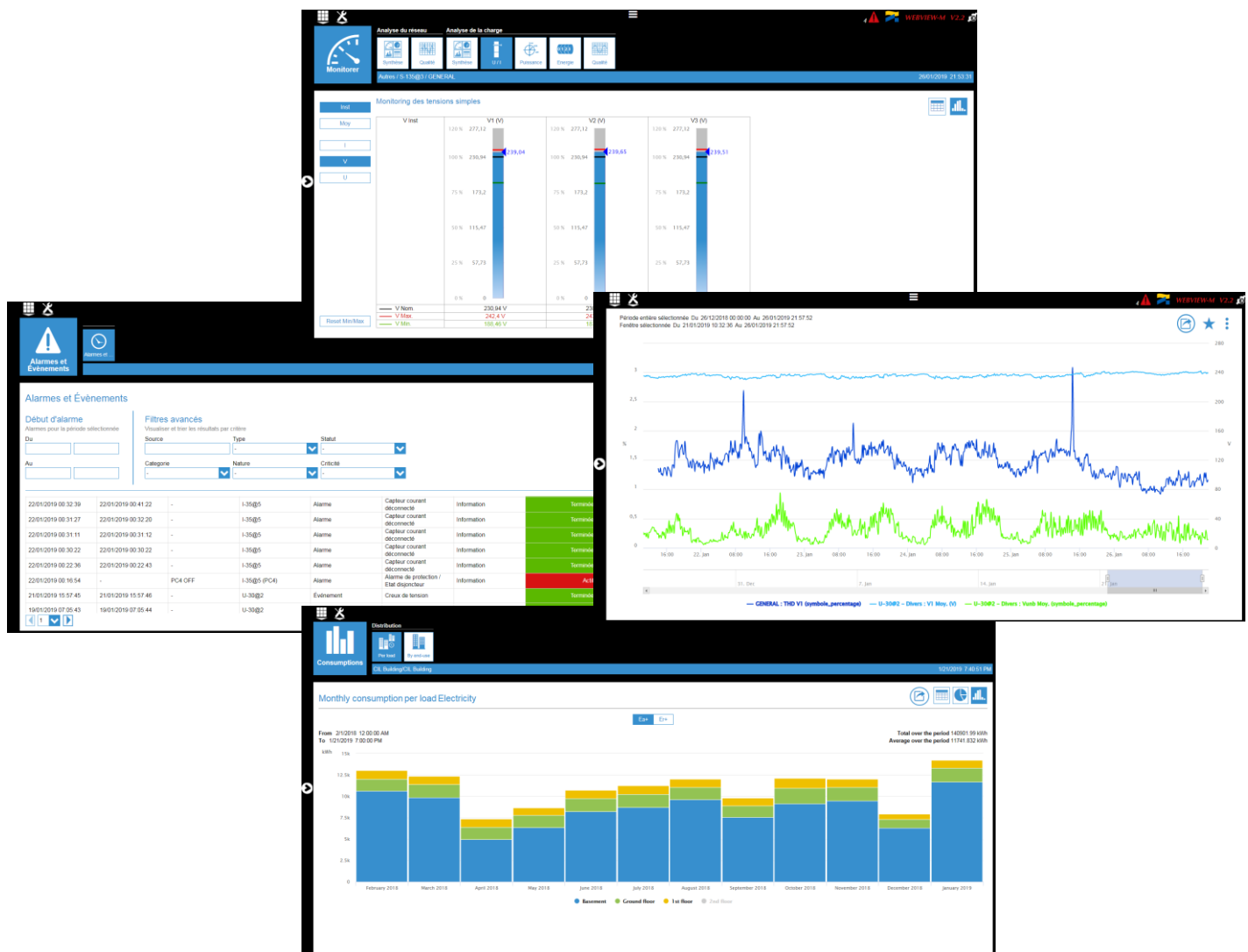


WEBVIEW-M

Serveur d'énergie embarqué dans les afficheurs *DIRIS Digiware D-70 & D-75*



Sommaire

1.	Documentation	4
2.	Opérations préalables	4
3.	Présentation	4
3.1.	Présentation générale de WEBVIEW	4
3.2.	Versions	5
3.3.	Fichier des données	6
4.	Profils utilisateur	7
5.	DÉMARRAGE	7
5.1.	Accès à l'application	7
6.	ÉLÉMENTS D'ERGONOMIE	8
6.1.	Périmètre	8
6.2.	Rubrique Organisation	8
6.3.	Période temporelle	9
6.4.	Favoris	9
6.5.	Divers éléments d'optimisation de visualisation des pages	9
7.	UTILISATION des fonctions	10
7.1.	Page d'accueil	10
7.2.	Monitorer	11
7.2.1.	Monitoring des produits de mesure SOCOMEC	11
7.2.2.	Monitoring des produits ISOM Digiware	15
7.2.3.	Monitoring de l'inverseur de source ATyS-p-M	17
7.3.	Alarmes et Evénements	18
7.4.	Photoview	19
7.5.	Consommations	21
7.6.	Historiques	24
8.	CONFIGURATION	26
8.1.	Diagnostic	27
8.2.	Communication	27
8.2.1.	Datalogger	27
8.2.2.	Réseau	28
8.3.	Equipements & Hiérarchies	29
8.4.	Création des produits	30
8.4.1.	Page de création des produits	30
8.4.2.	Création des produits un par un	30
8.4.3.	Gestion des produits - Page "Source" - Onglet "Source de données"	32
8.4.4.	Gestion des circuits de mesure	33
8.5.	Hiérarchies	34
8.5.1.	Règles de construction	34
8.6.	Photoview	37
8.6.1.	Règles de construction d'une page Photoview	37

8.7.	Datalogger	41
9.	Annexes.....	42
9.1.	Annexe 1 : Exemple du fichier de données publiées vers le serveur distant – Format CSV	42
9.2.	Annexe 2 : Exemple du fichier de données publiées vers le serveur distant – Format EMS.....	43

1.Documentation

Toutes les documentations concernant la gamme WEBVIEW sont disponibles sur le site internet SOCOMEC à l'adresse suivante :

https://www.socomec.com/range-software-solutions_en.html?product=/webview_en.html&view=documentation

2.Opérations préalables

Il est fortement recommandé de bien s'imprégner du contenu de cette notice avant toute configuration et utilisation de WEBVIEW-M

Voici la liste des navigateurs compatibles :

- Chrome v30 et supérieurs (Navigateur recommandé)
- Internet Explorer v9 et supérieurs
- Firefox v24 et supérieurs

Nous recommandons l'utilisation d'un écran au format 1920 x 1080 pixels pour une restitution optimale de l'affichage des différents contenus.

L'utilisation d'un autre format d'écran peut entraîner des modifications dans l'affichage de certaines zones.

Pour permettre l'accessibilité des différentes fonctions de WEBVIEW-M, les protocoles et les ports suivants devront être autorisés sur le réseau :

- HTTP port 80 pour l'accès à WEBVIEW et le transfert de fichiers (fonction Datalogger)
- HTTPS port 443 en sortie du H80/H81 pour le transfert de fichiers sécurisé (fonction Datalogger)
- FTP port 21 en sortie du H80/H81 pour le transfert de fichiers (fonction Datalogger)
- FTPS port 990 en sortie du H80/H81 pour le transfert de fichiers sécurisé (fonction Datalogger)

3.Présentation

3.1. Présentation générale de WEBVIEW

WEBVIEW est un logiciel de surveillance en temps réel des installations, de suivi des consommations énergétiques et de contrôle de l'isolement des réseaux électriques en schéma IT. Il est intégré à la centrale de mesure DIRIS A-40, aux passerelles de communication et afficheurs DIRIS Digiware D-70, DIRIS G, ISOM Digiware D-75 et au datalogger DATALOG H80/81.

Il s'adresse aux exploitants techniques qui souhaitent disposer d'un outil simple, convivial et performant pour analyser rapidement les dysfonctionnements des installations et garantir la performance énergétique.



WEBVIEW permet de collecter les données provenant des équipements de la gamme DIRIS Digiware, des centrales de mesure DIRIS A et DIRIS B, des compteurs d'énergie COUNTIS, du système de contrôle de l'isolement ISOM Digiware et de l'inverseur de sources ATyS pM, mais aussi plus généralement de tout équipement communiquant avec le protocole Modbus (uniquement WEBVIEW-L).

WEBVIEW est accessible à partir d'un simple navigateur Web sur PC ou tablette.

3.2. Versions

Il existe différentes versions du logiciel WEBVIEW :

Versions WEBVIEW	Hébergement	Fonctions
WEBVIEW-S	DIRIS A-40 Ethernet	Monitorer Alarmes et événements Consommations Historiques
WEBVIEW-M	DIRIS G	Monitorer Alarmes et événements Consommations (DIRIS G50/60) Historiques (DIRIS G50/60)
	DIRIS Digiware D-70, ISOM Digiware D-75	Monitorer Alarmes et événements Photoview Consommations Historiques
WEBVIEW-L	DATALOG H80/H81	Monitorer Alarmes et événements Photoview Consommations Historiques

Attention : Les données prises en compte dans WEBVIEW-M sont des valeurs moyennées en fonction de la configuration des produits (périodes d'intégration), alors que les données gérées dans WEBVIEW-L sont des valeurs instantanées.

Cette notice d'utilisation présente les fonctions et les services de configuration de la version WEBVIEW-M.

3.3. Fichier des données

Un exemple du fichier de données publiées vers le serveur distant est disponible en **annexe 1** de ce document.

4.Profils utilisateur

Il existe trois types de profils :

- 'Utilisateur' (par défaut)
- 'Utilisateur avancé'
- 'Administrateur'

L'accès au profil 'Utilisateur' est automatique et ne nécessite pas de mot de passe.

La sélection des profils 'Utilisateur avancé' ou 'Administrateur' permet d'effectuer la configuration.

	Monitorer	Analyse	Reset énergies partielles	Déclarer/Equi pements & Hiérarchies	Diagnostic	Modification mots de passe	Mot de passe par défaut
Utilisateur	•	•			•		pas de mot de passe
Utilisateur avancé	•	•	•		•	Uniquement celui d'Utilisateur avancé	UserAdvanced
Administrateur	•	•	•	•	•	Uniquement celui de l'Administrateur	Admin

Note : Attention aux respects des majuscules et des minuscules pour les mots de passe.

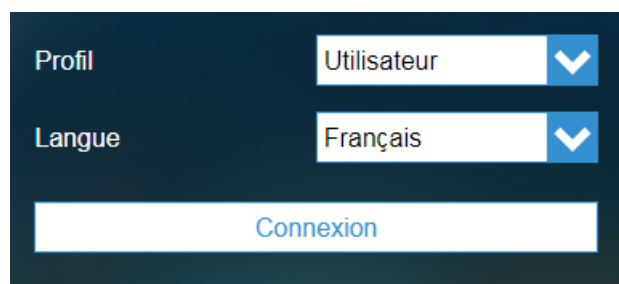
5. DÉMARRAGE

Comme toute application Web, le logiciel WEBVIEW-M a besoin d'une connexion à un réseau Ethernet. Il suffit de saisir l'URL de l'équipement dans le navigateur Web, pour accéder à WEBVIEW-M.

5.1. Accès à l'application

Pour accéder à l'application, l'utilisateur doit depuis la page d'accueil de WEBVIEW-M renseigner les champs de l'encart d'authentification :

- Profils : Utilisateur, Utilisateur Avancé ou Administrateur
- Mot de passe : Pour les profils Utilisateur Avancé et Administrateur
- Langue : à choisir dans la liste des différentes langues disponibles



Après authentification, l'utilisateur est dirigé vers la page des fonctions de WEBVIEW-M. Il peut soit accéder à une des fonctions disponibles ou procéder à la configuration de WEBVIEW-M, s'il dispose des droits associés.

6. ÉLÉMENTS D'ERGONOMIE

6.1. Périmètre

Le « périmètre » à gauche de certaines pages des fonctions de WEBVIEW-M permet la navigation dans les données



Ouverture du périmètre

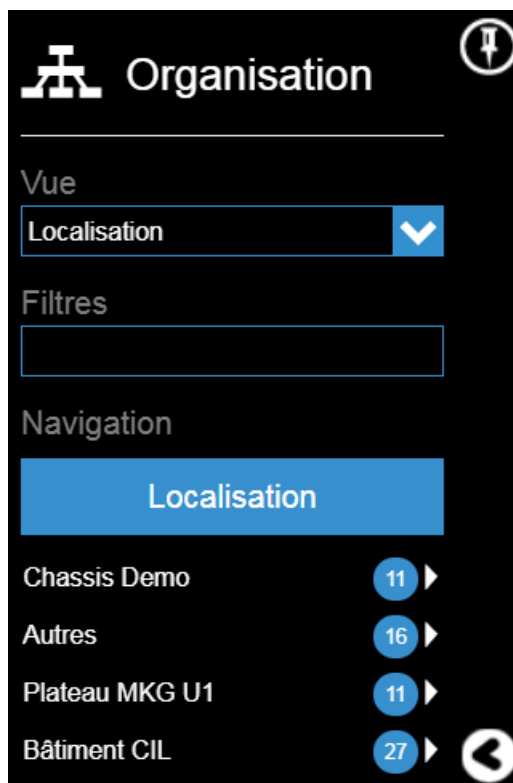


Fermeture du périmètre



Possibilité de « punaiser » le périmètre

6.2. Rubrique Organisation



La rubrique Organisation du périmètre comprend plusieurs parties :

Vue : Liste déroulante permettant la sélection d'un mode de navigation personnalisé selon les fonctions :

Fonction	Mode de navigation
Monitorer	Localisation, Usage, Fluide, Photoview
Alarmes et événements	Pas de périmètre
Photoview	Pas de périmètre
Consommations	Hiérarchie, Usage, Fluide
Historiques	Localisation, Usage, Fluide

Filtre : Possibilité de filtrer par nom (exemple I35 - Filtre tous les équipements I35 ou possibilité de filtrer par le nom d'une localisation).

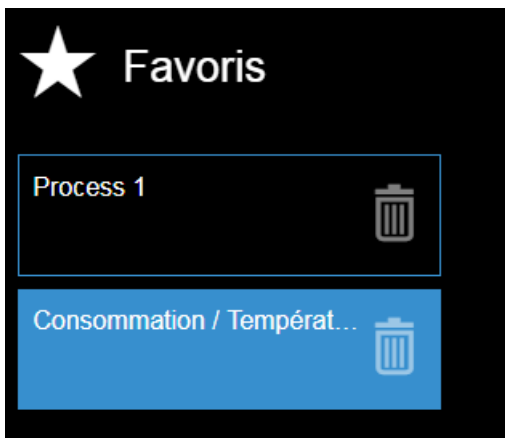
Navigation : Affiche le résultat des choix du sélecteur Vue et des filtres, et permet de naviguer dans l'arborescence du réseau. A côté du nom du niveau d'arborescence est indiqué le nombre de charges ou de circuits associés (exemple : Bâtiment CIL - 27 charges)

6.3. Période temporelle



La rubrique Période temporelle du périmètre permet de sélectionner une période d'analyse soit prédéfinie (Année en cours, Mois en cours...), soit personnalisée de date à date.

6.4. Favoris



Uniquement disponible dans la fonction Historiques, la rubrique Favoris permet d'afficher des historiques de mesures que l'on souhaite fréquemment consulter. (par exemple les paramètres électriques d'un process ou une courbe de consommation corrélée à un ou plusieurs facteurs d'influence) .

