

Serveur d'énergie embarqué dans le DATALOG H80

WEBVIEW-L 2.15



Espace de téléchargement Socomec
Pour télécharger brochures, catalogues
et manuels techniques.

1. DOCUMENTATION	4
2. OPÉRATIONS PRÉALABLES	4
3. PRÉSENTATION	5
3.1. Présentation générale de WEBVIEW	5
3.2. Versions	5
3.3. Présentation du DATALOG H80	6
3.3.1. Description détaillée du H80 :	7
3.4. Gestion technique du DATALOG H80	7
4. PROFILS UTILISATEUR	8
5. DÉMARRAGE	9
5.1. Accès à l'application	9
6. ÉLÉMENTS D'ERGONOMIE	11
6.1. Bandeau latéral	11
6.2. Rubrique Organisation	11
6.3. Période temporelle	12
6.4. Favoris	12
6.5. Divers éléments d'optimisation de visualisation des pages	12
7. UTILISATION DES FONCTIONS	13
7.1. Ecran d'accueil	13
7.2. Monitorer	14
7.2.1. Monitoring des produits de mesure Socomec	14
7.2.2. Monitoring des produits ISOM Digiware (ISOM Digiware D-75 uniquement)	18
7.2.3. Monitoring del'inverseur de sources ATyS pM	20
7.2.4. Monitoring d'équipements connectés en Modbus générique	20
7.3. Alarmes et Evénements	21
7.4. Photoview	22
7.5. Consommations	25
7.6. Historiques	28
8. CONFIGURATION	31
8.1. Diagnostic	32
8.2. Diagnostic - Protocoles	32
8.3. Diagnostic - Système	37
8.4. Diagnostic - Configuration de la facturation	39
8.5. Sécurité - Cyber Sécurité	40
8.6. Equipement	42
8.7. Organisation des données pour la configuration de WEBVIEW-L	43
8.7.1. Modèle de données	43
8.7.2. Données collectés	44
8.7.3. Sources de données	44
8.7.4. Circuit de mesure	44
8.7.5. Schéma d'organisation des sources de données et des circuits de mesures	44
8.7.6. Auto découverte des produits Socomec	44
8.7.7. Produits Modbus générique	44
8.8. Hiérarchies	45
8.8.1. Règles de construction	45

8.9. Photoview	48
8.9.1. Règles de construction d'une page Photoview	48
8.10. Planification	52
ANNEXE 1.	53
A 1 - 1. Changement de la configuration de l'adresse IP et du nom du DATALOG H80	53
A 1 - 1.1. Adresse IP.	53
A 1 - 1.1.1. Adresse IP par défaut.	53
A 1 - 1.1.2. Changement de l'adresse IP par défaut.	53
A 1 - 1.2. Nom du serveur	56
A 1 - 1.2.1. Nom du serveur par défaut	56
A 1 - 1.2.2. Changer le nom du serveur par défaut.	56
A 1 - 1.2.3. Actualiser la configuration du serveur RabbitMQ	57
A 1 - 2. Procédure de sauvegarde et restauration de la configuration et des données de WEBVIEW-L	59
A 1 - 2.1. Outil de sauvegarde et de restauration	59
A 1 - 2.1.1. Lancement de l'outil de sauvegarde et de restauration	59
A 1 - 2.1.2. Sauvegarde des données et de la configuration de l'application	59
A 1 - 2.1.3. Restauration de la configuration et des données de WEBVIEW-L.	61
A 1 - 2.2. Planifier une tâche de sauvegarde (pour restauration en cas de problème)	63
A 1 - 3. Exemple de fichier de données publiées vers le serveur distant	65
A 1 - 3.1. Exemple de fichier au format EMS	65
A 1 - 3.2. Exemple de fichier de données au format CSV personnalisé vers le serveur distant.	66
ANNEXE 2.	67
A 2 - 1. Liste de toutes les données standards gérées dans WEBVIEW-L	67
A 2 - 2. Recommandations et meilleures pratiques en matière de cyber sécurité (*).	71
A 2 - 2.1. Mises en garde liées à l'utilisation du DATALOG H80 :	72
A 2 - 2.2. Ajout des produits Socomec	74
A 2 - 2.3. Page de création des produits Socomec	75
A 2 - 2.4. Création des produits Socomec par la fonction «Auto découverte».	75
A 2 - 2.5. Liste des équipements	76
A 2 - 2.6. Gestion des produits - Page "Source"	77
A 2 - 2.7. Gestion des départs	78
A 2 - 2.8. Gestion des données collectées	80
A 2 - 2.9. Création des modèles de données	81
A 2 - 2.9.1. Création des données «Customs».	81
A 2 - 3. Ajout d'un produit Modbus générique	84
A 2 - 3.1. Page de création des produit	85
A 2 - 3.2. Création des produits Modbus générique un par un.	85
A 2 - 3.3. Gestion des produits - Page «Source» - Onglet «Source des données»	86
A 2 - 3.4. Gestion des circuits de mesure	87
A 2 - 3.5. Création des modèles de données	88
A 2 - 3.6. Création des données «Customs»	89

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

Adresse IP par défaut des H80:

- Port LAN1: IP Fixe 192.168.0.3
- Port LAN2: DHCP

2. OPÉRATIONS PRÉALABLES

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

Voici la liste des navigateurs compatibles :

- Chrome v30 et supérieurs (Navigateur recommandé)
- Edge v89 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-L, les protocoles et les ports suivants devront être autorisés sur le réseau :

- Depuis les utilisateurs vers WEBVIEW-L
 - Port TCP 80 (par défaut) pour la navigation web (HTTP)
 - Port TCP 443 (par défaut) pour la navigation web sécurisée (HTTPS)
 - Port TCP 3389 pour le RDP (Remote Desktop Protocol) si nécessaire
- Depuis WEBVIEW-L vers les produits
 - Ports TCP 502 et 503 pour les requêtes Modbus
 - Port 1900 pour le SSDP
- Depuis WEBVIEW-L vers un éventuel serveur FTP / HTTP pour le transfert de fichiers
 - Port TCP 21 pour les commandes en FTP
 - Port TCP 20 pour les données en mode actif en FTP
 - Port TCP 22 pour les transferts de fichiers en SFTP
 - Ports TCP du serveur pour les données en mode passif en FTP (utilisation avec N'View) : 49152-49260
 - Port TCP 990 pour les commandes en FTPS
 - Port TCP 989 pour les données en mode actif en FTPS
 - Port TCP 80 pour le transfert de fichier en HTTP
 - Port TCP 443 pour le transfert de fichier en HTTPS
- Depuis WEBVIEW-L vers un serveur SNTP pour la synchronisation temporelle
 - Port TCP 123

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, à la passerelle de communication DIRIS Digiware M-70, aux afficheurs DIRIS Digiware D-70 et ISOM Digiware D-75 et au datalogger DATALOG H80.

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

WEBVIEW-S

Single device



DIRIS A-40

WEBVIEW-M

Up to 32 devices



ISOM Digiware D-75 DIRIS Digiware D-70

WEBVIEW-L

Up to 500 devices



DIRIS Digiware M-70 DATALOG H80

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, de l'inverseur de sources ATyS pM et contrôleurs ATyS C55/C65, 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 Digiware M-70/D-70 ISOM Digiware D-75 ISOM Digiware D-75h	Monitorer Alarmes et événements Photoview Consommations Historiques
WEBVIEW-L	DATALOG H80	Monitorer Alarmes et événements Photoview Consommations Historiques

WEBVIEW-L est disponible en deux versions :

- WEBVIEW-L100 : jusqu'à 100 produits
- WEBVIEW-L200 : jusqu'à 200 produits
- WEBVIEW-L500 : jusqu'à 500 produits

Cette notice d'utilisation présente les fonctions et les services de configuration de la version WEBVIEW-L hébergée dans le DATALOG H80.

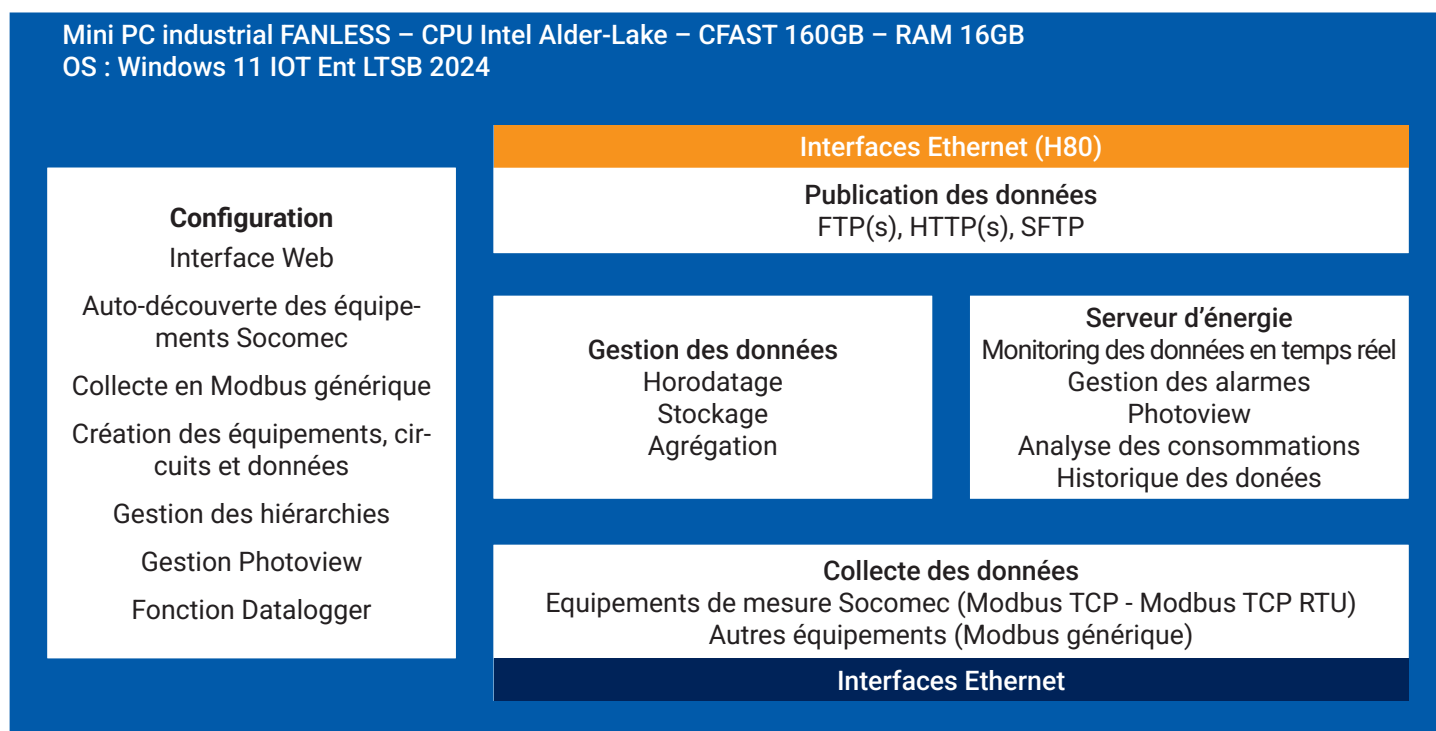
3.3. Présentation du DATALOG H80

WEBVIEW-L est hébergé dans le DATALOG H80, un datalogger proposé par Socomec.

Le DATALOG H80, installé au coeur de l'écosystème énergétique, permet de :

- Collecter automatiquement les données énergétiques des compteurs et des centrales de mesures multi fluides
- Horodater, sécuriser, stocker et agréger les données énergétiques
- Analyser et exploiter les données
- Publier les données vers un système ou une application externe

Le schéma ci-après synthétise les grandes fonctions du DATALOG H80 hébergeant le serveur d'énergie WEBVIEW-L :



3.3.1. Description détaillée du H80 :

Mini PC industriel FANLESS comprenant :

- CPU Intel ATOM Dual-Coeur x7211E cadencé jusqu'à 3,2GHz
- RAM 16GB DDR5
- Slot CFAST + Carte FLASH CFAST 160GB type iSLC Top -40° à 85°C
- Ports : 3 ports COM sélectionnables (RS232, RS422, RS485), 2 ports USB3.2 Gen2, 2 ports USB2.0, 2 sorties HDMI, 2 ports 2,5GbeLAN
- 2 ports LAN Ethernet : port Lan 1 adresse IP fixe, port LAN 2 DHC
- LICENCE et OS MICROSOFT WINDOWS 11 ENTREPRISE 2024 LTSB installé
- Alimentation 12Vdc (fiche verrouillable). Livré avec adaptateur AC/DC port Europe
- Support RAILDIN
- MariaDB 10.3.12.0
- InfluxDb 1.7.10
- NodeJS 10.7.0
- RabbitMQ 3.7.12 Erlang 21.2
- Bibliothèques du module d'acquisition compilées pour .NetFramework 4.6.1 minimum

Le DATALOG H80 est garanti 1 an.

3.4. Gestion technique du DATALOG H80

Pour la mise en service et l'exploitation technique de WEBVIEW-L, l'administrateur peut être amené à modifier la configuration système du DATALOG H80.

Plusieurs tutoriels pour aider l'administrateur sont disponibles en annexe de ce document :

- Changement de la configuration de l'adresse IP et du nom du DATALOG H80, voir annexe A 1 - 2.1.3, page 61.
- Procédure de sauvegarde et restauration de la configuration et des données de WEBVIEW-L, voir annexe A 2 - 1, page 67.

4. PROFILS UTILISATEUR

Plusieurs profils sont disponibles :

- Utilisateur (par défaut)
- Utilisateur avancé
- Utilisateur Totem
- Admin
- Cyber sécurité

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

La sélection des profils « Utilisateur avancé », « Admin » et « Cyber sécurité » permet d'effectuer la configuration et des resets de compteurs.

		Profil				
		Utilisateur	Utilisateur avancé	Utilisateur Totem	Admin	Cyber sécurité
Accès	Visualisation des données de mesure	✓	✓	✓	✓	✓
	Accès aux diagnostics	✓	✓	✓	✓	✓
	Gestion de mot de passe du profil Admin				✓	✓
	Gestion des mots de passe de tous les profils					✓
	Réinitialisation des compteurs		✓	✓	✓	✓
	Pas de déconnexion			✓		
	Menu de configuration				✓	✓
	Menu de configuration de la cybersécurité					✓
	Mise à jour logicielle via serveur Web					✓
	Mot de passe	Aucun	UserAdvanced	UserTotem	Admin	Cyber

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

5. DÉMARRAGE

Comme toute application Web, le logiciel WEBVIEW-L 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-L.

 Note: L'adresse IP par défaut des DATALOG H80 est 192.168.0.3

5.1. Accès à l'application

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

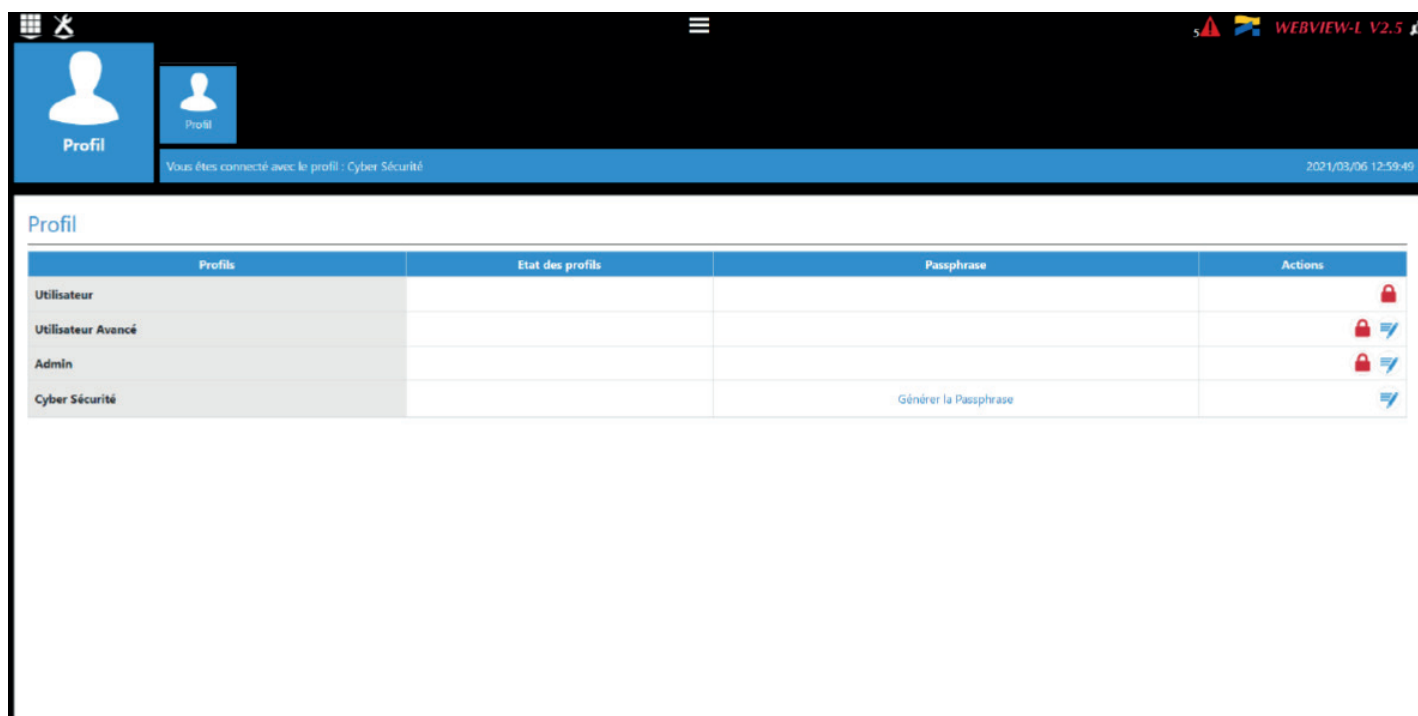
- Profils : Utilisateur Totem, Utilisateur Avancé, Administrateur ou Cyber Sécurité
- Mot de passe : Pour les profils Utilisateur, Utilisateur Totem, Utilisateur Avancé, Administrateur et Cyber Sécurité
- Langue : à choisir dans la liste des différentes langues disponibles



Lors de la première connexion aux profils Admin, Utilisateur Totem, Utilisateur avancé ou Cyber sécurité, il est obligatoire de modifier les mots de passe par défaut. Si ces mots de passe ne sont pas modifiés, l'alarme « Alerte mot de passe » reste active.

Il est vivement recommandé de modifier immédiatement tous les mots de passe, en particulier le mot de passe du profil Cyber sécurité qui détient les plus hauts privilèges, notamment la modification des mots de passe des autres comptes.

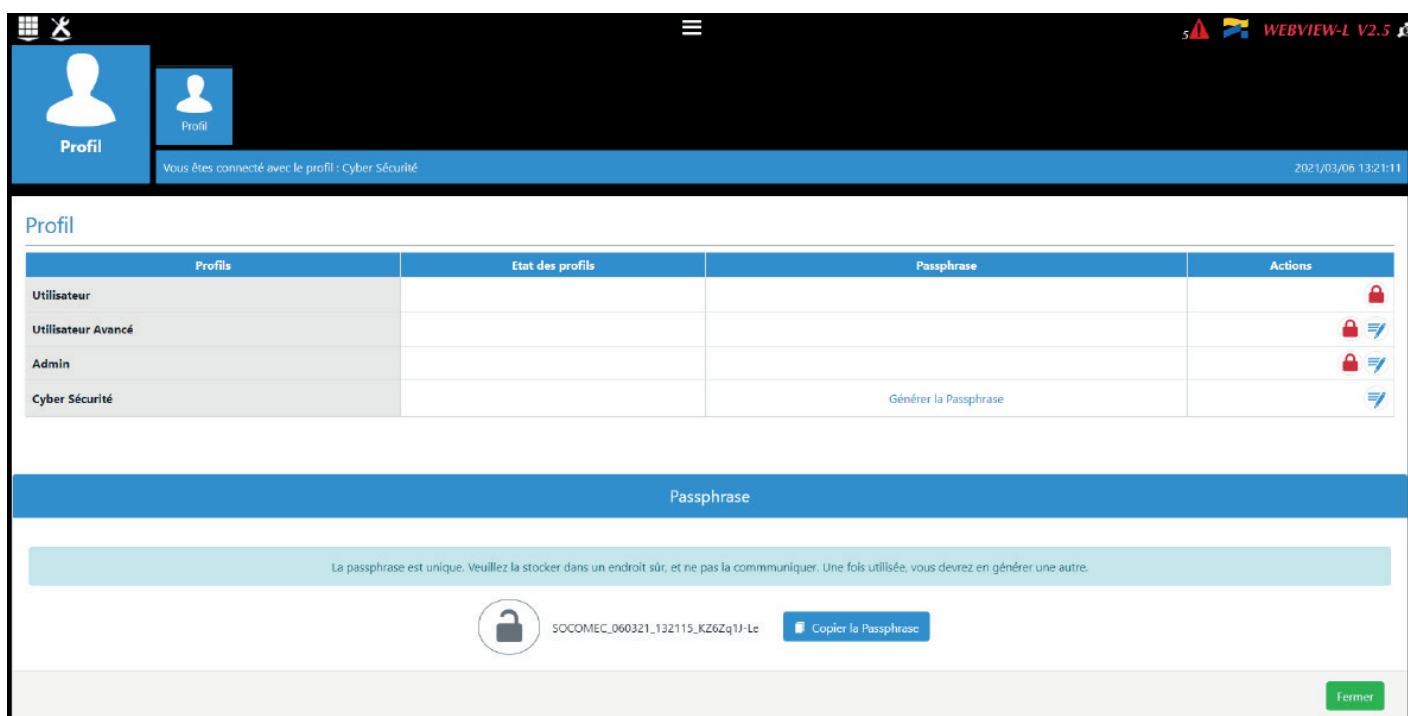
Dès que les mots de passe ont été modifiés, se connecter au profil Cyber sécurité, ouvrir le menu « Profil » et cliquer sur « Générer la passphrase »:



Profils	Etat des profils	Passphrase	Actions
Utilisateur			
Utilisateur Avancé			
Admin			
Cyber Sécurité		Générer la Passphrase	

Copier la passphrase à l'aide du bouton « Copier la passphrase » à droite de la clé, la coller et la conserver en lieu sûr. Cela permettra de récupérer le mot de passe du compte Cyber sécurité en cas de perte de ce mot de passe.

 **Politique de blocage des profils :** Par défaut, après 3 échecs de connexion au profil Admin, Utilisateur Totem, Utilisateur Avancé. (Le nombre maximum de tentatives de connexion ainsi que la durée de verrouillage sont configurables dans les paramètres Cyber.) ou Cyber sécurité, le profil est bloqué pendant 1 heure.



Profils	Etat des profils	Passphrase	Actions
Utilisateur			
Utilisateur Avancé			
Admin			
Cyber Sécurité		Générer la Passphrase	

Passphrase

La passphrase est unique. Veuillez la stocker dans un endroit sûr, et ne pas la communiquer. Une fois utilisée, vous devrez en générer une autre.

 SOCOMEC_060321_132115_KZ6Zq1J-Le 



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

6. ÉLÉMENTS D'ERGONOMIE

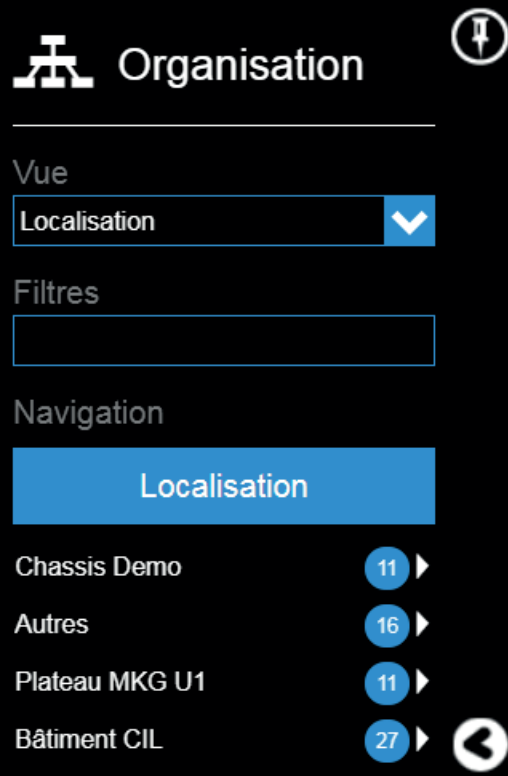
6.1. Bandeau latéral

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

-  Ouverture du bandeau latéral
-  Fermeture du bandeau latéral
-  Possibilité de «épingler» le bandeau latéral

6.2. Rubrique Organisation

La rubrique Organisation du bandeau latéral comprend plusieurs parties :



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

Fonction	Mode de navigation
Monitorer	Zone, Usage, Fluide, Photoview
Alarmes et événements	Pas de bandeau latéral
Photoview	Pas de bandeau latéral
Consommations	Hiérarchie, Usage, Fluide
Historiques	Zone, Usage, Fluide

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

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 départs associés (exemple : Bâtiment CIL - 27 charges).

6.3. Période temporelle



La rubrique Période temporelle du bandeau latéral 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-L**

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 des produits Socomec
5. **Photoview** : Permet de visualiser les mesures sur un support image (plan de bâtiment, schéma électrique, diagramme,...)

La partie **Analyse** : Analyse des données mémorisées dans le **DATALOG H80**

6. **Consommations** : Permet de visualiser les données de consommations
7. **Historiques** : Permet de visualiser les historiques de mesures
8. Raccourci les données d'**alarmes**
9. Déconnexion

 **Important** : Les données restituées dans WEBVIEW-L sont conditionnées par les caractéristiques techniques des équipements et des données collectées. Les écrans sont dynamiques et 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 System.
Exemple 2 : L'onglet appelé **Qualité** est masqué si l'équipement mesurant la charge ne dispose pas de la fonction THD, idem pour la vue **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**).

