entre deux dispositifs)
- Détails (Consommation d'un seul Dispositif)

Pour chaque page sont disponibles :

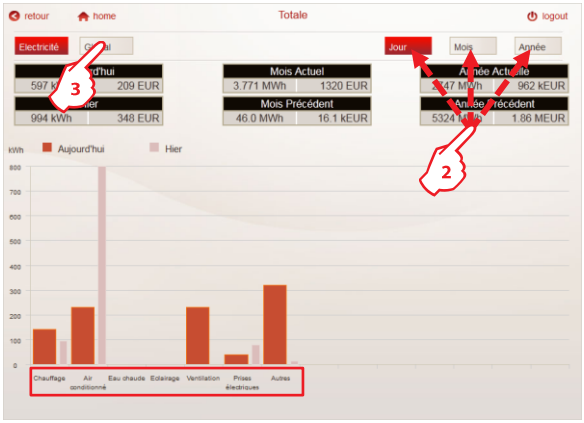


- Histogrammes des consommations divisés par :
  - Jour (par heures)
  - Mois (par jours)
  - Année (par mois)
- Comparaison de la valeur actuelle avec la précédente (ex. aujourd'hui/hier)
- Valeurs en :
  - kWh, m^3 d'eau, m^3 de gaz et "kWh équivalent" de gaz
  - € (ou autre devise configurée)

- **TOTALE**



1. Cliquer sur “Totale”
La page des totaux s’affiche

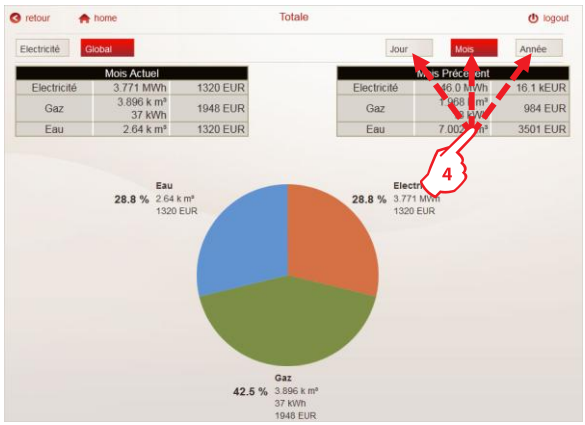


Visualisation de la Consommation Totale d’Énergie (Ea+) sur histogrammes divisés par Circuit

2. Cliquer sur “Jour”, “Mois” ou “Année” pour afficher les consommations sur une période de temps différente (Jour (heures) / Mois (jours) / Année (mois))

3. Cliquer sur “Global“ pour afficher les consommations globales du système (Électricité, Eau et Gaz).

La page des "Consommations Globales" s'affiche

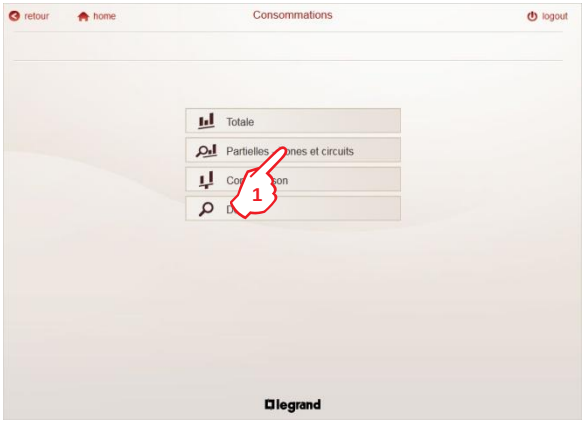


Visualisation de la Consommation Globale du système :

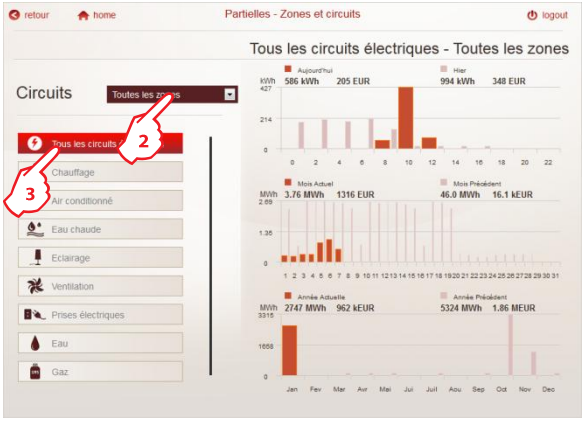
- consommation divisée par type :
  Électricité (zone orange)
  Gaz (zone verte)
  Eau (zone bleue)
- consommations évaluées selon l'unité de mesure et selon la devise configurée

4. Cliquer sur "Jour", "Mois" ou "Année" pour afficher les consommations sur une période de temps différente (Jour (heures) / Mois (jours) / Année (mois))

- **PARTIELLES - ZONES ET CIRCUITS**



1. Cliquer sur “Partielles - Zones et circuits”



Visualisation des Consommations partielles sur histogrammes divisés par Jour / Mois / Année

2. Cliquer pour afficher les consommations d’une zone de mesure spécifique ou “Toutes les zones“

3. Cliquer pour afficher les consommations d’un Circuit spécifique (ex. Chauffage, Eau, Gaz, …) ou “tous les circuits électriques“

- **COMPARAISON**

1. Cliquer sur "Comparaison"

Comparaisons des Consommations entre deux Dispositifs.

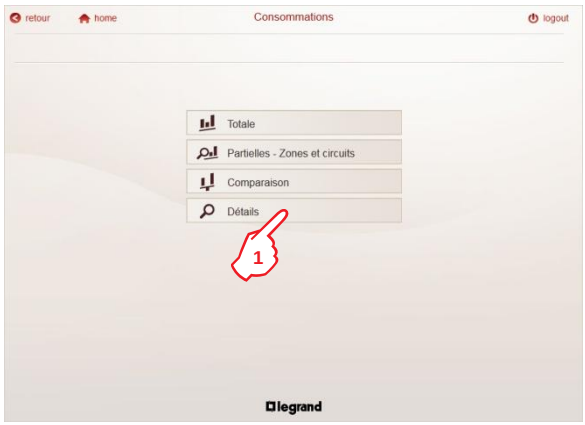
2. Cliquer pour sélectionner les deux Dispositifs à comparer

3. Cliquer sur "Totale" ou "Détails" pour afficher les Consommations Globales ou Détaillées entre les deux Dispositifs

Note : En sélectionnant deux Dispositifs non homogènes (ex. Électricité et Gaz), la comparaison est évaluée seulement en fonction de la devise (€ ou autre devise) et non en fonction des unités de mesure.
Il n'est pas possible de comparer kWh d'électricité et "kWh équivalents" de gaz.

4. Cliquer sur "Jour", "Mois" ou "Année" pour afficher les consommations sur une période de temps différente (Jour (heures) / Mois (jours) / Année (mois))

- **DÉTAILS**



1. Cliquer sur “Détails”
La page Détails s’affiche.

La page est divisée en trois parties :
la partie **A** est la zone où sont montrés les dispositifs enregistrés par l’utilisateur avec leur caractéristiques et icônes d'état. Il est possible de choisir un dispositif par Zones de Mesure / Circuits ou ˝Tous les Dispositifs˝.
la partie **B** est la zone où est possible de sélectionner deux pages :

- Mesure : affichage des grandeurs électriques mesurées par un dispositif.
  – Dispositif de mesure de l’Électricité : Énergie, Puissance, Tensions / Courants / Fréquence, THD (si disponible sur le dispositif) et Harmoniques (si disponibles sur le dispositif)
  – Compteur d’Eau : consommation d’Eau
  – Compteurs de Gaz : consommation de Gaz
- État/Comm. : page dédiée aux dispositifs EMS CX^3; affichage de l'état pour chaque dispositif/groupe de dispositifs EMS CX^3

la partie **C** est la zone où sont affichés les histogrammes des consommations et les valeurs mesurées par le dispositif sélectionné.

- **Description du bouton de sélection du dispositif**

1. Adresse Modbus (Adresse Modbus - Position pour les compteurs sortie impulsions ou Adresse Modbus - Côté pour Bornes de recharge "deux-côtés")
2. Nom du dispositif
3. Symboles des fonctions associées au dispositif
   - Mesure
   - Etat
   - Commande
4. Ce symbole apparaît uniquement si le Dispositif intègre la fonction d'état relative à un dispositif de protection et affiche l'état du disjoncteur
   - Ouvert
   - Fermé
   - Déclenché
5. État du dispositif
   - On
   - Off
   - Erreur de communication

8.3 Green'Up

Dans la page d'accueil du Serveur Web

1. Cliquer sur "Green'Up"

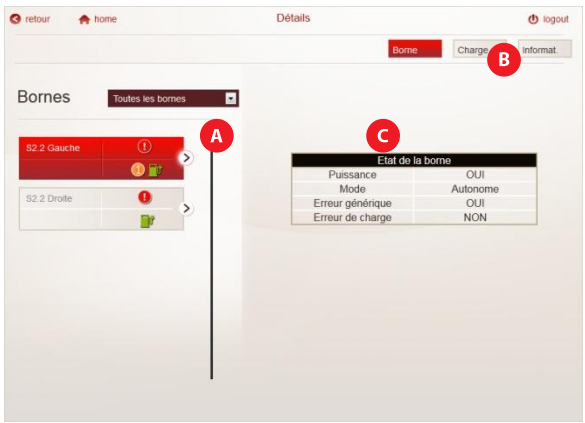
La page de gestion Green'Up s'affiche

- **DÉTAILS**

Dans la page de gestion Green'Up

1. Cliquer sur "Détails"

La pages des détails Green'Up s'affiche.



La page est divisée en trois parties :

la partie A est la zone où sont affichées les Bornes de recharge enregistrées par l'utilisateur avec leurs caractéristiques et icônes d'état. Il est possible de choisir un dispositif par Zones ou ˝Toutes les bornes˝

la partie B est la zone où il est possible de sélectionner les détails à afficher pour la borne sélectionnée.

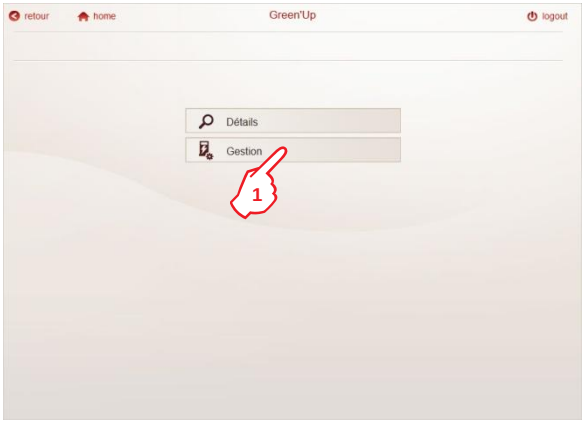
– Borne : montre l'état de la borne sélectionnée (borne sous tension, mode, erreurs, etc.)