6.5. Divers éléments d'optimisation de visualisation des pages



En cliquant sur cet icône, l'utilisateur peut masquer ou afficher le bandeau du menu du haut de la page

- Dans la fonction Historiques, l'utilisateur peut masquer ou afficher la configuration des courbes lors de la
- visualisation des historiques de mesures,

7. UTILISATION des fonctions

7.1. Ecran d'accueil



L'écran d'accueil permet d'accéder aux fonctions suivantes :

1. Retour à la page d'accueil
2. Accès aux fonctions de configuration de WEBVIEW-M

La partie Monitorer : Surveillance des données en temps réel mesurées par les équipements.

3. Monitorer : Permet d'accéder aux fonctions de mesure et d'analyse du réseau électrique
4. Alarmes et Evénements : Donne accès à la liste des alarmes en actives et terminées des produits SOCOMEC
5. Photoview : Permet de visualiser les mesures sur un support image personnalisé (plan de bâtiment, schéma électrique, diagramme, photo d'armoire électrique etc.)

La partie Analyse : Analyse des données mémorisées dans la passerelle

6. Consommations : Permet de visualiser les données de consommations
7. Historiques : Permet de visualiser les historiques de mesures

8. Raccourci vers les données d'alarmes

9. Déconnexion

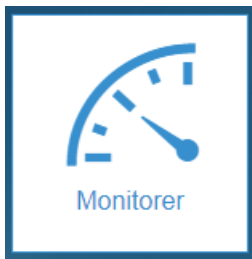
Important : Les données restituées dans WEBVIEW-M sont conditionnées par les caractéristiques techniques des équipements et des données collectées. Les écrans s'adaptent automatiquement en fonction des équipements et de leur configuration.

Exemple 1 : Une alarme n'est pas affichée si elle n'a pas été préalablement configurée grâce à Easy Config.

Exemple 2 : L'onglet appelée Qualité est masquée si l'équipement mesurant la charge ne dispose pas de la fonction THD, idem pour la tuile Entrée/sortie qui est masquée si l'équipement ne possède pas d'Entrées/Sorties.

Exemple 3 : Les menus Monitorer de l'ATyS-p-M sont personnalisés selon les spécificités de l'équipement

7.2. Monitorer



Les données visualisables dans le menu Monitorer permettent l'analyse du réseau (Synthèse / Qualité) et l'analyse de la charge (Qualité / U/I / Puissance / Energie / Entrée/Sortie / Synthèse).

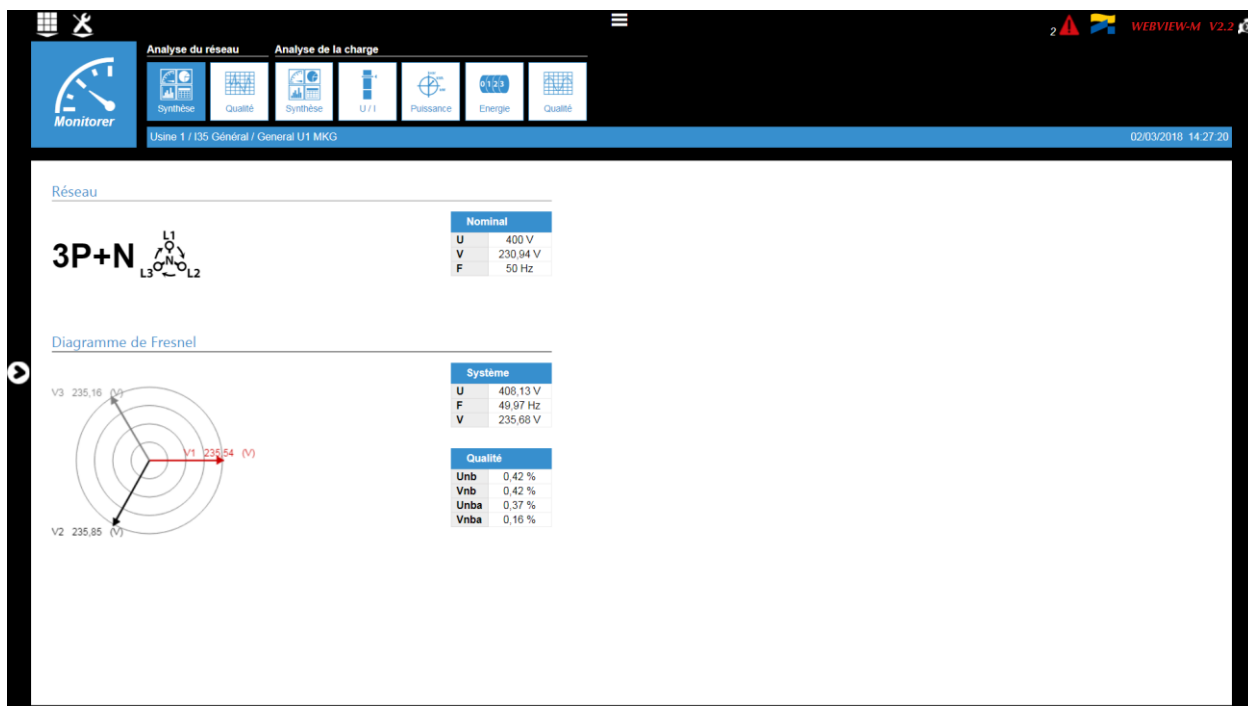
Il s'agit des valeurs temps réels, collectées directement depuis les produits.

Pour visualiser les données, il faut préalablement sélectionner le produit que l'on souhaite Monitorer via le périmètre.

7.2.1. Monitoring des produits de mesure SOCOMEC

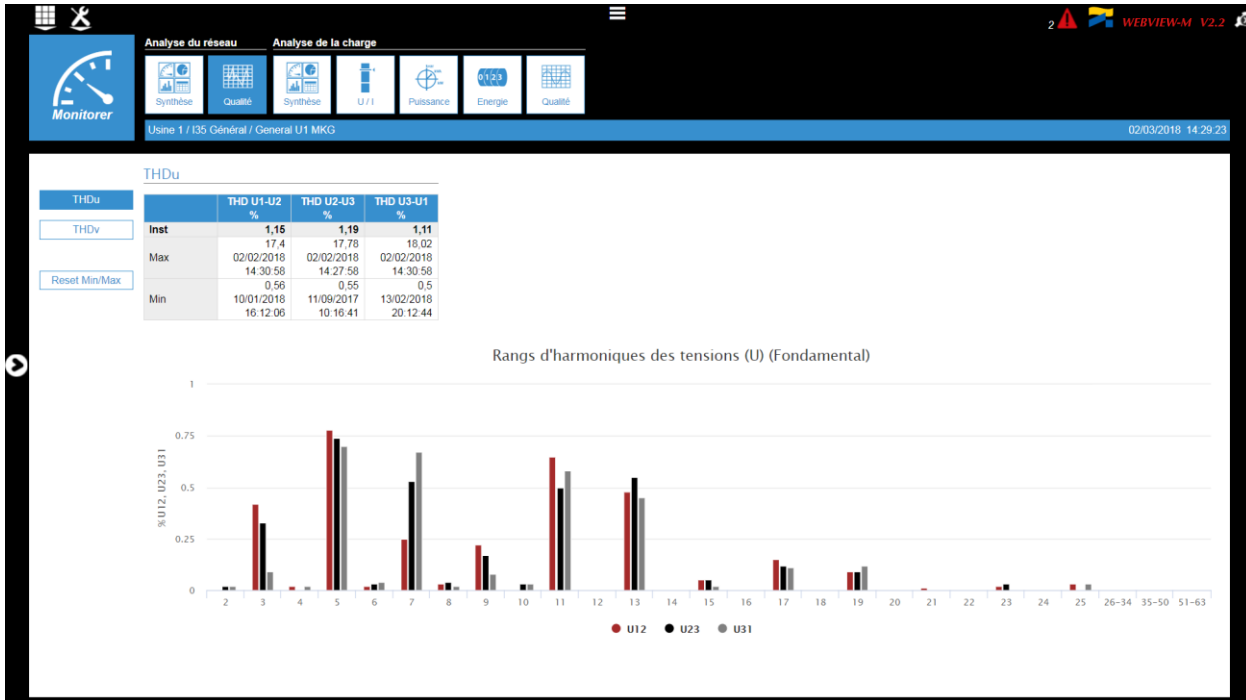
- Rubrique Analyse du réseau - Synthèse

Cet onglet présente la typologie (3P+N) et diagramme de Fresnel du réseau



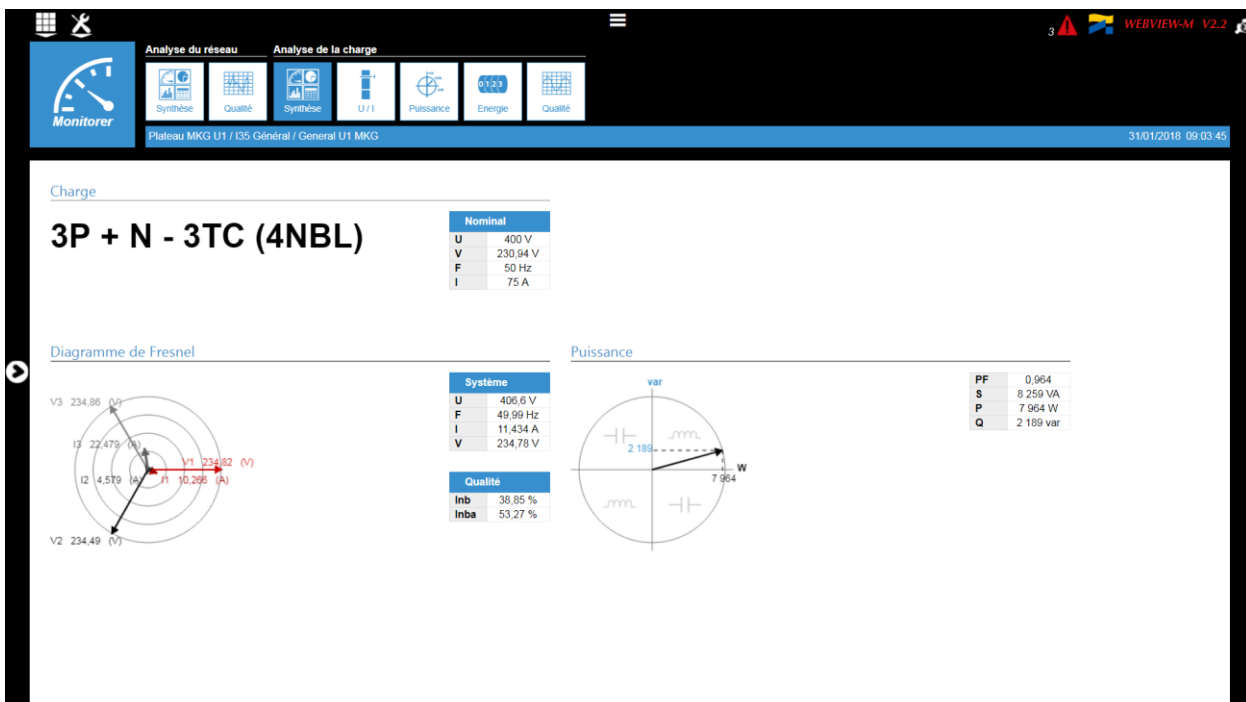
- Rubrique Analyse du réseau - Monitoring de la qualité

L'onglet "Qualité" présente les taux de distorsion harmonique (THDu et THDv) et les rangs d'harmoniques U (jusqu'au rang 63) du réseau.



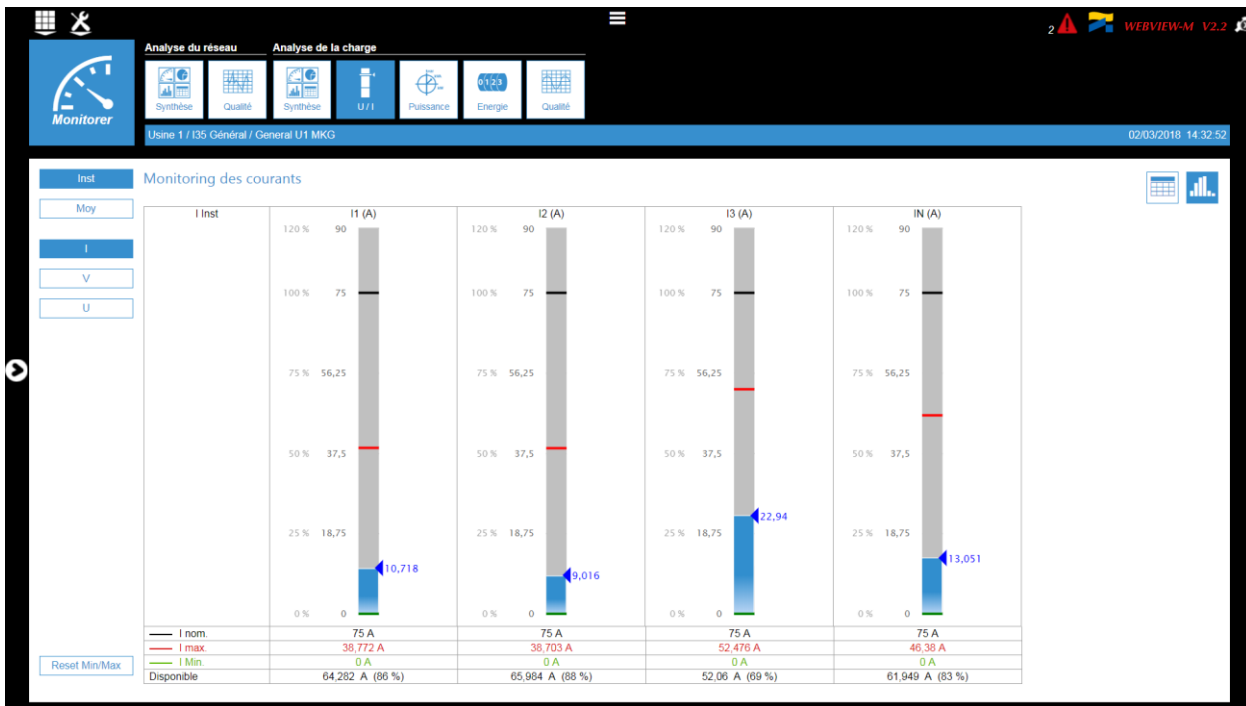
- Rubrique Analyse de la charge - Synthèse

L'onglet "Synthèse" présente la typologie de la charge, le diagramme de Fresnel et la présentation en quatre quadrants des puissances.