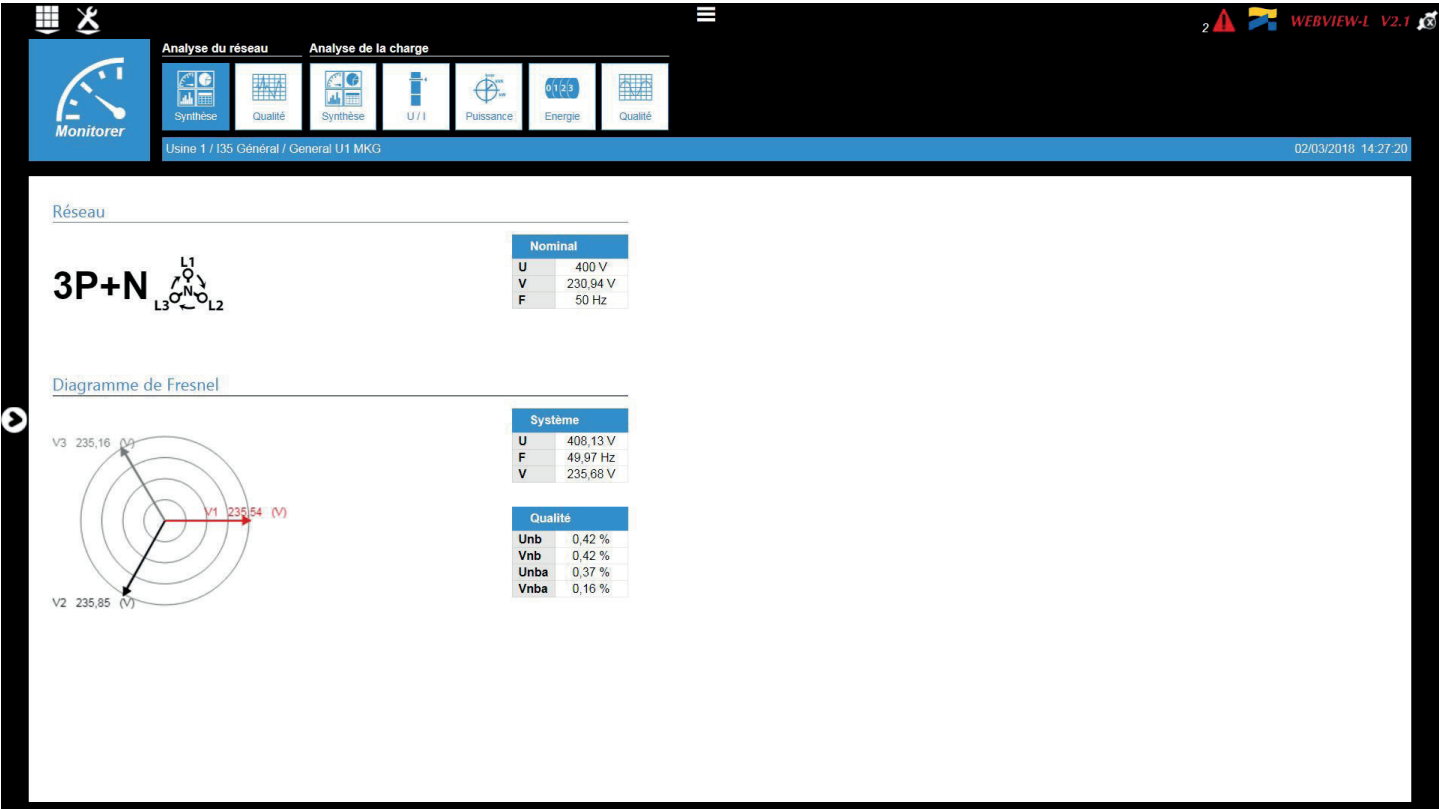
Il s'agit des valeurs temps réels, collectées directement depuis les produits.

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

7.2.1. Monitoring des produits de mesure Socomec

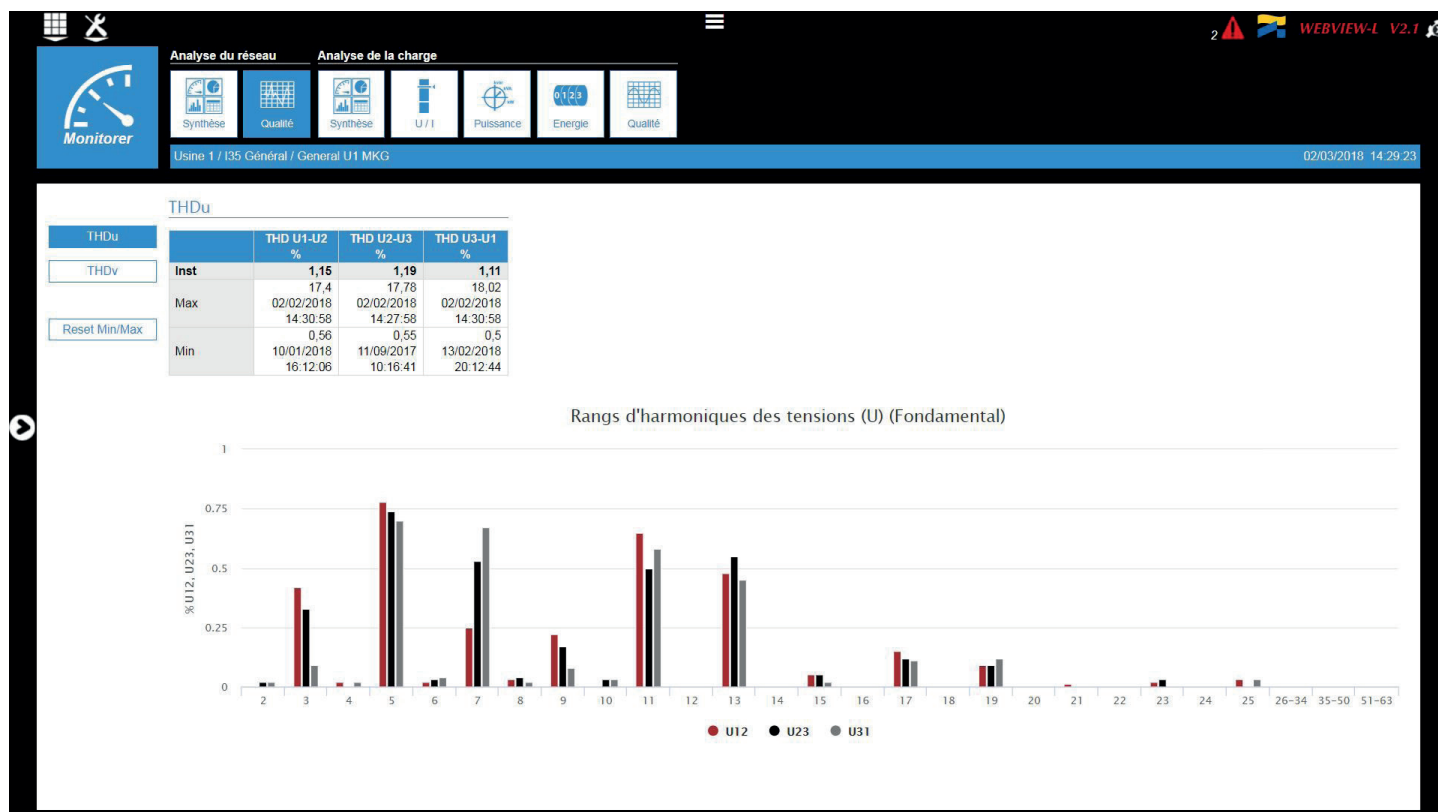
- Page Analyse Réseau - Synthèse

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



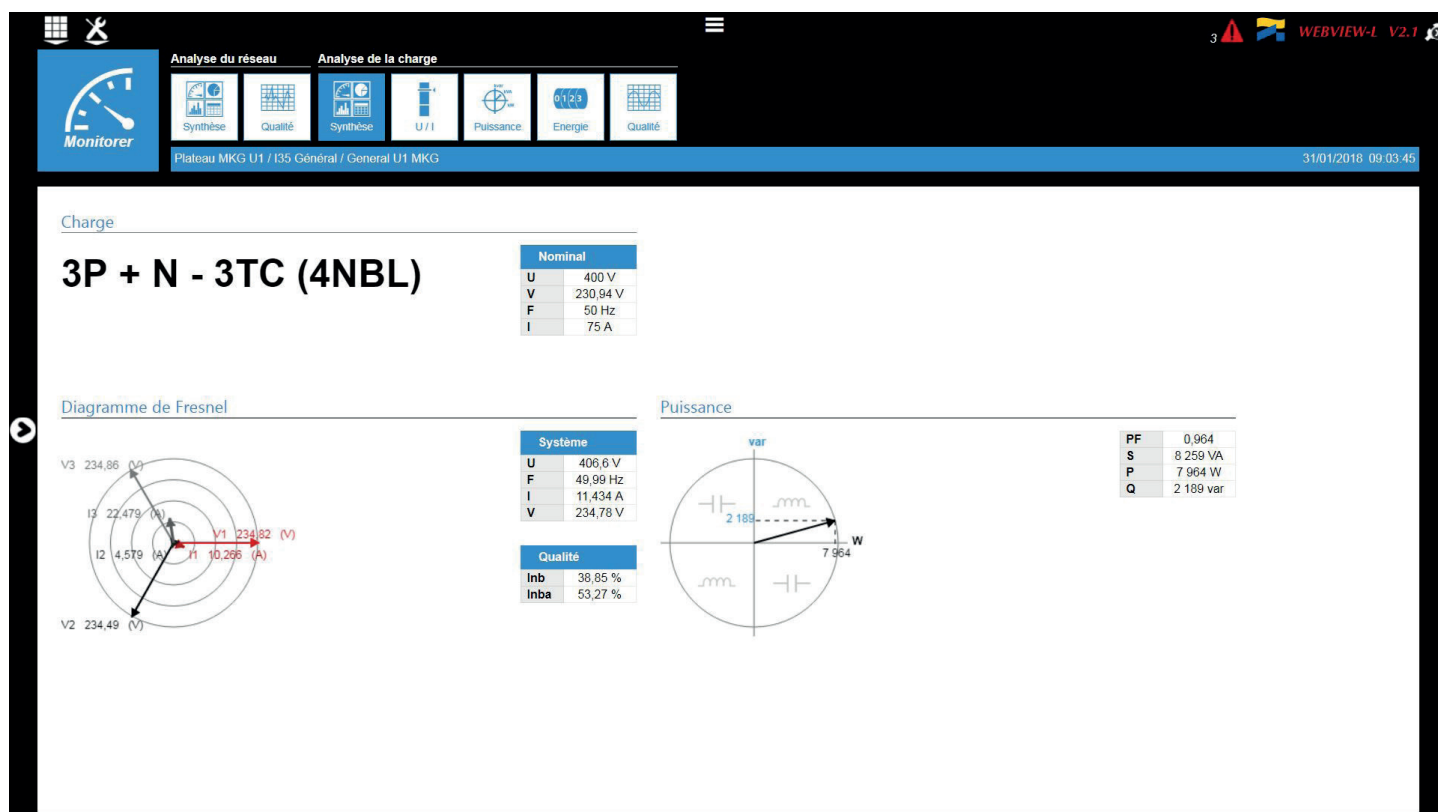
• Page Analyse Réseau - Monitoring de la qualité

Cette page présente les taux de distorsion harmonique (THDu et THDv) et les rangs d'harmoniques U (jusqu'au rang 63) du réseau.



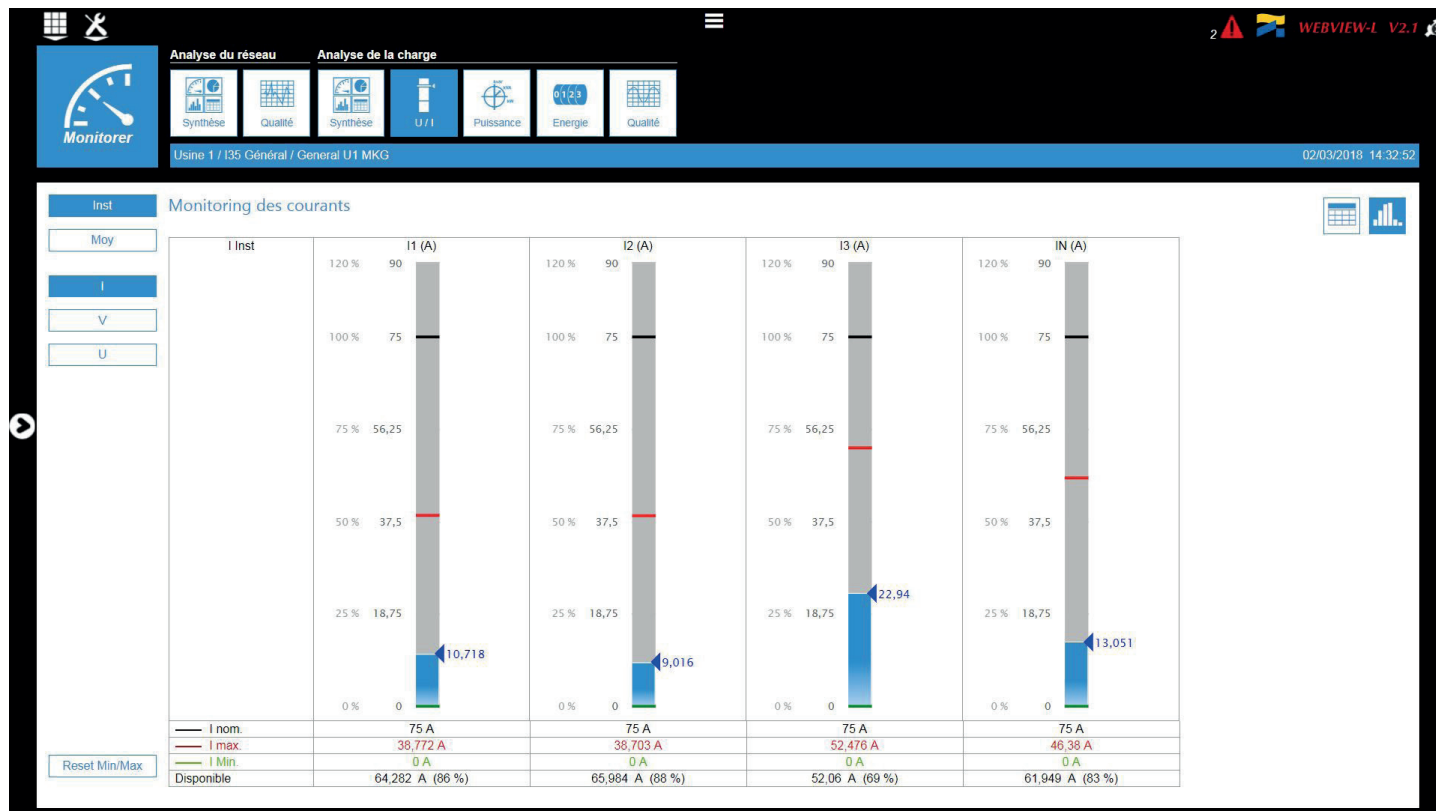
• Page Analyse de la charge - Synthèse

Cette page présente la typologie de la charge, le diagramme de Fresnel et la présentation en quatre quadrants des puissances.



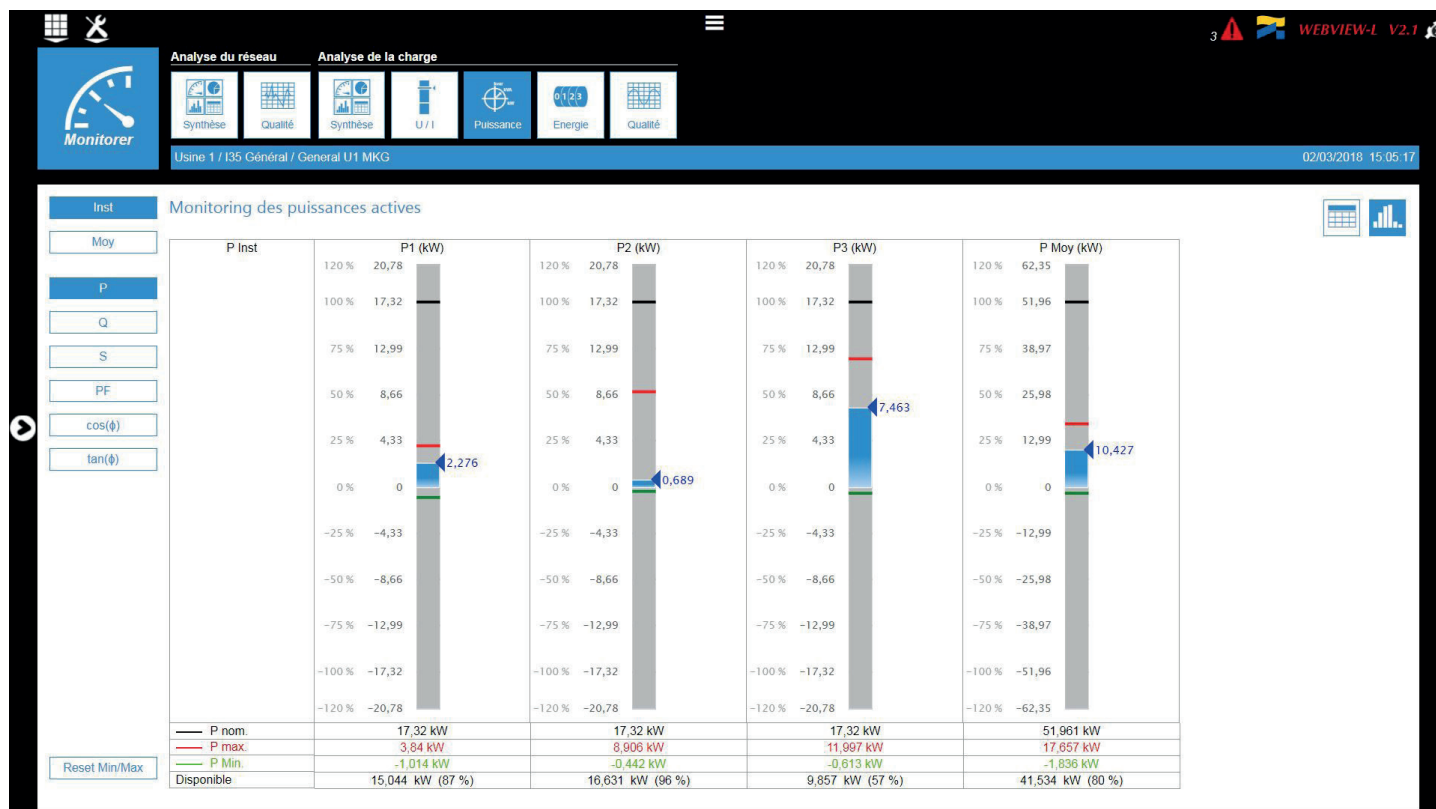
• Page Analyse de la charge - Monitoring des courants et des tensions

Cette page présente sur des jauges, les données instantanées et moyennes des courants et des tensions. Les données sont aussi disponibles dans un tableau.



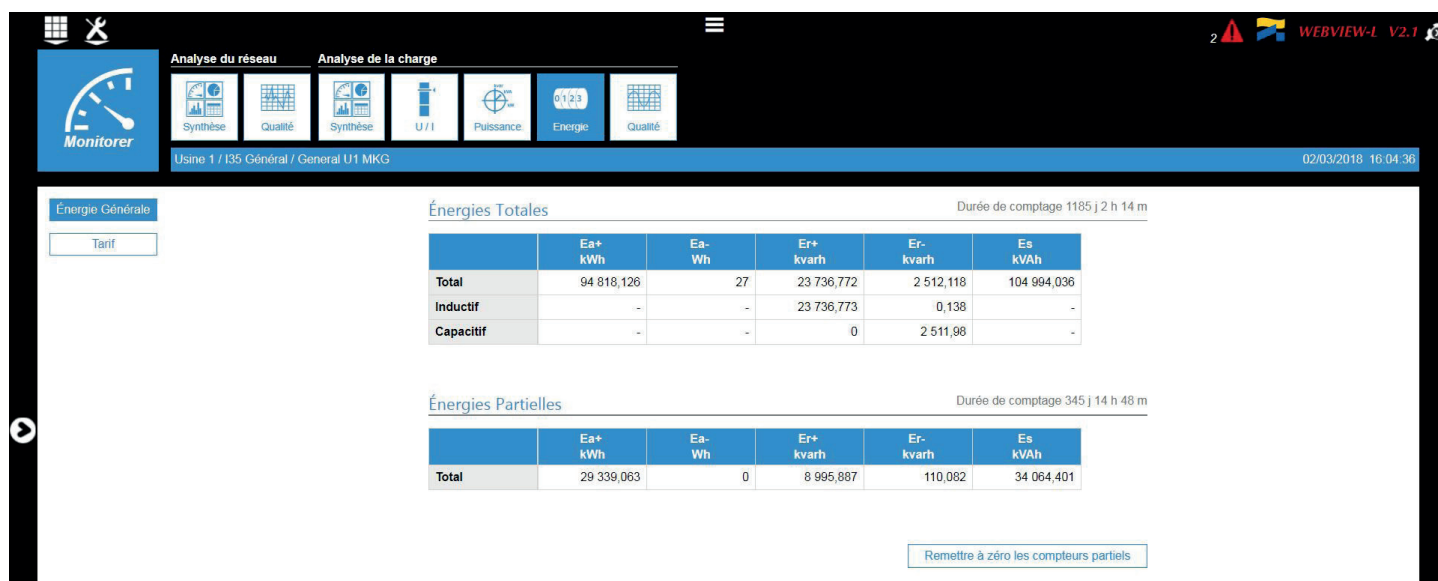
• Page Analyse de la charge - Monitoring des puissances

Cette page 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.



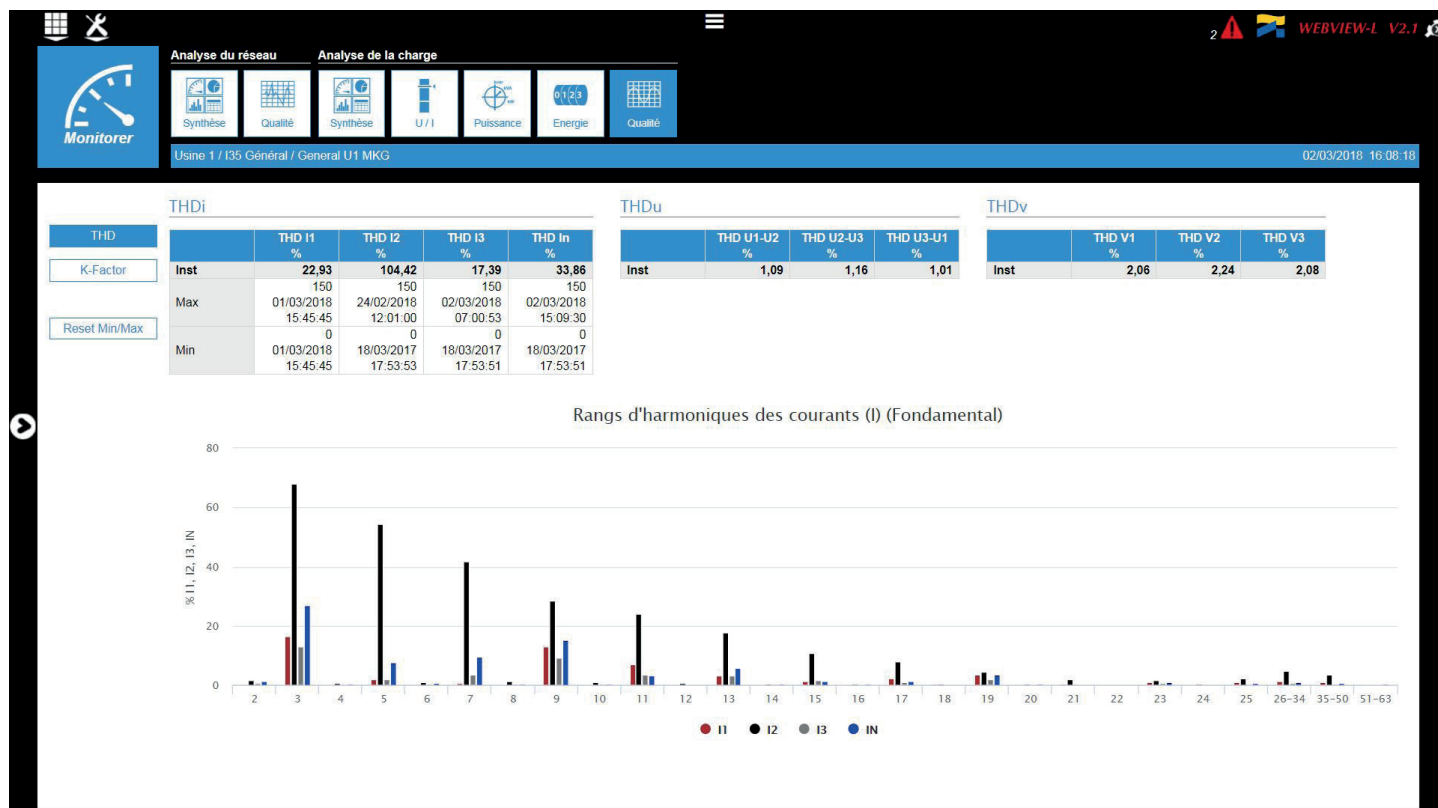
• Page Analyse de la charge - Monitoring des énergies

Cette page présente le tableau des énergies (Ea+, Ea-, Er+, Er-, Es) et leur répartition sur des périodes tarifaires.



• Page Analyse de la charge - Monitoring de la qualité

Cette page 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 uniquement)

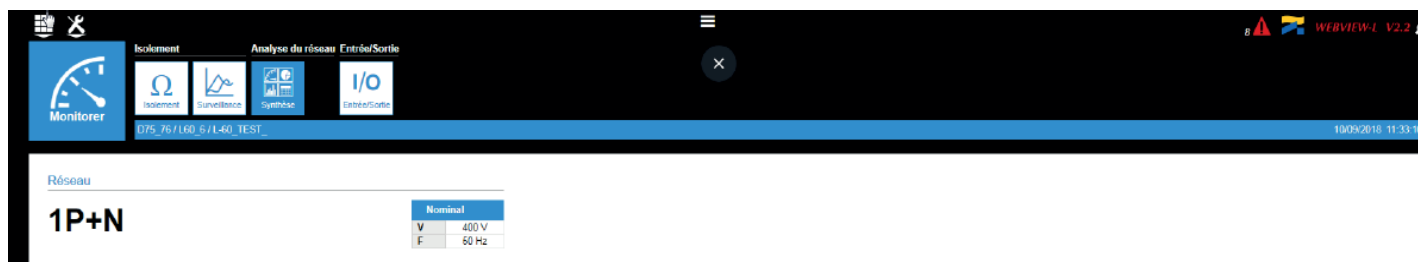
En complément des équipements de mesure (la gamme DIRIS Digiware, les centrales de mesure DIRIS A et DIRIS B et les compteurs d'énergie COUNTIS), WEBVIEW intègre aussi les produits de la gamme ISOM Digiware, en particulier le module de Contrôle Permanent d'Isolément et d'injection du signal de localisation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

Les différentes pages disponibles dans la fonction «Monitorer» sont :

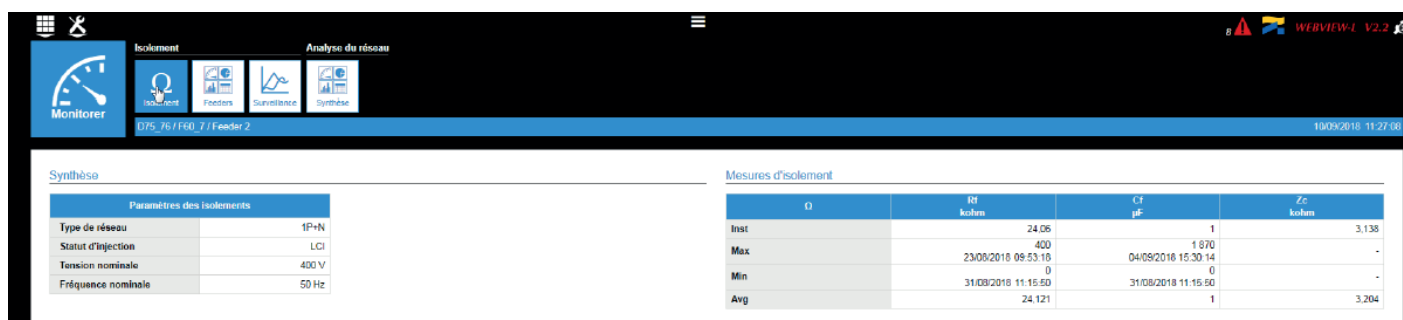
- **Page Analyse du réseau - Synthèse**

Cette page présente la typologie (1P+N) et les valeurs nominales V et F.