– Charge : montre l'état du processus de charge (borne disponible ou occupée, etc.)

– Information : montre les informations environ la borne et ses caractéristiques (courant nominal, version du logiciel embarqué, etc.)

la partie C est la zone où sont affichées les informations concernant la borne de recharge sélectionnée.

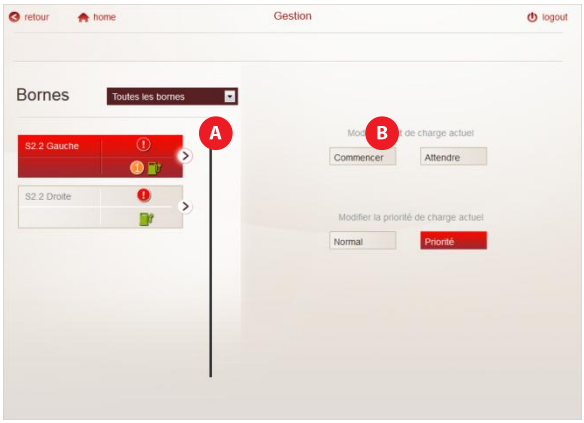
- **GESTION**



Dans la page de gestion Green'Up

1. Cliquer sur "Gestion"

La page de gestion du Green'Up s'affiche.



La page est divisée en deux parties :

la partie **A** est la zone où sont affichées les Bornes de recharge enregistrées par l'utilisateur avec leur caractéristiques et icônes d'état. Il est possible de choisir un dispositif par Priorité, Zones ou ˝Toutes les bornes˝

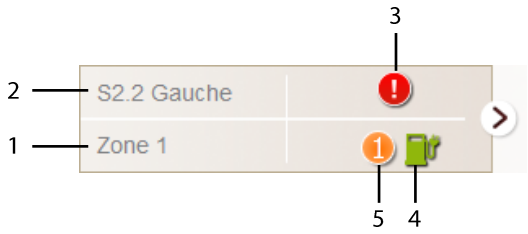
la partie **B** est la zone où est possible de gérer :

– l'état du processus de recharge actuel de la borne / côté de borne sélectionné : Commencer / Attendre

– la priorité du processus de recharge actuel de la borne / côté de borne sélectionné : Normal / Priorité

Note : ces deux réglages affectent uniquement le processus de recharge actuel. Ils ne modifient pas les paramètres par défaut des Bornes.

- **Description du bouton de sélection d'une borne de recharge**



1. Zone de Mesure
2. Nom de la Borne de recharge
3. Icônes d'erreur :
   - Erreur de communication
   - Défaillance de la borne de recharge. La liste détaillée des erreurs est montrée dans le menu Dispositifs (voir 8.2.1)
4. État de la borne de recharge :
   - borne de recharge disponible et prête à commencer un processus de recharge
   - charge en cours
   - borne de recharge en mode d'attente
5. Priorité de la Borne / Côté de la borne de recharge :

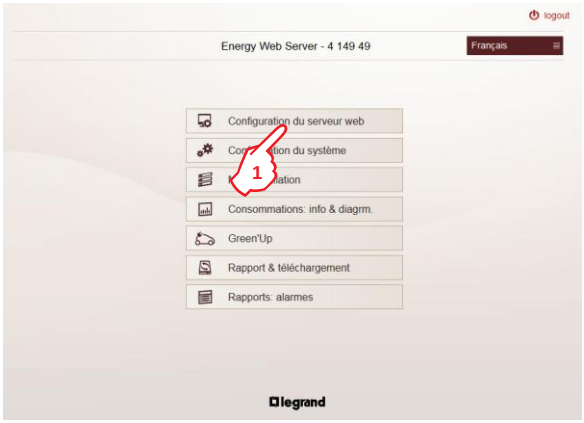
   aucun symbole : Normal
   - Borne de recharge Prioritaire

8.4 Historiques des consommations

Toutes les grandeurs mesurées sont automatiquement sauvegardées dans des fichiers “CSV“ compatibles avec Excel or lecteurs de fichier “csv“.

Il pourrait être nécessaire d'exporter ces fichiers pour manipuler les informations; pour ce faire, certains réglages dans le serveur web sont nécessaires.

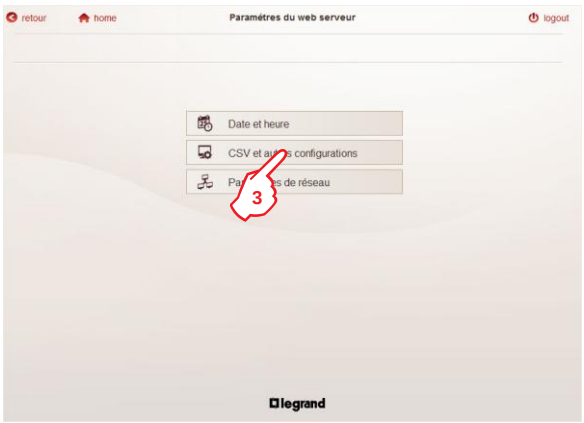
8.4.1 Options de fichiers CSV



Dans la page d’accueil du logiciel

1. Cliquer sur “Configuration du serveur web”

2. Cliquer sur “Paramètres du serveur web”



3. Cliquer sur “CSV et autres configurations”

3. Cliquer pour régler le séparateur décimal : "point" ou "virgule" (par défaut)

4. Cliquer pour régler le séparateur des champs : "virgule" ou "point-virgule" (par défaut)

5. Il est possible de changer le mot de passe (mot de passe par défaut : wsmeasure) utilisé pour accéder aux fichiers CSV contenues dans le disque dur du serveur Web. (voir § 8.4.2)

6. Cliquer sur "Sauvegarder"

Note : Le système redémarre automatiquement lorsque les réglages sont sauvegardés.

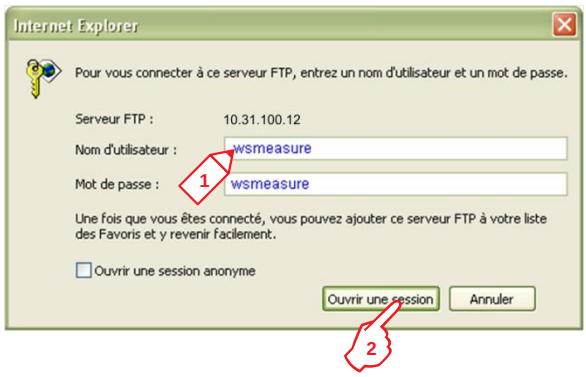
8.4.2 Accès aux fichiers CSV

L'accès aux fichiers CSV contenus dans le disque dur du serveur Web, est possible via le protocole FTP (File Transfer Protocol) :

- **ACCÈS VIA FTP**

Taper la commande FTP://"Adresse IP du Serveur Web" (ex. FTP://172.168.1.101) dans le navigateur web ou dans la "zone d'adresse" d'un dossier; une page intermédiaire s'affiche.

Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont demandés :



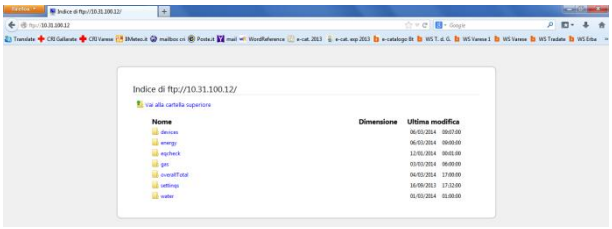
1. Saisir le champs demandés :

– Nom d'utilisateur : saisir "wsmeasure" (nom utilisateur par défaut; non modifiable par l'utilisateur).

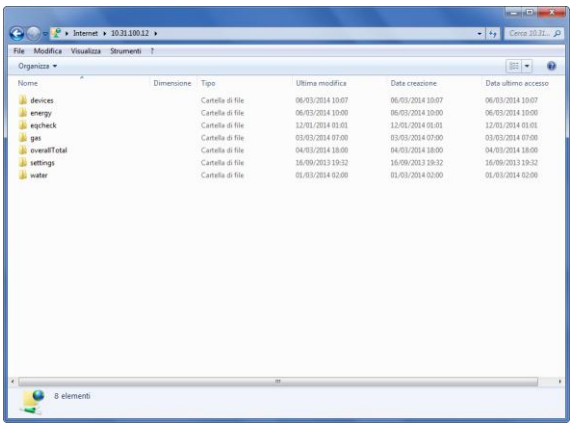
– Mot de passe : saisir "wsmeasure" (mot de passe par défaut) ou le "mot de passe modifié par l'utilisateur" (voir § 8.4.1)

2. Cliquer sur "Ouvrir une session"

L'accès au serveur web via un navigateur web permet d'afficher et/ou sauvegarder sur l'ordinateur un seul fichier "CSV" à la fois.



Pour le téléchargement complet de tous les fichiers "CSV", accedèr au Serveur Web à travers la "zone d'adresse" d'un dossier.

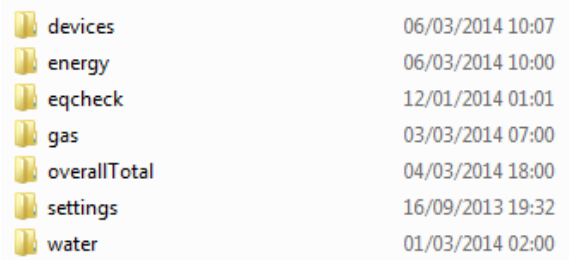


8.4.3 Gestion des fichiers CSV

Les fichiers CSV sont créés automatiquement en fonction des réglages effectués par l'utilisateur dans "Configuration du système".