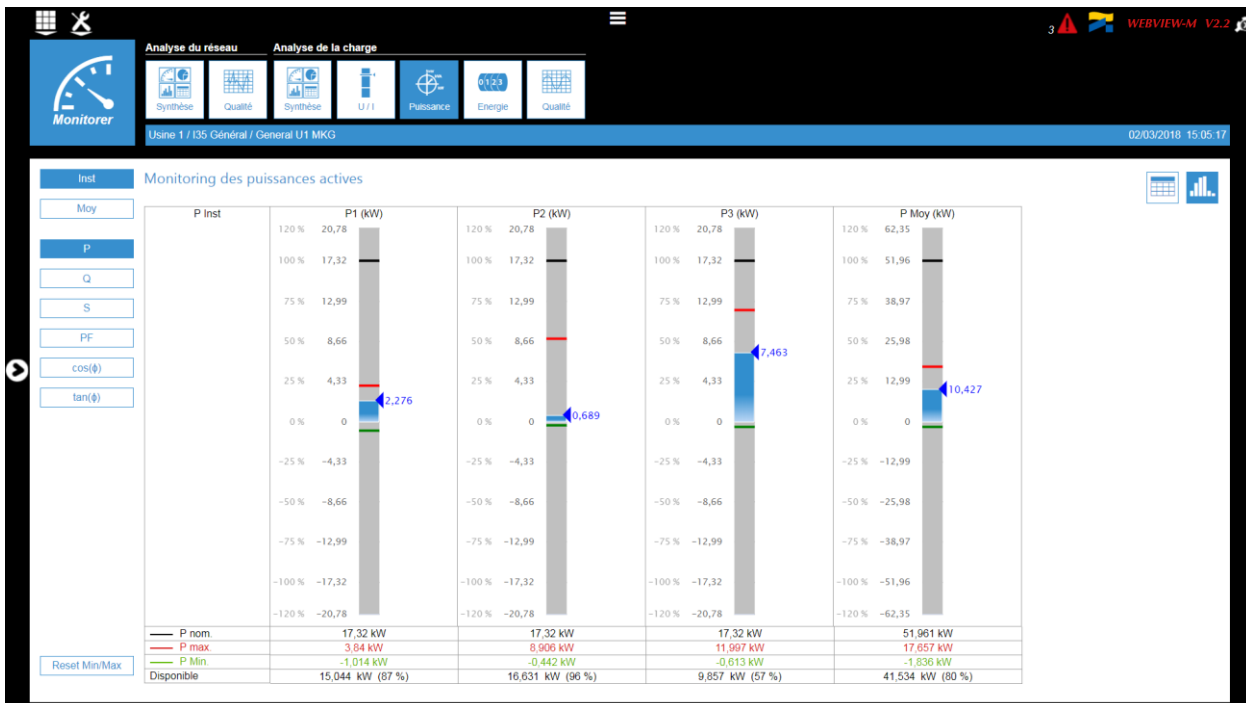
- Rubrique Analyse de la charge - Monitoring des courants et des tensions

L'onglet "U/I" présente sur des jauges, les données instantanées et moyennes des courants et des tensions. Les données sont aussi disponibles dans un tableau.



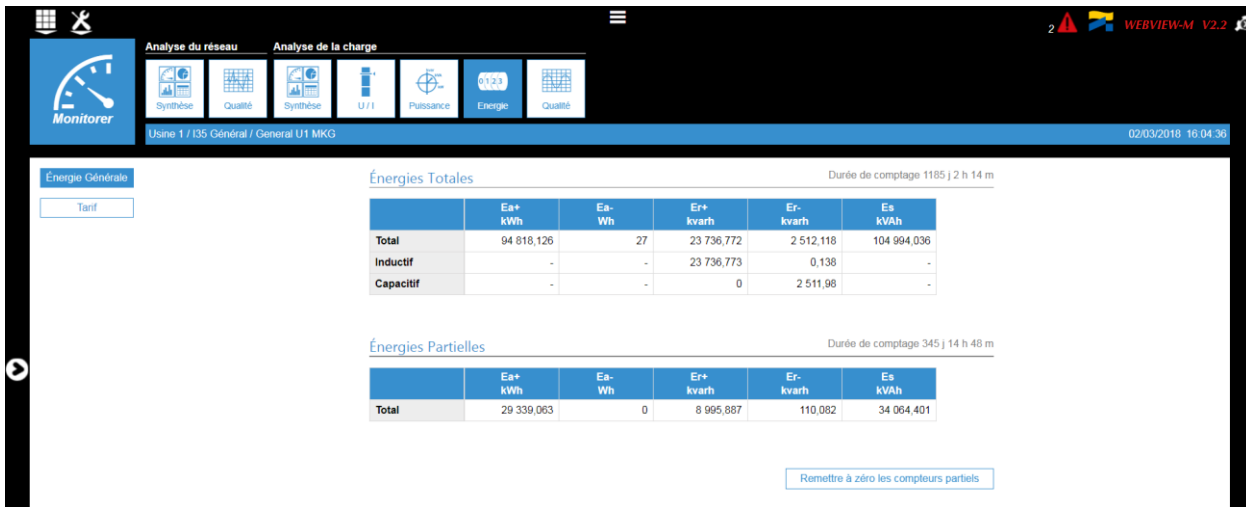
- Rubrique Analyse de la charge - Monitoring des puissances

L'onglet "Puissance" présente sur des jauges, les données instantanées et moyennes des puissances (P, Q, S), ainsi que les valeurs du cos (phi) et tan (phi). Les données sont aussi disponibles dans un tableau.



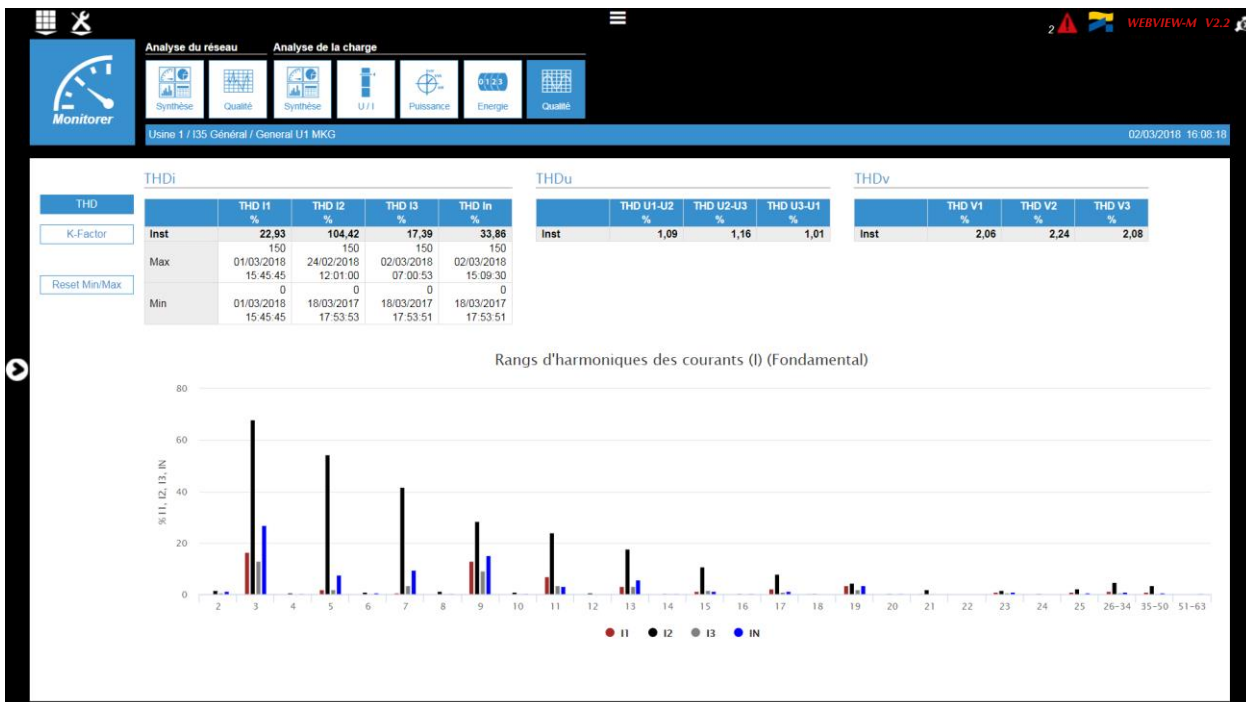
- Rubrique Analyse de la charge - Monitoring des énergies

L'onglet "Energie" présente le tableau des énergies (Ea+, Ea-, Er+, Er-, Es) et leur répartition sur des périodes tarifaires.



- Rubrique Analyse de la charge - Monitoring de la qualité

L'onglet "Qualité" présente les taux de distorsion harmonique (THDi) et les rangs d'harmoniques I (jusqu'au rang 63), ainsi que les valeurs du K-Factor.



7.2.2. Monitoring des produits ISOM Digiware (ISOM Digiware D-75)

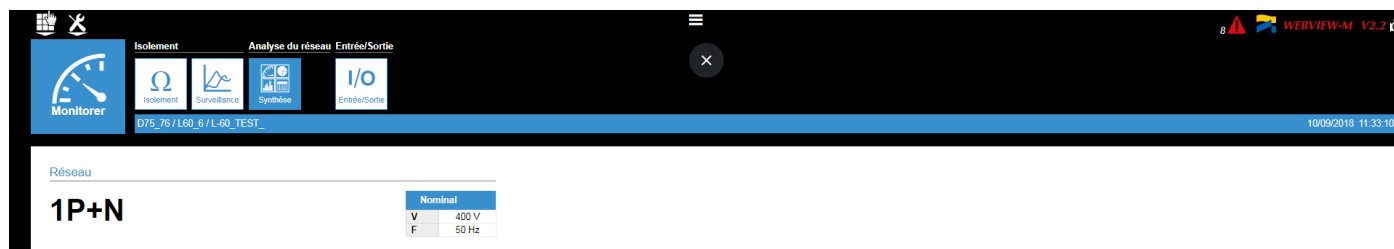
En complément des équipements de mesure (la gamme DIRIS Digiware, les centrales de mesure DIRIS A et DIRIS B et les compteurs d'énergie COUNTIS), WEBVIEW-M intègre aussi les produits de la gamme ISOM Digiware, en particulier le module de Contrôle Permanent d'Isolément et d'injection du signal de localisation ISOM Digiware L-60 et le module localisation de défauts d'isolément ISOM Digiware F-60.

Ces équipements de la gamme ISOM Digiware sont uniquement compatibles avec le WEBVIEW-M hébergé dans l'afficheur ISOM Digiware D-75 et WEBVIEW-L des DATALOG H80/H81.

Les différentes pages disponibles dans la fonction "Monitorer" sont :

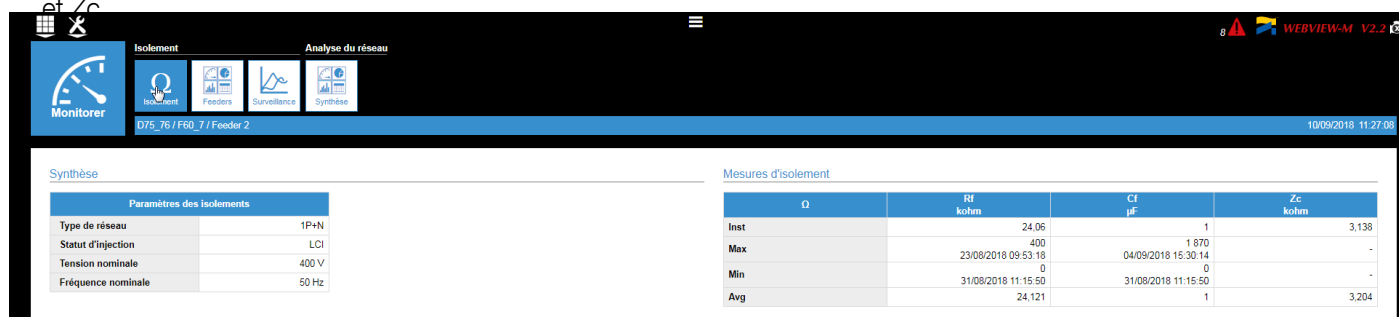
- Rubrique Analyse du réseau - Synthèse

L'onglet "Synthèse" présente la typologie (1P+N) et les valeurs nominales V et F.



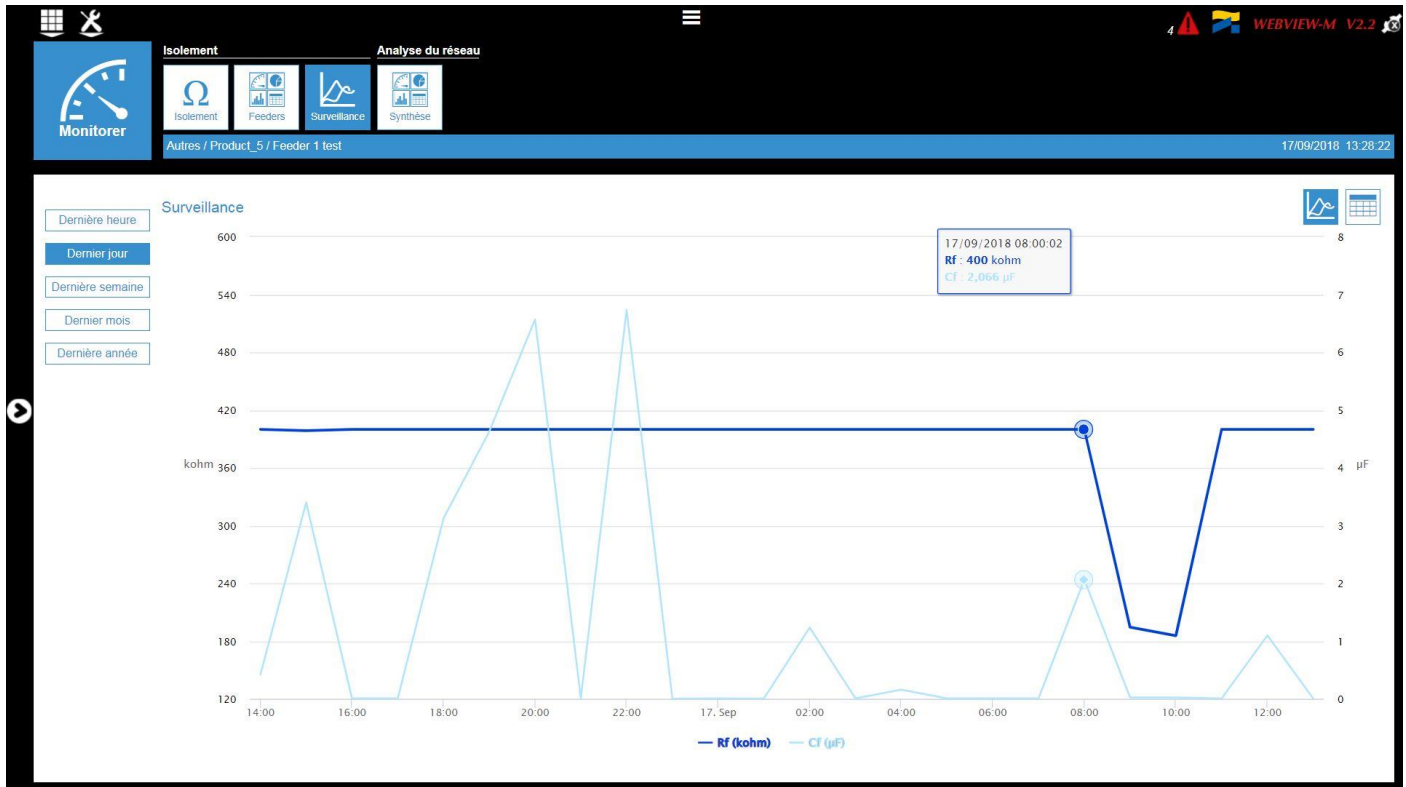
- Rubrique Isolement - Isolement

L'onglet "Isolement" présente les valeurs instantanées, maximum, minimum et moyennes des mesures d'isolément Rf, Cf et Zc.



- Rubrique Isolement - Surveillance

L'onglet "Surveillance" présente la courbe de l'historique des paramètres d'isolement (R_f et C_f) sur différentes périodes (dernière heure, dernier jour, dernière semaine, dernier mois, dernière année). Les données sont aussi disponibles sous forme de tableau.