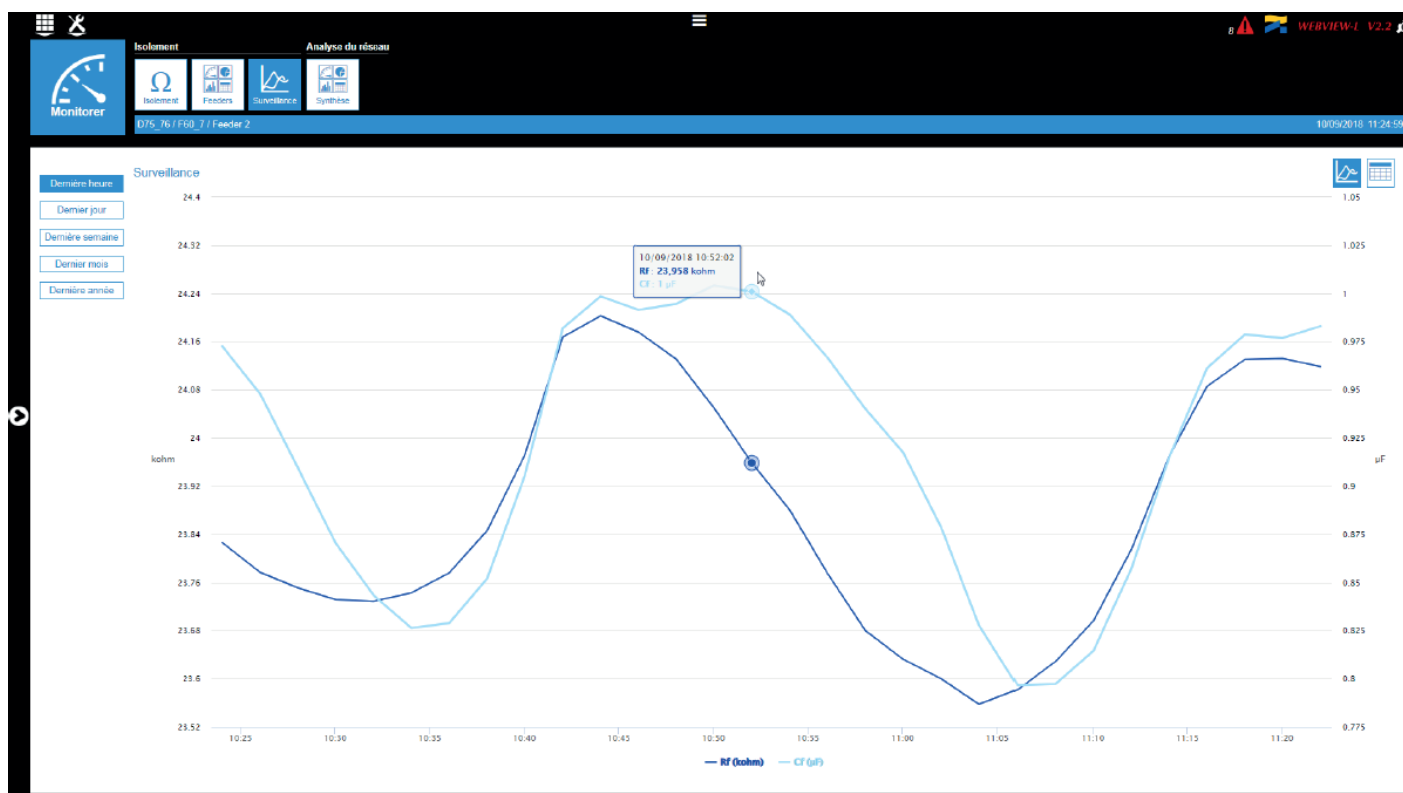
- **Page Isolement**

Cette page présente les valeurs instantanées, maximum, minimum et moyennes des mesures d'isolement Rf, Cf et Zc..



• Page Surveillance

La page «Surveillance» présente la courbe de l'Historique des paramètres d'isolement (Rf et Cf) sur différentes périodes (dernière heure, dernier jour, dernière semaine, dernier mois, dernière année). Les données sont aussi disponibles dans un tableau.



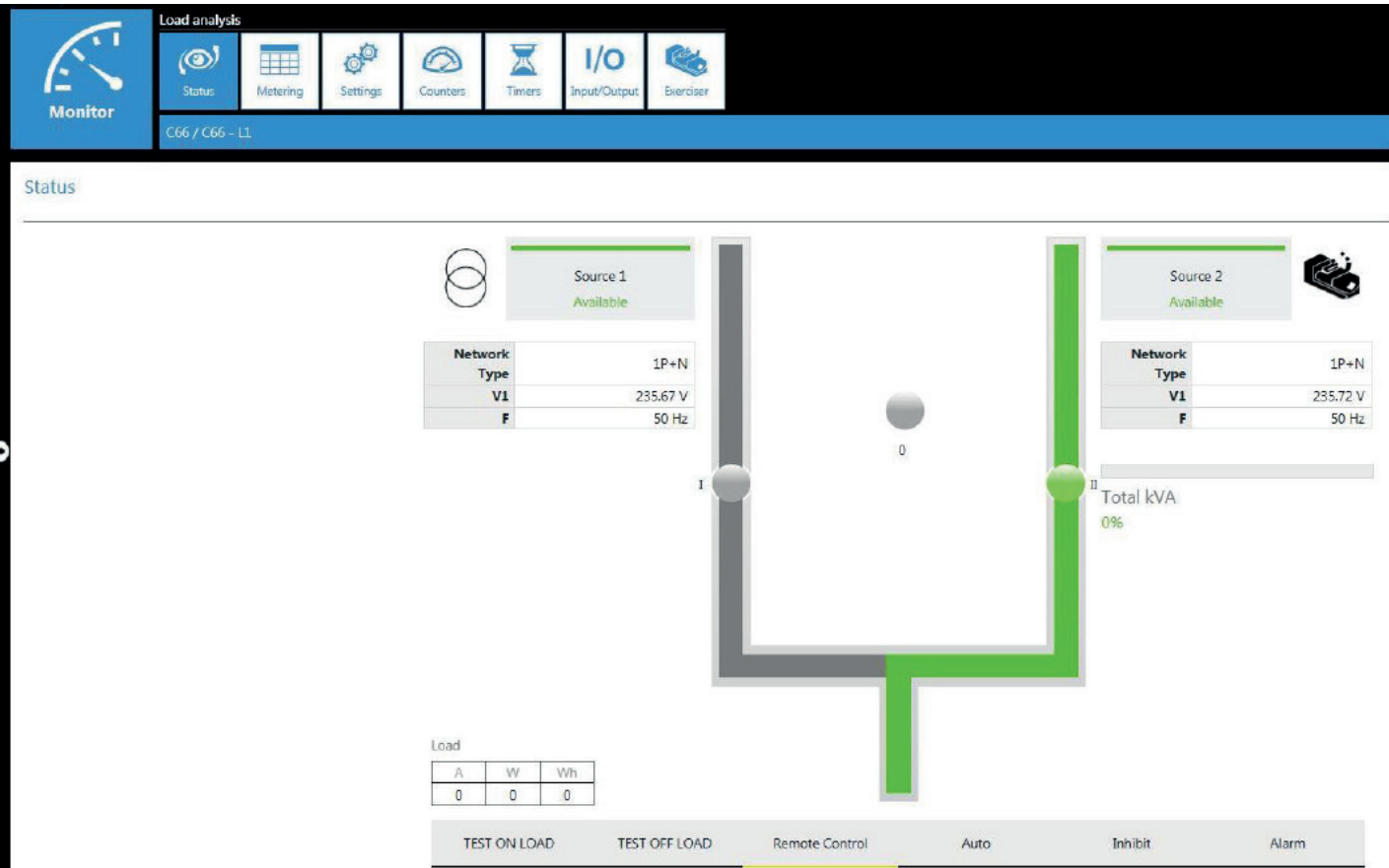
• Page Départs (pour le F-60)

La page «Départs» des modules ISOM Digiware F-60 présente, pour chaque circuit du F-60, les valeurs des paramètres de courants (IΔ et IL) et d'isolement (Rf et Cf.)

Feeder					
	Courant (IΔ)	Courant (IL)	Rf Inst.	Cf Inst.	
	mA	mA	kohm	uF	
Feeder 1_TT_777	-	0.021	400	0	01/01/1970 01:00:00
Feeder 2	-	8.318	24.08	1	01/01/1970 01:00:00
Feeder 3	-	0.026	400	0	01/01/1970 01:00:00
			10/09/2018 11:26:22		

7.2.3. Monitoring del'inverseur de sources ATyS pM

• Page «Statut»



7.2.4. Monitoring d'équipements connectés en Modbus générique

A titre d'exemple le tableau des données de monitoring pour un produit connecté en Modbus générique (Produit Socomec d'anciennes gammes ne figurant pas dans la liste des produits proposées ou produit non-Socomec communiquant en Modbus avec les fonction 3 et 4).



7.3. Alarmes et Evénements



La fonction **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 section includes a header bar with a menu icon and a search bar. Below the header, there are two main sections: 'Début d'alarme' and 'Filtres avancés'. The 'Début d'alarme' section has two date and time pickers. The 'Filtres avancés' section has several dropdown menus for filtering by Source, Type, Statut, Criticité, and Nature. Below the filters is a table of alarm events. The table has columns for Date de début, Date de fin, Nom, Source, Type, Nature, Criticité, Statut, and Actions. The table contains several rows of data, including alarms from 'B30 (Office Bdg)' and 'D70 MKG U1'. To the right of the table is a detailed view of a selected alarm, showing fields like Nature, Nom, Source, Date de début, Date de fin, Statut, Criticité, and Entrée capteur.

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**)

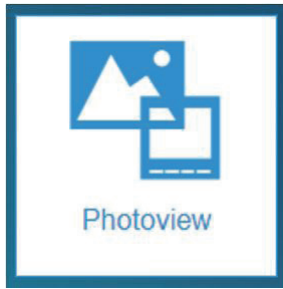
7. Ouverture de la fenêtre de détail de l'alarme choisie (à droite de l'écran)

8. Fenêtre d'affichage du détail de l'alarme

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



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 etc.).

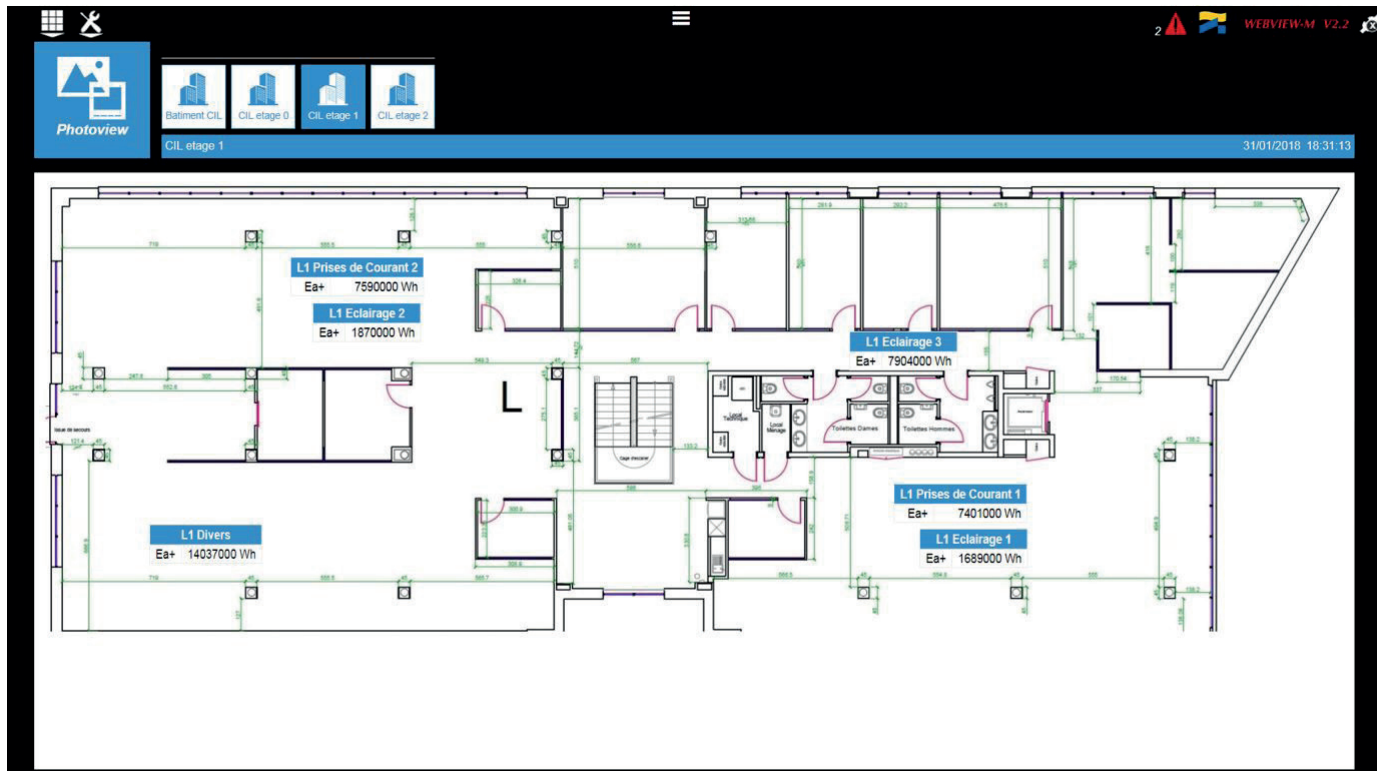
Voici une page **Photoview** basée sur une image d'un bâtiment CIL de Socomec, comprenant des liens vers les différents étages, des pictos des équipements et des mesures.



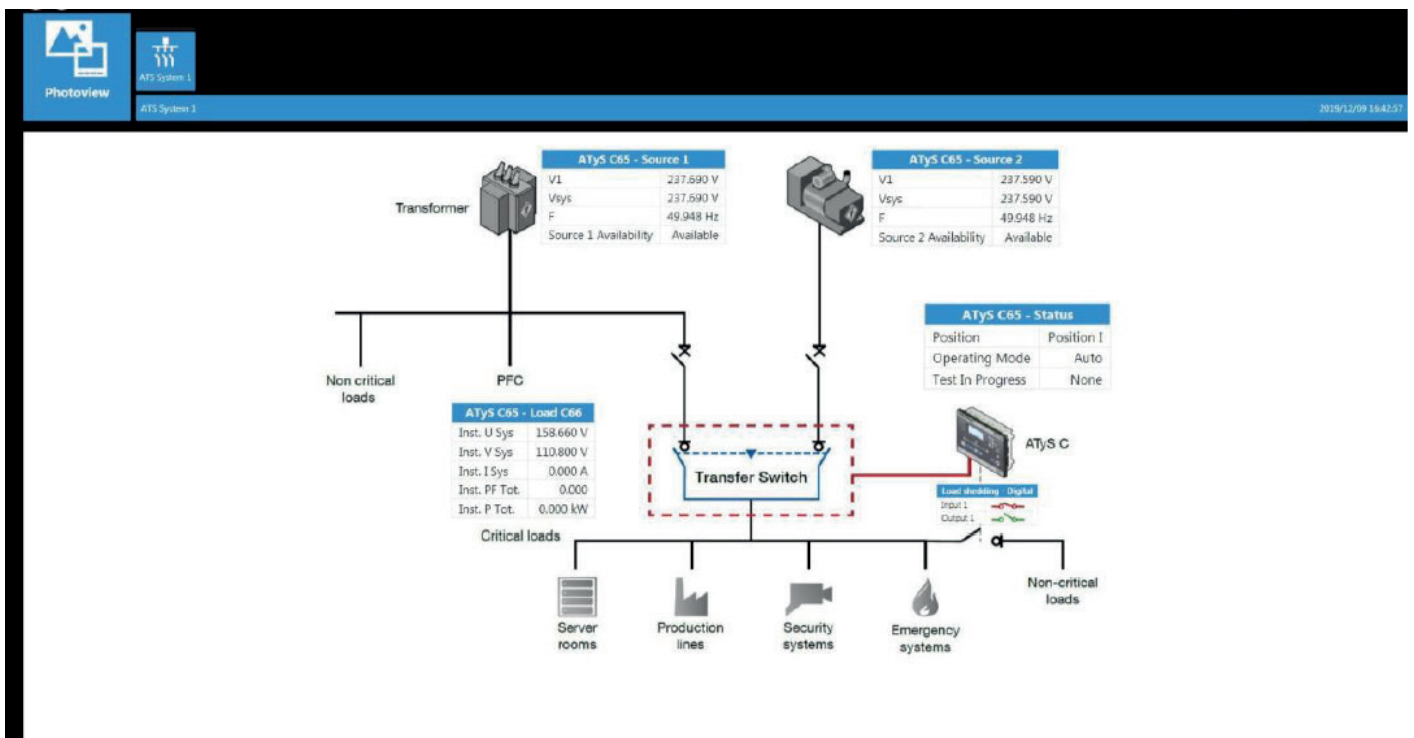
1. Onglets des différentes pages Photoviews
2. Lien hypertexte pour accéder à une autre page Photoview : possibilité de créer une arborescence de pages
3. Texte informatif
4. Visualisation des pictos des différents équipements
5. Affichage de tableau de mesures

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.

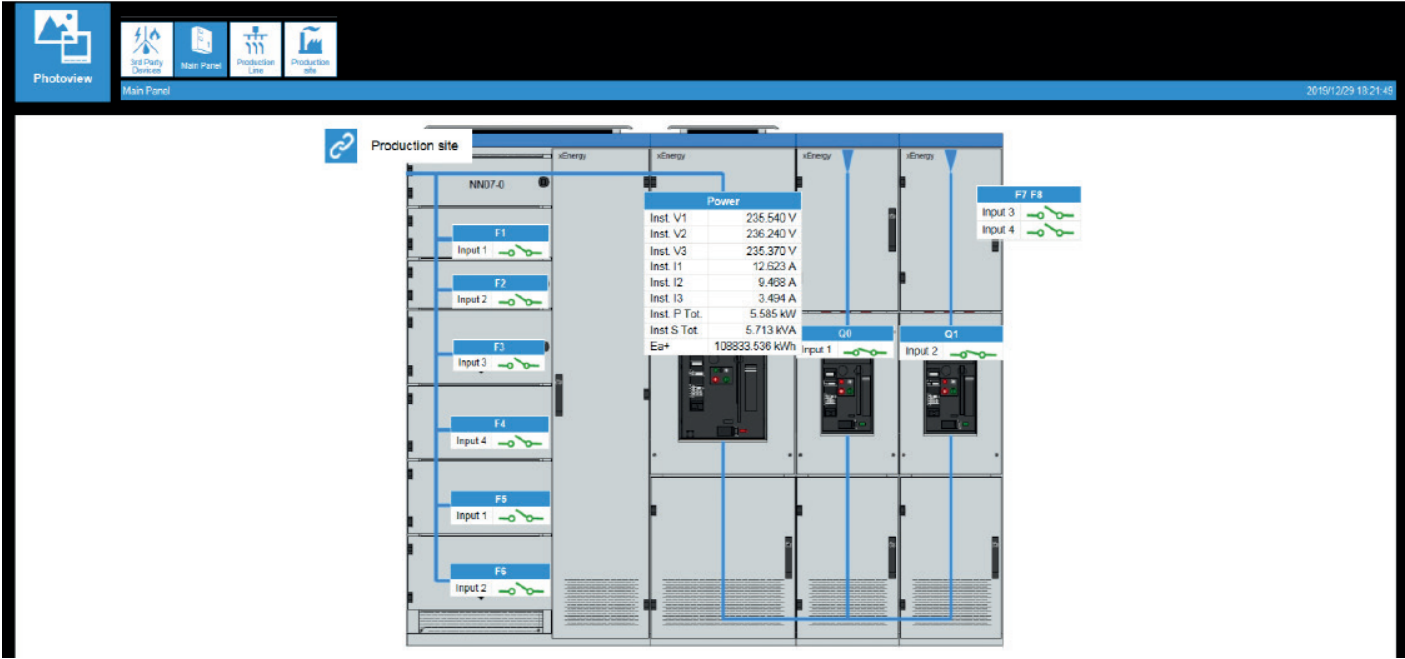
En cliquant sur les différents éléments rajoutés (exemple un tableau de mesures), l'utilisateur accède directement au menu «Monitorer» du produit associé.



D'autres types de Photoviews peuvent être créés, en utilisant des schémas électriques :



Ou encore des photos de tableaux électriques



7.5. Consommations

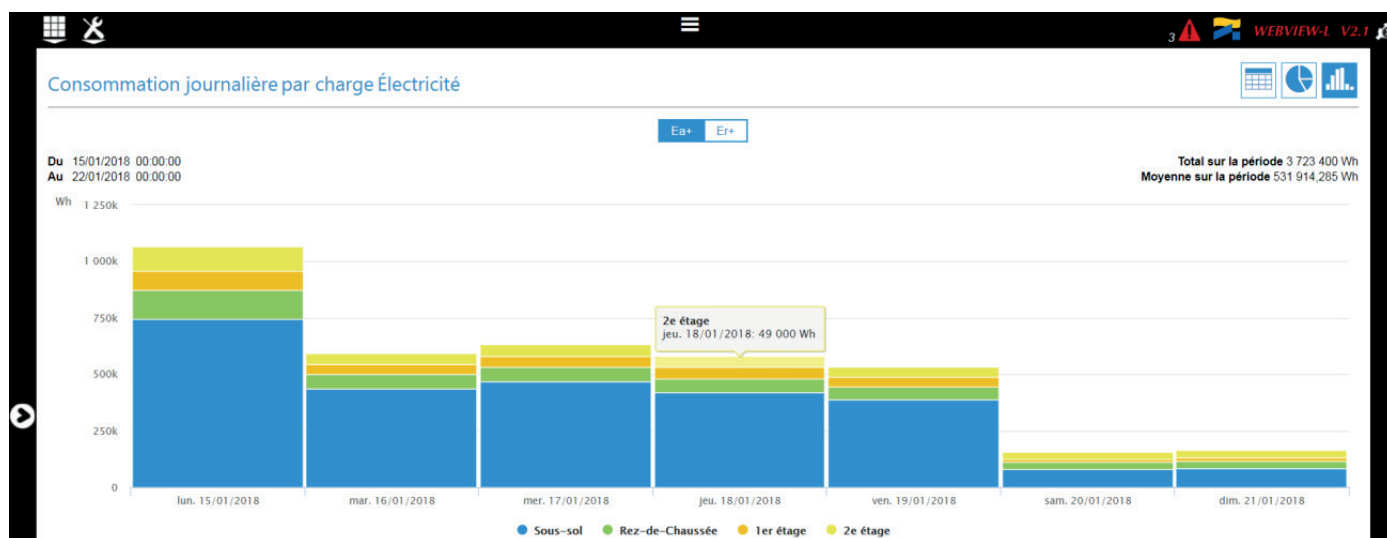


La fonction **Consommations** permet de représenter les flux d'énergie consommés par les différentes charges sur les périodes temporelles définies.

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

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.

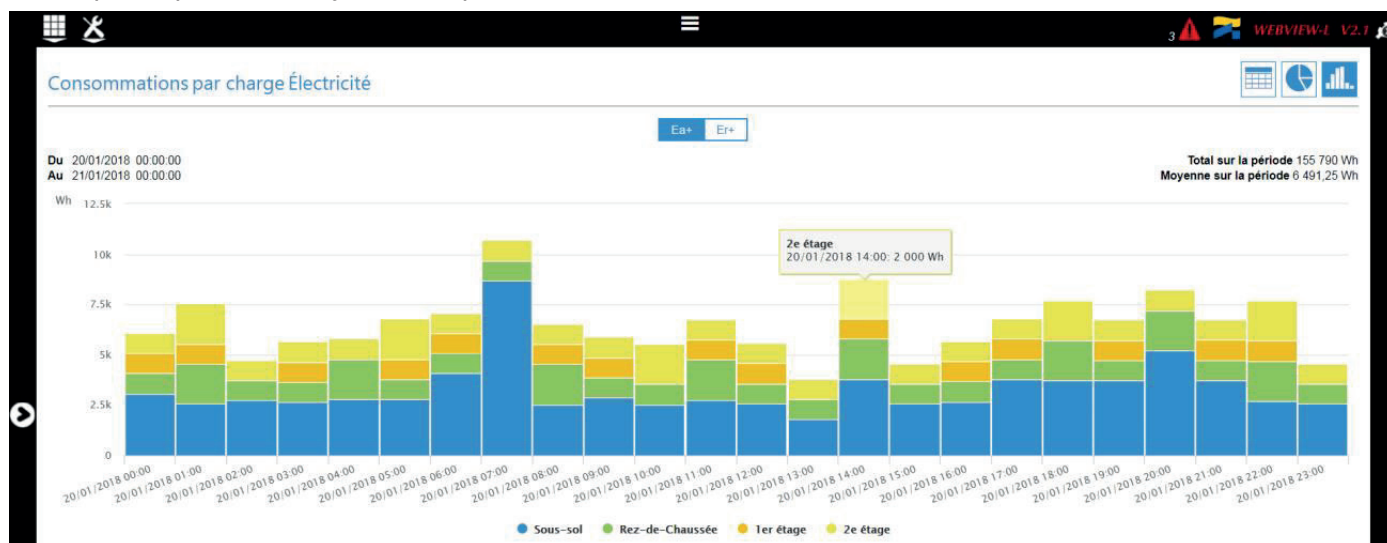
Par exemple une représentation par charges, des consommations du bâtiment CIL pour le semaine du 15/01/2018 au 22/01/2018



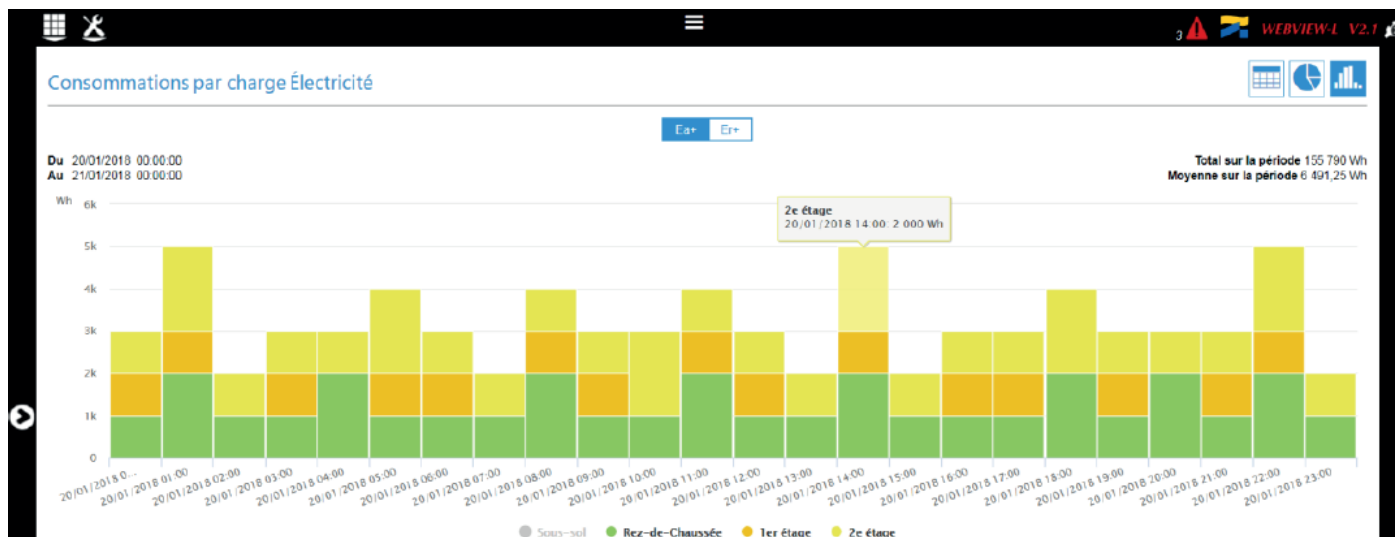
Le clic sur une barre de consommation permet d'accéder à des données temporelles plus fines :

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.