Les fichiers sont sauvegardés dans le disque dur du Serveur Web dans les sous-dossiers suivants :

- "devices" : contient les données enregistrées par chaque dispositif (dispositifs multifonctions, compteurs d'énergie, etc.)
- "energy" : contient les données relatives à la consommations d'énergie Ea+ (les fichiers sont enregistrés par "tous les dispositifs" / "Circuits" / "Zones")
- "eqcheck" : contient les informations sur la qualité de l'énergie (selon la norme EN 50160) enregistrées par un dispositif défini comme "Dispositif Eq" dans le menu Passerelles et dispositifs (voir page 36)
- gas" : contient les données relatives à la consommations de gaz (les fichiers sont enregistrés par "Dispositifs" et "Zones")
- "overall Total" : contient des données relatives à la consommation global d''énergie, d'eau et de gaz
- "settings" : contient les fichiers qui montrent la structure détaillée du système par adresses IP et Modbus, zones, circuits, etc.
- "Water" : contient les données relatives à la consommations d'eau (les fichiers sont enregistrés par "Dispositifs" et "Zones")

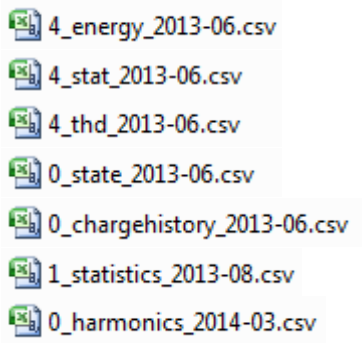


- **DOSSIER "DEVICES"**

Le dossier contient un sous-dossier pour chaque dispositif enregistré dans le système

Nom du dossier "ID du dispositif"

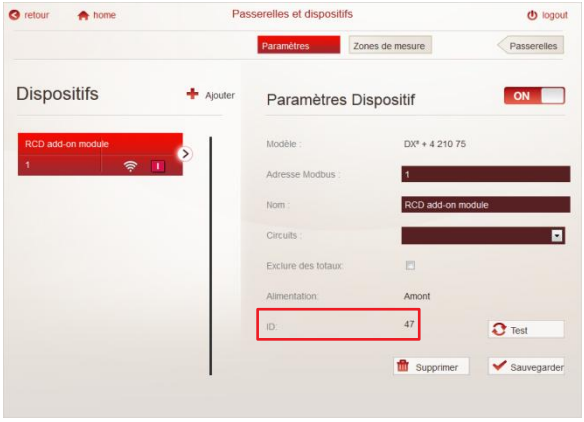
Chaque dossier dispositif contient une série de fichiers ".csv" nommés "ID_type des données enregistrées_ période d'échantillonnage"



– ID : (numéro d'identification du dispositif dans la base de données) est un numéro unique attribué au dispositif lors de la configuration du système et qui est indiqué dans la page Passerelle et dispositifs (voir image ci-dessous).

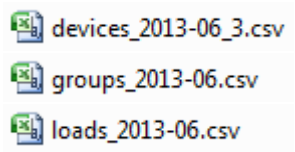
– type des données enregistrées : énergies, statistiques, état, THD, histoire des charges, etc.

– période d'échantillonnage : année-mois d'enregistrement.



- **DOSSIER "ENERGY"**

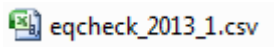
Le dossier contient une série de fichiers ".csv", avec l'enregistrement des consommations subdivisé par "Dispositifs", "Zones" et "Circuits".
Nome du fichier "type_période d'échantillonnage_version fichier"



– type : consommations distribuées par dispositifs, zones ou circuits
– période d'échantillonnage : année-mois d'enregistrement
– version : augmente en cas de changements dans la configuration du système (ajout d'un Circuit / Zone / etc.)

- **DOSSIER "EQCHECK"**

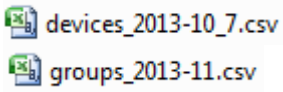
Le dossier contient un fichier ".csv" nommé "eqcheck_période d'échantillonnage_version fichier"



– période d'échantillonnage : année d'enregistrement.
– version : augmente en cas de changements dans la configuration du système (changement du dispositif EQ).

- **DOSSIER "GAS"**

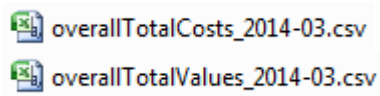
Le dossier contient une série de fichiers ".csv" avec l'enregistrement des consommations par "Dispositifs" et "Zones".
Nom du fichier "type_période d'échantillonnage-version fichier"



– type : consommations distribuées par dispositifs ou zones
– période d'échantillonnage : mois-année d'enregistrement
– version : augmente en cas de changements dans la configuration du système (ajout d'une Zone, etc.)

- **DOSSIER "OVERALL TOTAL"**

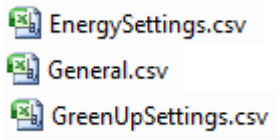
Le dossier contient une série de fichiers ".csv" avec l'enregistrement des consommations globales d''électricité, d'eau et de gaz
Nom du fichier "type_période d'échantillonnage-version fichier"



– type : consommations distribuées par coûts (devise configurée) ou par valeurs (kWh d'énergie, m^3 d'eau et m^3 de gaz)
– période d'échantillonnage : mois-année d'enregistrement

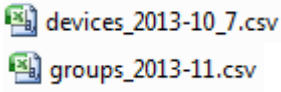
- **DOSSIER "SETTINGS"**

Le dossier contient deux fichiers qui montrent la structure détaillée par adresses IP des Passerelles, adresses Modbus, zones, circuits, etc.



- **DOSSIER "WATER"**

Le dossier contient une série de fichiers ".csv" avec l'enregistrement des consommation par "Dispositifs" et "Zones".
Nom du fichier "type_période d'échantillonnage-version fichier"



– type : consommations distribuées par dispositifs ou zones

– période d'échantillonnage : mois-année d'enregistrement

– version : augmente en cas de changements dans la configuration du système (ajout d'une Zone, etc.)

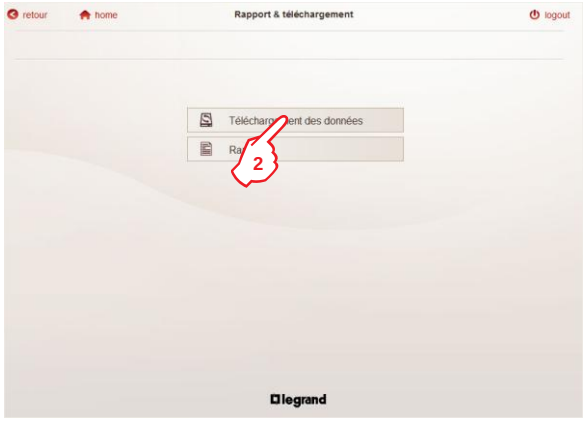
8.5 Rapport & téléchargement

8.5.1 Téléchargement des données

Cette fonction vous permet d'exporter directement les données de consommation en format ".csv" pour un seul dispositif, un group des dispositifs ou pour tous les dispositifs installés dans le système.

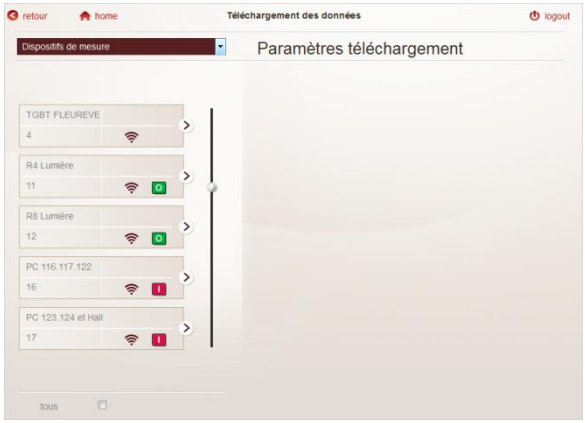
Dans la page d'accueil du Serveur web

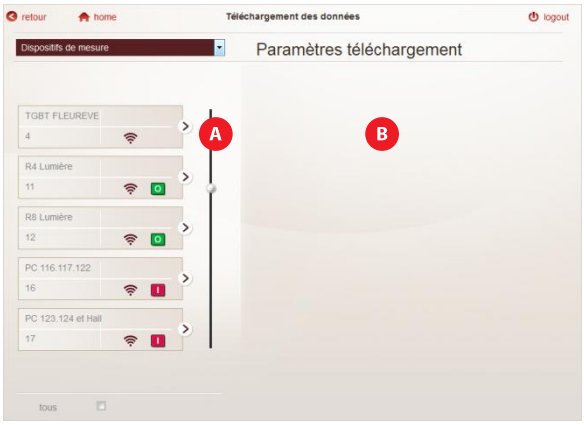
1. Cliquer sur "Rapport & téléchargement"



2. Cliquer sur "Téléchargement des données"

La page de téléchargement des données s'affiche





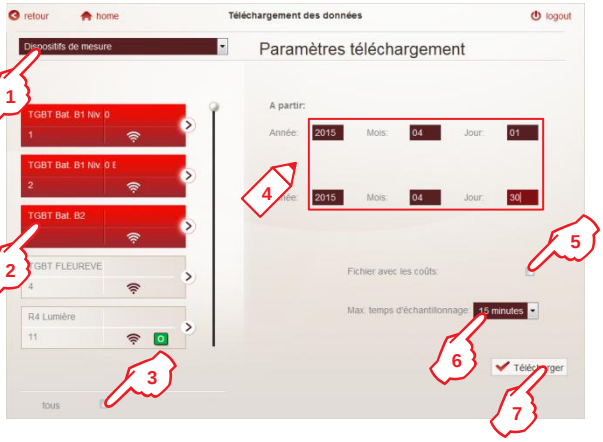
La page est divisée en deux parties :

la partie A est la zone où sont montrés les dispositifs enregistrés par l'utilisateur avec leur caractéristiques et icônes d'état. Il est possible de créer une liste des Dispositifs de mesure, Bornes de recharge VE (pour l'utilisateur Green Up), Zones de mesure ou Circuits

la partie B est la zone où est possible de sélectionner :

- la date de début et de fin de la période de référence
- l'opportunité d'inclure dans le téléchargement le fichier des coûts aussi
- Temps d'échantillonnage : minutes (par défaut), heures ou journées

Pour télécharger des fichiers csv :



1. Cliquer pour sélectionner le type de liste qui sera affichée : Dispositifs de mesure, Bornes de recharge VE (pour l'utilisateur Green Up), Zones de mesure ou Circuits

2. Cliquer pour sélectionner Dispositifs, Bornes, Zones ou Circuits un par un (les objets sélectionnés sont surlignés en rouge) ou **3.** cliquer "tous" pour sélectionner tous les Dispositifs, Bornes, Zones ou Circuits à la fois