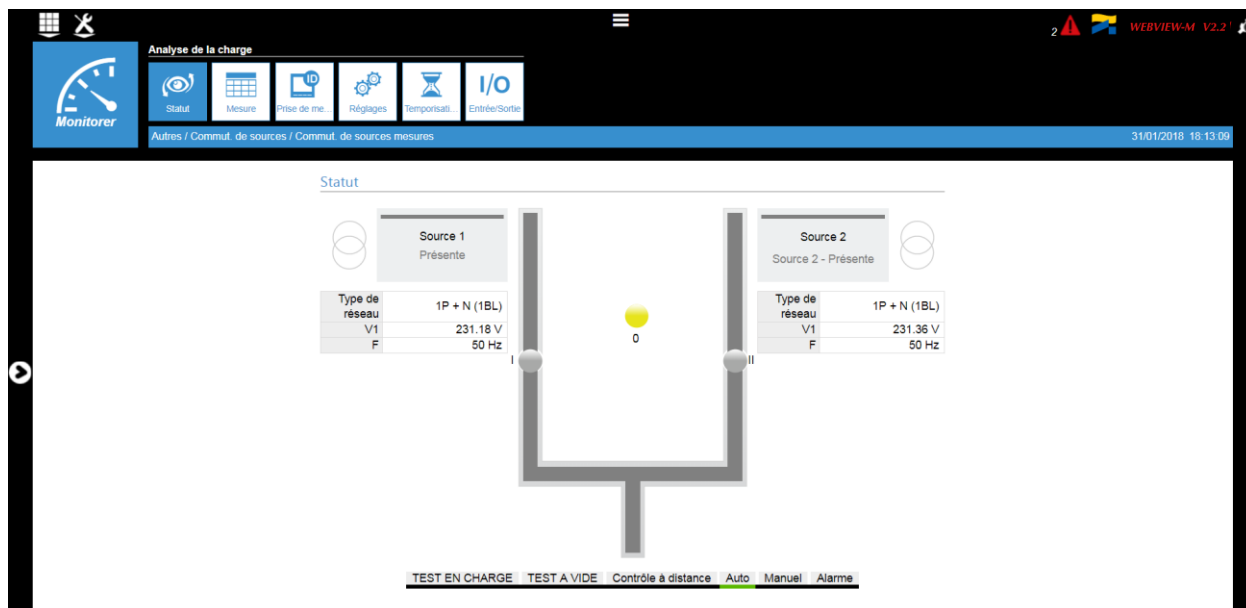
- Rubrique Isolement - Circuits (pour modules ISOM Digiware F-60)

L'onglet "Circuits" des modules ISOM Digiware F-60 présente, pour chaque circuit du F-60, les valeurs des paramètres de courants ($I_{\Delta N}$ et I_L) et d'isolement (R_f et C_f .)

Ω	Courant ($I_{\Delta N}$) mA	Courant (I_L) mA	R_f inst. kohm	C_f inst. uF
Feeder 1_TT_777	-	0,021	400 10/09/2018 11:26:22	0 01/01/1970 01:00:00
Feeder 2	-	8,318	24,08 10/09/2018 11:26:22	1 01/01/1970 01:00:00
Feeder 3	-	0,026	400 10/09/2018 11:26:22	0 01/01/1970 01:00:00

7.2.3. Monitoring de l'inverseur de source ATyS-p-M

- Onglet "Statut"



7.3. Alarmes et Evénements



Le menu Alarmes et Evénements permet de visualiser dans un tableau de bord les alarmes remontées par les équipements SOCOMEC.

The screenshot shows the 'Alarmes et Evénements' interface. The top navigation bar includes a menu icon and the text 'WEBVIEW-M / 2.2'. The main content area is divided into several sections:

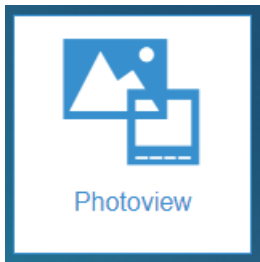
- 1** points to the 'Début d'alarme' section, which includes date and time selection fields.
- 2** points to the 'Filtres avancés' section, which includes dropdown menus for 'Source', 'Type', 'Statut', 'Catégorie', 'Nature', 'Criticité', and 'Système'.
- 3** points to the 'Type' dropdown menu.
- 4** points to the 'Statut' dropdown menu.
- 5** points to the 'Nature' dropdown menu.
- 6** points to the 'Criticité' dropdown menu.
- 7** points to the 'Actions' column of the alarm table.
- 8** points to the 'Valeur' column of the detail table on the right.

The main table displays a list of alarms with columns: Date de début, Date de fin, Nom, Source, Type, Nature, Criticité, Statut, and Actions. The table shows several rows of data, including alarms from B30 (Office Bdg) and I35 TGBT.

L'écran Alarmes et Evénements permet d'accéder aux fonctions suivantes :

1. Sélection de la période d'analyse des Alarmes et Evénements
2. Filtrage des Alarmes et Evénements par sources de données (Equipements configurés), par type (Alarmes ou Evénements EN 50160, par catégorie et nature d'alarme, par statut (actif, terminé, terminé non acquitté...), par criticité
3. Valide la sélection (période et filtres)
4. Mise à zéro de la sélection (période et filtres)
5. Affichage du résultat de la sélection
6. Export du fichier des alarmes (Fichier .zip avec les fichiers des Alarmes et Evénements)
7. Ouverture de la fenêtre de détail de l'alarme choisie (à droite de l'écran)
8. Fenêtre d'affichage du détail de l'alarme

7.4. Photoview



Le menu **Photoview** permet de personnaliser la visualisation des données sur un fond d'images du client (Photo ou Plan de bâtiment, Schéma électrique, Diagramme etc.).

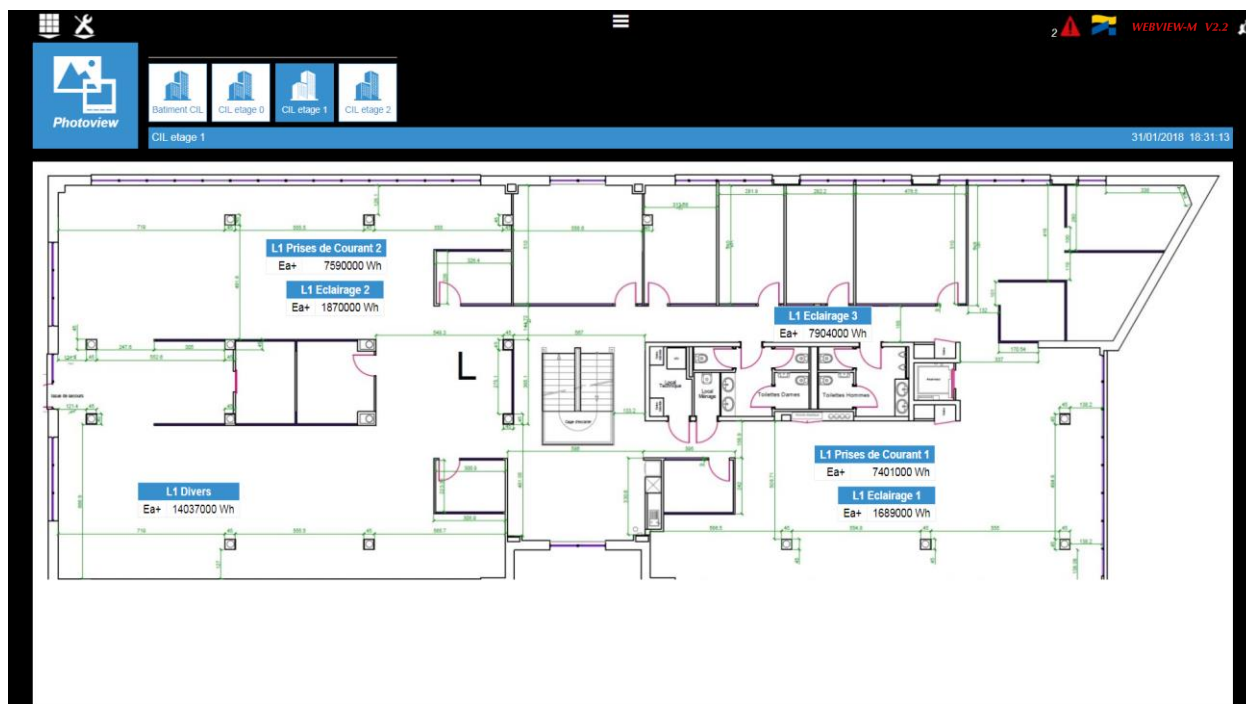
Voici une page **Photoview** basée sur une image d'un bâtiment CIL de SOCOMEC, comprenant des liens vers les différents étages, des pictos des équipements et des mesures.



1. Onglets des différents Photoviews créés
2. Lien hypertexte pour accéder à une autre page Photoview : possibilité de créer une arborescence de pages
3. Texte informatif
4. Visualisation des pictos des différents équipements
5. Affichage de tableau de mesures

Voici la page Photoview de l'étage 1 du bâtiment CIL de SOCOMEC, basée sur l'image du plan de l'étage et comprenant différentes informations sur les mesures liées à cet espace.

En cliquant sur les différents éléments rajoutés (exemple un tableau de mesures), l'utilisateur accède directement au menu "Monitorer" du produit associé.



7.5. Consommations

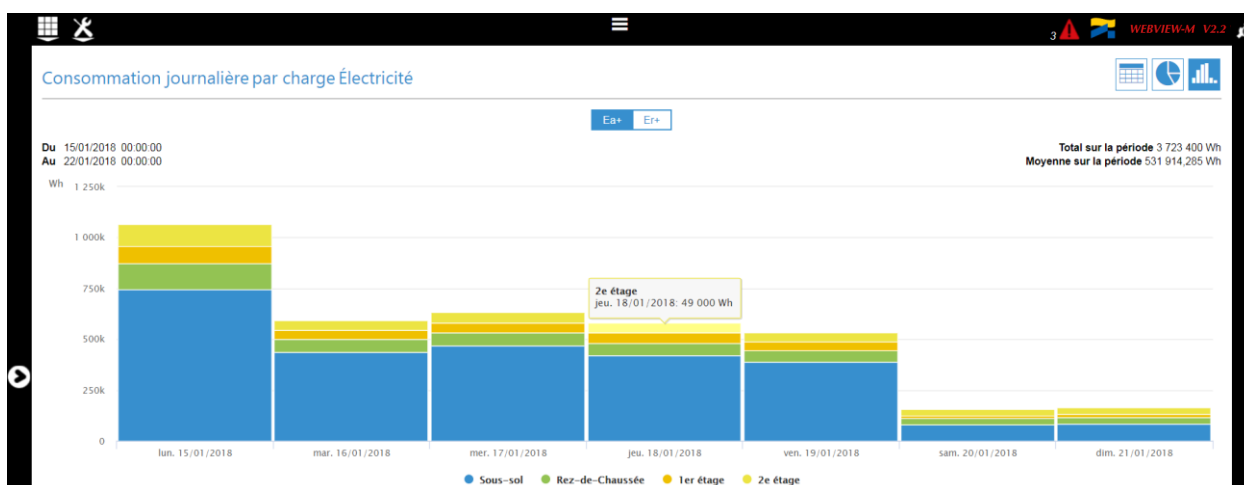


Le menu **Consommations** permet de représenter les flux d'énergie consommés par les différentes charges sur les périodes temporelles définies.

Pour visualiser les données de consommation, il faut préalablement sélectionner le niveau dans l'arborescence de navigation et définir la période d'analyse (voir périmètre).

Le menu **Consommations** propose 2 modes de représentation prédéfinis : par charge ou par usage, selon les hiérarchies qui ont été configurées. Si aucune hiérarchie n'a été créée, il n'y aura pas de répartition des consommations. L'interface proposera alors une visualisation simple des consommations et une mise à disposition des index relevés par les équipements.

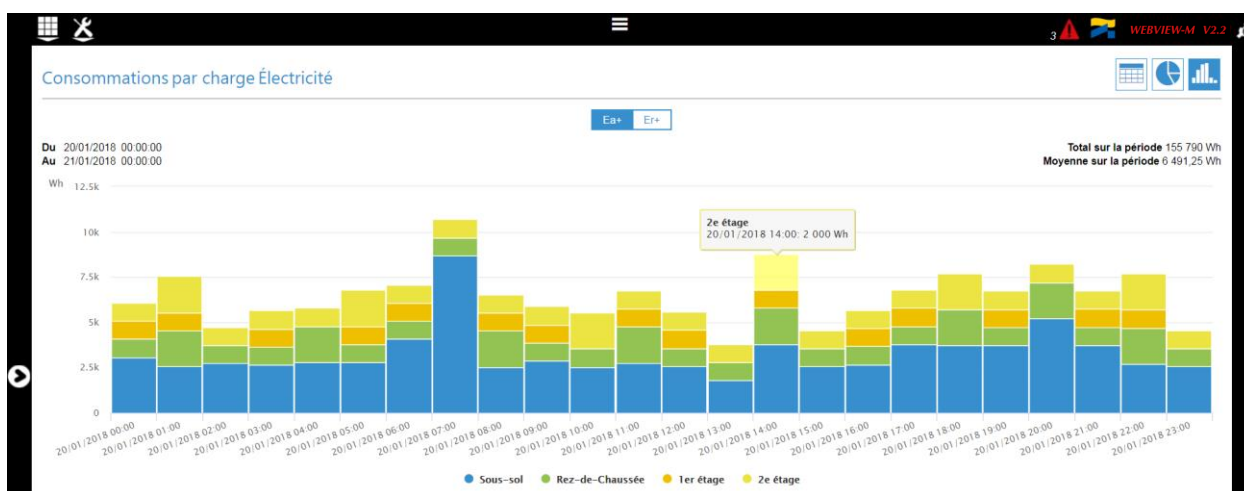
Par exemple une représentation par charges, des consommations du bâtiment CIL pour le semaine du 15/01/2018 au 22/01/2018



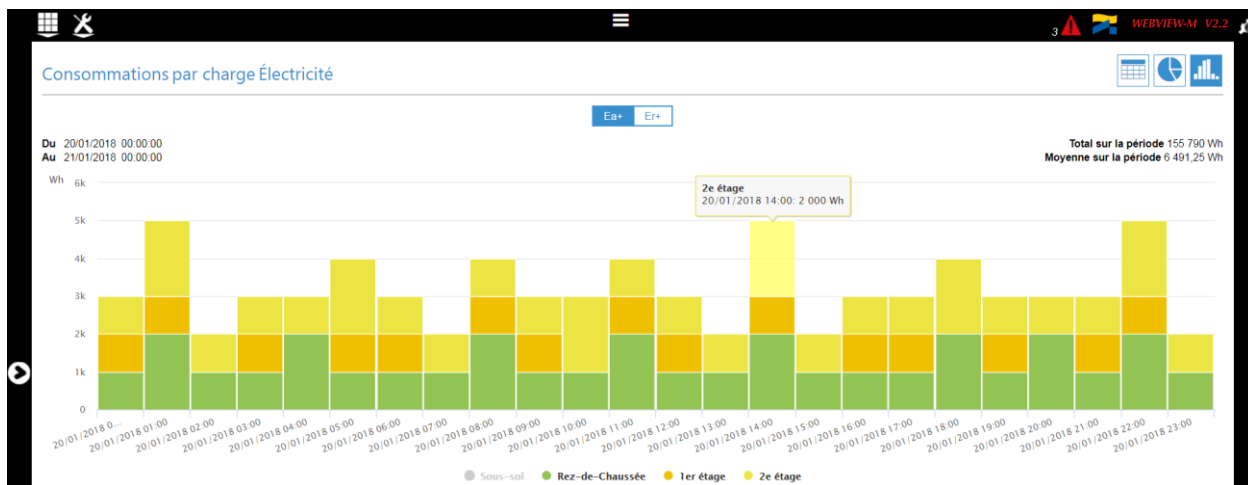
Le clic sur une barre de consommation permet d'accéder à des données temporelles plus fines :

Mois -> Semaine -> Jour -> Heure

Par exemple, cliquer sur barre journalière permet d'accéder aux consommations horaires.