Le volet de gauche permet de modifier la granularité d'affichage des courbes de consommation :

Organisation

Période temporelle

Observation

Sur Personnalisé

Du 01/04/20 00:00

Au 06/03/21 16:00

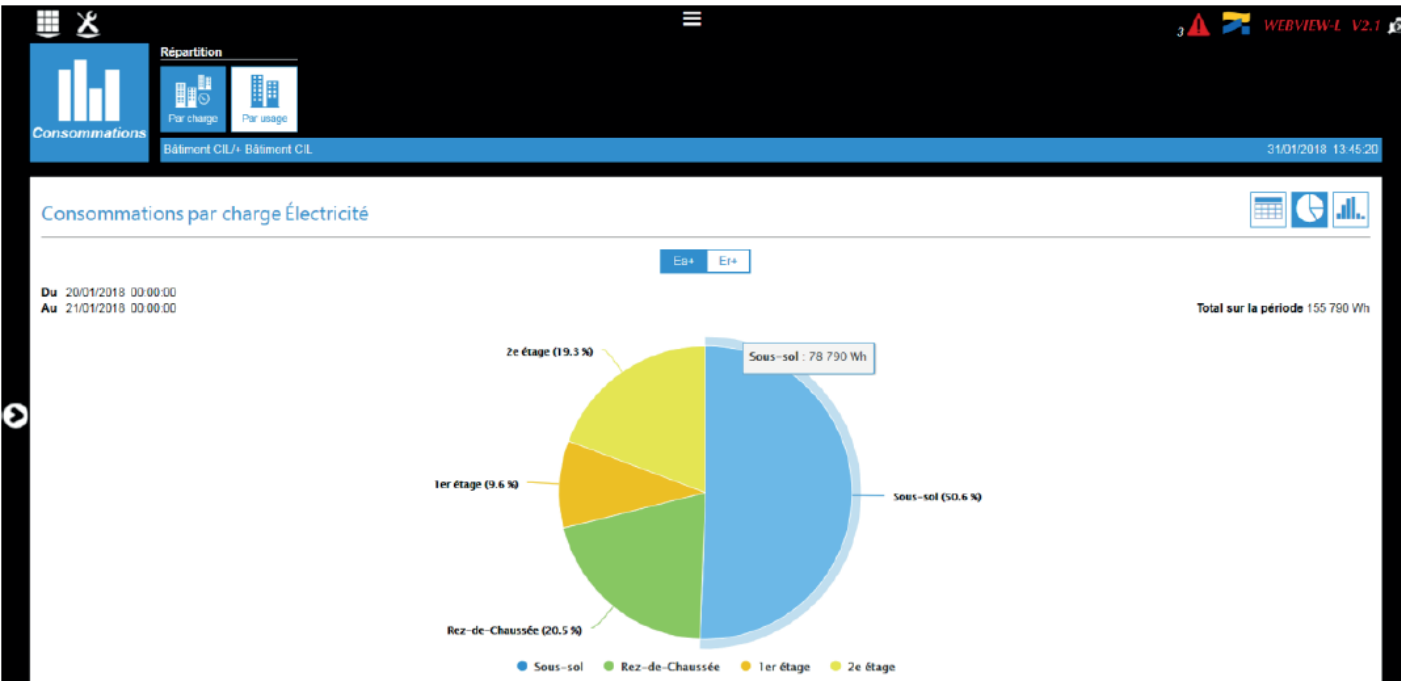
☒ Mode Auto

Par Mois

Mois
 Semaine
 Jour

D'autres représentations des consommations sont proposées :

- En diagramme circulaire



- En tableau

Consommations par charge Électricité					
Du 20/01/2018 00:00:00 Au 21/01/2018 00:00:00					
Toutes Zones	Sous-sol	Rez-de-Chaussée	1er étage	2e étage	
Total Wh	Wh	Wh	Wh	Wh	
Total	155 790	78 790	32 000	15 000	30 000
Moyenne	6 491,25	3 262,916	1 333,333	625	1 250
20/01/2018 00:00	6 070	3 070	1 000	1 000	1 000
20/01/2018 01:00	7 550	2 550	2 000	1 000	2 000
20/01/2018 02:00	4 730	2 730	1 000	0	1 000
20/01/2018 03:00	5 650	2 650	1 000	1 000	1 000
20/01/2018 04:00	5 780	2 780	2 000	0	1 000
20/01/2018 05:00	6 770	2 770	1 000	1 000	2 000
20/01/2018 06:00	7 080	4 080	1 000	1 000	1 000
20/01/2018 07:00	10 680	8 680	1 000	0	1 000
20/01/2018 08:00	6 530	2 530	2 000	1 000	1 000

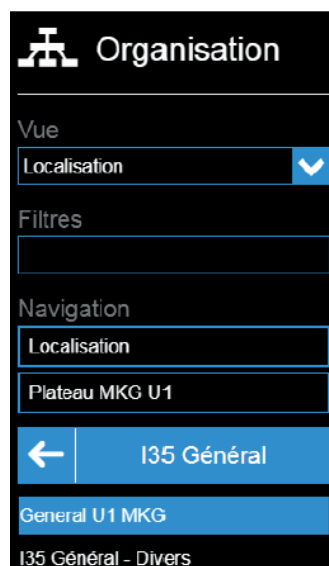
7.6. Historiques



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

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

1. Sélectionner la source de donnée (dans notre cas le module I35 Général du Bâtiment U1 MKG)



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



Organisation

← General U1 MKG

Mesure ▼

Tension 1

U12 ☒

U23 ☐

U31 ☐

V1 ☐

V2 ☐

V3 ☐

Fréquence 0

Courant 1

I1 ☐

I2 ☐

I3 ☐

Inba ☐

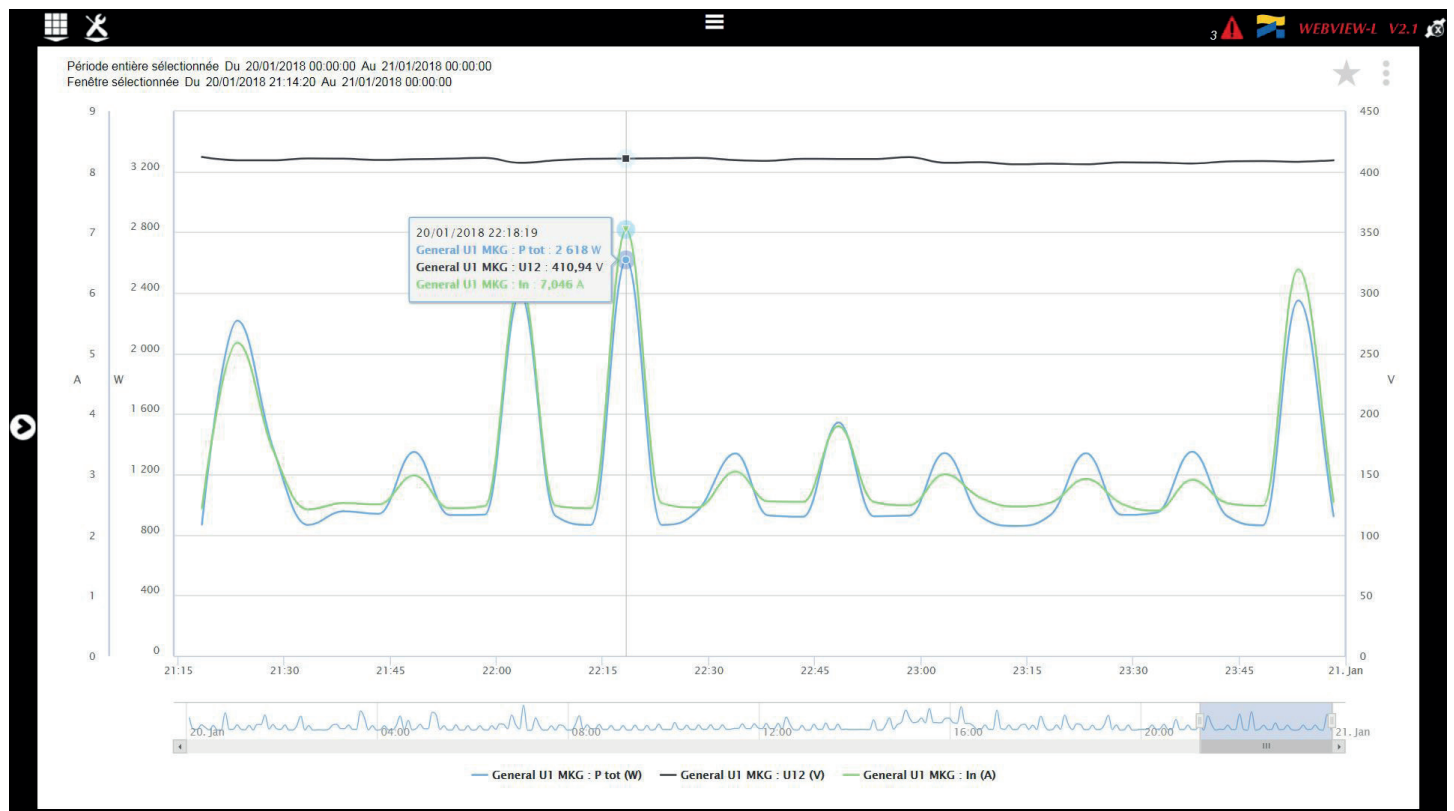
In ☒

Puissance 1

3. Cocher le type de données dans la catégorie.

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.



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

Ajouter un favori

Titre du favori

Nom du favori

1. Indiquez un titre et un nom 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    1

Mise à l'échelle auto   2

Afficher le tableau de données   3

Options des données

General U1 MKG : P tot    4

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 nécessite une connexion en mode Administrateur (Admin) ou Cyber sécurité.

Cliquez sur l'icone  :



1. Personnaliser - Profil : Permet de changer le mot de passe du profil Admin
2. Personnaliser - Personnalisation de l'application : Permet de personnaliser : le logo/l'écran de connexion/la page d'accueil
3. Personnaliser - Equipements : Permet de configurer les équipements, les circuits de mesure ainsi que les données remontées sur l'application WEBVIEW-L
4. Diagnostic - Diagnostic : Permet de visualiser l'état des services et les indicateurs de performance du DATALOG H80
5. Diagnostic - Protocoles : Permet de configurer les paramètres : de configuration réseau / d'envoi de données / de la connexion Cloud / d'envoi d'email des alarmes
6. Diagnostic – Système : Permet de Sauvegarder / Restaurer / Réinitialiser la topologie et la configuration
7. Configuration de la facturation – Permet de configurer l'outil de facturation pour les centrales de mesure Socomec MID
8. Base de données – Base de données : Permet d'accéder aux données stockées dans la base de données du DATALOG H80 et d'effectuer des imports/exports de données
9. Sécurité – Cyber Sécurité : Permet de configurer les paramètres de Cyber sécurité de la session et d'intégrer les certificats TLS/SSL

8.1. Diagnostic



1. Onglet Général : Analyse détaillée des paramètres du DATALOG H80
2. Indicateurs : Affiche les performances du DATALOG H80 (charge processeur, RAM)
3. Stockage : Affiche les capacités de stockage et indicateurs de la carte CFast du DATALOG H80 Onglet Equipements - Liste détaillée des équipements connectés au DATALOG H80
4. Export du fichier de diagnostic du DATALOG H80
5. Redémarrer le produit
6. Export du mapping des données
7. Export du diagnostic

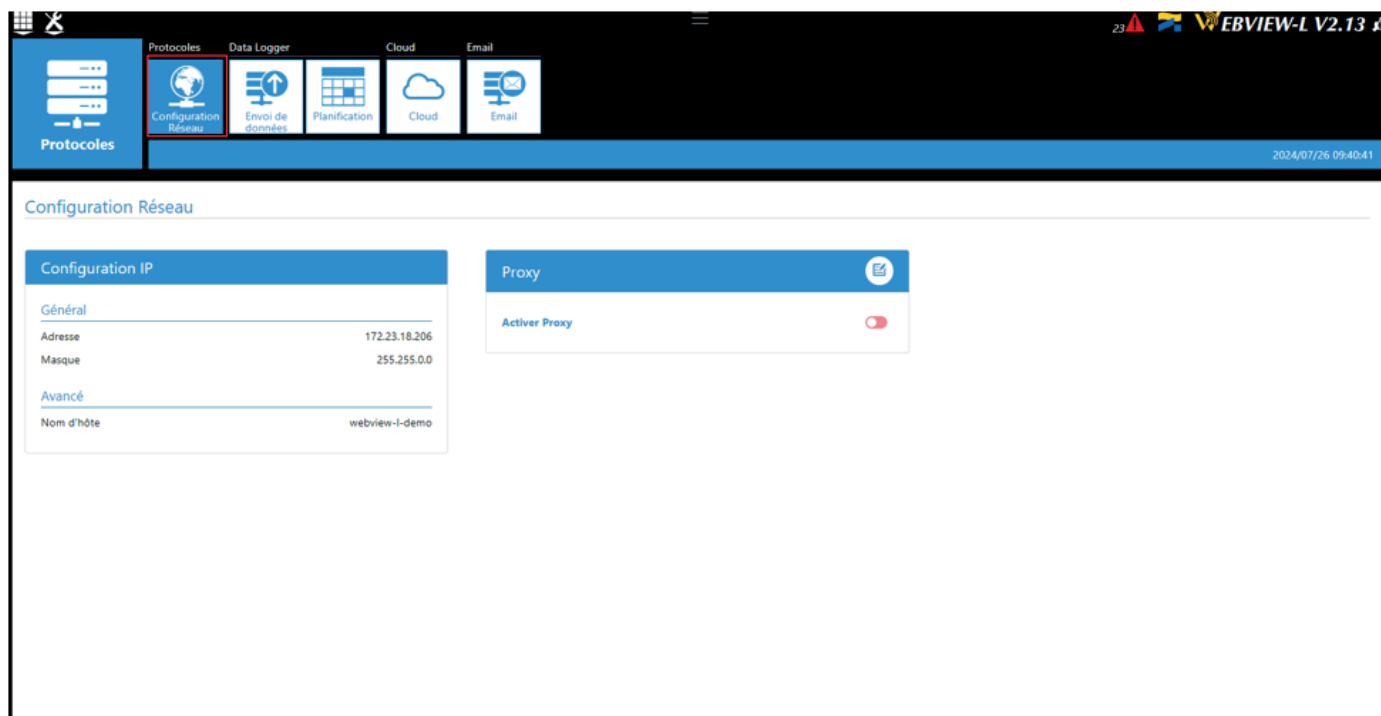
8.2. Diagnostic - Protocoles

Le menu « Protocoles » permet de configurer l'ensemble des protocoles de communication et services utilisés par la passerelle/l'afficheur.



- **Configuration Réseau**

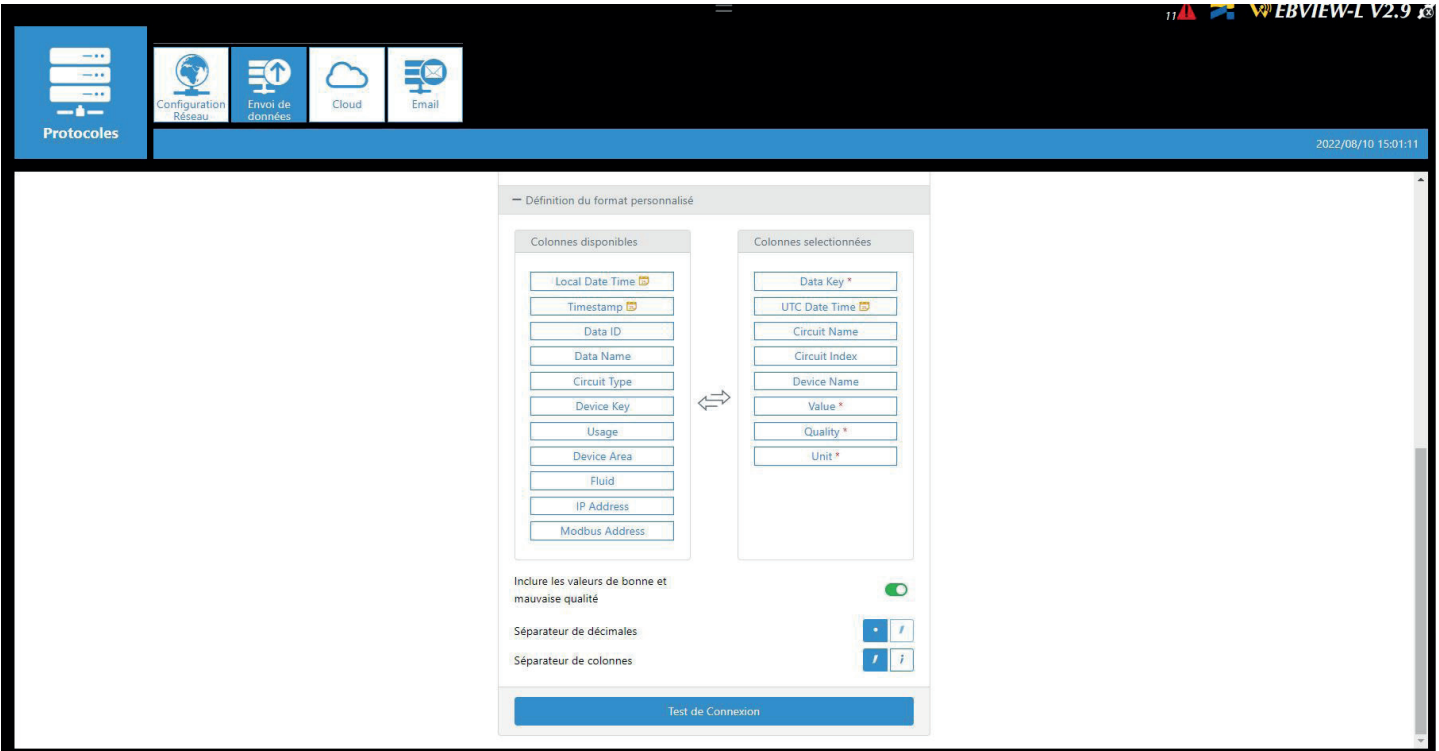
Depuis le menu «Protocoles» l'onglet «Configuration Réseau» permet de modifier la configuration IP de la passerelle M-xx / l'afficheur D-xx :



• Envoi de données

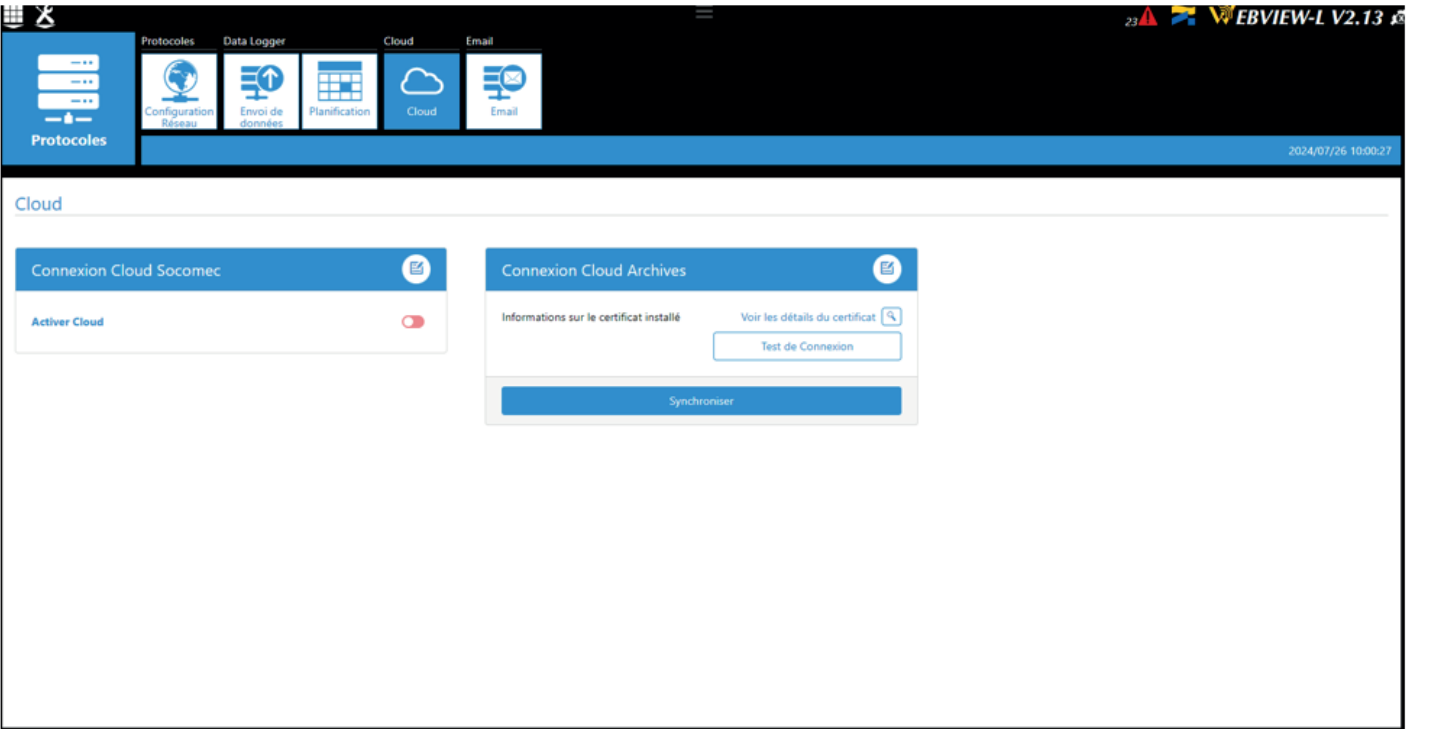
- Dans la rubrique «Identification»
 - Nom du site : Ce paramètre est essentiel pour rattacher le DATALOG H80, à un lieu physique de l'architecture du projet
 - Nom du Serveur : Identification unique du DATALOG H80
- Dans la rubrique «Serveur»
 - Serveur : Pour l'envoi des fichiers de données vers un serveur distant, l'administrateur peut sélectionner un serveur HTTP(S), FTP(S), SFTP et un serveur Cloud. L'envoi de fichiers peut également s'effectuer localement sur le disque dur en sélectionnant «Local».
 - Répertoire de destination : Indiquer le répertoire du serveur distant pour la réception des fichiers
 - Télécharger les fichiers de logs : Cocher si le DATALOG H80 doit également transférer le fichier de log vers le serveur distant
 - Adresse : Indiquer l'adresse IP du serveur distant
 - Port : Indiquer le port logiciel (en général : 80 pour HTTP et 20 ou 21 pour FTP)
 - Nom de l'utilisateur : Indiquer le nom d'utilisateur 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 le DATALOG H80 et le serveur distant
 - Mode de transfert (uniquement pour un serveur FTP): Choisir entre le mode de transfert actif ou passif selon que ce soit le DATALOG H80 qui établit la connexion TCP (mode passif) ou le serveur distant (mode actif).
 - Mode d'authentification (uniquement pour un serveur HTTP): Choisir entre le mode «Basic» (mécanisme d'authentification classique) ou le mode «NTLM» (NT Lan Manager : le protocole pour les systèmes Microsoft)
 - Format de fichier : les données peuvent être exportées dans des fichiers .csv avec plusieurs schémas d'organisation de données (se référer aux annexes 4-1 et 4-2 pour plus de détails):
 - Orienté EMS : identification des points de données avec un identifiant unique, facilitant l'importation de données dans un logiciel de gestion de l'énergie.
 - CSV personnalisé : possibilité de personnaliser entièrement la mise en page du fichier csv (données à afficher/masquer, ordre des colonnes, colonne/ séparateurs décimaux). Cela permet d'être compatible avec n'importe quel système de gestion de l'énergie tierce partie.