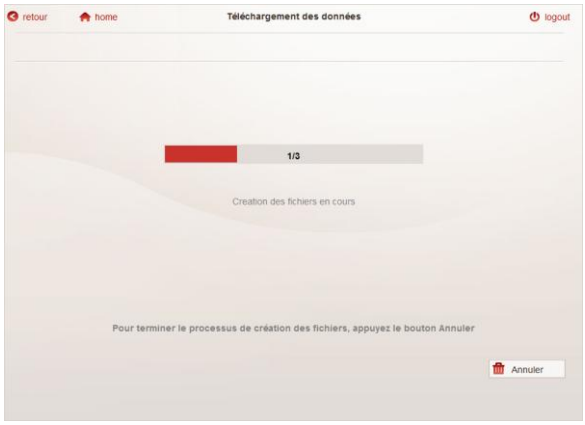
4. Saisir la date de début et de fin

5. Cliquez si vous souhaitez d'inclure dans le téléchargement le fichier des coûts aussi

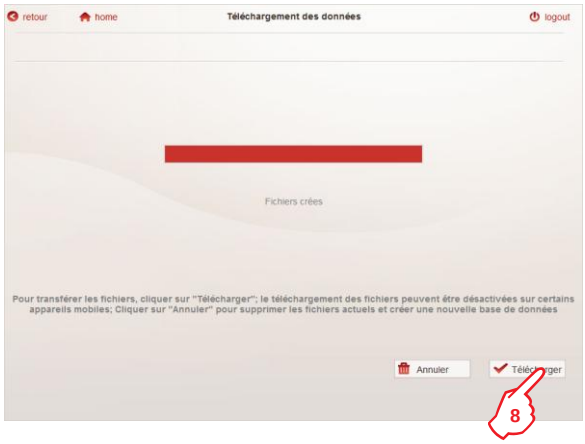
6. Choisir le temps d'échantillonnage selon lequel les données de consommation et les données des coûts seront regroupés

7. Cliquer sur "Télécharger" pour terminer le processus

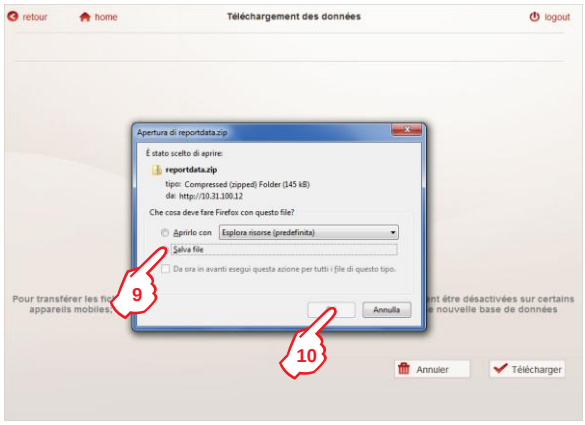
Une fenêtre intermédiaire avec la progression de création des fichiers apparaît



A la fin du processus de création des fichiers



8. Cliquer sur "Télécharger"
Une fenêtre pop-up s'affiche



9. Cliquer pour sauvegarder les fichiers sur votre ordinateur, puis **10.** Cliquer sur "OK"

Les fichiers sont maintenant téléchargés sur votre ordinateur à partir de la base de données du serveur web dans une archive nommée "reportdata.zip".

Note : les fichiers contiendront uniquement les données correctement enregistrées sur la base de données du logiciel; si un appareil est en état d'erreur de communication ou le serveur web ne fonctionne pas correctement, les données de consommation ne seront pas présents sur les fichiers téléchargés.

Dans l'archive .zip vous trouverez un fichier avec les données de consommation et un fichier des données de coûts pour les consommations d'électricité, d'eau et du gaz pour le Dispositif(s) / Circuit(s) ou Zone(s) sélectionné(s)

Pour effectuer un nouveau téléchargement de fichiers csv

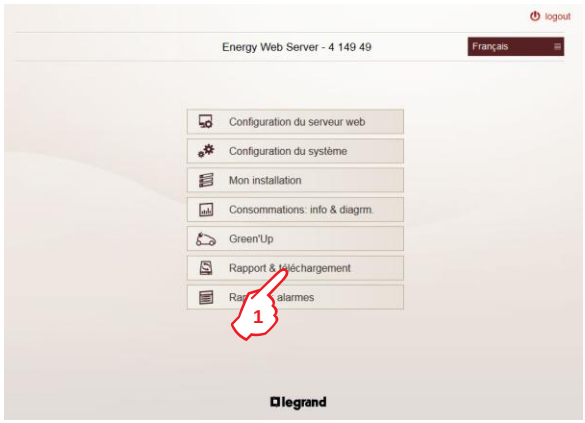
11. Cliquer sur Click "annuler"
Une fenêtre pop-up s'affiche
12. Cliquer sur "Oui" pour revenir à la page de téléchargement des données

8.5.2 Rapport

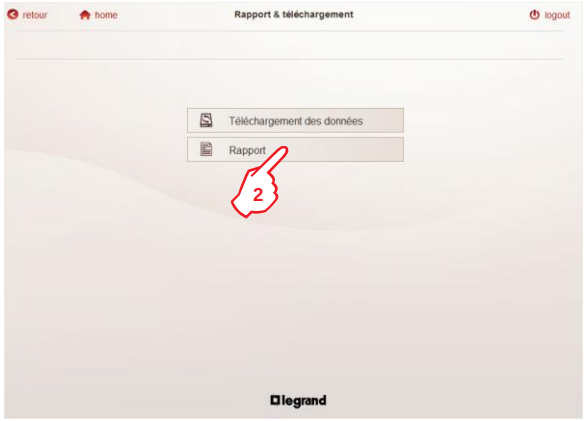
Cette fonction vous permet de créer un rapport ".pdf" à partir de données contenues dans la base de données enregistrée sur le serveur web
Deux types de rapports sont disponibles :

- un rapport général, mensuel ou annuel, contenant les données de consommation globale du système divisée par type : Électricité, Eau et Gaz
- un rapport détaillé, mensuel ou annuel, contenant les données de consommation du Dispositif(s) sélectionné(s).

Dans la page d'accueil du logiciel

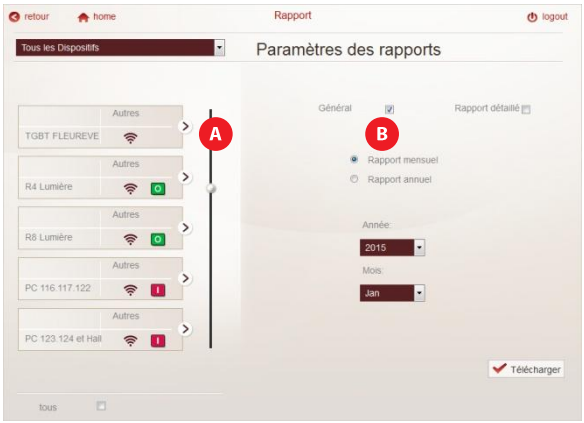


1. Cliquer sur "Rapport & téléchargement"



2. Cliquer sur "Rapport"

La page de création des rapports s'affiche



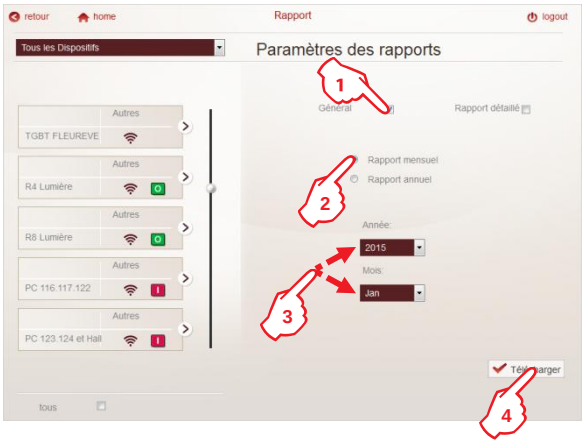
La page est divisée en deux parties :

la partie A est la zone où sont montrés les dispositifs enregistrés par l'utilisateur avec leur caractéristiques et icônes d'état.

la partie B est la zone où est possible de sélectionner :

- le type de rapport : Général ou Détaillé
- la période : Rapport Mensuel ou Annuel
- un mois ou une année spécifique

Pour créer un Rapport général :



Pour créer ce type de rapport, il n'est pas nécessaire de sélectionner n'importe quel dispositif parce ce type de rapport est un document général que contient les données Globales de consommation.

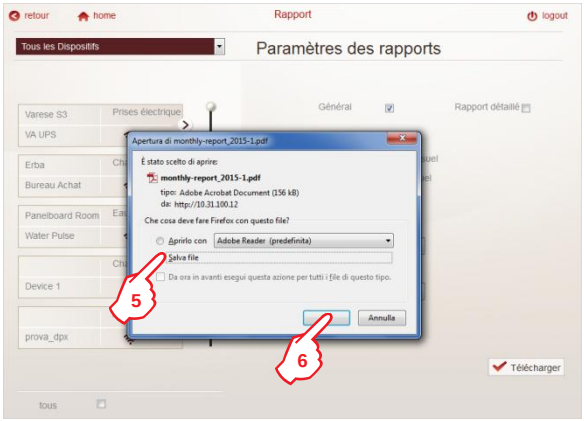
1. Sélectionner "Général"

2. Cliquer pour choisir la période du rapport : mensuel ou annuel

3. Choisir le mois et l'année (pour les rapports mensuels) ou seulement l'année (pour les rapports annuels)

4. Cliquer sur "Télécharger" pour compléter le processus

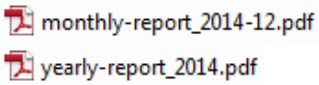
Une fenêtre pop-up s'affiche



5. Cliquer pour sauvegarder le fichier sur votre ordinateur, puis **6.** Cliquer sur "OK"
Le fichier est maintenant téléchargé sur votre ordinateur à partir de la base de données du serveur web dans une archive nommée "reportdata.zip".

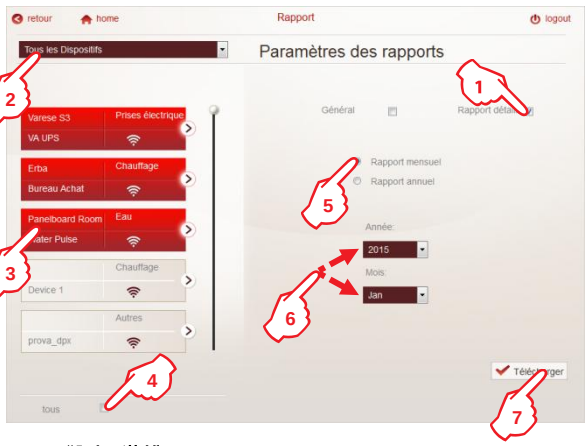
Note : les fichiers contiendront uniquement les données correctement enregistrées sur la base de données du logiciel; si un appareil est en état d'erreur de communication ou le serveur web ne fonctionne pas correctement, les données de consommation ne seront pas présents sur les fichiers téléchargés.