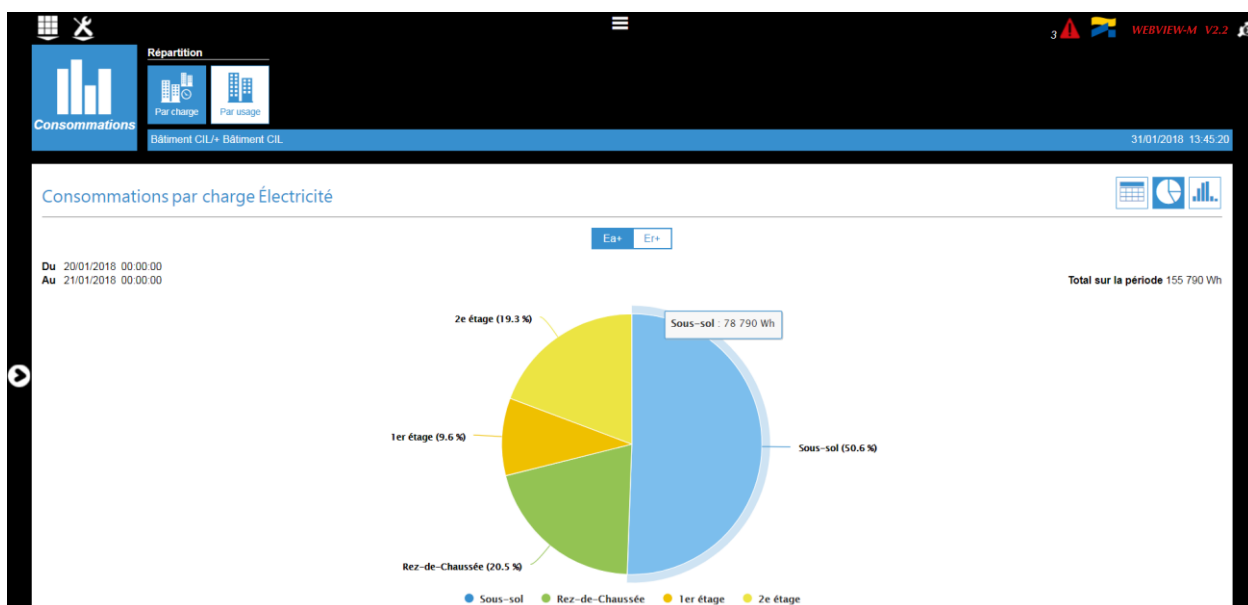


En cliquant sur un des intitulés d'une charge (dans l'exemple: Sous-sol), celle-ci est masquée à la visualisation.

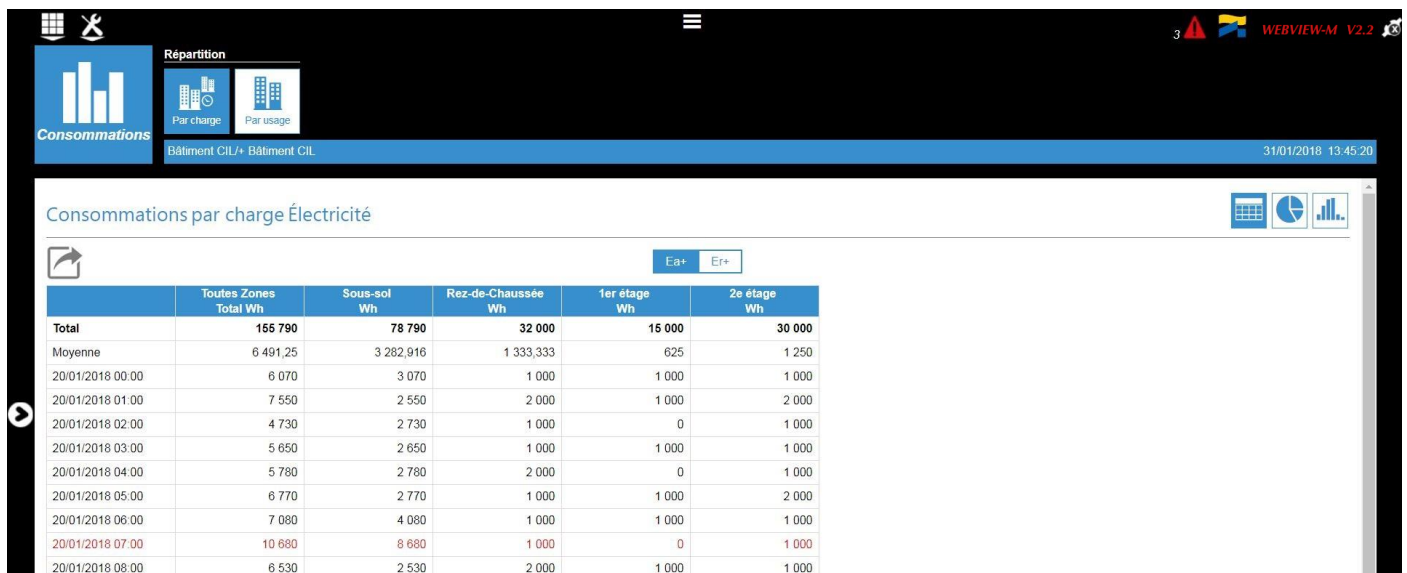


D'autres représentations des consommations sont proposées :

- En diagramme circulaire



- Sous forme de tableau



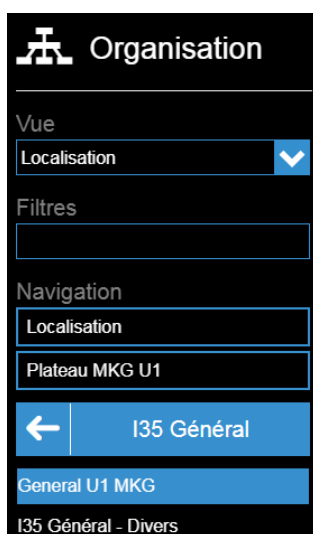
7.6. Historiques



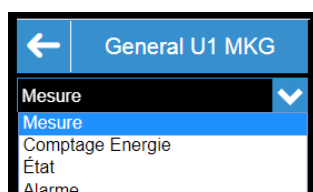
Le menu Historiques permet de représenter les différentes mesures, collectées par les équipements, et historisées sur les périodes temporelles sélectionnées dans le périmètre.

La première étape consiste à sélectionner dans le périmètre, les mesures à représenter dans le graphique.

1. Sélectionner la source de donnée (dans notre cas le module DIRIS Digiware I-35 Général du Bâtiment U1 MKG)

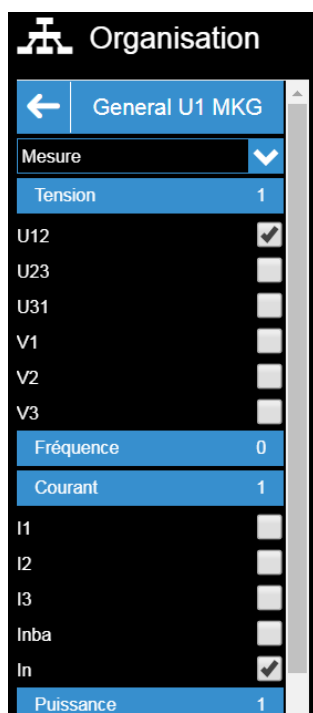


2. Sélectionner la catégorie de la donnée (Mesure, Comptage Energie, Etat, Alarme)

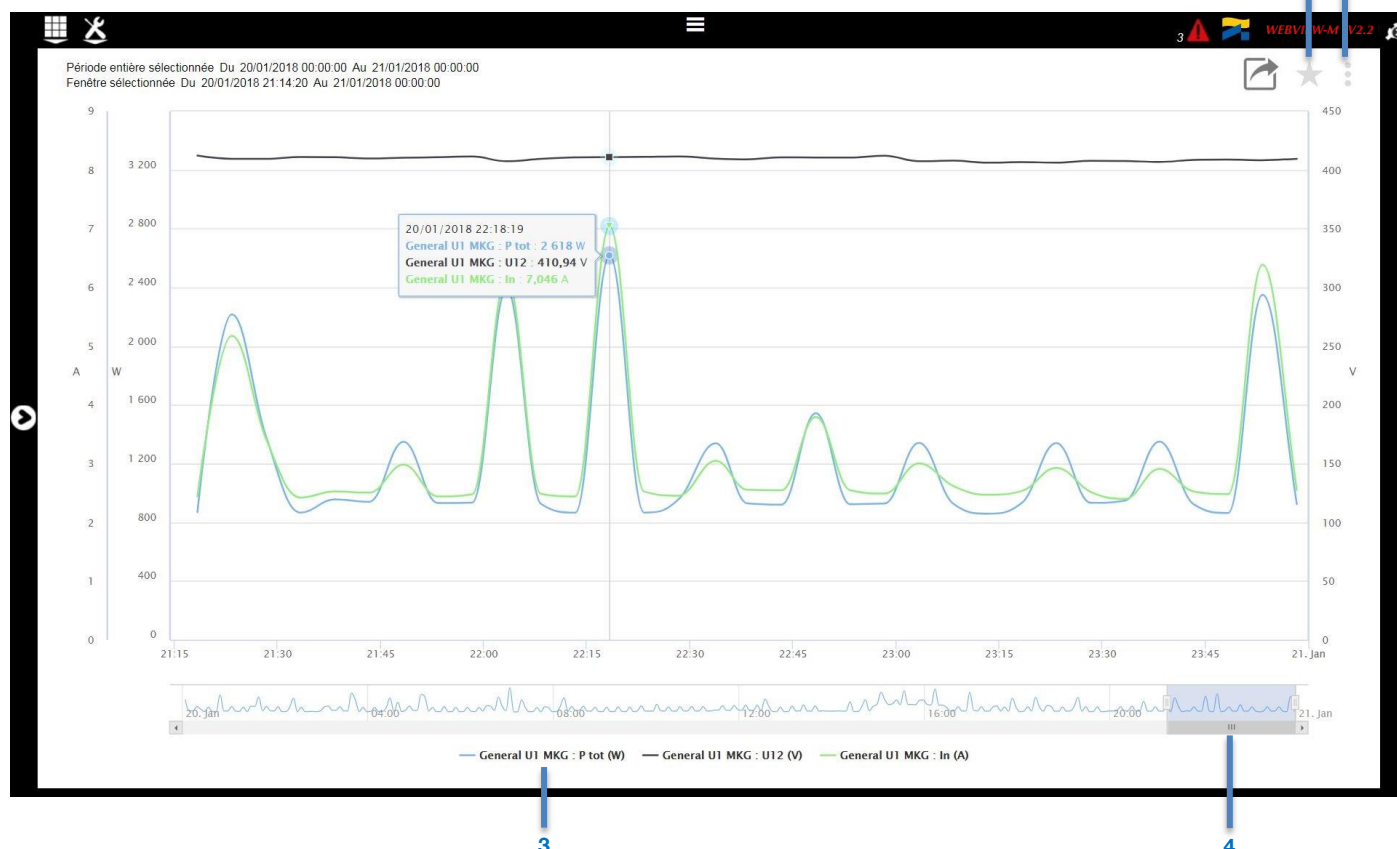


3. Cocher le type de données dans la catégorie.

Attention, une variable n'est proposée que si elle a été au préalable sélectionnée durant la configuration de l'équipement depuis le logiciel Easy Config.



A la sélection des types de données, les courbes sont automatiquement tracées, sur la période temporelle choisie, avec l'indication des échelles de part et d'autre du graphique, selon les différentes unités mesurées. Il est possible d'afficher des données de nature et d'unité différentes (exemple Tension, Courants, Puissance...), provenant d'un unique ou de différents équipements.



1. Création de favoris : permet figer la sélection des données pour une consultation ultérieure

Ajouter un favori

Titre du favori

Nom du favori

☐ ☐

Indiquez un nom et un titre pour le favori créé

2. Ouverture du volet de configuration

3. Liste des données visualisées : il est possible de masquer / afficher les courbes en cliquant sur le nom des données

4. Plage de sélection dans la période temporelle : il est possible de zoomer et de se déplacer dans la période temporelle pour sélectionner plus précisément la plage à analyser

Volet de configuration

Configuration

Options d'affichage

Mode de rendu

☒ ☐

Mise à l'échelle auto

☒

Afficher le tableau de données

☒

Options des données

General U1 MKG : P tot

☒ ☐

General U1 MKG : U12

☒ ☐


General U1 MKG : In

☒ ☐

1. Sélection du type de graphique : plusieurs mesures sur un même graphique ou plusieurs graphiques l'un au-dessus de l'autre sur une même période temporelle
2. Mise à l'échelle des différents graphiques : de base le graphique part de 0, mais en cliquant sur le sélecteur, le graphique est recentré autour de la valeur minimale et maximale
3. Affichage du tableau des données de la plage sélectionnée
4. Possibilité de désélectionner ou de supprimer les données

8. CONFIGURATION

La configuration de WEBVIEW-M est nécessaire pour permettre l'exploitation optimale des fonctions.
Cette partie de la notice présente le détail des différentes opérations de configuration.
L'accès à l'interface de configuration des "Equipements et des Hiérarchies" nécessite une connexion en mode Administrateur (Admin).