La définition de la mise en page du fichier CSV personnalisé s'effectue en faisant glisser un élément dans la zone « Colonnes disponibles » sur le côté gauche et en le déposant dans la zone « Colonnes sélectionnées » à droite. La commande peut également être modifiée dans la zone « Colonnes sélectionnées » :



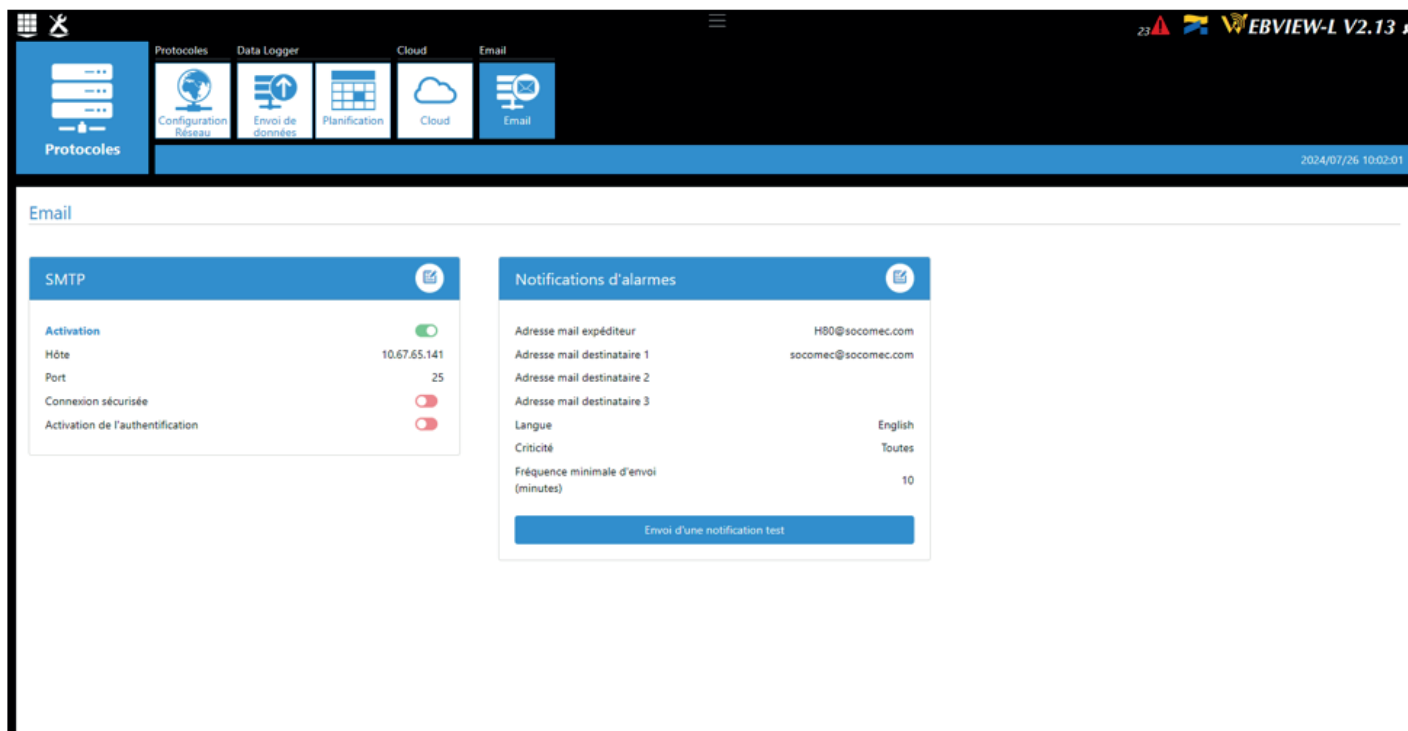
⚠ Une fois que le serveur d'envoi de données a été configuré, aller dans le menu « Équipements », puis l'onglet « Planification » pour paramétrer le type de données à envoyer ainsi que la fréquence d'envoi de chaque donnée. Se référer au chapitre 8.10- « Datalogger » pour plus d'informations.

• Cloud



• Email

Cet onglet vous permet de configurer un serveur SMTP pour l'envoi d'emails de notification en cas d'alarme sur un esclave ou sur le DATALOG H80 :



Il suffit alors de renseigner les paramètres de notifications :

- Adresse email expéditeur : choisir l'adresse email du H80 expéditeur du rapport
- Adresse email destinataire 1-3 : il est possible de choisir jusqu'à 3 destinataires qui recevront les rapports par email.
- Langues : Choisir la langue d'affichage du rapport.
- Criticité : Choisir quelles criticités d'alarmes doivent être incluses dans le rapport.
- Fréquence d'envoi (min) : Choisir la fréquence d'envoi du rapport en minutes.



Le rapport est organisé en 2 parties :

- 1) Une synthèse qui indique le nombre d'alarmes apparues depuis le dernier envoi du rapport (alarmes actives et terminées), quelles alarmes sont toujours actives et quelles alarmes sont en attente d'acquiescement.
- 2) Un tableau qui liste toutes les nouvelles alarmes apparues (actives et terminées) avec d'avantages d'informations sur le type d'alarme, le produit concerné, la date de début, la date de fin etc.

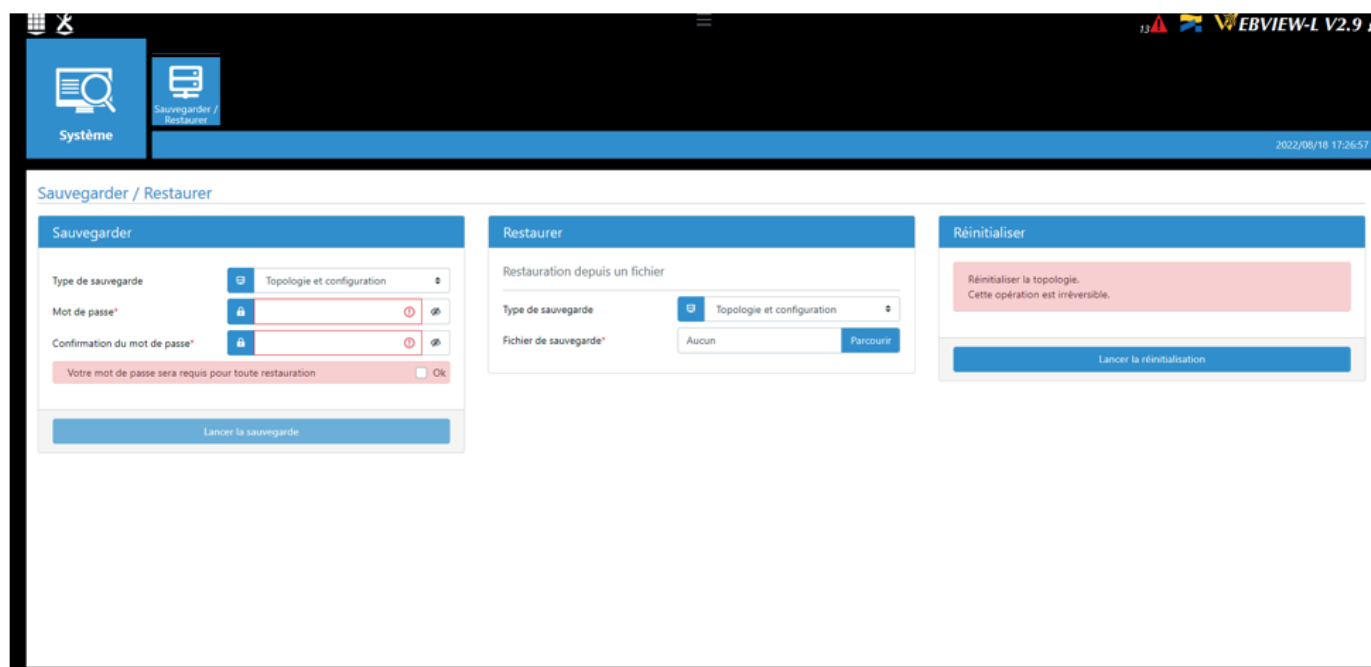
⚠ Une fois que le serveur SMTP a été configuré, aller dans le menu « Équipements », puis l'onglet « Notifications » pour le paramétrage des notifications e-mails (adresse e-mail de l'expéditeur et des destinataires, fréquence de notification etc.).

8.3. Diagnostic - Système

Le menu « Système » permet de Sauvegarder, Restaurer et réinitialiser la topologie et conpar le DATALOG H80.



- Sauvegarder / Restaurer



- Sauvegarder : Permet de sauvegarder la topologie et la configuration. La sauvegarder doit être validée par un mot de passe contenant au moins 10 caractères, une majuscule, une minuscule, un chiffre et un caractère spécial. Il faudra ensuite acquiescer que le mot de passe sera requis pour restaurer la configuration pour pouvoir lancer la sauvegarde. Un fichier de sauvegarde au format .zip sera généré.

Sauvegarder

Dernière sauvegarde du 2022/08/18 17:41:53 - Topologie et configuration

Type de sauvegarde Topologie et configuration

Mot de passe*

Confirmation du mot de passe*

Votre mot de passe sera requis pour toute restauration ☒

- Restaurer : Permet de restaurer la topologie et la configuration à partir d'une sauvegarde. Le fichier doit être téléversé en cliquant sur le bouton « Parcourir ». Il faudra ensuite saisir le mot de passe utilisé lors de la sauvegarde puis cliquer sur « Vérifier »

Restaurer

Restauration depuis un fichier

Type de sauvegarde Topologie et configuration

Fichier de sauvegarde* backup-partial-webview_20 Parcourir

Mot de passe*

Vérifier

- Après la vérification, cliquer sur « Lancer la restauration »

Restaurer

Restauration depuis un fichier

Type de sauvegarde Topologie et configuration

Date de la sauvegarde 2022/08/18 17:41:49

i WEBVIEW ne sera pas disponible pendant le processus et redémarrera à la fin de la restauration

Annuler Lancer la restauration

- Réinitialiser : Permet de réinitialiser la topologie et configuration

Réinitialiser

Réinitialiser la topologie.
Cette opération est irréversible.

Lancer la réinitialisation

8.4. Diagnostic - Configuration de la facturation

Le menu « Configuration de la facturation » permet d'associer une monnaie sur une période temps avec les produits de comptage Socomec MID possédant une fonction tarif. Il est nécessaire d'avoir préalablement configuré les tarifs sur les produits.

Nom	Energie	Prix/kWh	Devise	Date d'application	Date de fin d'application	Actions
Jour	Ea+ Tarif 1	0,24000	€	2024/07/30 00:00:00	-	[+][edit][delete]
		0,20000	€	2024/05/15 00:00:00	2024/07/30 00:00:00	[+][edit][delete]
Nuit	Ea+ Tarif 2	0,16000	€	2024/05/15 00:00:00	-	[+][edit][delete]

■ Periode de facturation en cours

1. **Ajouter un nouveau tarif** : Permet d'ajouter un nouveau tarif selon l'énergie Ea+ ou Ea- (de tarif 1 à tarif 8), de le nommer et de sélectionner une devise. Une création de tarif nécessite de créer une première période de facturation et d'y associer un coefficient.
2. **Ajouter un nouveau changement de facturation** : Permet d'ajouter une nouvelle période de facturation sur un tarif avec un nouveau coefficient.
3. **Editer les paramètres** : Permet d'éditer la configuration d'une période de facturation et d'un coefficient.
4. **Supprimer** : Permet de supprimer la configuration d'une période de facturation et d'un coefficient.

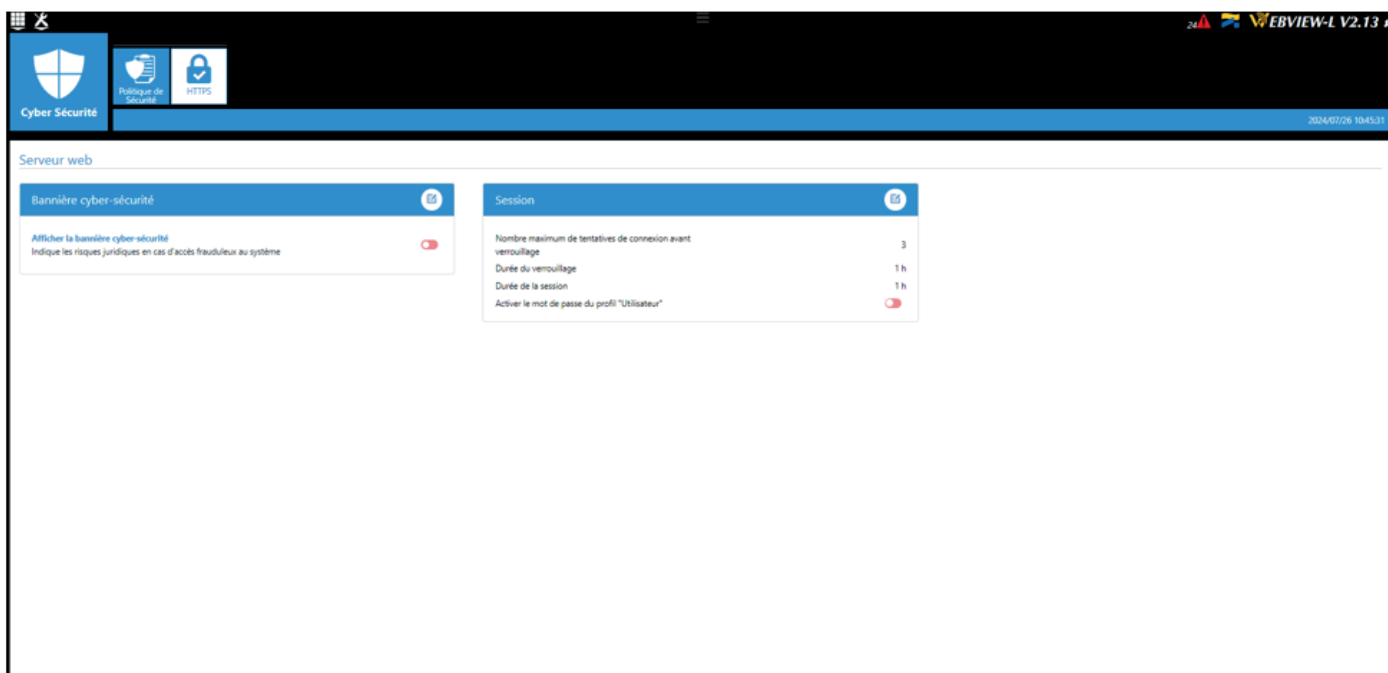
8.5. Sécurité - Cyber Sécurité

Le menu Cyber Sécurité est uniquement disponible en profil Cyber Sécurité.



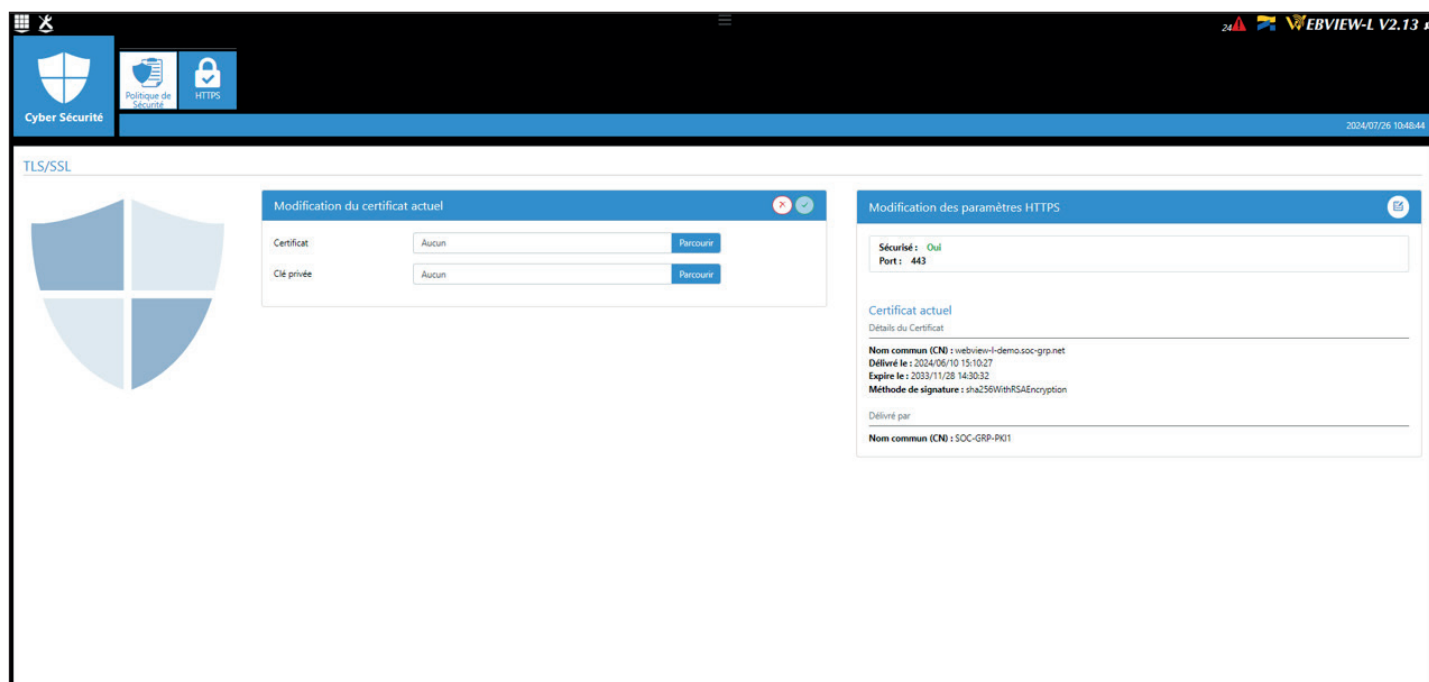
• Politique de Sécurité

Ce menu vous permet de mettre en place une bannière cyber-sécurisée en cas de connexion frauduleuse et de gérer la connexion au webserveur (nombre maximum de tentatives de connexion, durée de verrouillage, durée de la session, activer un mot de passe pour le profil « Utilisateur »)



• HTTPS

Ce menu vous permet de sécuriser la communication web client-serveur (HTTPS) en chargeant un certificat numérique :



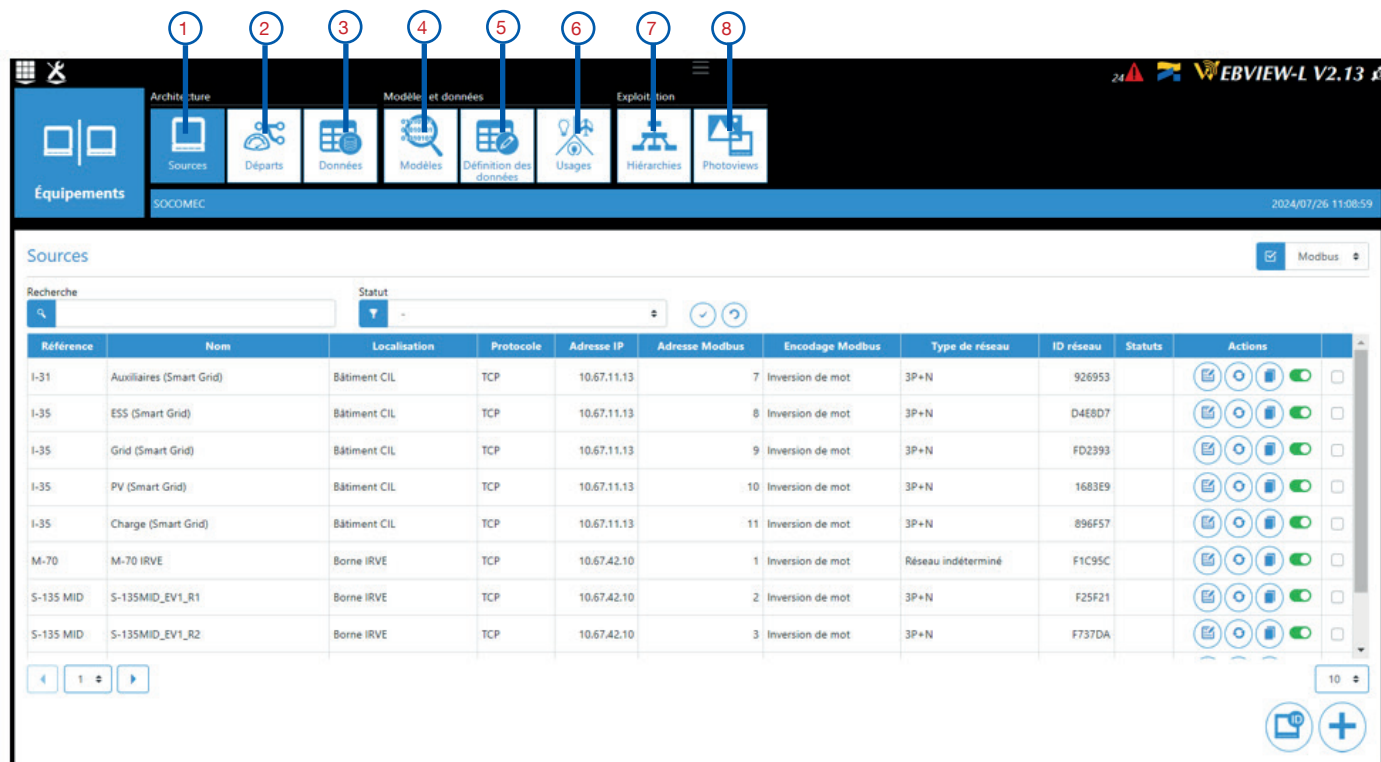
Les passerelles/afficheurs acceptent un certificat numérique sous le format .pem. Dès qu'un certificat numérique et une clé privée ont été téléchargés, les paramètres HTTPS peuvent être modifiés pour sécuriser la navigation Web.

 Le DATALOG H80 est compatible avec les certificats numériques RSA et ECDSA (Elliptic Curve Digital Signature Algorithm). Nous recommandons l'utilisation des certificats numériques ECDSA pour optimiser la vitesse de la navigation Web.

8.6. Equipement

Dans cet espace, l'administrateur réalise toute la configuration du DATALOG H80.

En accédant dans son espace de configuration, l'administrateur peut soit créer une nouvelle configuration (mais attention cela efface la configuration déjà stockée dans le DATALOG H80), soit modifier la configuration existante.



1. Onglet Architecture - Source : Pour la création des sources de données
2. Onglet Architecture - Départs : Pour la création des circuits/charges et des données à collecter
3. Onglet Architecture - Données : Pour la création des données
4. Onglet Modèles et données - Modèles : Pour la gestion des modèles de données
5. Onglet Modèles et données - Définition des données : Pour la création des données
6. Onglet Modèles et données - Usages : Permet d'afficher la liste des usages standards et de créer de nouveaux usages personnalisés
7. Onglet Exploitation - Hiérarchies : Pour la gestion des hiérarchies
8. Onglet Exploitation - Photoviews : Pour la gestion des pages Photoview

Voir détails en annexe «A 2 - 3. Ajout d'un produit Modbus générique», page 84.

8.7. Organisation des données pour la configuration de WEBVIEW-L

Pour gérer jusqu'à 500 équipements, il est apparu nécessaire de définir une organisation des données facilitant la configuration de WEBVIEW-L.

Plusieurs concepts et définitions doivent être maîtrisés par l'administrateur pour configurer WEBVIEW-L.

8.7.1. Modèle de données

Afin de ne pas avoir à configurer individuellement chaque donnée collectée pour tous les produits ou sources de données connectés à WEBVIEW-L, nous avons créé les modèles de données. Il s'agit de modèles regroupant plusieurs données selon une logique pré-définie ou propre à l'administrateur. Ces modèles sont ensuite affectés à un ou plusieurs circuits / charges pour simplifier la configuration de la collecte des données.

De base, WEBVIEW-L propose 6 modèles prédéfinis comprenant des données fixes, non modifiables :

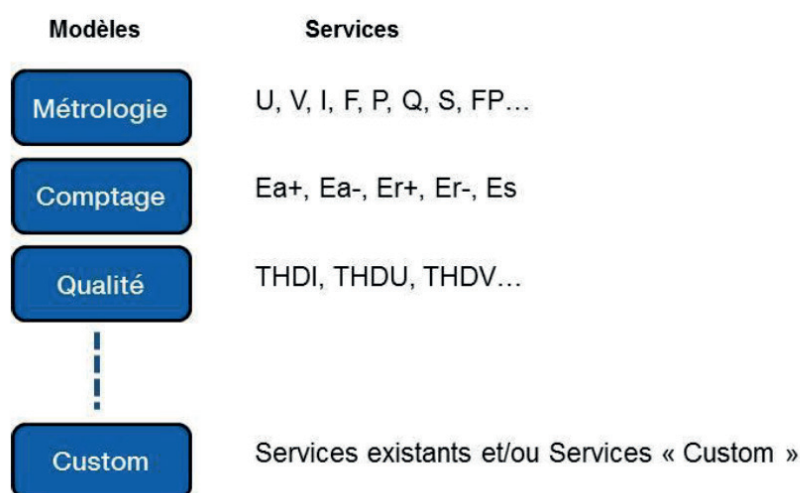
- Modèle Comptage Energie regroupant les 5 données Ea+, Ea-, Er+, Er- et Es
- Modèle Métrologie regroupant les 15 données U12, U23, U31, V1, V2, V3, I1, I2, I3, In, Ptot, Qtot, Stot, PFtot et la fréquence
- Modèle Qualité regroupant les 10 données THDI1, THDI2, THDI3, THDIn, THDU12, THD23, THD31, TDDV1, THDV2, et THDV3
- Modèle Courbe de Charge regroupant les 5 données puissance active positive, puissance active négative, puissance réactive positive, puissance réactive négative, puissance apparente
- Modèle Isolement regroupant les 2 données IIsomCfInst, IIsomRfInst
- Modèle RCM regroupant les 2 données IIdnInst, IIpelInst

→ Définition des modèles

Nom	Lecture	Envoi fichiers	Historique local	Statut	Actions
Comptage Energie	00 h 20 m 00 s	Non	Oui		5
Metrologie	00 h 05 m 00 s	Non	Oui		15
Qualité	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		10
Courbe de Charge	01 h 00 m 00 s	Non	Oui		5
Isolement	00 h 05 m 00 s	Non	Oui		2
RCM	00 h 05 m 00 s	Non	Oui		2

Toutefois, si ces quatre modèles prédéfinis ne conviennent pas à l'administrateur, il a la possibilité de créer des modèles «Custom» et d'y intégrer les données qu'il souhaite collecter (données existantes ou données «Custom»).

Schéma d'organisation des modèles de données



8.7.2. Données collectés

De base, WEBVIEW-L intègre une liste de données standards (Voir liste en annexe 2). Il s'agit des principales données disponibles dans les équipements Socomec. Ces données peuvent être utilisées pour la collecte depuis des équipements Socomec ou d'équipements en Modbus générique (sous réserve que ces équipements gèrent ces données). Toutefois, si l'administrateur souhaite collecter d'autres données non répertoriées dans la liste (par exemple : une donnée de mesure de pression en bar), il peut créer une donnée «Custom» et la rajouter à un modèle «Custom».