Dans le dossier de destination, vous trouverez un fichier nommé :
"Type du rapport et période"



- type du rapport : mensuel ou annuel
- période : année-mois (pour rapports mensuels) ou année (pour rapports annuels)

Pour créer un Rapport détaillé :

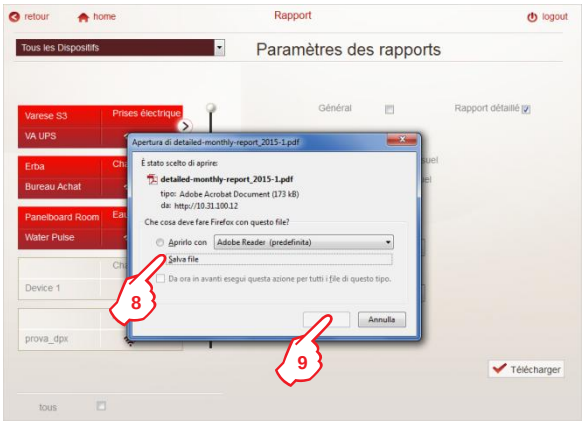


1. Cliquer sur "Détaillé"
2. Cliquer pour filtrer la liste des Dispositifs par Zones, Circuits ou ˝Tous les Dispositifs˝.

3. Cliquer pour sélectionner les Dispositifs un par un (les objets sélectionnés sont surlignés en rouge) ou **4.** cliquer "tous" pour sélectionner tous les Dispositifs à la fois

5. Cliquer pour sélectionner la période du report : Mensuel ou Annuel
6. Choisir le mois et l'année (pour les rapports mensuels) ou seulement l'année (pour les rapports annuels)

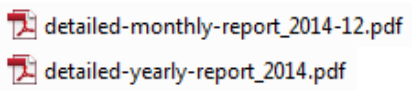
7. Cliquer sur "Télécharger" pour compléter le processus
Une fenêtre pop-up s'affiche



8. Cliquer pour sauvegarder le fichier sur votre ordinateur, puis **9.** Cliquer sur "OK"
Le fichier est maintenant téléchargé sur votre ordinateur à partir de la base de données du serveur web dans une archive nommée "reportdata.zip".

Note : les fichiers contiendront uniquement les données correctement enregistrées sur la base de données du logiciel; si un appareil est en état d'erreur de communication ou le serveur web ne fonctionne pas correctement, les données de consommation ne seront pas présents sur les fichiers téléchargés.

Dans le dossier de destination, vous trouverez un fichier nommé :
"Type du rapport et période"



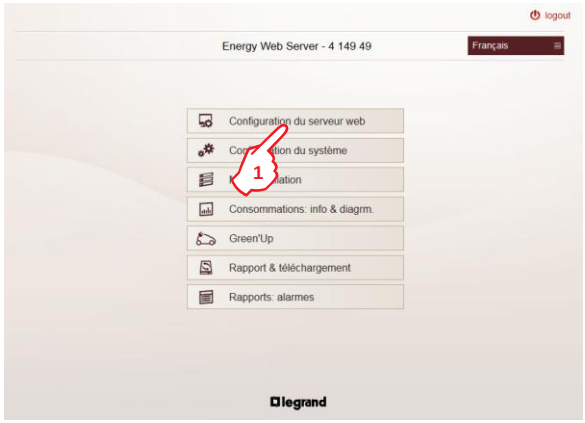
– type du rapport : mensuel ou annuel
– période : année-mois (pour rapports mensuels) ou année (pour rapports annuels)

8.6 Envoi d'e-mail et de notifications

Cette fonction permet d'envoyer par e-mail, mensuellement ou annuellement, à un ou plusieurs adresses e-mail des rapports automatiques en format ".pdf" ou ".csv". Pour ce faire, certains réglages dans le serveur web sont nécessaires.

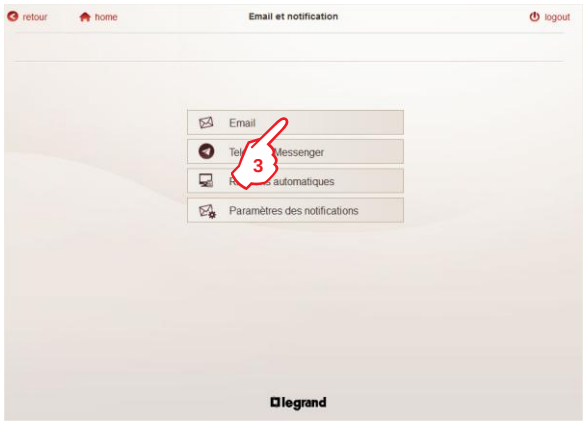
8.6.1 Configuration e-mail

Dans la page d'accueil du serveur web



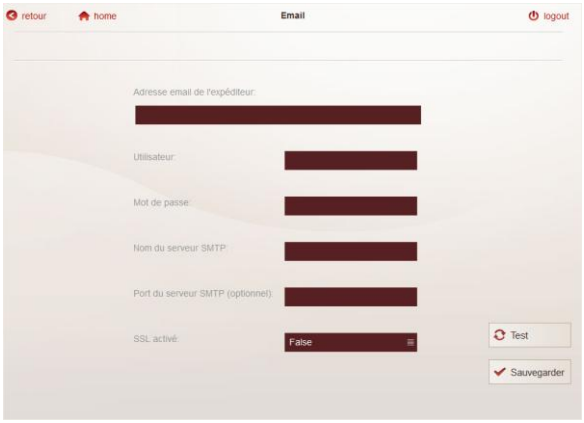
1. Cliquer sur "Configuration du serveur web"

2. Cliquer sur "Email et notification"

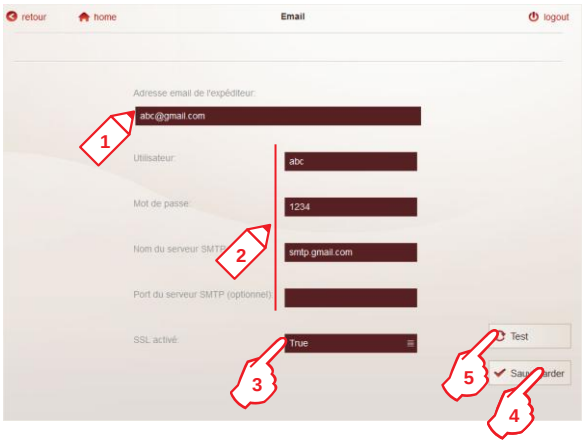


3. Cliquer sur "Email"

La page de configuration de l'e-mail apparaît



Cette page est utilisée pour configurer le profil e-mail de l'expéditeur; les destinataires des e-mail recevront des messages avec les alertes, les événements, les rapports, …avec comme "expéditeur" l'adresse e-mail configuré ici.



1. Saisir l'adresse e-mail complète de l'expéditeur (ex. abc@gmail.com)

2. Saisir les autres éléments du compte e-mail :

– Utilisateur : est le nom avec lequel l'expéditeur accède à son compte e-mail

– Mot de passe : est la mot de passe avec laquelle l'expéditeur accède à son compte e-mail

– Nom du serveur SMTP : est le Protocole Internet Standard pour l'envoi de messages électroniques du fournisseur de messagerie (ex. pour gmail : smtp.gmail.com).

– Port du serveur SMTP : paramètre optionnel utilisé si le port du serveur SMTP indiqué par le fournisseur de messagerie est différente de la valeur de port par défaut (port 465).

3. SSL activé : Secure Sockets Layer est un système de cryptage utilisé par toutes les organisations qui ont besoin d'envoyer des données sûres et indéchiffrables, de sorte que seul le destinataire peut afficher les données.
Activer cette option si il est indiqué par votre fournisseur e-mail.

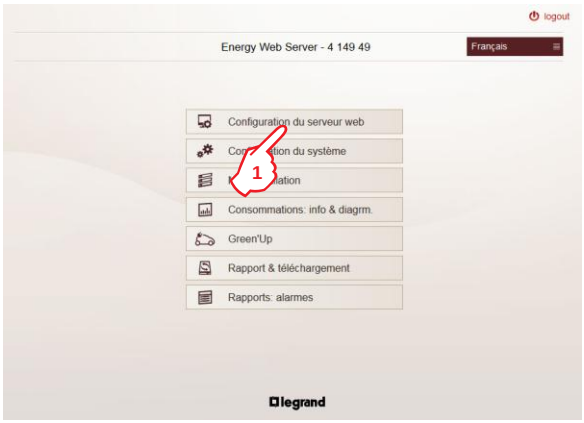
Note : Ces trois éléments sont disponibles auprès de votre fournisseur de messagerie ou, pour les principaux fournisseurs, par Internet avec un moteur de recherche, en recherchant les caractéristiques SMTP pour les messages sortants.

4. Cliquer "Sauvegarder"

5. En cliquant sur "Test", un e-mail de test est envoyé à l'adresse e-mail de l'expéditeur définie dans cette page afin de tester la connexion/configuration

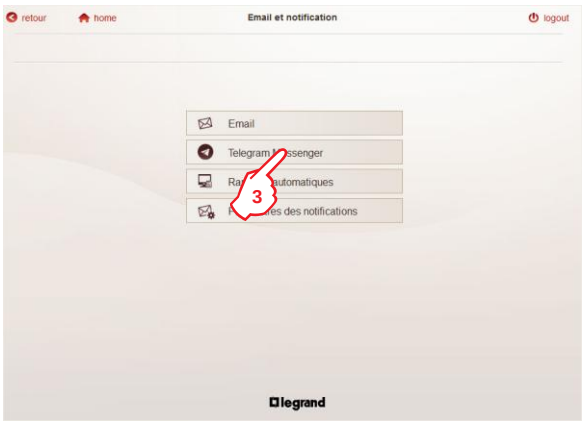
8.6.2 Telegram Messenger

Dans la page d'accueil du serveur web



1. Cliquer sur "Configuration du serveur web"

2. Cliquer sur "Email et notification"



3. Click "Telegram Messenger"

La page de configuration de Telegram s'affiche

Telegram Messenger est une application de messagerie sécurisée, hébergée sur le cloud. L'application est gratuit et disponible pour Android, iOS, Windows phones ainsi que sur ordinateur (Windows, OS X et Linux)

Cette page est utilisée pour configurer le profil Telegram de l'expéditeur; les utilisateurs Telegram recevront des messages avec les alertes, les événements, les rapports, …avec comme "expéditeur" le BOT Telegram configuré ici.

Procédure :

1. Télécharger l'application (disponible gratuitement pour Android, iOS et Windows téléphones) sur votre smartphone et suivre la procédure d'installation et de configuration du profil utilisateur

2. Créer le BOT Telegram en utilisant la procédure décrite sur le site de l'application (https://core.telegram.org/bots#3-how-do-i-create-a-bot).
Note : le BOT est un simple compte Telegram utilisé pour créer des services.