Cliquez sur l'icone 



1. *Personnaliser - Profil : Permet de changer le mot de passe*
2. *Diagnostic - Diagnostic*
3. *Communication - Datalogger : Permet de configurer la fonction Datalogger*
4. *Personnaliser - Equipements: Permet de configurer WEBVIEW-M*
5. *Communication - Réseau : Permet de configurer les paramètres Réseau*
6. *Communication - Cloud : Future fonction non disponible dans cette version*

8.1. Diagnostic



1. Onglet Général : Analyse détaillée des paramètres de la passerelle
2. Onglet Equipements & Hiérarchies - Liste détaillée des équipements connectés à la passerelle
3. Export du fichier de diagnostic de la passerelle

8.2. Communication

8.2.1. Datalogger

Dans l'onglet "Système" du menu "Datalogger" l'administrateur peut paramétrer :

- Dans la rubrique "Identification"
 - Nom du site : Ce paramètre est essentiel pour rattacher la passerelle/l'afficheur D-70/D-75, à un lieu physique de l'architecture du projet. Si l'export est au format "EMS", le nom de site doit être différent du nom par défaut ("SITE").
 - Nom du Serveur : Identification unique de la passerelle/afficheur
- Dans la rubrique "Serveur"
 - Serveur : Pour l'envoi des fichiers de données vers un serveur distant, l'administrateur sélectionne le serveur FTP(S)
 - Répertoire de destination : Indiquer le répertoire du serveur distant pour la réception des fichiers
 - Télécharger les fichiers de logs : Cocher si la passerelle doit également transférer le fichier de log vers le serveur distant

- Dans la rubrique "Serveur FTP"
 - Adresse : Indiquer l'adresse IP du serveur distant
 - Port : Indiquer le port logiciel (en général 20 ou 21 pour FTP)
 - Nom de l'utilisateur : Indiquer le login pour accéder au serveur distant
 - Mot de passe : Indiquer le mot de passe pour accéder au serveur distant
 - Communication sécurisée : Activation d'une session sécurisée entre la passerelle et le serveur distant
 - Format de fichier : Le fichier pour l'export des données est disponible en 2 formats (CSV et EMS - voir annexes 1 et 2). Le format CSV est plus convivial à utiliser tandis que le format EMS est mieux adapté pour une intégration des données dans un logiciel de supervision externe.
 - Test de connexion : Permet de vérifier si le serveur FTP est accessible

8.2.2. Réseau

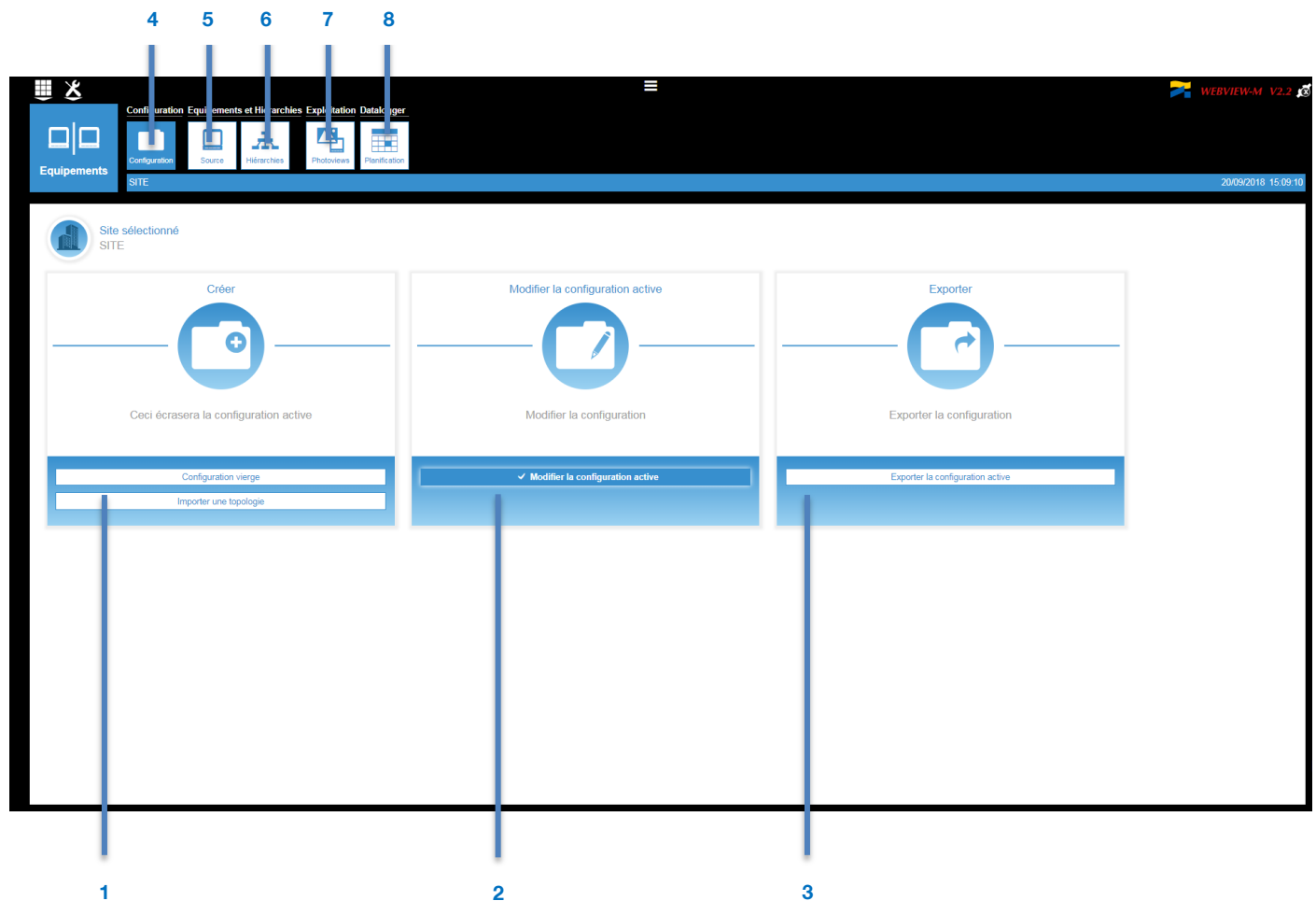
Dans l'onglet "Configuration" du menu "Réseau" l'administrateur peut paramétrer :

- Dans la rubrique "Général" : le type d'adressage : DHCP ou fixe, et les informations sur l'adressage : adresse IP, masque, passerelle
- Dans la rubrique "Avancé" : l'adresse IP et le nom du DNS, ainsi que le nom de l'équipement hébergeant WEBVIEW
- Dans la rubrique SNTP : l'activation du SNTP et les différentes informations liées à la synchronisation horaire de l'équipement hébergeant WEBVIEW.

8.3. Equipements & Hiérarchies

Dans cet espace, l'administrateur réalise toute la configuration de WEBVIEW-M.

En accédant dans son espace de configuration, l'administrateur peut soit créer une nouvelle configuration (mais attention cela efface la configuration déjà stockée dans la passerelle), soit modifier la configuration existante.



1. Encart Créer : Permet de créer une nouvelle configuration ou d'importer une topologie existante
2. Encart Modifier la configuration active : Permet de modifier la configuration actuelle
3. Encart Exporter : Permet d'exporter la configuration actuelle
4. Rubrique générale de la configuration : Permet de sortir de la configuration actuelle
5. Rubrique Equipements & Hiérarchies - Source : Pour la création des sources de données et des circuits/charges
6. Rubrique Equipements & Hiérarchies - Hiérarchies : Pour la gestion des hiérarchies
7. Rubrique Exploitation - Photoviews : Pour la configuration et la gestion des pages Photoview
8. Rubrique Datalogger - Planification : Pour la configuration de la planification d'exports FTP(S).

8.4. Création des produits

8.4.1. Page de création des produits

1 2 3

4 5

Pour accéder à la page de création des produits SOCOMEC :

1. Accédez au menu principal "Equipement" depuis la rubrique "Personnaliser", puis depuis l'onglet "Configuration", cliquez sur "Modifier la configuration active"
2. Sélectionnez l'onglet "Source"
3. Sélectionnez le sous-menu "Source de données"
4. Cliquez sur l'icône pour la fonction "Auto-découverte des produits SOCOMEC"
5. Cliquez sur l'icône pour la création manuelle des produits un par un. L'ajout d'une passerelle ou d'un afficheur permettra également de récupérer l'ensemble de leur topologie.

8.4.2. Création des produits un par un

L'administrateur sélectionne la référence du produit à créer, et renseigne les différents champs associés à ce produit (Nom, Zone, Adresse IP et Adresse Modbus).

Après validation de la ligne, le produit est rajouté à la liste des sources de données, et comme pour la fonction "Auto découverte", les circuits de mesures associés sont créés, avec les informations renseignées dans les produits.

Ajout de produits
Ajouter un produit à la liste

Référence Nom Adresse IP Adresse modbus

Les différentes références de produits SOCOMEC que l'on peut créer de cette façon sont :

Passerelles	COUNTIS	ISOM Digiware	Gateways	COUNTIS	ISOM Digiware
D-50	Ci	F-60	D-50	Ci	F-60
D-50v2	E03	L-60	D-50v2	E03	L-60
D-55	E04	L-60h	D-55	E04	L-60h
D-55h	E13	Autre	D-55h	E13	Other
D-70	E14	ATySpM	D-70	E14	ATySpM
D-75	E23	Inconnu	D-75	E23	Unknown
G-30/G-40	E24	Anciens Diris A	G-30/G-40	E24	Diris A Old
G-50/G-60	E33	A10	G-50/G-60	E33	A10
DIRIS B	E34	A20	DIRIS B	E34	A20
B-30 RF	E43	A20v2	B-30 RF	E43	A20v2
B-30 RS485	E44	A40v2	B-30 RS485	E44	A40v2
B10	E44R	A40v3	B10	E44R	A40v3
DIRIS Digiware	E53		DIRIS Digiware	E53	
D-15h	ECI2		D-15h	ECI2	
D-40	ECI3		D-40	ECI3	
I-30	DIRIS A		I-30	DIRIS A	
I-30 dc	A-10		I-30 dc	A-10	
I-31	A-20		I-31	A-20	
I-33	A-30		I-33	A-30	
I-35	A-40		I-35	A-40	
I-35 dc	A-40 Ethernet		I-35 dc	A-40 Ethernet	
I-43	A-40 Profibus		I-43	A-40 Profibus	
I-45	A14		I-45	A14	
I-60	A17		I-60	A17	
I-61	A17 2In		I-61	A17 2In	
IO-10	A17 THD		IO-10	A17 THD	
IO-20	A17 THD 2In		IO-20	A17 THD 2In	
S-130	A60		S-130	A60	
S-135	A80		S-135	A80	
S-Datacenter			S-Datacenter		
U-10			U-10		
U-20			U-20		
U-30			U-30		
U-31 dc			U-31 dc		
U-32 dc			U-32 dc		

Une fois que l'administrateur a créé les produits, il peut accéder à :

- La gestion des produits - Page "Source" - Onglet "Source des données"
- La gestion des circuits de mesures / charges - Page "Source" - Onglet "Circuit de mesure"

8.4.3. Gestion des produits - Onglet "Source" – Sous-menu "Source de données"

The screenshot shows the 'Source de données' interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Configuration', 'Equipements', 'Hiérarchies', 'Exploitation', and 'Data Logger'. Below this is a search bar with a magnifying glass icon and a dropdown menu. The main area contains a table with columns: 'Référence', 'Nom', 'Zone', 'Adresse IP', 'Adresse modbus', 'ID Network', 'Statut', and 'Actions'. The table lists various products with their respective details. On the right side of the table, there are icons for selecting, refreshing, and deleting products. At the bottom, there are icons for navigating between pages and a plus sign for additional actions.

Numbered callouts (1-13) point to the following elements:

- Search bar
- Search button
- Search dropdown menu
- Select all products button
- Select all products button
- Select all products button
- Select product button
- Refresh button
- Modify fields button
- Define number of lines per page button
- Refresh all lines button
- Delete all selected products button
- Page navigation buttons

Depuis le sous-menu "Source de données", l'administrateur peut gérer toutes les informations associées aux produits :

1. Rechercher en filtrant par nom, par zone, par adresse IP
2. Valider la sélection et/ou la recherche
3. Afficher toutes les produits
4. Sélectionner tous les produits de la page
5. Sélectionner tous les produits de toutes les pages
6. Désélectionner
7. Sélectionner un produit
8. Réactualiser la ligne
9. Modifier les champs du produit sélectionné
10. Définir le nombre de lignes par page
11. Réactualiser toutes les lignes
12. Supprimer tous les produits sélectionnés
13. Passer d'une page à l'autre

8.4.4. Gestion des circuits de mesure

The screenshot shows a web application interface for managing measurement circuits. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Configuration', 'Equipements', 'Hiérarchies', 'Exploitation', and 'Data Logger'. Below this is a sub-navigation bar with icons for 'SITE', 'Série', 'Hiérarchie', 'Photomètre', and 'Planification'. The main area is titled 'Source de données' and 'Circuit de mesure'. It features a search bar on the left and a table of measurement circuits on the right. The table has columns: 'Nom', 'Zone', 'Circuit', 'Fluide', 'Index', 'Usage', 'Statut', and 'Actions'. The 'Actions' column includes a checkmark icon, a delete icon, and a refresh icon. Numbered callouts point to various UI elements: 1 points to the search bar, 2 points to the search button, 3 points to the search filter dropdown, 4 points to the 'Selectionner tous les circuits?' button, 5 points to the 'Selectionner tous les circuits de toutes les pages' button, 6 points to the checkmark icon in the 'Actions' column, 7 points to the delete icon in the 'Actions' column, and 8 points to the refresh icon in the 'Actions' column.

Nom	Zone	Circuit	Fluide	Index	Usage	Statut	Actions
I-35@35		I35_35 - L1	Électricité	Mesure 1	Prise de courant		✓ ✕ ↺
A-10@36		A-10@36 - L1	Électricité	Mesure 1	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A-10@36		A-10@36 - Divers	Indéfinie	-	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A-20@45		A-20@45 - L1	Électricité	Mesure 1	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A-20@45		A-20@45 - Divers	Indéfinie	-	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A-40@75		A40 Eth - Charge 1	Électricité	Mesure 1	Éclairage intérieur		✓ ✕ ↺
A-40@75		A-40@75 - Divers	Indéfinie	-	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A10@110		A10@110 - L1	Électricité	Mesure 1	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A10@110		A10@110 - Divers	Indéfinie	-	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A14@114		A14@114 - L1	Électricité	Mesure 1	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A14@114		A14@114 - Divers	Indéfinie	-	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A20@123		A20@123 - L1	Électricité	Mesure 1	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A20@123		A20@123 - Divers	Indéfinie	-	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A20@124		A20@124 - L1	Électricité	Mesure 1	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A20@124		A20@124 - Divers	Indéfinie	-	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A20@125		A20@125 - L1	Électricité	Mesure 1	Indéfinie		✓ ✕ ↺
A20@125		A20@125 - Divers	Indéfinie	-	Indéfinie		✓ ✕ ↺
I-61@162		I61_162 - L1	Électricité	Mesure 1	Indéfinie		✓ ✕ ↺

Dans la page listant les différents circuits de mesure des produits (regroupement des circuits d'un même produit par couleur), l'administrateur peut :

1. Rechercher en filtrant par nom, par zone, par circuit
2. Valider la sélection et/ou la recherche
3. Afficher tous les circuits
4. Sélectionner tous les circuits de la page
5. Sélectionner tous les circuits de toutes les pages
6. Sélectionner un circuit
7. Modifier les champs du circuit sélectionné (nom, fluide et usage)
8. Modifier les champs de circuits multiples sélectionnés (fluide et usage)

8.5. Hiérarchies

Les hiérarchies permettent d'organiser les points de mesure sous la forme d'une arborescence, afin de donner une vision fonctionnelle des charges.

La hiérarchie est généralement représentative d'une organisation géographique (site => bâtiments => zones) permettant de visualiser une répartition des flux par zones.

Mais d'autres modes de représentation sont possibles : par tableaux électriques, par services d'une organisation, etc.