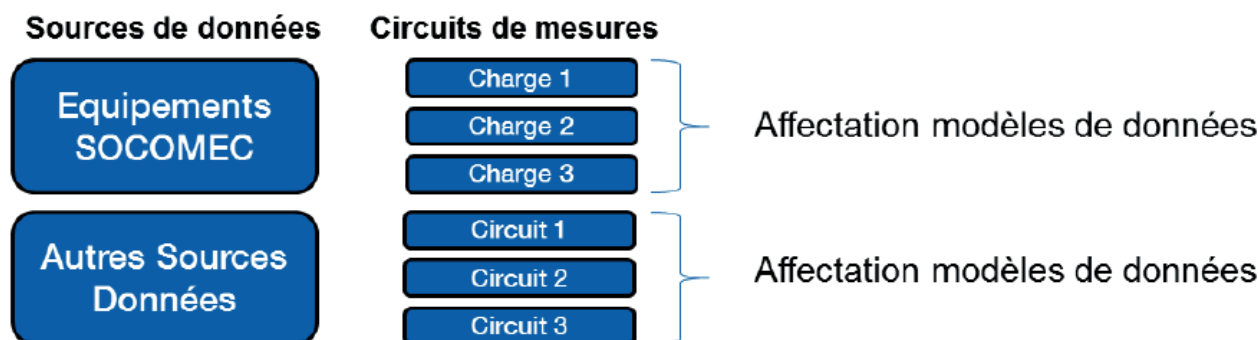
8.7.3. Sources de données

Les sources de données définissent l'ensemble des dispositifs connectables à WEBVIEW-L et pour lesquels il est possible de collecter des données. En premier lieu, il s'agit des équipements de mesures de Socomec, mais aussi du commutateur de sources ATyS-p-M et potentiellement de tout équipement communiquant avec le protocole Modbus.

8.7.4. Circuit de mesure

Les circuits de mesure correspondent pour un fluide «Electrique» aux différentes charges associées à un produit (par exemple les 6 charges monophasées rattachées à un produit DIRIS Digiware I60). Mais il peut aussi s'agir du comptage de mètres cubes dans des circuits de fluide «Gaz» ou «Eau». Pour collecter les données, l'administrateur associe à chaque circuit un ou plusieurs modèles de données.

8.7.5. Schéma d'organisation des sources de données et des circuits de mesures



8.7.6. Auto découverte des produits Socomec

Afin de simplifier la configuration des produits Socomec connectés à WEBVIEW-L, l'administrateur dispose de la fonction «Auto découverte». Cette fonction a pour objectif de lancer une procédure de découverte de toutes les passerelles de communication Socomec (DIRIS G, DIRIS Digiware D-50, DIRIS Digiware D-70...), mais aussi des produits derrière ces passerelles, connectés sur le même réseau Ethernet que le H80 hébergeant WEBVIEW-L. Cette découverte permet de remonter dans WEBVIEW-L toutes les informations configurées dans les différents produits découverts. Cela évite la ressaisie des données déjà disponibles dans les produits (nom produit, localisation, adresse IP, adresse Modbus, nom des circuits, fluide, usage...).

Attention : Pour que l'auto découverte des produits Socomec fonctionne, il est impératif que tous les produits (passerelles de communication et équipements de mesure) aient préalablement été configurés.

8.7.7. Produits Modbus générique

Les produits Modbus générique sont tous les produits communicants avec le protocole Modbus (autres que les produits Socomec mémorisés dans WEBVIEW-L), et pouvant remonter des données dans WEBVIEW-L. Il peut s'agir de produits de mesure d'autres marques, d'anciens produits Socomec dont les données ne sont pas mémorisées dans WEBVIEW-L ou potentiellement tout autre produit communiquant en Modbus. Pour configurer ces produits, il est nécessaire de connaître et de renseigner leurs caractéristiques Modbus (adresse des registres Modbus des données collectées, fonction de lecture, type de trame...).

8.8. 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.

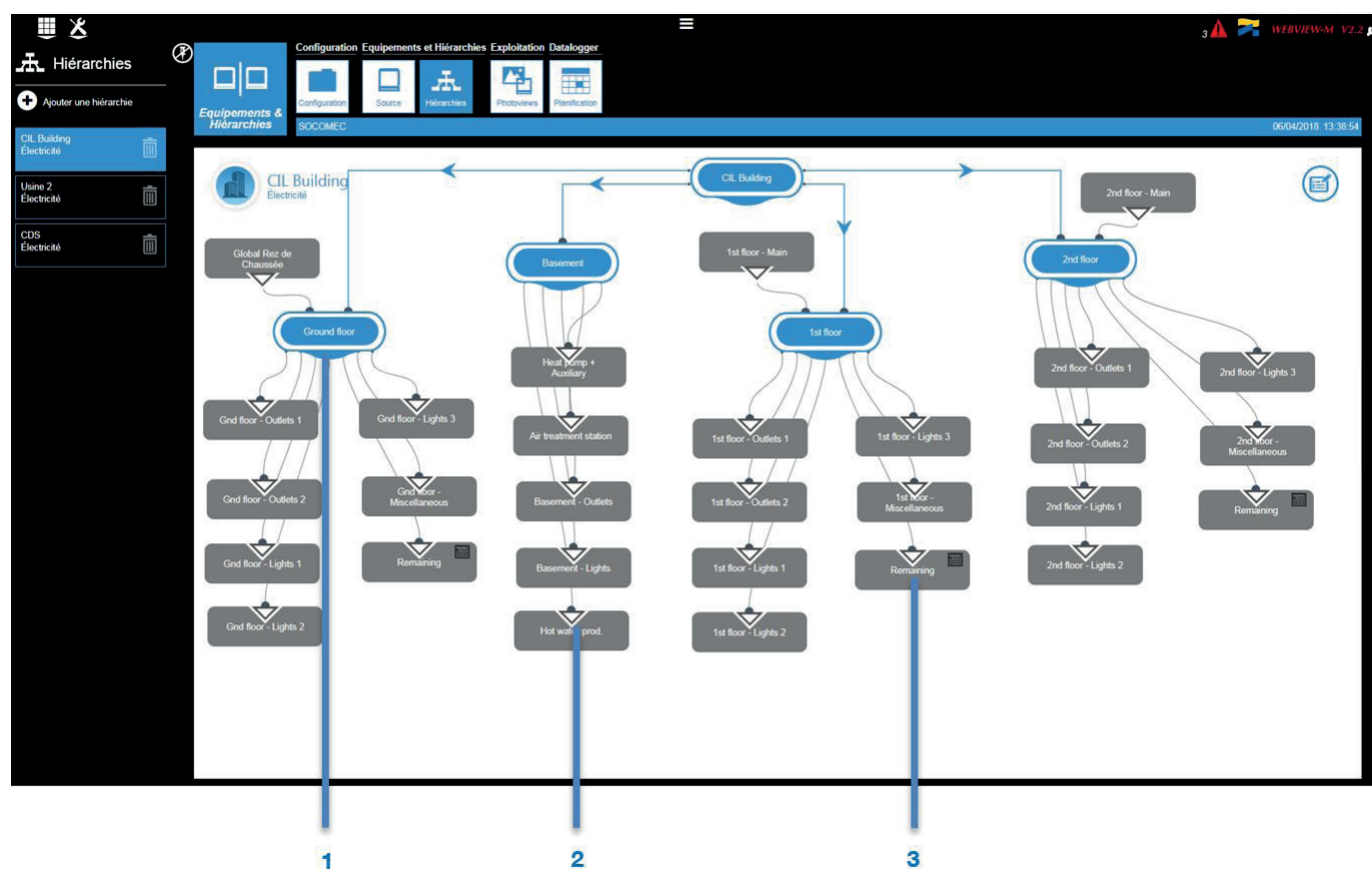
8.8.1. Règles de construction

La hiérarchie se construit à partir des 3 éléments suivants :

- Noeud : 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)
- Départ : Correspondent aux points de mesure disponibles par les équipements (maximum 50 par hiérarchie)
- Point non-mesuré : Calcul automatique d'un départ non mesuré.

Les règles de construction des hiérarchies sont les suivantes :

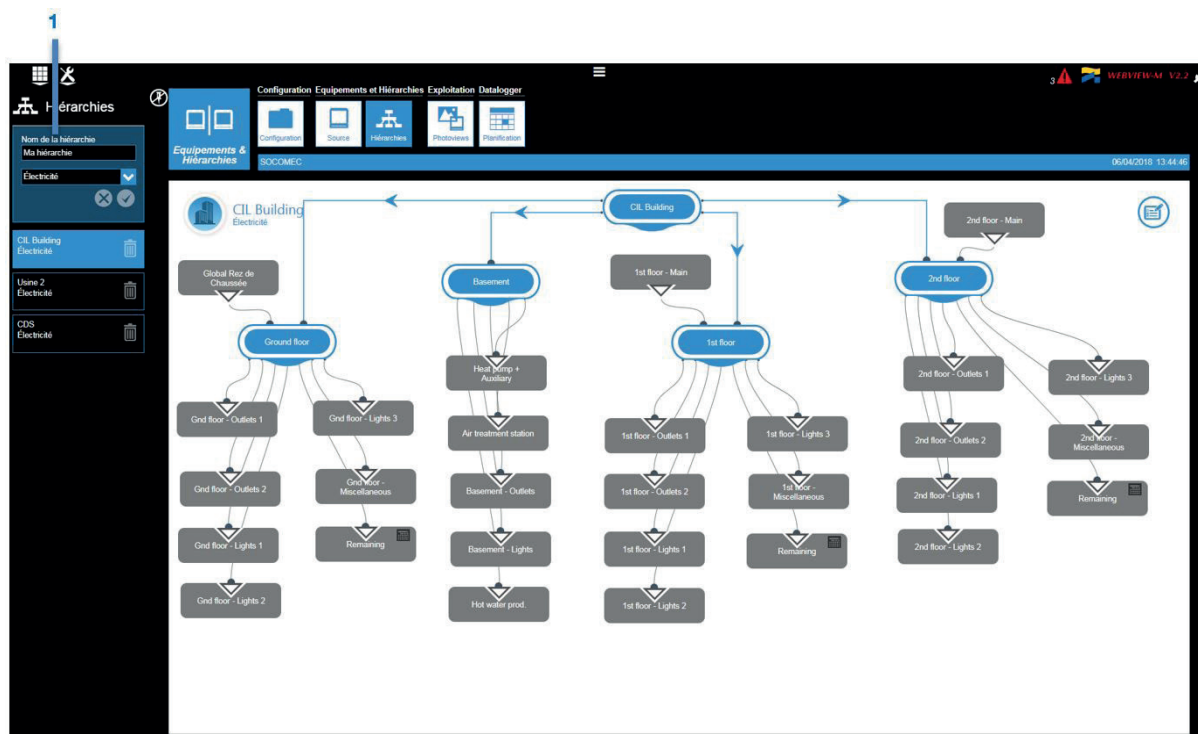
- Une hiérarchie est mono-fluide (par exemple : Electricité) et ne pourra combiner plusieurs fluides (eau, gaz, électricité)
- **60 hiérarchies** différentes peuvent être créées
- Les hiérarchies peuvent être liées les unes aux autres pour créer des hiérarchies à plusieurs niveaux (Niveau 1, 2, 3...).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



1. Noeud
2. Départ
3. Point non mesuré = (Global 1st floor) - (toutes les charges mesurées de l'étage 1)

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 noeud principal de la hiérarchie.



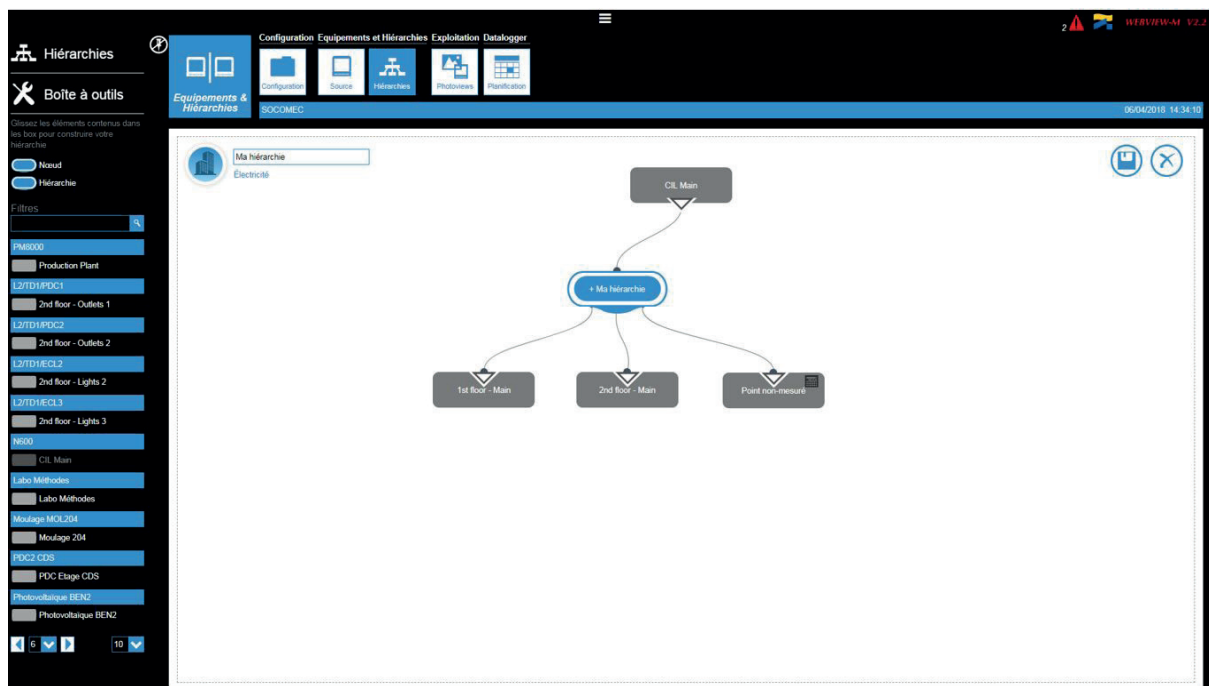
2. Construction de la hiérarchie

Pour construire sa hiérarchie, l'administrateur dispose dans le menu de gauche des différentes briques (Noeud, 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.

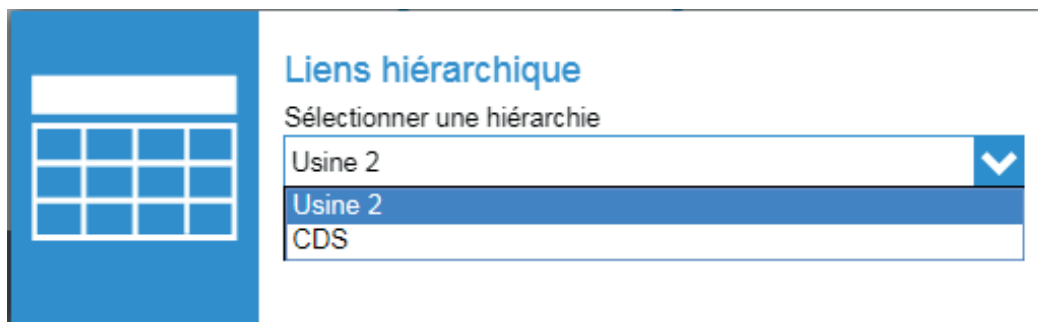
Le nom des Noeuds est personnalisable en cliquant directement sur le Noeud.

Des liens peuvent être créés entre les noeuds 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 noeud ou la charge vers un autre noeud 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 noeud (Ma hiérarchie) génère automatiquement un Point Non Mesuré qui calcule automatiquement le delta entre la charge associée au Noeud et toutes les charges rattachées à ce Noeud.



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).



Liens hiérarchique

Sélectionner une hiérarchie

Usine 2

Usine 2

CDS

Une fois la hiérarchie créée, la répartition des consommations par charge et par usage peut être visualisée dans le menu « Consommations ».

8.9. 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.

8.9.1. 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
- 60 pages Photoview peuvent être créées
- Les pages Photoview peuvent être interconnectées via des liens hypertextes



1. Lien
2. Texte
3. Equipements
4. Mesure

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.

The screenshot shows a web form for creating a Photoview page. At the top, there is a label 'Nom de la page Photoview' and a text input field containing 'Ma page'. Below this is a grid of six icons representing different industrial or energy-related themes: a power plant, a server rack, a lightning bolt, a factory, a lightning bolt with a flame, and a water drop with a lightning bolt. Under the icons is a large rectangular area with two overlapping photo icons and question marks, indicating where the background image will be displayed. Below this area is a label 'Image' and a button with a checkmark and an 'X' icon.

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 :

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

Mesures

Titre

Equipement sélectionné

☐ Afficher le titre

network	U	Inst.	Moy	Qualité	Inst.
Alarmer	V1	☒		THD U1-U2	☐
	V2	☒		THD U2-U3	☐
General U1 MKG	V3	☒		THD U3-U1	☐
	Usys	☐	☐	THD V1	☐
	Vsys	☐	☐	THD V2	☐
	Unb	☐	☐	THD V3	☐
	Vnb	☐	☐		
	Unba	☐	☐		
	Vnba	☐	☐		

• Texte

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

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

Texte

Texte

Couleur

Couleur de fond

• Equipements

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

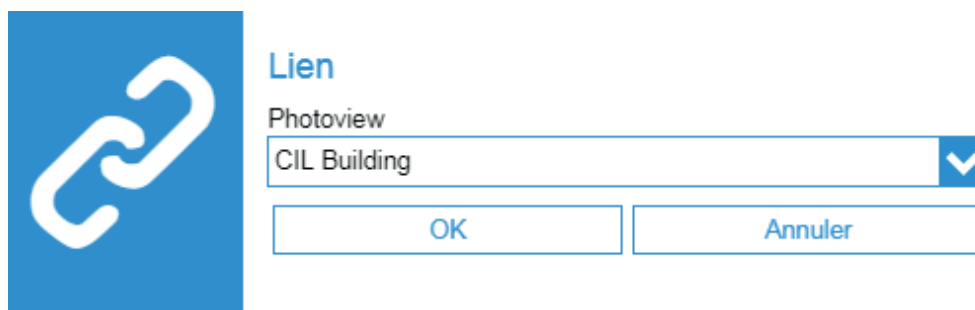
- Ajouter un équipement (« Ajout par équipement ») ou tous les équipements d'une localisation (« Ajout par localisation »)
- Sélectionner le mode d'affichage : l'icône du produit sélectionné ou simplement une zone cliquable, ajustable et positionnable sur toute partie de l'image

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.

8.10. Planification

La fonction Planification a pour objectif de collecter, stocker et d'envoyer les données vers un serveur tiers. Cette page permet de configurer le type d'agrégation et la périodicité d'envoi par catégorie de données.

The screenshot displays the 'Planification' configuration page in the WEBVIEW-L V2.1 interface. The page is organized into a grid of settings for different data categories: Index, Mesure, Alarmes, Courbe de charge, and État. Each category has a 'Type d'agrégation' (Aggregation type) dropdown menu set to 'Un fichier' (One file). Below this, there are radio buttons for 'Désactivé' (Disabled), 'Tous les' (Every), and 'Tous les' (Every). The 'Tous les' options are further configured with dropdowns for 'Jours' (Days), 'Heures' (Hours), and 'Minutes' (Minutes). The 'Tous les' options are currently set to '1' for 'Heures' and '0' for 'Minutes'.

Le H80 publie des fichiers de données pour chaque type de variables sélectionnées (Index, Mesure, Alarmes, Courbe de charges, Etat)

Pour chaque type de variables, l'administrateur définit :

- Le type d'agrégation : un fichier unique pour tous les équipements ou un fichier par équipement
- La périodicité d'envoi des fichiers : toutes les X minutes / heures ou à un jour et un horaire précis du jour / de la semaine

ANNEXE 1.

A 1 - 1. Changement de la configuration de l'adresse IP et du nom du DATALOG H80

Cet annexe décrit comment modifier la configuration de l'adresse IP par défaut et le nom du serveur WEBVIEW

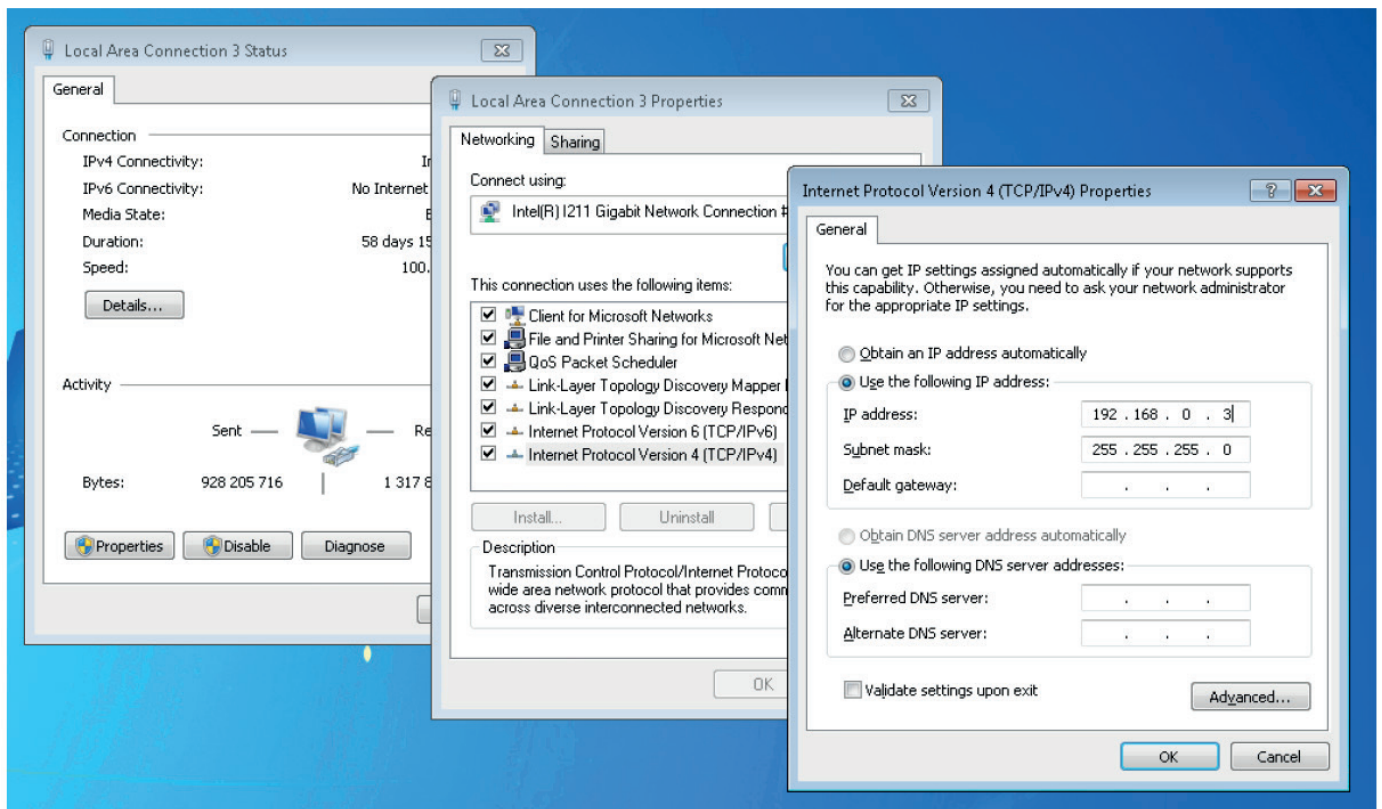
A 1 - 1.1. Adresse IP

A 1 - 1.1.1. Adresse IP par défaut

Par défaut le serveur WEBVIEW est configuré avec l'adresse IP fixe suivante sur le port LAN1 :

Adresse IP : 192.168.0.3

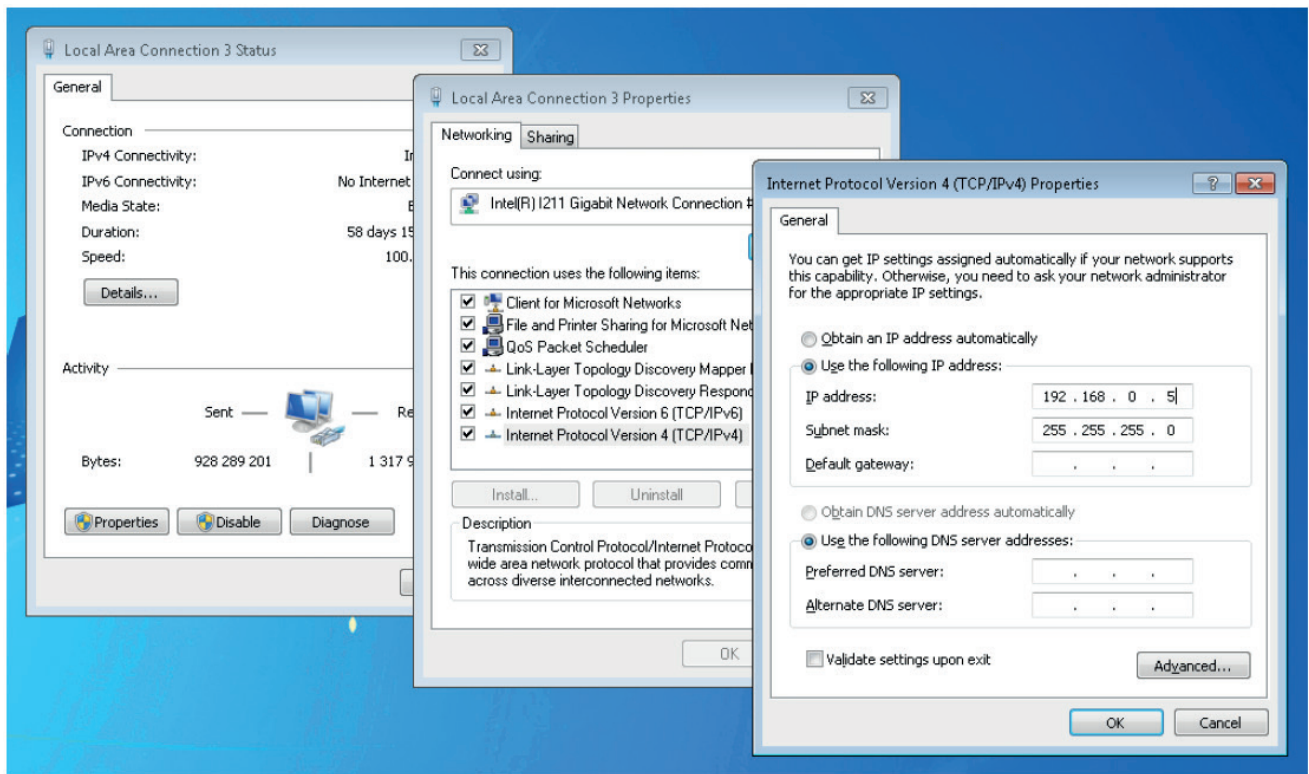
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0



A 1 - 1.1.2. Changement de l'adresse IP par défaut

Pour changer la configuration de l'adresse IP par défaut :

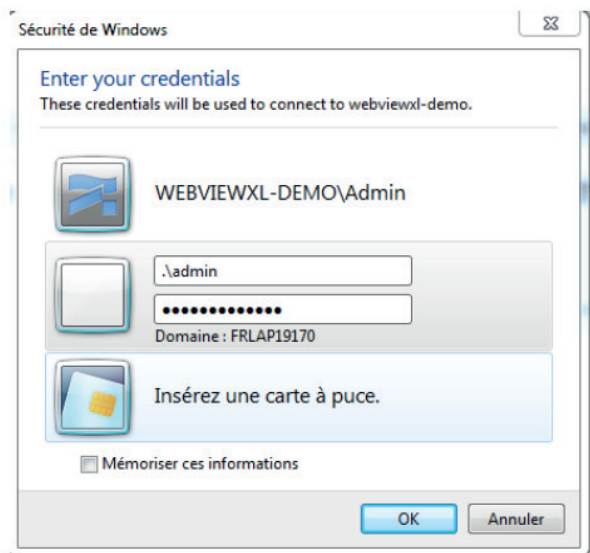
Configurer votre PC avec une adresse IP «192.168.0.xxx» (exemple 192.168.0.5) et un masque de sous-réseau 255.255.255.0