3. Saisir les éléments du compte :

- Nom : nom défini dans le processus de configuration du BOT

-Token : code alphanumérique unique créé lors du processus de configuration du BOT; Il est utilisé pour identifier le BOT

Mot de passe : il est crée et inséré directement sur cette page; est utilisé pour reconnaître les utilisateurs habilités à recevoir les notifications du Serveur Web.
Note : dans cette page apparaîtra également la liste de tous les utilisateurs qui ont demandé de recevoir les notifications.

4. Cliquer pour activer/désactiver les notifications d'envoi à chaque utilisateur Telegram

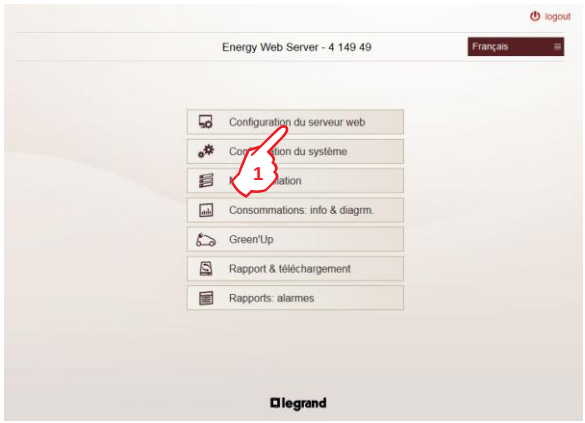
5. Cliquer sur "Sauvegarder"

6. En cliquant sur "Test", un message de test est envoyé à tous les utilisateurs Telegram sélectionnés dans cette page afin de tester la connexion/configuration

Note : un utilisateur Telegram, pour pouvoir recevoir les notifications du Serveur Web, devra ouvrir l'application Telegram sur son smartphone et envoyer au BOT un message contenant le **mot de passe** configuré dans cette page web.

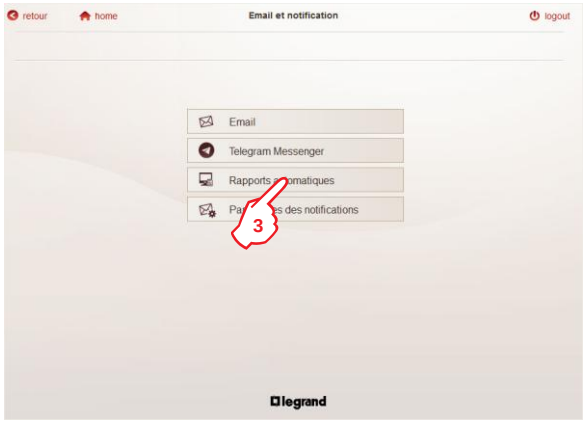
8.6.3 Rapports automatiques

Dans la page d'accueil du serveur web



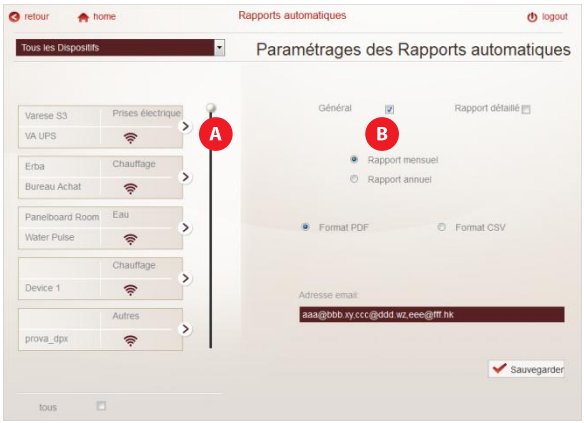
1. Cliquer sur "Configuration du serveur web"

2. Cliquer sur "Email et notification"



3. Cliquer sur "Rapports automatiques"

La page de configuration des rapports automatiques s'affiche



La page est divisée en deux parties :

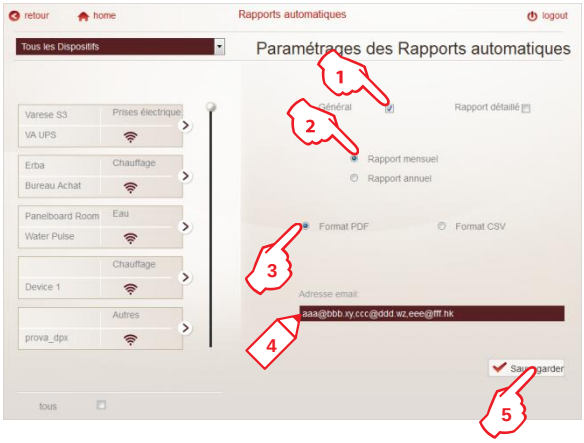
la partie **A** est la zone où sont montrés les dispositifs enregistrés par l'utilisateur avec leur caractéristiques et icônes d'état.

la partie **B** est la zone où est possible de sélectionner et régler :

- le type de rapport : Général ou Détaillé
- la période : Rapport Mensuel ou Annuel
- le format : pdf ou csv
- l'adresse email du(des) destinataire(s).

Note : pour saisir plusieurs adresses e-mail, utiliser la virgule (,) comme séparateur (ex. aaa@bbb.xy,ccc@ddd.wz)

Pour définir l'envoi d'un rapport général :



Pour créer ce type de rapport, il n'est pas nécessaire de sélectionner n'importe quel dispositif parce ce type de rapport est un document général que contient les données Globales de consommation.

1. Sélectionner "Général"

2. Cliquer pour choisir la période du rapport : mensuel ou annuel

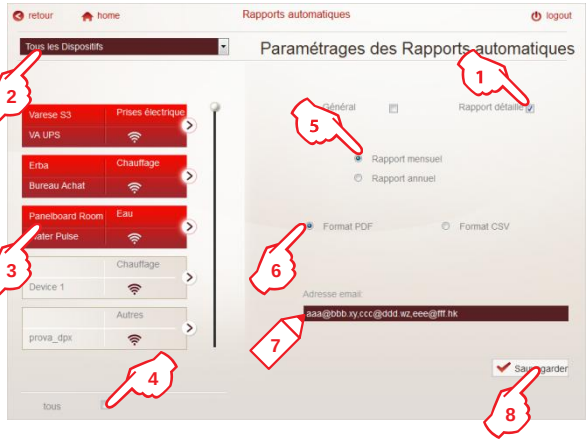
3. Cliquer pour choisir le type de format : pdf ou csv

4. Saisir l'adresse e-mail du(des) destinataire(s)

5. Cliquer sur "Sauvegarder" pour compléter le processus

Selon la période choisie, le(les) destinataires recevra(ont) mensuellement ou annuellement un Rapport Général

Pour définir l'envoi d'un rapport détaillé :



1. Cliquer sur "Détaillé"
2. Cliquer pour filtrer la liste des Dispositifs par Zones, Circuits ou ´Tous les Dispositifs˝.

3. Cliquer pour sélectionner les Dispositifs un par un (les objets sélectionnés sont surlignés en rouge) ou **4.** cliquer "tous" pour sélectionner tous les Dispositifs à la fois

5. Cliquer pour sélectionner la période du report : Mensuel ou Annuel
6. Cliquer pour choisir le type de format : pdf ou csv

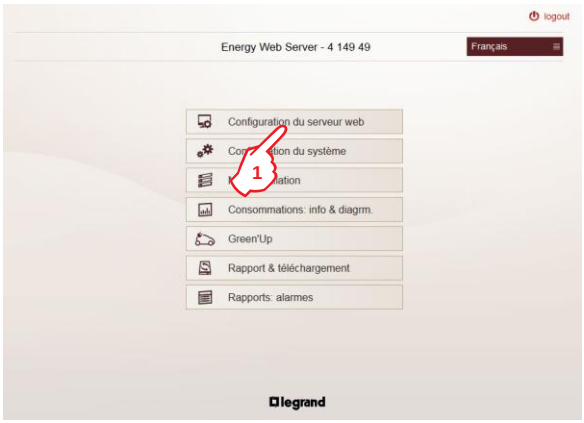
7. Saisir l'adresse e-mail du(des) destinataire(s)

8. Cliquer sur "Sauvegarder" pour compléter le processus

Selon la période choisie, le(les) destinataires recevra(ont) mensuellement ou annuellement un Rapport Détaillé

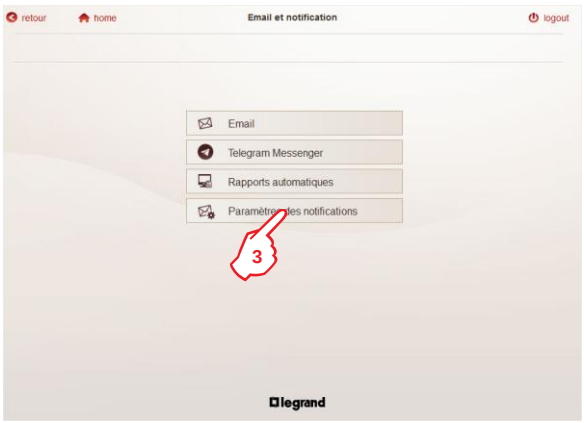
8.6.4 Paramètres des notifications

Dans la page d'accueil du serveur web



1. Cliquer sur "Configuration du serveur web"

2. Cliquer sur "Email et notifications"



3. Cliquer sur "Paramètres des notifications"

La page de paramétrage des notifications s'affiche

Page dédiée aux dispositifs EMS CX[3]

Cette page permet de définir le ou les types d'alarme/d'événement pour lesquels sont envoyés des e-mails ou des messages Telegram

1. Sélectionner les erreurs/événements qui entraîne l'envoi des e-mails ou des messages Telegram :

- Changement d'état
- Seuil dépassé [kWh]
- Erreur de configuration
- Erreur de communication

2. Sélectionner "Envoyer email à" et saisir l'adresse e-mail du ou des destinataires et l'objet du courrier électronique si vous souhaitez envoyer un e-mail d'alerte

3. Sélectionner "Envoyer Telegram" si vous souhaitez envoyer des messages d'alerte avec Telegram

4. Cliquer sur "Sauvegarder"

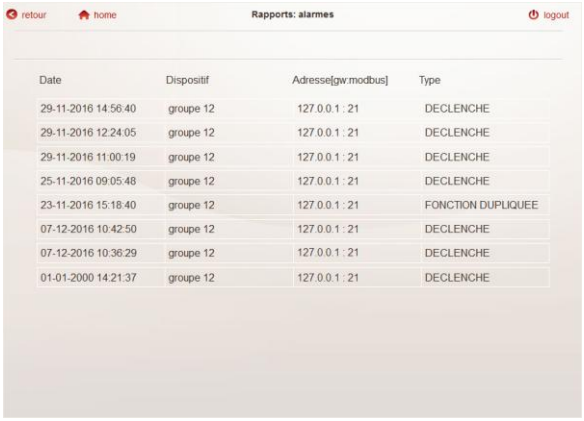
8.7 Rapports: alarmes

Cette fonction permet la création automatique et l'affichage de la liste des alarmes, des événements, ..., enregistrés par chaque interface Modbus RS485/EMS CX^3 (réf. 4 149 40) installée dans le système.