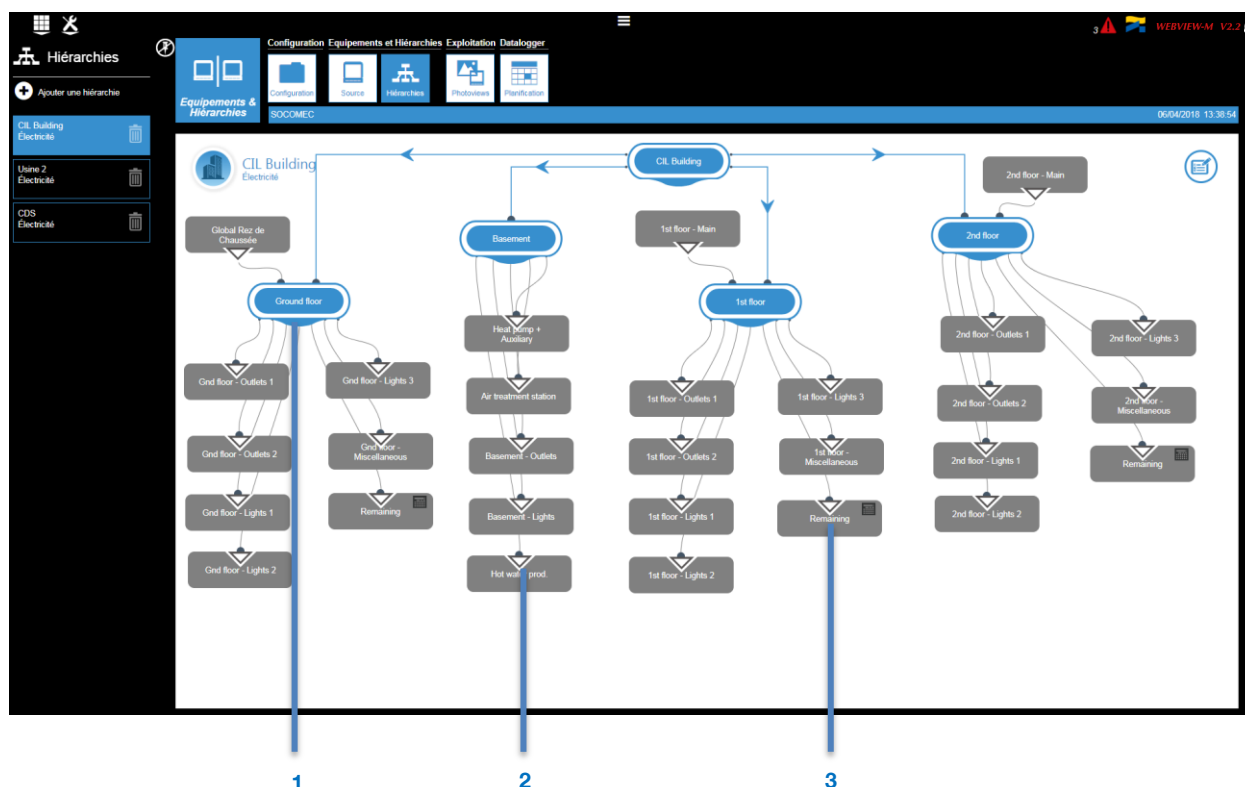
8.5.1. Règles de construction

La hiérarchie se construit à partir des 3 éléments suivants :

- Nœud : Modélise l'arborescence en plusieurs niveaux hiérarchiques (maximum 32 par hiérarchie)
- Hiérarchie : Permet de créer des liens hiérarchiques de type "père-fils" entre différentes hiérarchies afin de pouvoir présenter des hiérarchies multi-niveaux, plus complexes avec de nombreux points de mesures (exemple de hiérarchie multi-niveaux : Campus - Bâtiments - Etages - Ailes)
- Circuits : Correspondent aux points de mesure disponibles par les équipements (maximum 50 par hiérarchie)
- Point non-mesuré : Calcul automatique d'un circuit non mesurée.

Les règles de construction des hiérarchies sont les suivantes :

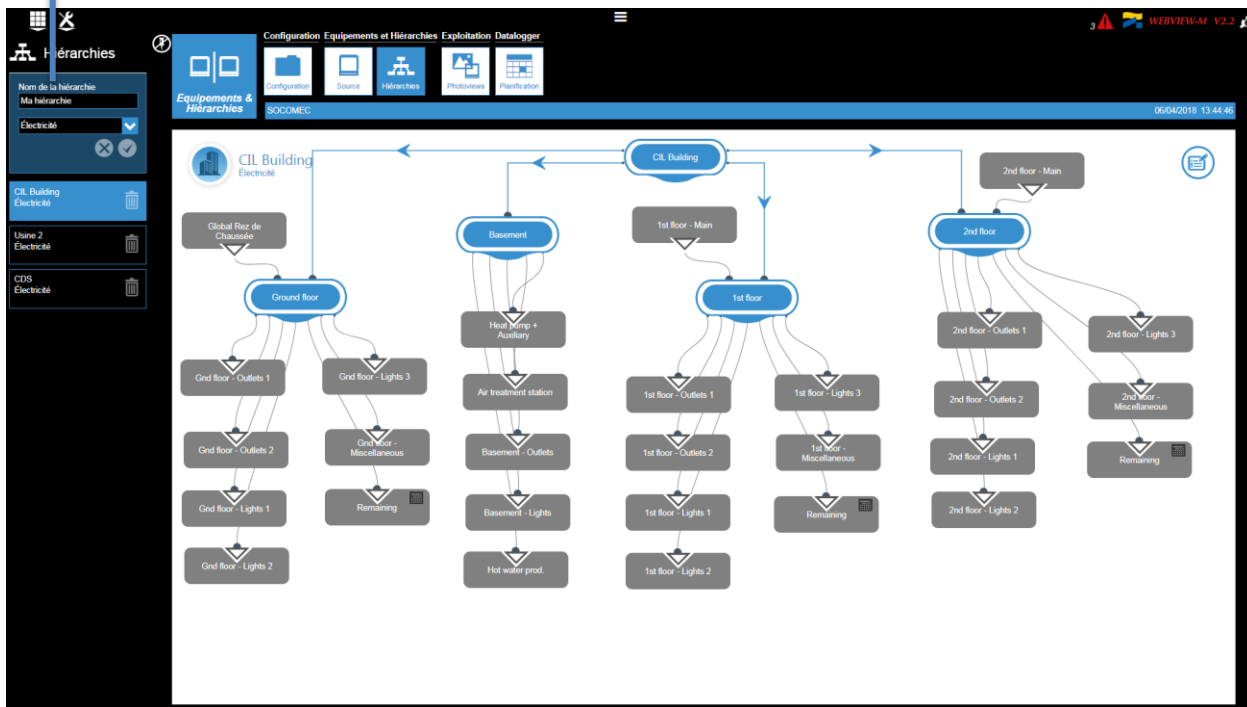
- Une hiérarchie est mono-fluide (par exemple : Electricité) et ne pourra combiner plusieurs fluides (eau, gaz, électricité)
- 10 hiérarchies différentes peuvent être créées
- Les hiérarchies peuvent être liées les unes aux autres pour créer des hiérarchies à plusieurs niveaux (Niveau 1, 2, 3...). Ceci est notamment pertinent pour gérer des réseaux de grandes tailles.



1. Création d'une nouvelle hiérarchie.

Pour la création d'une nouvelle hiérarchie, l'administrateur saisit un nom et sélectionne un fluide (1). Dès validation, une hiérarchie vierge est créée, comprenant le nœud principal de la hiérarchie.

1



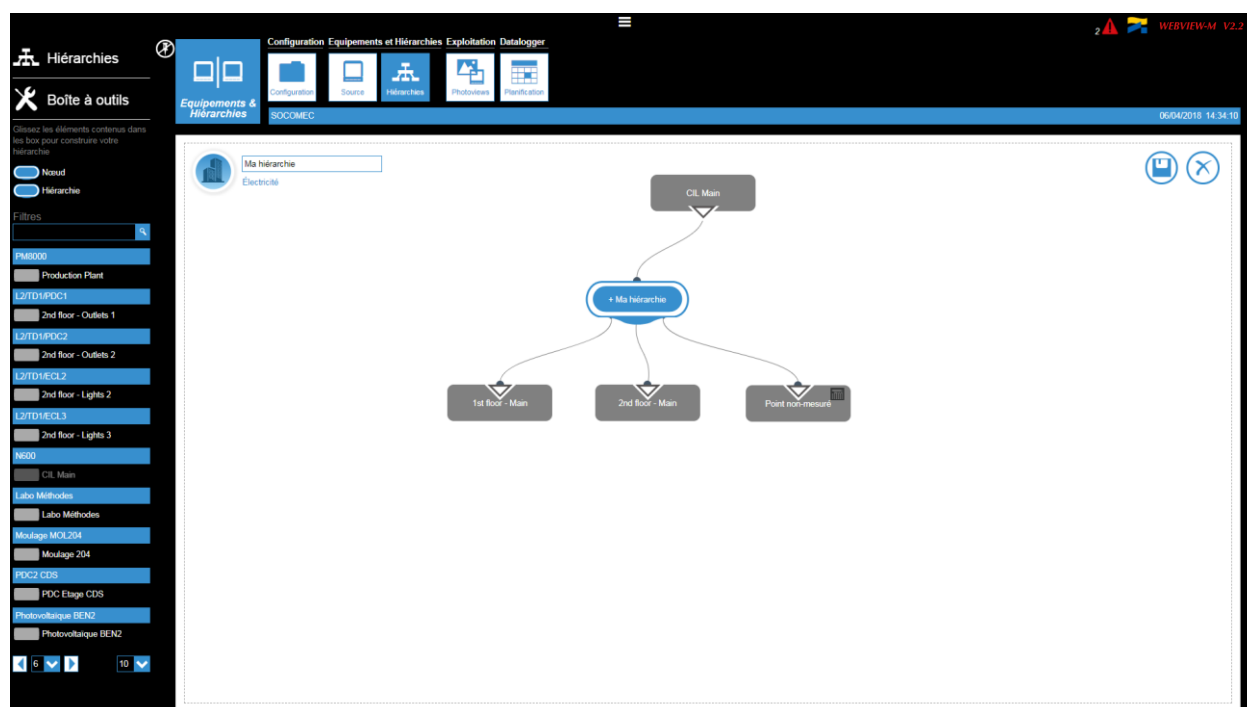
2. Construction de la hiérarchie

Pour construire sa hiérarchie, l'administrateur dispose dans le menu de gauche des différentes briques (Nœud, Hiérarchie et Charge). Par un simple "glisser déposer", l'administrateur dépose les briques dans la page de construction de la hiérarchie et crée les liens entre les briques.

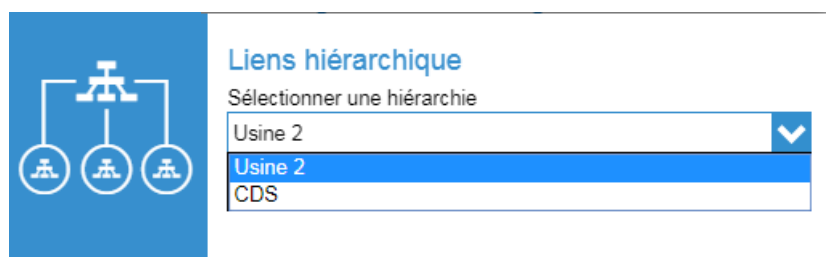
Le nom des Nœuds est personnalisable en cliquant directement sur le Nœud.

Des liens peuvent être créés entre les nœuds et les charges. Ils doivent être créés dans le sens du flux, en tirant un lien avec la souris à partir de la poignée sous le nœud ou la charge vers un autre nœud ou charge. Un triangle apparaît sur le point de mesure indiquant le sens du flux d'énergie.

La création d'un lien d'une charge (CIL Main) vers un nœud (Ma hiérarchie) génère automatiquement un Point Non Mesuré qui calcule automatiquement le delta entre la charge associée au Nœud et toutes les charges rattachées à ce Nœud.



En glissant déposant une brique "Hiérarchie", l'administrateur peut créer des liens "Père / Fils" entre la hiérarchie courante (Père) et les hiérarchies déjà existantes (Fils).



Une fois la hiérarchie créée, la répartition des consommations par charge et par usage peut être visualisée dans la fonction "Consommations".

8.6. Photoview

La fonction Photoview permet de personnaliser la visualisation des données sur un fond d'images du client (Photo ou Plan de bâtiment, Schéma électrique, Diagramme..).

L'ensemble des données collectées peut être affiché sous la forme d'un tableau de valeurs, posé sur l'image choisie par l'administrateur.

Une fois configurées, les pages Photoview sont accessibles par tout utilisateur de WEBVIEW-M.

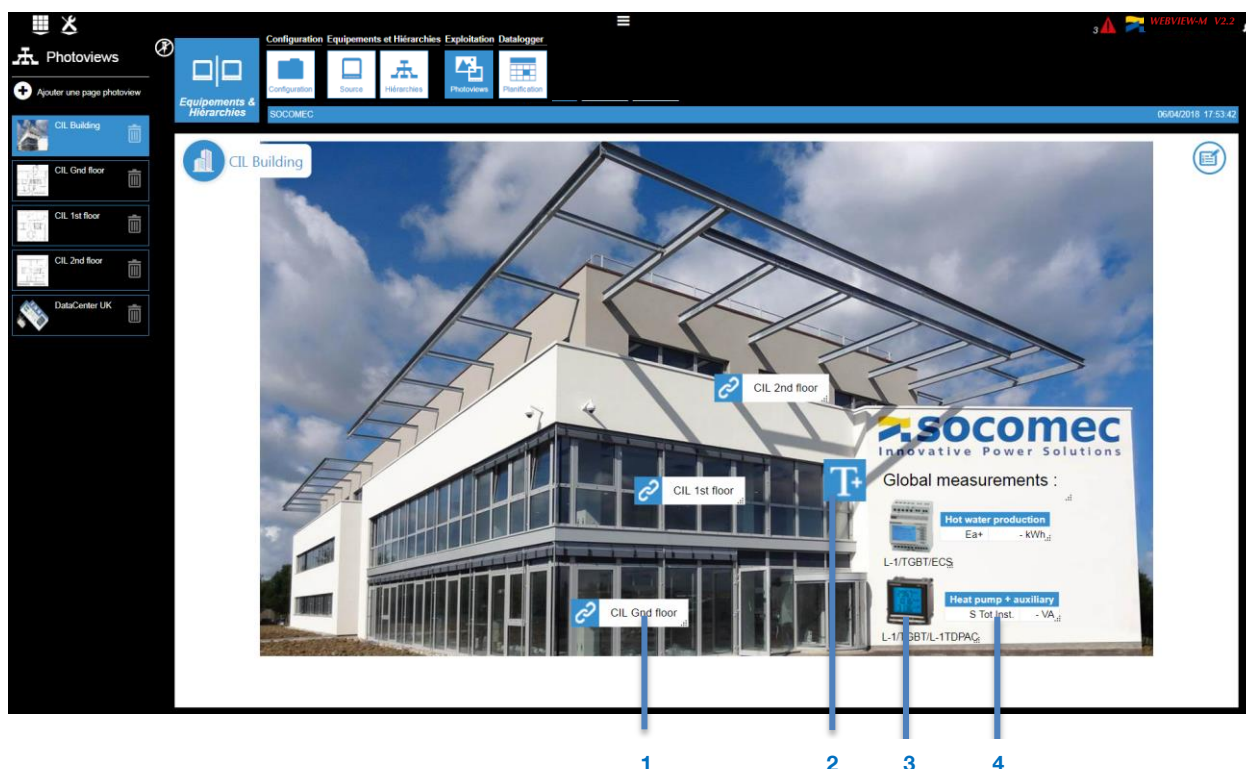
8.6.1. Règles de construction d'une page Photoview

La page Photoview peut intégrer les éléments suivants :

- Mesure : Tableau regroupant les valeurs que l'administrateur veut présenter sur la page Photoview
- Texte : Zone de texte permettant d'apporter un commentaire, un titre ou toute indication que l'administrateur juge utile
- Equipements : Visualisation des images des équipements SOCOMEC sur la page Photoview et accès direct via un lien hypertexte aux pages de monitoring des produits (fonction Monitorer)
- Lien : Création de liens entre les pages Photoview créées. Par exemple, il est possible de recréer une hiérarchie multi-niveaux de pages Photoview : Campus - Bâtiments - Etages - Ailes

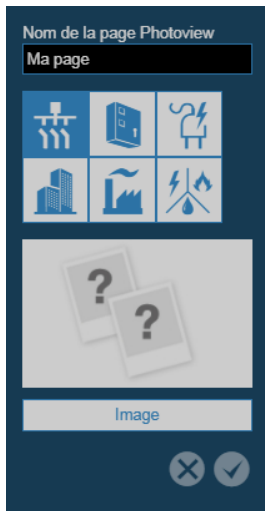
Les règles de construction des Pages Photoview sont les suivantes :

- Une page Photoview peut contenir toutes les valeurs collectées, indépendamment des fluides et des usages associés
- 21 pages Photoview peuvent être créées
- Les pages Photoview peuvent être interconnectées via des liens hypertextes



1. Création d'une page Photoview.

Pour la création d'une page Photoview, l'administrateur saisit un nom pour la page, sélectionne une icône représentative et ouvre la fenêtre pour accéder à la sélection de l'image de fond.