Dans la page d'accueil du serveur web

1. Cliquer sur "Rapports: alarmes"

La page contenant la liste des alarmes enregistrées s'affiche



Date	Dispositif	Adresse[gw:modbus]	Type
29-11-2016 14:56:40	groupe 12	127.0.0.1 : 21	DECLENCHE
29-11-2016 12:24:05	groupe 12	127.0.0.1 : 21	DECLENCHE
29-11-2016 11:00:19	groupe 12	127.0.0.1 : 21	DECLENCHE
25-11-2016 09:05:48	groupe 12	127.0.0.1 : 21	DECLENCHE
23-11-2016 15:18:40	groupe 12	127.0.0.1 : 21	FONCTION DUPLIQUEE
07-12-2016 10:42:50	groupe 12	127.0.0.1 : 21	DECLENCHE
07-12-2016 10:36:29	groupe 12	127.0.0.1 : 21	DECLENCHE
01-01-2000 14:21:37	groupe 12	127.0.0.1 : 21	DECLENCHE

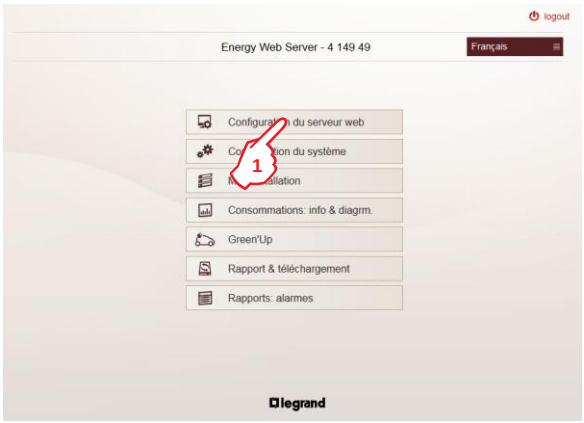
La page montre :

- la Date et Heure de l'alarme, de l'événement, …
- le Nom assigné au dispositif/groupe des dispositifs EMS CX^3
- le Nom de la Passerelle et l'Adresse Modbus du dispositif/groupe des dispositifs EMS CX^3 dans lequel l'événement s'est produit
- le Type de alarme/événement : ex. Déclenchement, Fonction dupliquée, Erreur de communication, …

9 Sauvegarde et Restauration

Ces procédures sont utilisées pour créer une sauvegarde de la configuration du serveur web et effectuer la restauration d'une configuration sauvegardée.

9.1 Procédure de Sauvegarde

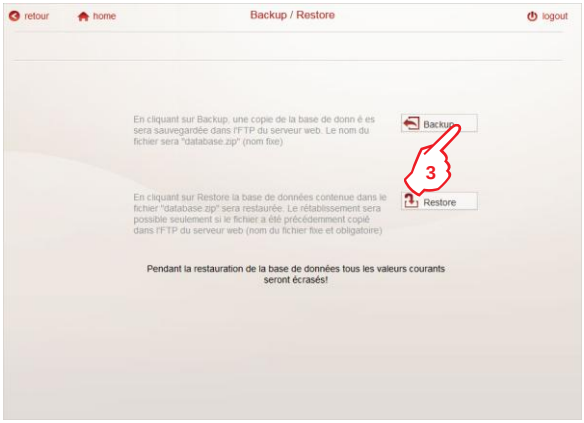


Dans la page d'accueil du serveur web

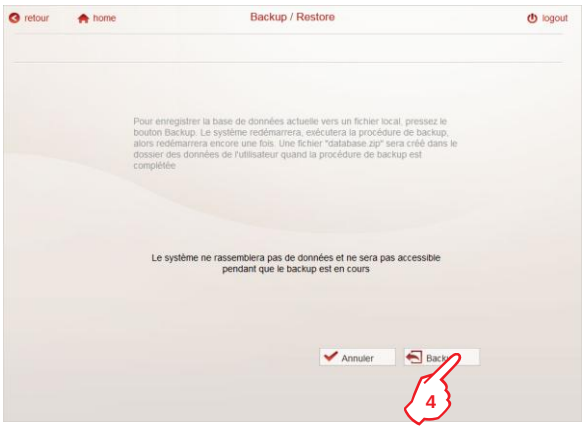
1. Cliquer sur "Configuration du serveur web"

2. Cliquer sur "Backup/Restaurer"

La page de Backup/Restauration s'affiche



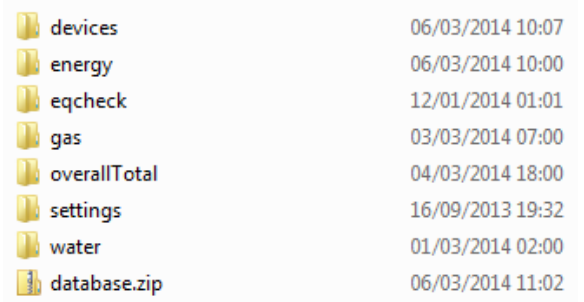
3. Cliquer sur "Backup" pour accéder à la page



4. Cliquer sur "Backup" pour exécuter la fonction.

Un fichier nommé "database.zip" est automatiquement sauvegardé sur le disque dur du serveur Web.

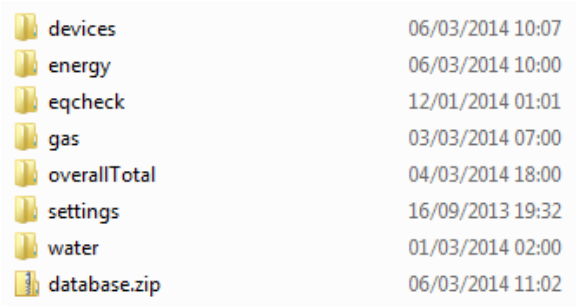
Il est possible de sauver en local le fichier en accédant au disque dur du serveur web via FTP ou lecteur réseau (voir § 8.4.2)



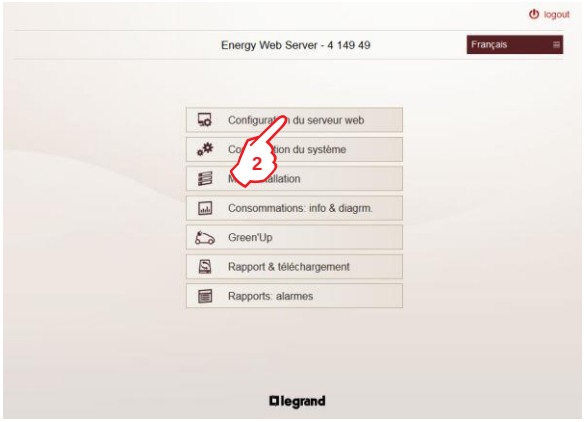
Note : ne pas modifier nom et le contenu du dossier .zip pour éviter des problèmes lors de la procédure de restauration! (noms et types des fichiers, etc…)

9.2 Procédure de restauration

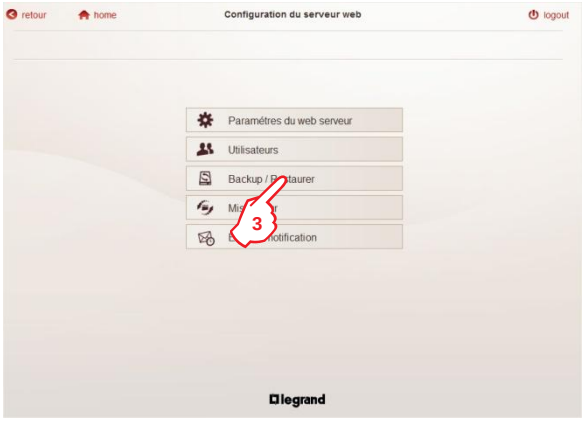
1. Copier le fichier "database.zip" à restaurer dans l'FTP du serveur Web.



Dans la page d'accueil du serveur web

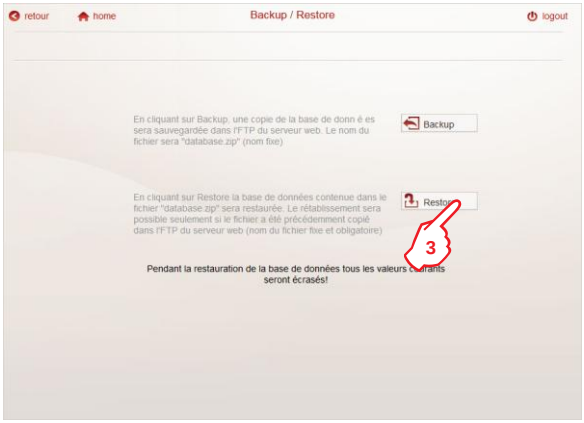


2. Cliquer sur "Configuration du serveur web"



3. Cliquer sur "Backup/Restaurer"

La page de Backup/Restauration s'affiche



4. Cliquer sur "Restore" pour accéder à la page

5. Cliquer sur "Restore" pour exécuter la fonction.

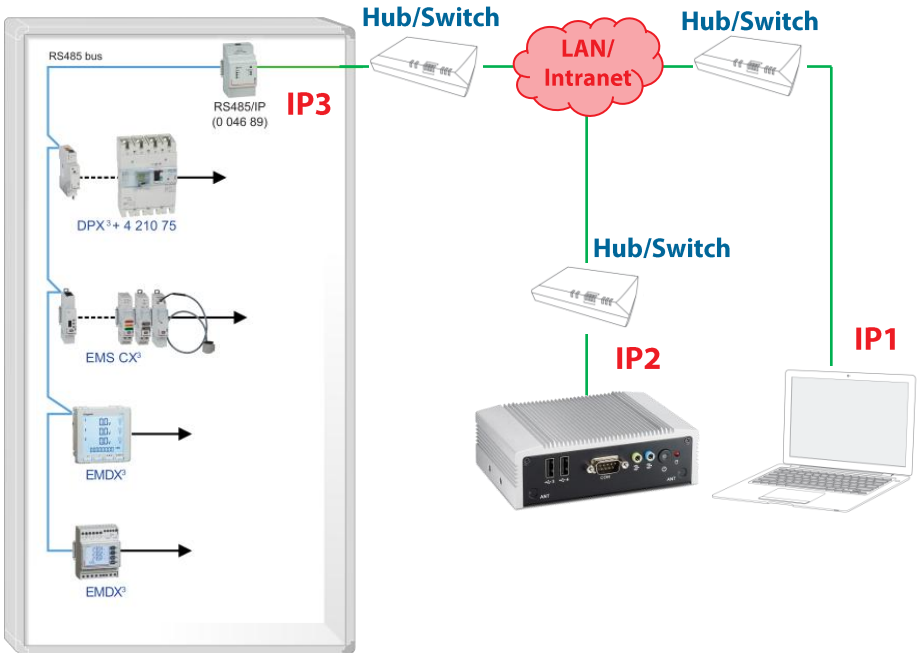
Note : le bon résultat de l'opération sera garanti seulement si le nom et le contenu du dossier .zip n'a pas été modifié après la sauvegarde (noms et types des fichiers, etc…)

10. Types de réseaux et modalités d'accès

10.1 LAN/intranet

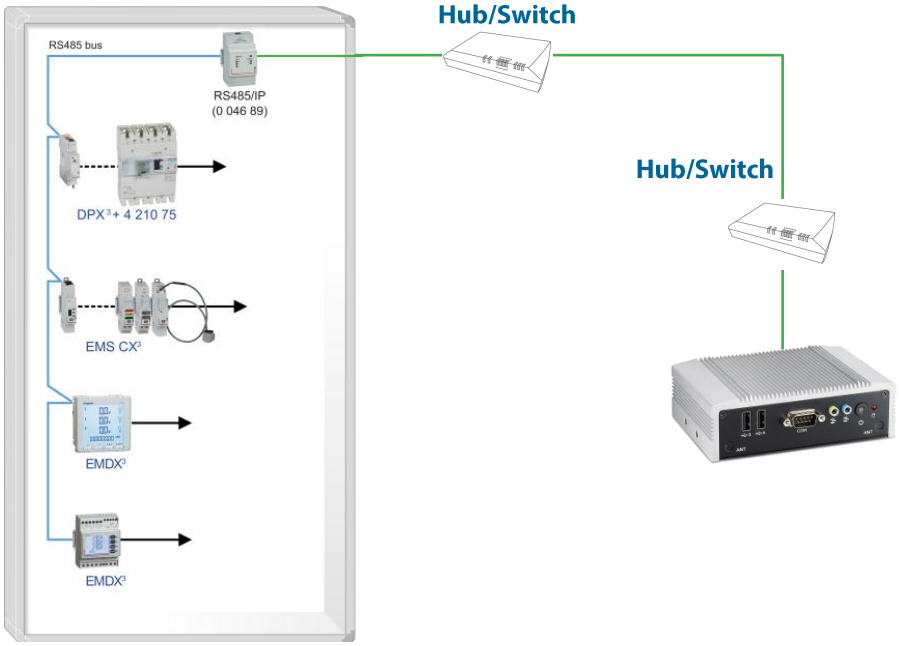
Réseau Privé

Adresses et droits gérés par le Gestionnaire du Bâtiment

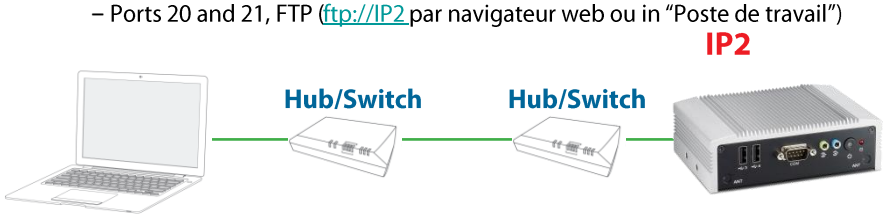


10.1.1 Ports

- Serveur web vers la Passerelle :
  - Port 502, Modbus TCP

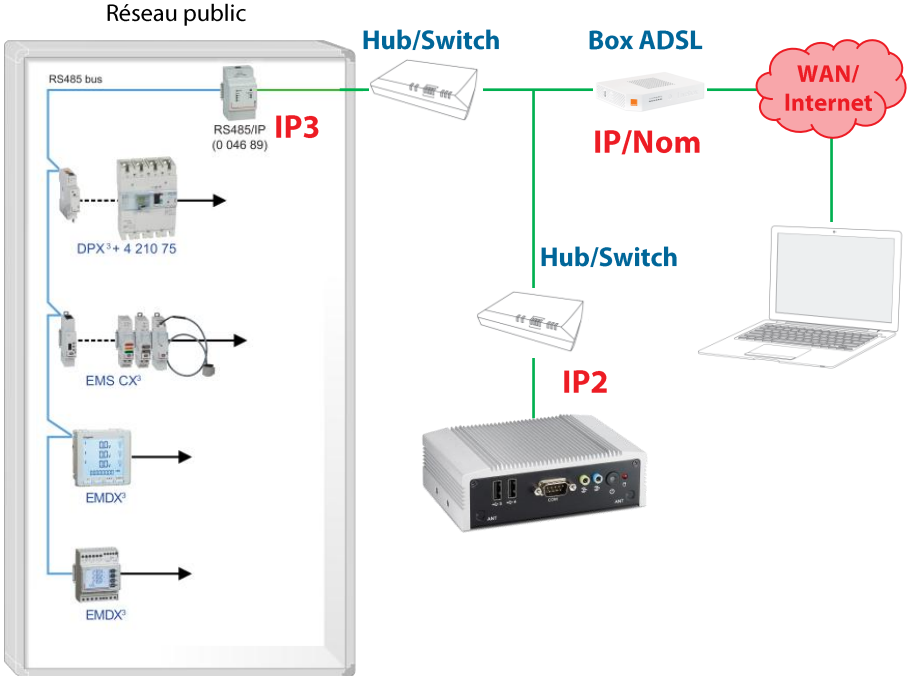


- Utilisateurs vers le Serveur Web
  - Port 80, HTTP (http://IP2 par navigateur web)
  - Port 443, HTTPS (https://IP2 par navigateur web)
  - Port 443, Telegram
  - Ports 20 and 21, FTP (ftp://IP2 par navigateur web ou in “Poste de travail”)



10.2 WAN/Internet

Réseau public



Box IP fixe* : l’adresse IP reste toujours la même

⇨ Accès par adresse IP (IP fixe payante selon les opérateurs)

Box IP dynamique* : l’adresse peut changer

⇨ Accès par Nom (possibilité de créer un compte DNS dynamique – Exemple www.dyndns.org).

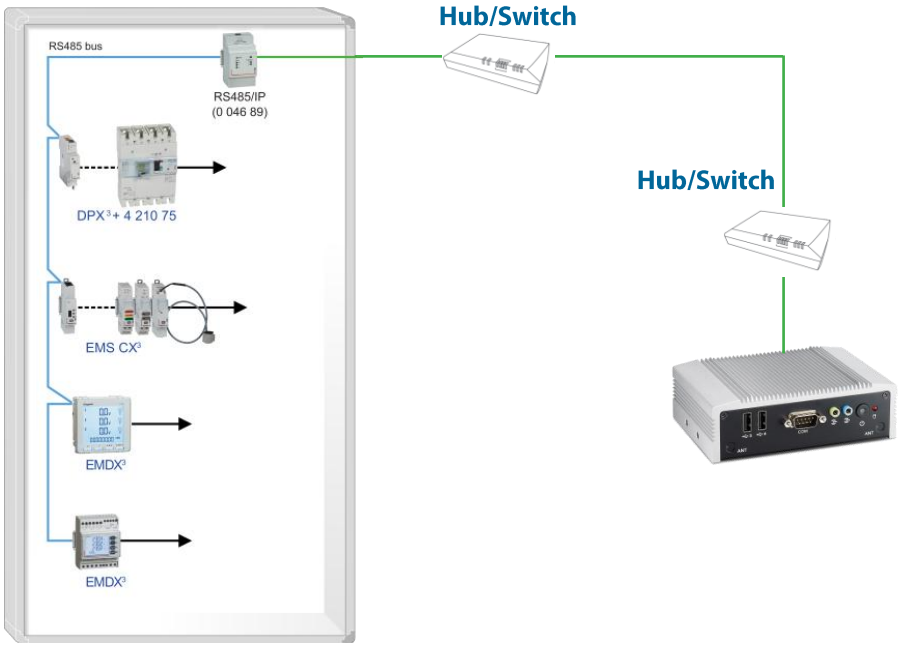
- Utilisateur : accès par l’adresse publique de la Box (IP/Nom, internet)
- Serveur Web : il possède toujours une adresse privée fixe (IP2, Intranet)

⇨ Il est nécessaire de réaliser l’association serveur web/Box*

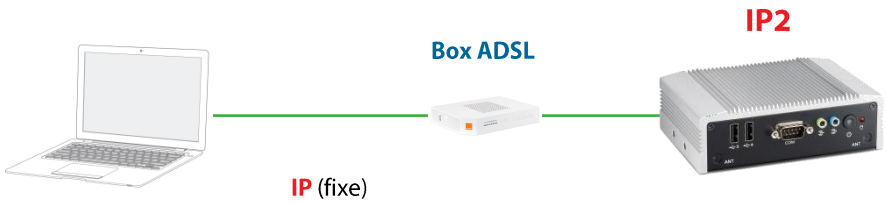
* Renseignements auprès de son opérateur ADSL

10.2.1 Ports

- Serveur Web vers la Passerelle :
  - Port 502, Modbus TCP



- Utilisateurs vers le Serveur Web
  - Port 80, HTTP (http://IP2 par navigateur web)
  - Port 443, HTTPS (https://IP2 par navigateur web)
  - Ports 20 and 21, FTP (ftp://IP2 par navigateur web ou in "Poste de travail")



IP (fixe)
Nom (IP dynamique)

11. FAQ

11.1 Problèmes d'accès

Si saisissant les codes PIN et PUK, la page d'accueil du Serveur Web ne s'affiche pas correctement (rafraîchissement continu de la page), vous devez effectuer les opérations suivantes:

- supprimer les cookies
- supprimer les fichiers temporaires Internet
- effacer la mémoire cache
- supprimer la chronologie

11.2 Problèmes avec Telegram Messenger

Si la fonction "Test" dans la page Telegram Messenger ne fonctionne pas correctement, vous devez vérifier :

- l'ouverture correcte du port de communication 443 *(voir § 10.1.1)*
- la configuration correcte du DNS du Mini Serveur Web dans la page "Paramètres réseau" *(voir §7.7.1)*

World Headquarters and
International Department
87045 LIMOGE S CEDEX FRANCE
☎ : 33 5 55 06 87 87
Fax : 33 5 55 06 74 55
www.legrandelectric.com

Legrand se réserve le droit de modifier à tout moment le contenu de cet imprimé et de communiquer, sous n'importe quelle forme et modalité, les changements apportés.