2. Sélection de l'image

L'administrateur peut parcourir les fichiers de son ordinateur pour sélectionner les images souhaitées en respectant les conditions suivantes:

- La taille de l'image ne doit pas excéder 10 485 760 Octets,
- La résolution de l'image ne doit pas excéder 1920 (largeur) x 1080 (hauteur).



3. Construction de la page Photoview

Pour construire la page Photoview, l'administrateur dispose dans le menu de gauche "Boîte à outils", des différents objets (Mesure, Texte, Equipements et Lien). Par un simple "glisser déposer", l'administrateur dépose les objets dans la page Photoview.

- Mesure

En déposant un objet "Mesure" sur l'image, la fenêtre ci-dessous apparaît. L'administrateur peut

- Sélectionner l'équipement
- Cocher les paramètres à afficher
- Donner un titre au tableau de valeurs

network	U	Inst.	Moy	Qualité	Inst.
Alarmer	V1	<input checked="" type="checkbox"/>		THD U1-U2	<input type="checkbox"/>
	V2	<input checked="" type="checkbox"/>		THD U2-U3	<input type="checkbox"/>
General U1 MKG	V3	<input checked="" type="checkbox"/>		THD U3-U1	<input type="checkbox"/>
	Usys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	THD V1	<input type="checkbox"/>
	Vsys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	THD V2	<input type="checkbox"/>
	Unb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	THD V3	<input type="checkbox"/>
	Vnb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Unba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Vnba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

- Texte

En déposant un objet "Texte" sur l'image, la fenêtre ci-dessous apparaît. L'administrateur peut

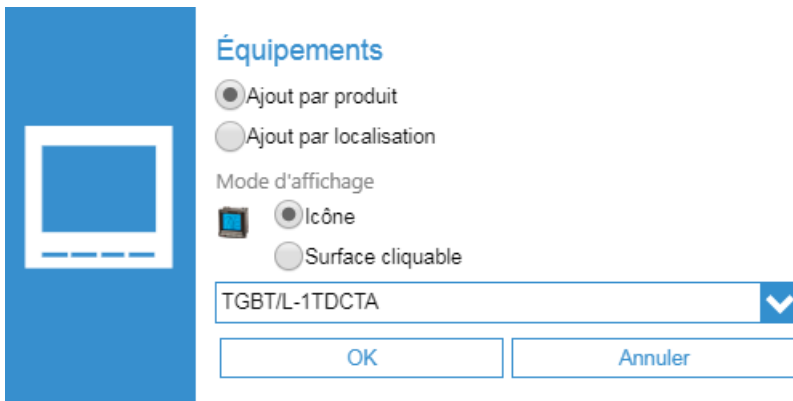
- Saisir le texte à afficher
- Choisir la couleur du texte et du fond

- Equipements

En déposant un objet "Equipements" sur l'image, la fenêtre ci-dessous apparaît. L'administrateur peut

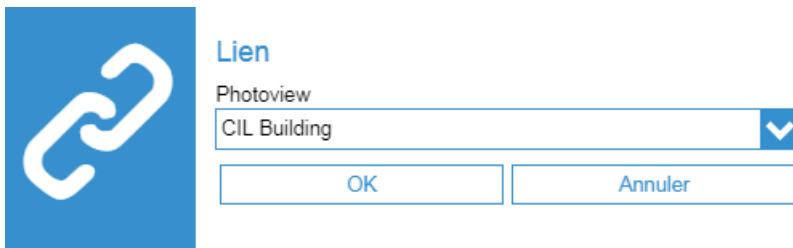
- Ajouter un équipement ("Ajout par produit") ou tous les équipements d'une localisation ("Ajout par localisation")
- Sélectionner le mode d'affichage : l'icône du produit sélectionné ou simplement une zone cliquable, ajustable et positionnable sur toute partie de l'image

Toutes les images et zones cliquables comportent un lien hypertexte vers la page de monitoring du produit sélectionné (fonction Monitorer).



- Lien

En déposant un objet "Lien" sur l'image, la fenêtre ci-dessous apparaît. L'administrateur peut créer un lien vers une autre page Photoview existante.

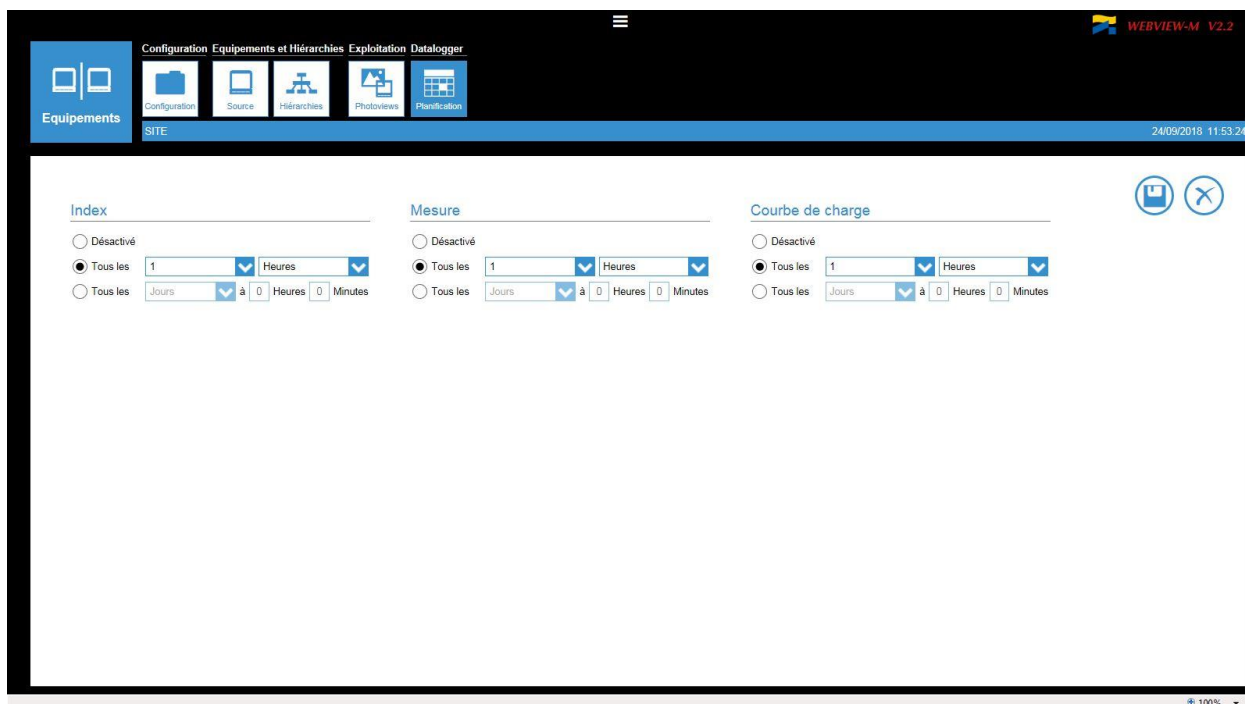


La création de liens est par exemple intéressante lorsqu'un tableau général, équipé de compteurs ou autres équipements de mesure, alimente plusieurs tableaux divisionnaires eux-mêmes équipés de compteurs.

8.7. Datalogger

La fonction Datalogger a pour objectif de collecter, stocker et d'envoyer les données vers un serveur tiers.

Cet onglet permet la configuration de la "Planification": le type d'agrégation et la périodicité d'envoi par catégorie de données



La passerelle/l'afficheur publie des fichiers de données pour chaque type de variables sélectionnées :

- Index d'énergies (Ea+/-, Er+/-, Es)
- Mesure: variables U, I, F, FP etc.
- Courbe de charges: puissances 10 min (P+/-, Q+/-, S)

Pour chaque type de variables, l'administrateur définit la périodicité d'envoi des fichiers : toutes les X minutes / heures ou à un jour et un horaire précis du jour / de la semaine.

9. Annexes

9.1. Annexe 1 : Exemple du fichier de données publiées vers le serveur distant – Format CSV

Device name	IP Address	Modbus Address	Begin date	End date
I35_102	0.0.0.0	102	2000-01-01T00:00:00	2018-09-26T09:55:00
Load Name	Security lighting Circulation	Security lighting Circulation	Security lighting Storage Metrol	Security lighting Storage Metrol
Usage	Heating	Heating	Heating	Heating
Nature	Elec	Elec	Elec	Elec
Measured value	EA+	EA-	EA+	EA-
Unit	Wh	Wh	Wh	Wh
Scale	1.0000000	1.0000000	1.0000000	1.0000000
2018-09-26T09:50:00	0	0	0	0
2018-09-26T09:40:00	0	0	0	0
2018-09-26T09:30:00	0	0	0	0
2018-09-26T09:20:00	0	0	0	0
2018-09-26T09:10:00	0	0	0	0
2018-09-26T09:00:00	0	0	0	0
2018-09-26T08:50:00	0	0	0	0
2018-09-26T08:40:00	0	0	0	0
2018-09-26T08:30:00	0	0	0	0
2018-09-26T08:20:00	0	0	0	0
2018-09-26T08:10:00	0	0	0	0
2018-09-26T08:00:00	0	0	0	0
2018-09-26T07:50:00	0	0	0	0
2018-09-26T07:40:00	0	0	0	0
2018-09-26T07:30:00	0	0	0	0
2018-09-26T07:20:00	0	0	0	0
2018-09-26T07:10:00	0	0	0	0
2018-09-26T07:00:00	0	0	0	0
2018-09-26T06:50:00	0	0	0	0
2018-09-26T06:40:00	0	0	0	0
2018-09-26T06:30:00	0	0	0	0
2018-09-26T06:20:00	0	0	0	0
2018-09-26T06:10:00	0	0	0	0
2018-09-26T06:00:00	0	0	0	0
2018-09-26T05:50:00	0	0	0	0
2018-09-26T05:40:00	0	0	0	0
2018-09-26T05:30:00	0	0	0	0
2018-09-26T05:20:00	0	0	0	0
2018-09-26T05:10:00	0	0	0	0
2018-09-26T05:00:00	0	0	0	0
2018-09-26T04:50:00	0	0	0	0
2018-09-26T04:40:00	0	0	0	0
2018-09-26T04:30:00	0	0	0	0
2018-09-26T04:20:00	0	0	0	0
2018-09-26T04:10:00	0	0	0	0
2018-09-26T04:00:00	0	0	0	0
2018-09-26T03:50:00	0	0	0	0
2018-09-26T03:40:00	0	0	0	0
2018-09-26T03:30:00	0	0	0	0
2018-09-26T03:20:00	0	0	0	0
2018-09-26T03:10:00	0	0	0	0
2018-09-26T03:00:00	0	0	0	0

9.2. Annexe 2 : Exemple du fichier de données publiées vers le serveur distant – Format EMS

Au format EMS, les fichiers exportés sont nommés comme suit :

Nom du site_Nom du serveur_Nom de l'équipement_Type de donnée_date_heure.csv

Exemple: Si un fichier exporté est nommé *“socomec_GTWDEF_I35_LoadCurve_2017-08-15_20-00-00.csv”*, alors le fichier a été exporté le 15 Aout 017, à 20h00, il contient les données de type courbes de charge provenant d'un produit nommé “I35” connecté à une passerelle ou un afficheur D-70/D-75 dont le nom de serveur est 8AD4A2 et le nom de site est « socomec ».

Lecture du fichier :

socomec_GTWDEF_I-35@4_Avg_2019-01-18_15-20-06.csv.txt												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Data Type	TimeZone	Datation	Transfer Cycle (sec)	Pooling Tir Version		Site name	Server name				
2	Avg	UTC	Local	600	N/A		1 socomec	GTWDEF				
3												
4	Index Key	Key	Type	Name	Fluid	Use	Coef	Unit	Path	Device Id	Index	Data Id
5	0	socomec GTWDEF 14 1 ANA 100006	ANA	THD I1 of PC 1-2-3 of I-35@4	ELEC	Indoor Lighting	100	%	/	14	1	100006
6	1	socomec GTWDEF 14 1 ANA 100007	ANA	THD I2 of PC 1-2-3 of I-35@4	ELEC	Indoor Lighting	100	%	/	14	1	100007
7	2	socomec GTWDEF 14 1 ANA 100008	ANA	THD I3 of PC 1-2-3 of I-35@4	ELEC	Indoor Lighting	100	%	/	14	1	100008
8	3	socomec GTWDEF 14 1 ANA 10023	ANA	I1 AVG of PC 1-2-3 of I-35@4	ELEC	Indoor Lighting	1000	A	/	14	1	10023
9	4	socomec GTWDEF 14 1 ANA 10024	ANA	I2 AVG of PC 1-2-3 of I-35@4	ELEC	Indoor Lighting	1000	A	/	14	1	10024
10	5	socomec GTWDEF 14 1 ANA 10025	ANA	I3 AVG of PC 1-2-3 of I-35@4	ELEC	Indoor Lighting	1000	A	/	14	1	10025
11												
12	Index Key	Date	Value	Quality								
13	0	2019-01-18T15:14:00	234	192								
14	0	2019-01-18T15:13:00	237	192								
15	0	2019-01-18T15:12:00	190	192								
16	0	2019-01-18T15:11:00	201	192								
17	0	2019-01-18T15:10:00	200	192								
18	0	2019-01-18T15:09:00	198	192								
19	0	2019-01-18T15:08:00	210	192								
20	0	2019-01-18T15:07:00	231	192								
21	0	2019-01-18T15:06:00	211	192								
22	0	2019-01-18T15:05:00	199	192								
23	1	2019-01-18T15:14:00	20001	192								
24	1	2019-01-18T15:13:00	21605	192								
25	1	2019-01-18T15:12:00	19804	192								
26	1	2019-01-18T15:11:00	20901	192								

Le fichier csv est séparé en deux parties:

- Une partie chapeau (1) en rouge (1). Il contient une clé d'identification unique pour chaque variable exportée, composée à partir de paramètres multiples comme le nom de site et nom de serveur, le type de donnée, l'ID de la donnée, l'ID de l'équipement, de sorte à identifier de manière unique chacune des variables exportées.
- La partie (2) en vert contient les données historisées et horodatées. Chaque ligne est identifiée par une clé simplifiée « Index Key » qui renvoie à la clé unique aux cellules B5 à B10 dans l'image ci-dessus.

La donnée finale des cellules C13 à C26 est obtenue en appliquant le bon coefficient (cellules G5 à G10) ainsi que la bonne unité (cellules H5 à H10).

Exemple pour la ligne 13 de l'image précédente:

Le THD I1 du circuit “PC1-2-3” du module I-35@4 est égal à 2,34 % le 18 Janvier 2019, à 15h14m00.



Lors de l'intégration dans un logiciel tiers de supervision de l'énergie, il est important de toujours utiliser la clé unique en colonne “B” dans la partie chapeau (1) comme code d'import et ne pas uniquement utiliser la clé simplifiée de la colonne “A” en partie (2).
En effet, si plusieurs passerelles et/ou afficheurs sont utilisés et exportent vers le même serveur distant, la clé simplifiée ne permet pas de les différencier et les données risquent alors d'être écrasées.

CORPORATE HQ CONTACT:
SOCOMEC SAS
1-4 RUE DE WESTHOUSE
67235 BENFELD, FRANCE

www.socomec.com