- Connectez votre PC au port LAN1 du DATALOG H80 via un câble Ethernet
- Lancez le script de connexion Bureau à distance (commande « mstsc »)

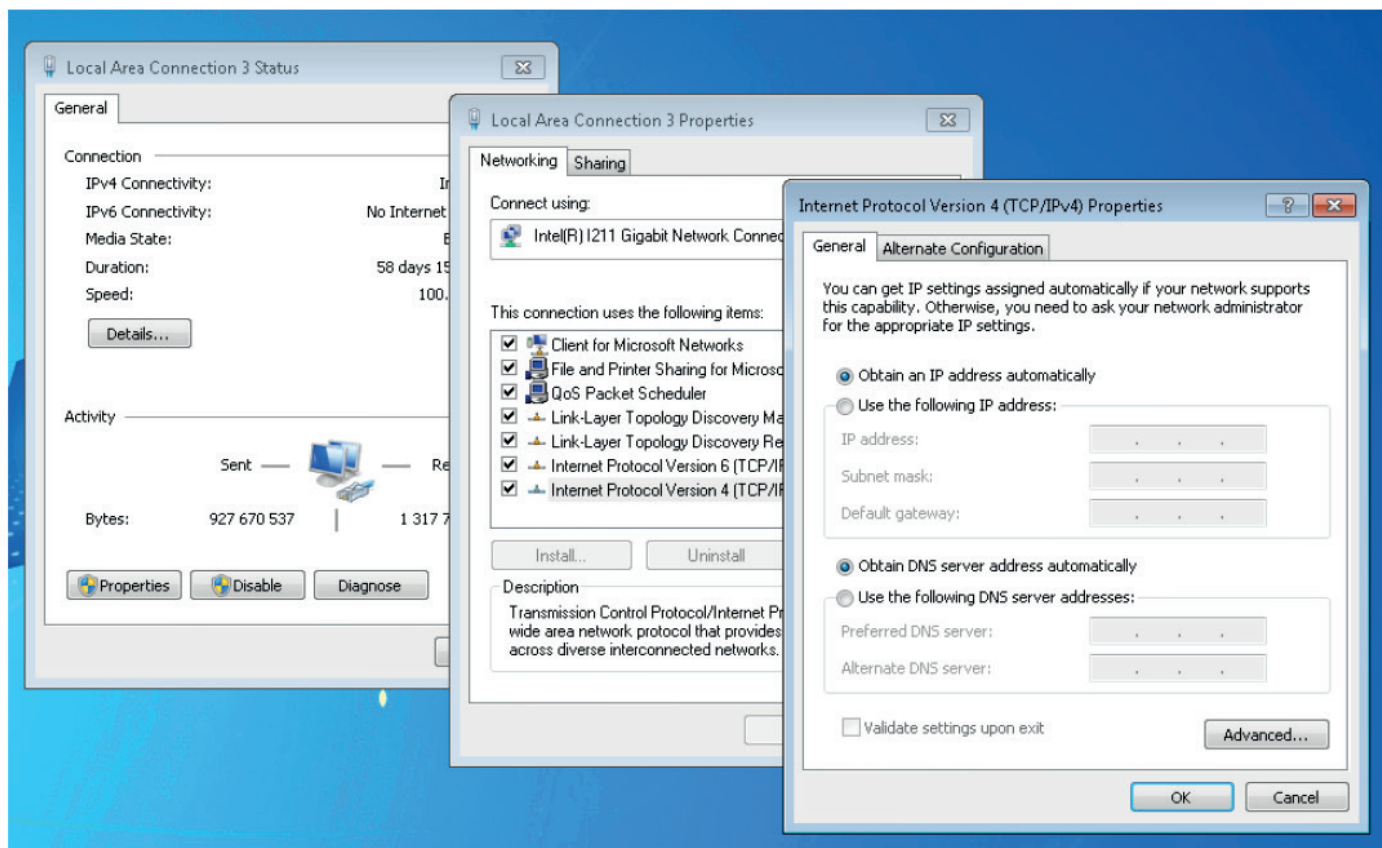


- Entrez le login “.\admin” et le mot de passe “AdminPassword”



- Modifier la configuration réseau du serveur WEBVIEW en modifiant l'adresse IP du H80 ou en sélectionnant « Obtenir automatiquement une adresse IP »

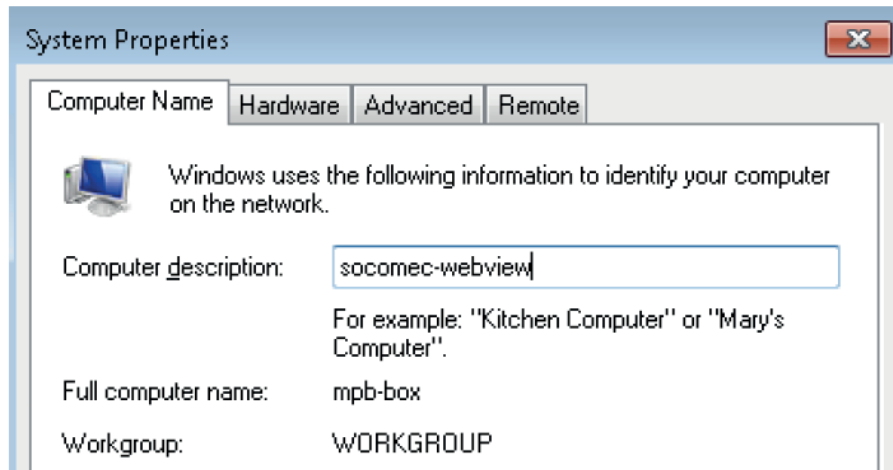
Par défaut, le port LAN1 est configuré en IP fixe à l'adresse 192.168.0.3, et le port LAN2 est configuré en DHCP



A 1 - 1.2. Nom du serveur

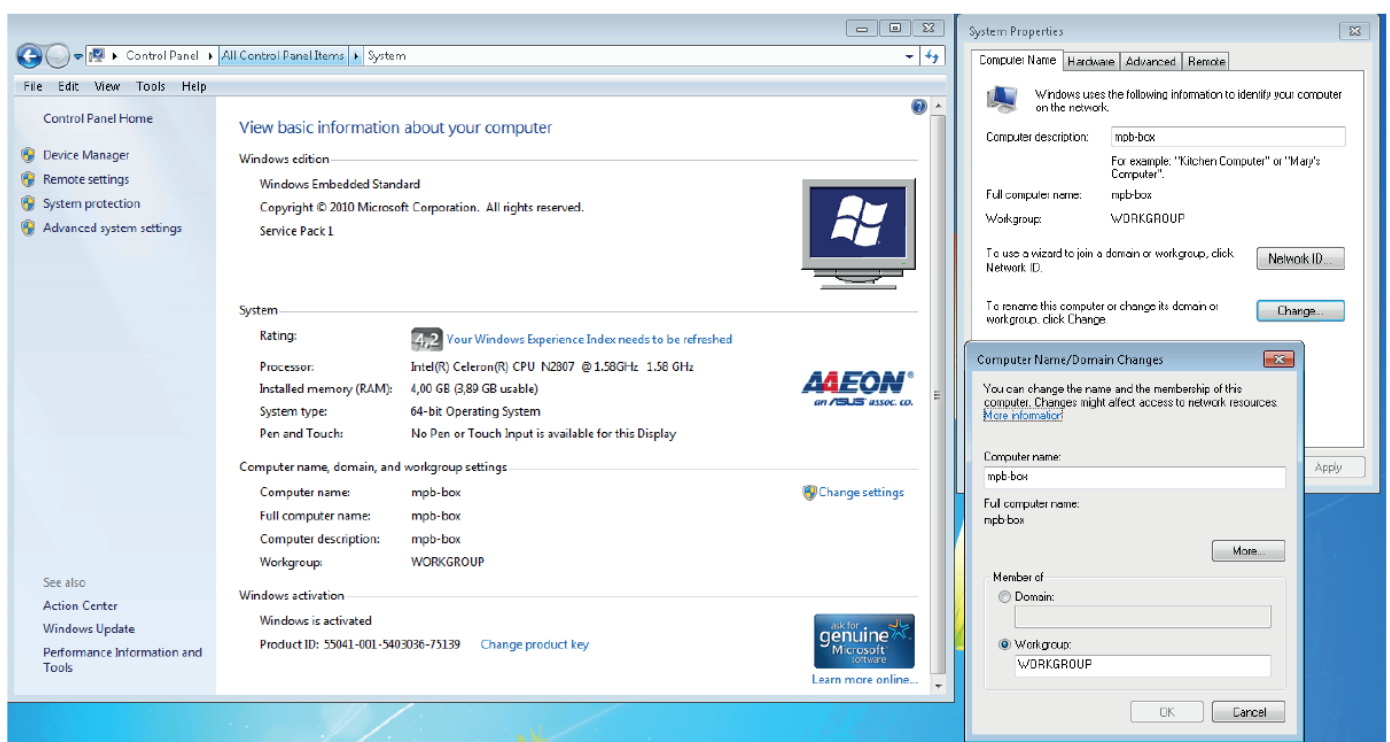
A 1 - 1.2.1. Nom du serveur par défaut

Vous avez la possibilité de définir un nom de serveur associée à l'adresse IP du DATALOG H80. Le nom du serveur par défaut est « Socomec-webview »



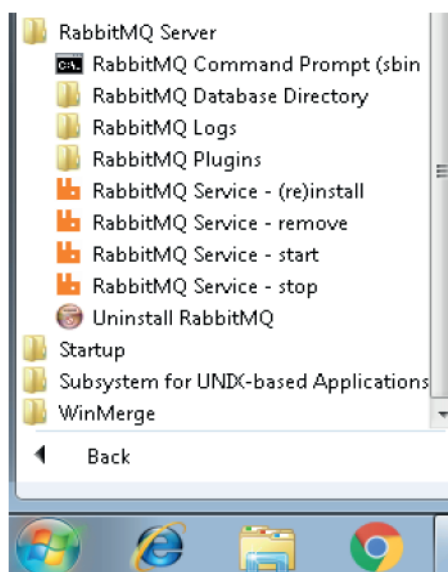
A 1 - 1.2.2. Changer le nom du serveur par défaut

- Accédez au «panneau de configuration»
- Cliquez sur l'icône «Système»
- Cliquez sur «Modifier les paramètres»
- Cliquez sur «Modifier»
- Modifier le nom de l'ordinateur dans «Nom de l'ordinateur»
- Cliquez sur OK pour redémarrer l'ordinateur

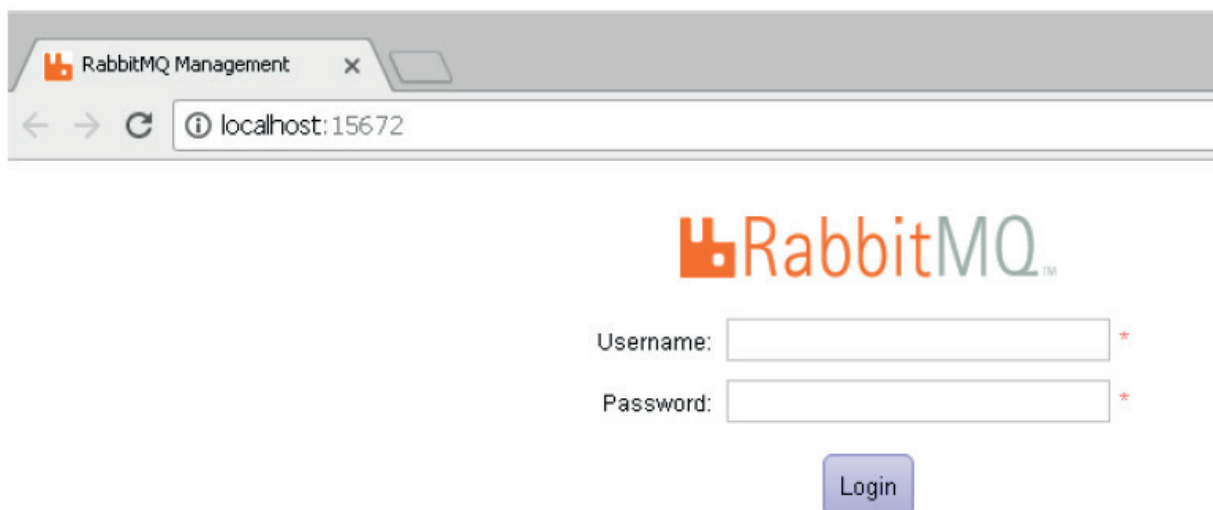


A 1 - 1.2.3. Actualiser la configuration du serveur RabbitMQ

- Accédez à «Tous les programmes» / «Server RabbitMQ»
- Lancez la commande "RabbitMQ Service - (re) install"



- Lancez le portail RabbitMQ <http://localhost:15672> pour vérifier l'état du RabbitMQ sever : la fenêtre de connection devrait être affichée:



The screenshot shows a web browser window with the title "RabbitMQ Management". The address bar displays "localhost:15672". The main content area features the RabbitMQ logo, followed by a login form. The form includes two input fields: "Username:" and "Password:", each with a red asterisk indicating a required field. Below these fields is a blue "Login" button.

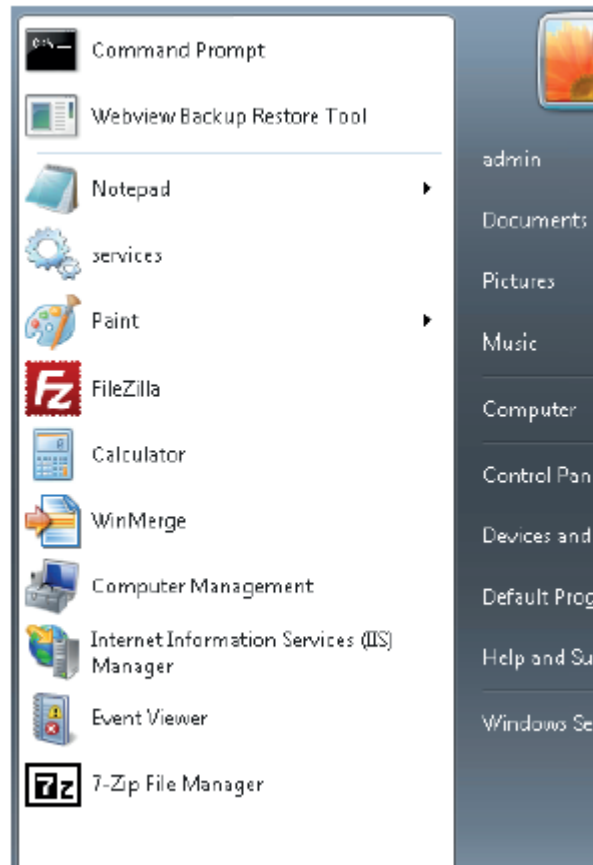
A 1 - 2. Procédure de sauvegarde et restauration de la configuration et des données de WEBVIEW-L

Cette annexe décrit comment sauvegarder et restaurer les données et la configuration de WEBVIEW-L.

A 1 - 2.1. Outil de sauvegarde et de restauration

A 1 - 2.1.1. Lancement de l'outil de sauvegarde et de restauration

A partir de la version «WEBVIEW-L 2.2», un raccourci dans le menu Démarrer est disponible pour démarrer l'application:



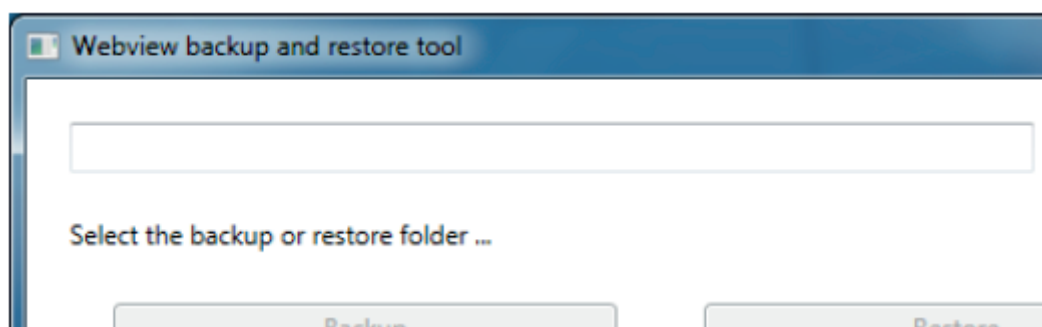
Dans le cas contraire, pour les versions antérieures il vous faudra lancer l'application : "C:\Program Files (x86)\Socomec\Webview\BackEnd\backup-restore\Webview.BackupRestore.exe"

A 1 - 2.1.2. Sauvegarde des données et de la configuration de l'application

Cette opération sauvegardera la configuration actuelle et la base de données de WEBVIEW-L.

ATTENTION : Pendant la sauvegarde, la base de données n'est pas disponible. Cela signifie qu'aucune donnée n'est stockée dans la base de données pendant la phase de sauvegarde

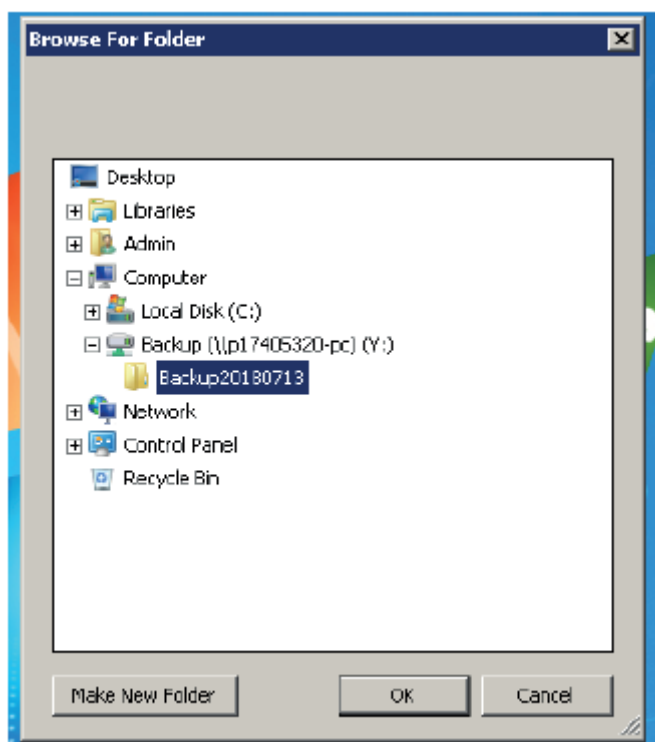
- Cliquez sur le bouton «Select folder» pour sélectionner le dossier de sauvegarde:



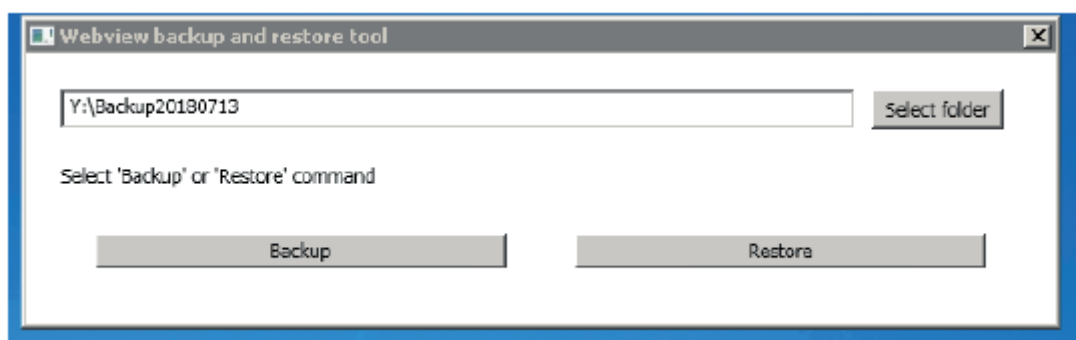
Il est fortement conseillé de choisir un répertoire externe comme un disque dur externe connecté en USB au H80 ou un répertoire réseau sur lequel le H80 aura les droits d'accès suffisants.

Ne pas choisir un répertoire local (interne au H80) car cela remplirait la mémoire du produit et ne sécuriserait pas les données exportées en cas de dysfonctionnement du H80.

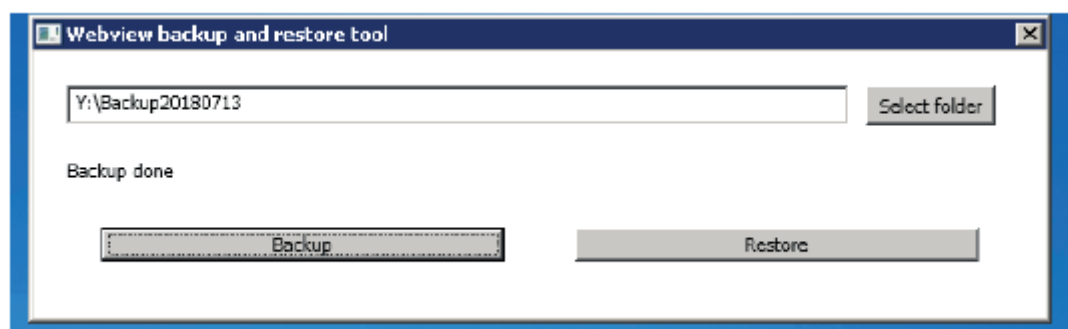
- Sélectionnez le dossier de sauvegarde:



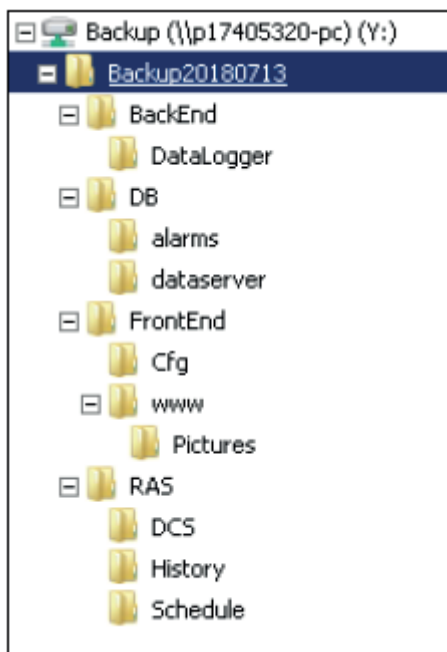
- Cliquez sur le bouton «Backup» pour lancer la sauvegarde. La sauvegarde peut prendre plusieurs minutes en fonction de la taille de la base de données à sauvegarder:



- Attendez que le message «Backup done » soit affiché:

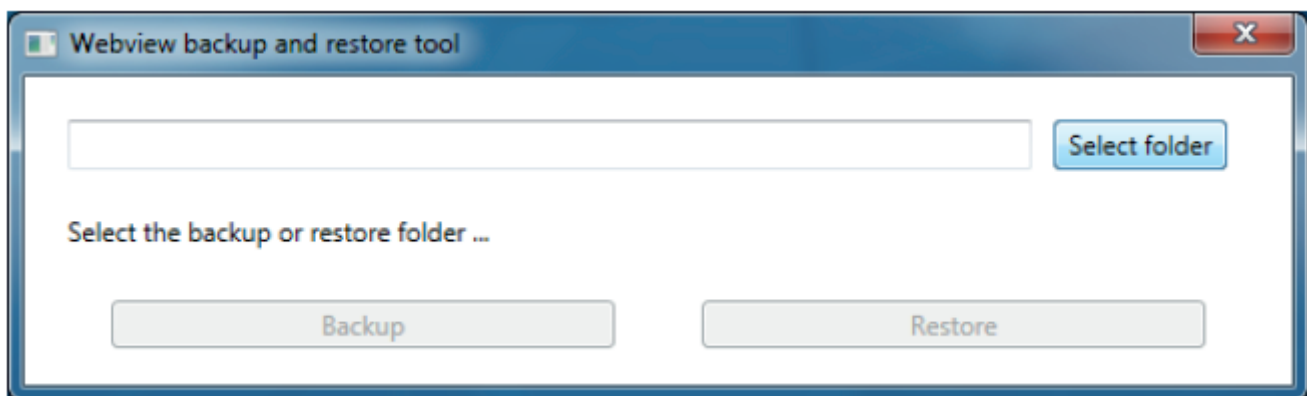


- Le dossier suivant est créé sous le dossier de sauvegarde:

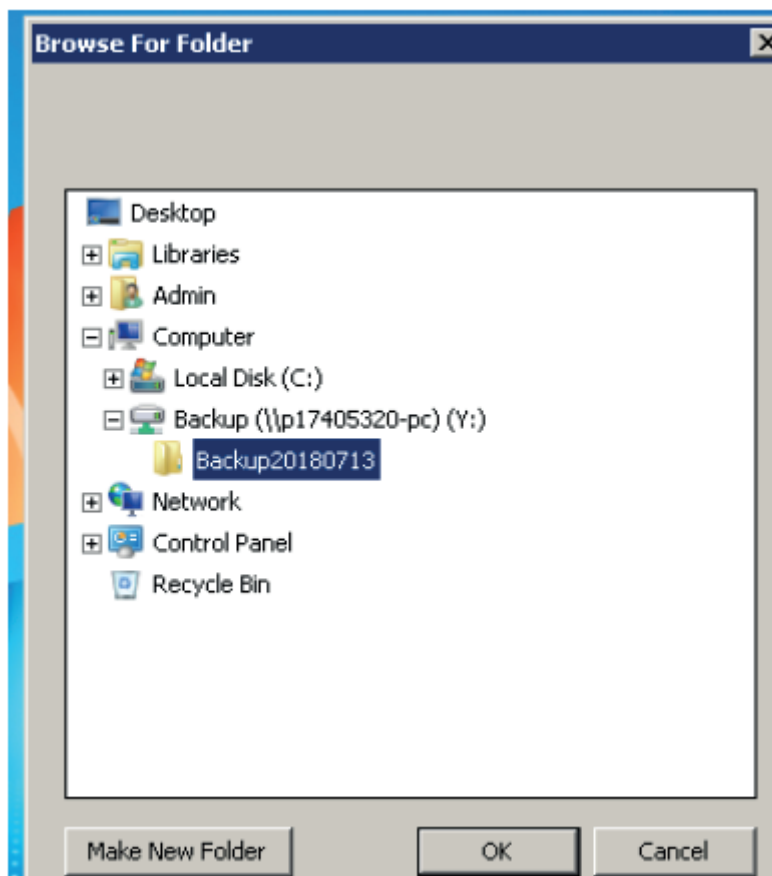


A 1 - 2.1.3. Restauration de la configuration et des données de WEBVIEW-L

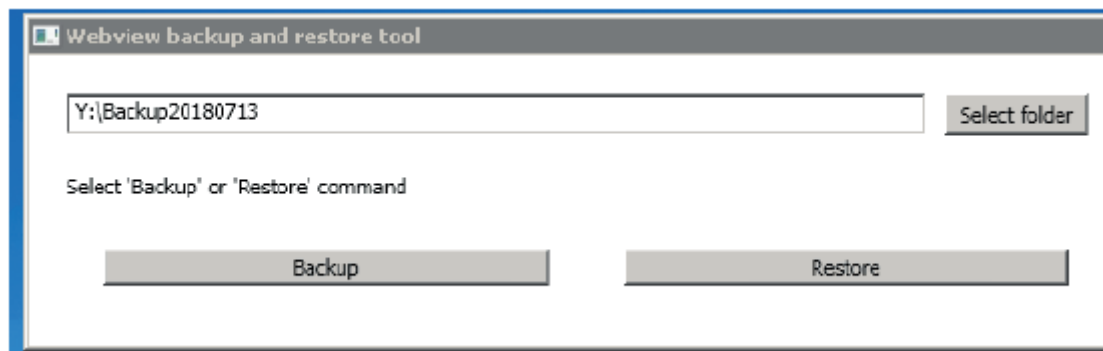
- Cliquez sur le bouton "Select folder" pour sélectionner le dossier de restauration:



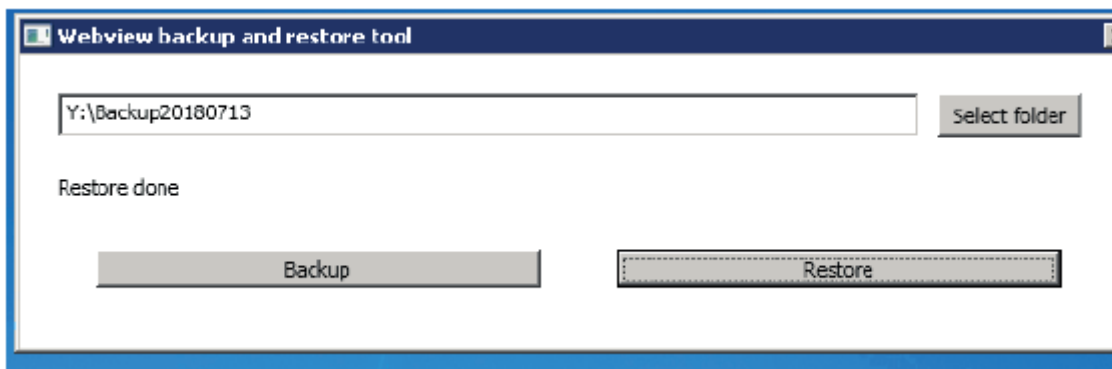
- Sélectionnez le dossier de restauration:



- Cliquez sur le bouton «Restore» pour lancer la restauration. La restauration peut prendre plusieurs minutes en fonction de la taille de la base de données à restaurer:



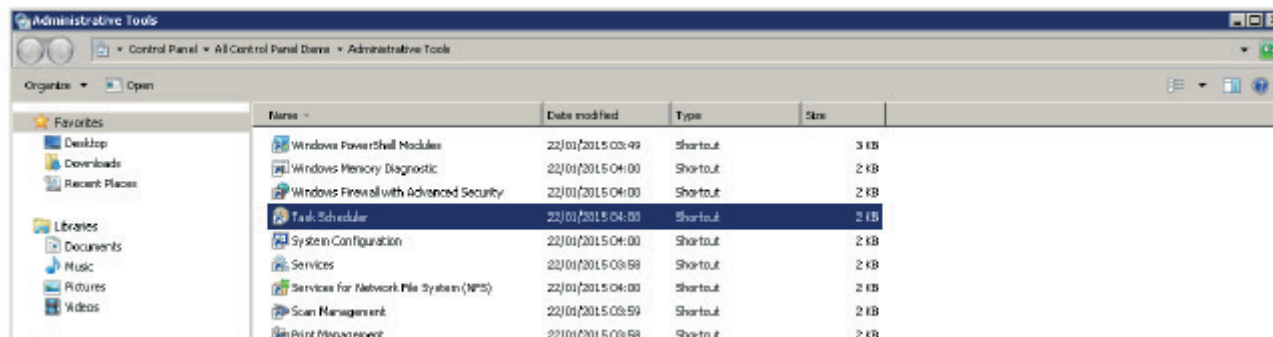
- Attendez que le message «Restore done» soit affiché:



A 1 - 2.2. Planifier une tâche de sauvegarde (pour restauration en cas de problème)

La fonction «Windows Task Scheduler» vous permet d'exécuter automatiquement une tâche pour sauvegarder la configuration et les données de Webview L. Un nouveau dossier horodaté est créé pour chaque sauvegarde.

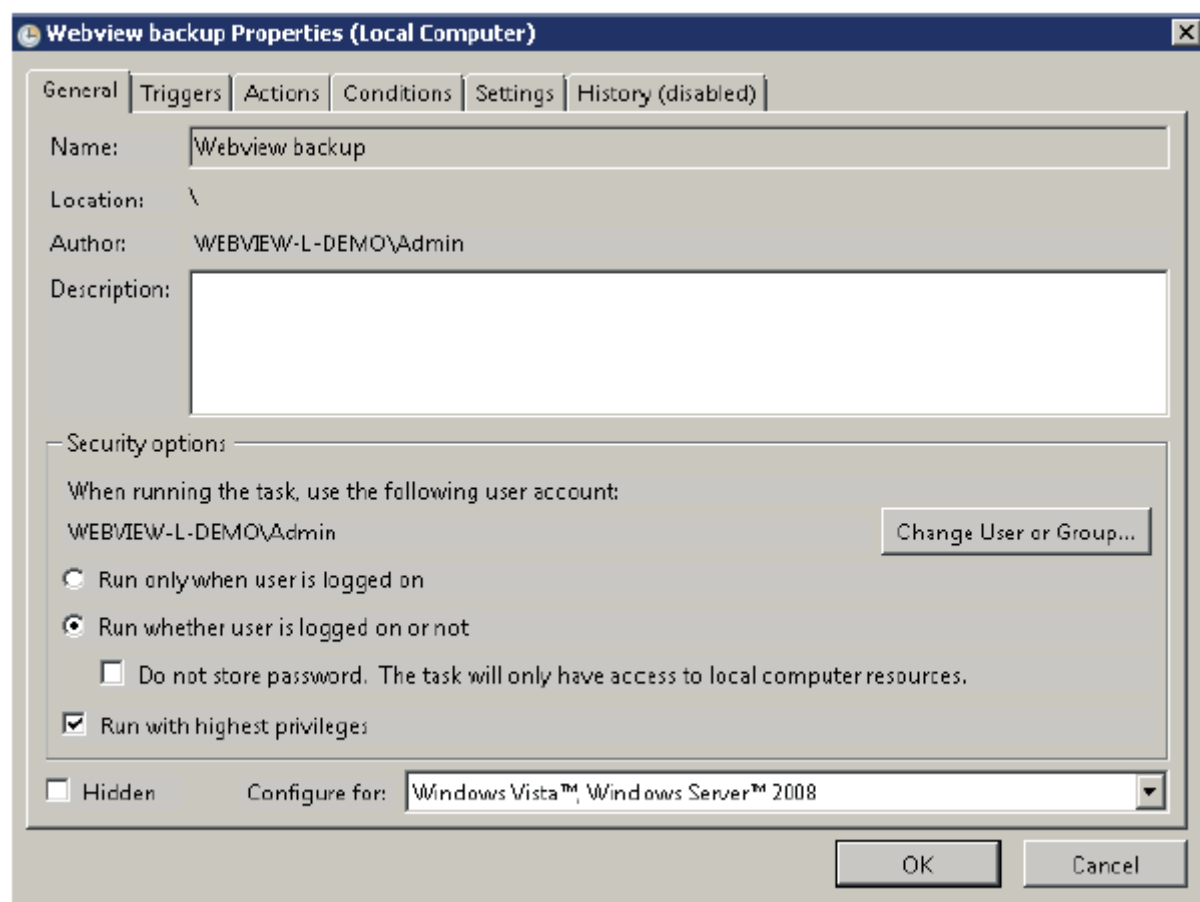
- Depuis le menu Démarrer, allez dans "Control Panel" puis cliquez sur "Administrative Tools".
- Lancez la fonction "Task Scheduler" :



- Créez la tâche en cliquant sur "Create Task..." depuis le volet de droite.

Il faut maintenant configurer la tâche créée.

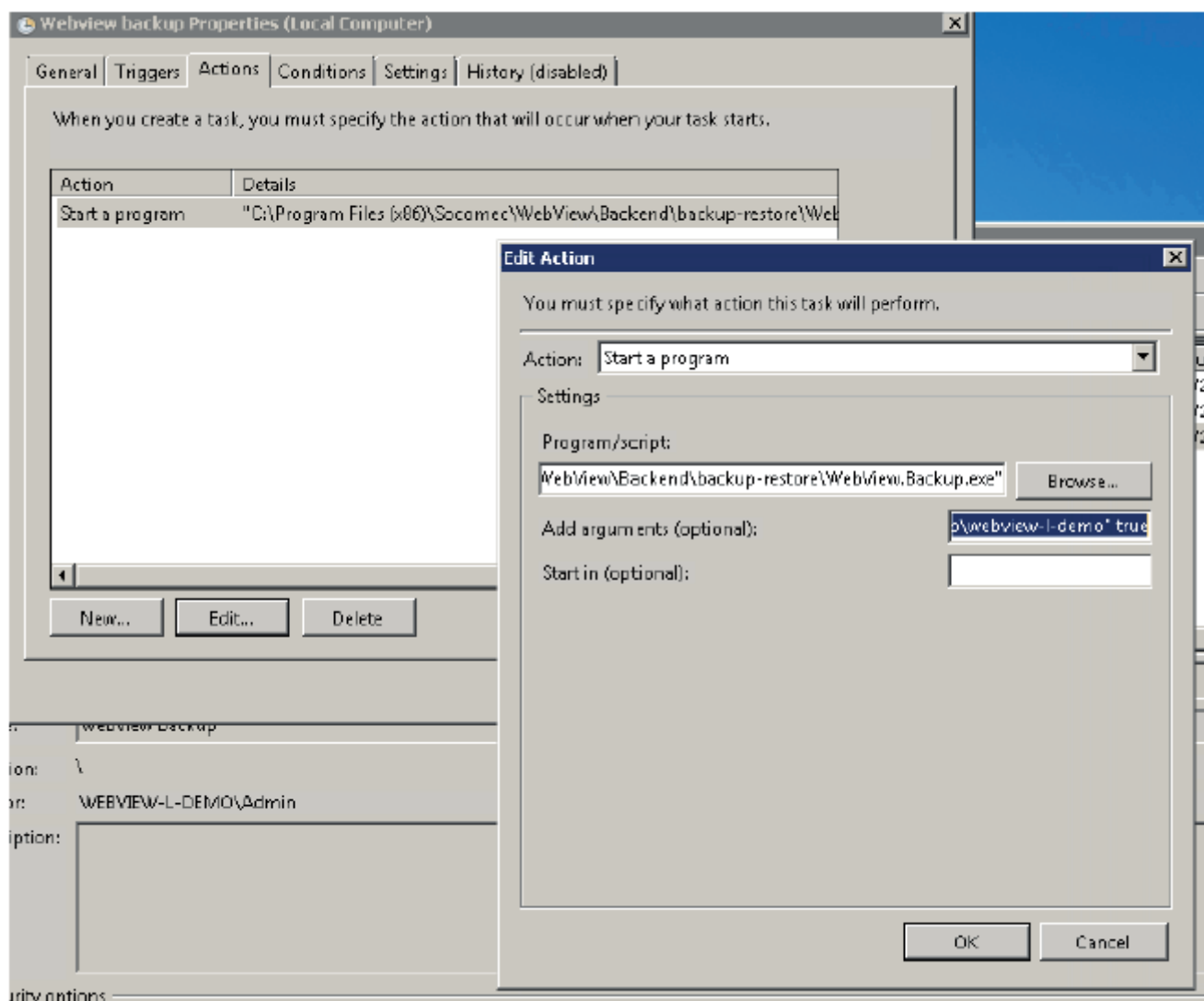
Configuration de l'onglet «General»



- Name: renseignez le nom du fichier de sauvegarde
- Sélectionnez «Run whether user is logged on or not»
- Sélectionnez «Run with highest privileges»

Configuration de l'onglet "Actions"

- Créez une nouvelle action en cliquant sur «New».
- Dans Action, sélectionnez «Start a program»
- Dans «Program/script», écrivez :
«C:\Program Files (x86)\Socomec\Webview\Backend\backup-restore\Webview.Backup.exe»
- Dans «Add arguments (optional)», écrivez: «\\p17405320-pc\backup» true
«\\p17405320-pc» correspond répertoire racine de sauvegarde



Il est important de s'assurer que le DATALOG H80 ait les droits nécessaires à l'écriture dans le repertoire choisi.

A 1 - 3. Exemple de fichier de données publiées vers le serveur distant

A 1 - 3.1. Exemple de fichier au format EMS

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Date Type	TimeZone	Station	Transfer Cycle (sec)	Poling Time	Version	Site Id	Gateway Id			
2	Measure	Europe/Paris	UTC	120 N/A			1 Test	FRLAP19170			
3											
4	Index Key	Key	Type	Name	Fluid	Use	Coef	Unit	Path	DeviceId	Index
5	0	TestIFLAP1917016db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed311ANA000000	ANA	P Tot	Elec	Outlet		1 W	/	6db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed3	2
6	1	TestIFLAP1917016db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed311ANA000000	ANA	THD II	Elec	Outlet		1 %	/	6db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed3	0
7	2	TestIFLAP1917016db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed311ANA000000	ANA	Q Tot	Elec	Outlet		1 var	/	6db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed3	1
8	3	TestIFLAP1917016db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed311ANA000000	ANA	S Tot	Elec	Outlet		1 VA	/	6db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed3	0
9	4	TestIFLAP1917016db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed311ANA000000	ANA	V1	Elec	Outlet		1 V	/	6db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed3	0
10	5	TestIFLAP1917016db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed311ANA000000	ANA	II	Elec	Outlet		1 A	/	6db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed3	2
11	6	TestIFLAP1917016db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed311ANA000000	ANA	THD V1	Elec	Outlet		1 %	/	6db28a52-e5a9-40cf-8c1e-353b7b9a5ed3	0
12											
13	Index Key	Date	Value	Quality							
14	4	2018-12-03T16:18:58	232.99	192							
15	3	2018-12-03T16:18:59	395	192							
16	1	2018-12-03T16:18:59	48.17	192							
17	6	2018-12-03T16:18:58	188	192							
18	2	2018-12-03T16:20:00	-28	192							
19	5	2018-12-03T16:20:00	1327	192							
20	0	2018-12-03T16:20:00	48	192							
21	4	2018-12-03T16:20:00	233.09	192							
22	3	2018-12-03T16:20:00	396	192							
23	1	2018-12-03T16:20:00	48.06	192							
24	6	2018-12-03T16:20:00	189	192							
25	2	2018-12-03T16:20:00	-28	192							
26	5	2018-12-03T16:20:01	1327	192							
27	0	2018-12-03T16:20:01	48	192							
28	4	2018-12-03T16:20:02	232.96	192							
29	3	2018-12-03T16:20:02	397	192							
30	1	2018-12-03T16:20:02	47.85	192							
31	6	2018-12-03T16:20:02	189	192							
32	2	2018-12-03T16:20:02	-28	192							
33	5	2018-12-03T16:20:02	1327	192							
34	0	2018-12-03T16:20:02	48	192							
35	4	2018-12-03T16:20:02	233.02	192							
36	3	2018-12-03T16:20:02	397	192							
37	1	2018-12-03T16:20:02	48.12	192							
38	6	2018-12-03T16:20:02	187	192							
39	2	2018-12-03T16:20:02	-28	192							
40	5	2018-12-03T16:20:02	1327	192							
41	0	2018-12-03T16:20:02	48	192							

Le fichier .csv est séparé en 2 parties :

- Une partie « chapeau » regroupant les informations propre à chaque variable exportée. Cette variable est identifiée avec une clé unique « Key » en colonne B.
- Une partie regroupant les données de mesure horodatées.



Pour une intégration dans un logiciel externe de type EMS, il est important d'utiliser la clé unique « Key » comme code d'import unique, et ne pas se référer uniquement à la clé simplifiée « Index Key » en colonne A. En effet, la clé « Index Key » n'est pas unique lorsque plusieurs H-80 sont utilisés et les données pourraient s'écraser entres-elles.

A 1 - 3.2. Exemple de fichier de données au format CSV personnalisé vers le serveur distant

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Data Key	UTC Date Time	Value	Quality	Unit	Circuit Name	Circuit Index	Usage	Modbus Address
23a0d323-94de-4ca7-8f08-a7a50779f002	2022-08-10T13:54:03	983417	192	Wh	TD2 Prise General 1	0	Outlet	50
69abd806-174c-44d6-b0cc-8a33d308416f	2022-08-10T13:54:03	2149150.9	192	VAh	TD2 Prise General 1	0	Outlet	50
76b5b112-4a2d-4cec-9ae7-736ab75eb769	2022-08-10T13:54:03	2028.1	192	varh	TD2 Prise General 1	0	Outlet	50
a3c29099-9584-4404-afb2-0df60e2d236a	2022-08-10T13:54:03	12.8	192	Wh	TD2 Prise General 1	0	Outlet	50
f52cd8e6-22eb-46b4-93c0-c19a12808fbf	2022-08-10T13:54:03	1550722	192	varh	TD2 Prise General 1	0	Outlet	50
97ed0f96-54de-43dc-b702-95404e0afbb1	2022-08-10T13:54:03	376517.8	192	Wh	TD2 RDC AL12 CF02	0	None	57
73be4345-8ca2-48ff-bcb9-c1d11dcaa9e5	2022-08-10T13:54:03	1438144.7	192	varh	TD2 RDC AL12 CF02	0	None	57
d7942ce3-f0e6-4a2c-bfff-fcac99660f28	2022-08-10T13:54:03	7.5	192	varh	TD2 RDC AL12 CF02	0	None	57
ad3426be-7f65-4da8-8d22-d8efed227b0b	2022-08-10T13:54:03	48.6	192	Wh	TD2 RDC AL12 CF02	0	None	57
7970a660-14eb-427f-afd1-94f9d2531848	2022-08-10T13:54:03	1599702.1	192	VAh	TD2 RDC AL12 CF02	0	None	57
c10f40cc-3142-48d8-ae07-2edf76627ff5	2022-08-10T13:54:03	16446.5	192	varh	TD2 Prise General 2	0	Outlet	51
ee3b3f28-215d-4259-8e9d-08a6b62f0680	2022-08-10T13:54:03	174462.1	192	varh	TD2 Prise General 2	0	Outlet	51
3e8571be-eb79-4931-a7cc-00308562ad90	2022-08-10T13:54:03	973267.2	192	Wh	TD2 Prise General 2	0	Outlet	51
b4a38fcd-11e9-409a-b57d-ab404cb0e2c4	2022-08-10T13:54:03	1308770.4	192	VAh	TD2 Prise General 2	0	Outlet	51
06720696-53ee-4b58-93fc-96a2194d59d7	2022-08-10T13:54:03	2212.1	192	Wh	TD2 Prise General 2	0	Outlet	51
84eba1a8-fb01-4d6a-9c32-d98b84d2feb2	2022-08-10T13:54:03	0.3	192	varh	TD2 RDC Pdc 32A (2)	0	Outlet	55
d38a2ee9-ad7d-4502-8561-07e5e65e2348	2022-08-10T13:54:03	43.6	192	VAh	TD2 RDC Pdc 32A (2)	0	Outlet	55
c8d6910c-220c-4651-ad09-ddd64b1662dd	2022-08-10T13:54:03	0.8	192	varh	TD2 RDC Pdc 32A (2)	0	Outlet	55
c4df1381-f494-4907-8e6c-077a88188b7b	2022-08-10T13:54:03	8.3	192	Wh	TD2 RDC Pdc 32A (2)	0	Outlet	55
3949a8b8-cdd9-48b1-86b1-fbb5bc19bd14	2022-08-10T13:54:03	3.3	192	Wh	TD2 RDC Pdc 32A (2)	0	Outlet	55

ANNEXE 2.

A 2 - 1. Liste de toutes les données standards gérées dans WEBVIEW-L

Nom	Groupe	Unités(s)
IV1Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IV2Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IV3Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IU12Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IU23Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IU31Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IUSysInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IVSysInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IVnInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IFreqInst	frequency	Hz (Hz)
INetworkFreqInst	frequency	Hz (Hz)
II1Inst	current	A (mA, A, kA, MA)
II2Inst	current	A (mA, A, kA, MA)
II3Inst	current	A (mA, A, kA, MA)
IInInst	current	A (mA, A, kA, MA)
IISysInst	current	A (mA, A, kA, MA)
IIPEInst	current	A (mA, A, kA, MA)
IP1Inst	power	W (W, kW, MW, GW)
IP2Inst	power	W (W, kW, MW, GW)
IP3Inst	power	W (W, kW, MW, GW)
IPSumInst	power	W (W, kW, MW, GW)
IQSumInst	power	var (var, kvar, Mvar)
IQ1Inst	power	var (var, kvar, Mvar)
IQ2Inst	power	var (var, kvar, Mvar)
IQ3Inst	power	var (var, kvar, Mvar)
IS1Inst	power	VA (VA, kVA, MVA)
IS2Inst	power	VA (VA, kVA, MVA)
IS3Inst	power	VA (VA, kVA, MVA)
ISSumInst	power	VA (VA, kVA, MVA)
IpF1Inst	pf	- (-)
IpF2Inst	pf	- (-)
IpF3Inst	pf	- (-)
IpFSumInst	pf	- (-)
IHarmonicsTHDI1Inst	thd	% (%)
IHarmonicsTHDI2Inst	thd	% (%)
IHarmonicsTHDI3Inst	thd	% (%)
IHarmonicsTHDINInst	thd	% (%)
IHarmonicsTHDU12Inst	thd	% (%)
IHarmonicsTHDU23Inst	thd	% (%)
IHarmonicsTHDU31Inst	thd	% (%)
IHarmonicsTHDV1Inst	thd	% (%)
IHarmonicsTHDV2Inst	thd	% (%)
IHarmonicsTHDV3Inst	thd	% (%)
IInstInternalTemperature	temperature	°C (°C)

Nom	Groupe	Unités(s)
IInstExternalTemperature1	temperature	°C (°C)
IInstExternalTemperature2	temperature	°C (°C)
IInstExternalTemperature3	temperature	°C (°C)
IEaPInst	energy	Wh (Wh, kWh, MWh)
IErPInst	energy	varh (varh, kvarh, Mvarh)
IEaNInst	energy	Wh (Wh, kWh, MWh)
IErNInst	energy	varh (varh, kvarh, Mvarh)
IEaPPartialInst	energy	Wh (Wh, kWh, MWh)
IErPPartialInst	energy	varh (varh, kvarh, Mvarh)
IEaNPartialInst	energy	Wh (Wh, kWh, MWh)
IErNPartialInst	energy	varh (varh, kvarh, Mvarh)
IEsInst	energy	VAh (VAh, kVAh, MVAh)
IEsPartialInst	energy	VAh (VAh, kVAh, MVAh)
IImpulseMeters	energy	- (-)
IPPositiveHistory	history	W (W, kW, MW, GW)
IPNegativeHistory	history	W (W, kW, MW, GW)
IQPositiveHistory	history	var (var, kvar, Mvar)
IQNegativeHistory	history	var (var, kvar, Mvar)
ISHistory	history	VA (VA, kVA, MVA)
IInputMeterValuesHistory	history	- (-)
IInputState1	states	- (-)
IInputState2	states	- (-)
IInputState3	states	- (-)
IInputState4	states	- (-)
IInputState5	states	- (-)
IInputState6	states	- (-)
IInputState7	states	- (-)
IInputState8	states	- (-)
IInputState9	states	- (-)
IInputState10	states	- (-)
IProductAlarm1	alarm	- (-)
IProductAlarm2	alarm	- (-)
IProductAlarm3	alarm	- (-)
IProductAlarm4	alarm	- (-)
IProductAlarm5	alarm	- (-)
IProductAlarm6	alarm	- (-)
IProductAlarm7	alarm	- (-)
IInstExternalTemperature4	temperature	°C (°C)
IInstExternalTemperature5	temperature	°C (°C)
IInstExternalTemperature6	temperature	°C (°C)
IInstExternalTemperature7	temperature	°C (°C)
IInstExternalTemperature8	temperature	°C (°C)
IDCIrmsInst	current	A (mA, A, kA, MA)
IDCIdcInst	current	A (mA, A, kA, MA)
ILoadDCVrmsInst	current	A (mA, A, kA, MA)
ILoadDCVrmsInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
ILoadDCVdcInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
ILoadDCVacInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IHarmonicsTHDVSysInst	thd	% (%)

Nom	Groupe	Unités(s)
IHarmonicsTHDUSysInst	thd	% (%)
IHarmonicsTHDISysInst	thd	% (%)
INetworkTHDV1Inst	thd	% (%)
INetworkTHDV2Inst	thd	% (%)
INetworkTHDV3Inst	thd	% (%)
INetworkTHDU12Inst	thd	% (%)
INetworkTHDU23Inst	thd	% (%)
INetworkTHDU31Inst	thd	% (%)
INetworkTHDVSysInst	thd	% (%)
INetworkTHDUSysInst	thd	% (%)
IUnbalInst	voltage	% (%)
IVnbalInst	voltage	% (%)
IInbalInst	current	% (%)
IlinvInst	current	A (mA, A, kA, MA)
IhomInst	current	A (mA, A, kA, MA)
IUdirInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IUinvInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IVdirInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IVinvInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IVhomInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IPredActivePowerNeg	power	W (W, kW, MW, GW)
IPredActivePower	power	W (W, kW, MW, GW)
IPredReactivePowerNeg	power	var (var, kvar, Mvar)
IPredReactivePower	power	var (var, kvar, Mvar)
IPredApparentPower	power	VA (VA, kVA, MVA)
IAnalogicInputMeters1	input	- (-)
IAnalogicInputMeters2	input	- (-)
IAnalogicInputMeters3	input	- (-)
IAnalogicInputMeters4	input	- (-)
IAnalogicInputMeters5	input	- (-)
IAnalogicInputMeters6	input	- (-)
IAnalogicInputMeters7	input	- (-)
IAnalogicInputMeters8	input	- (-)
IAnalogicInputMeters9	input	- (-)
IAnalogicInputMeters10	input	- (-)
IU12Source1Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IU23Source1Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IU31Source1Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IV1Source1Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IV2Source1Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IV3Source1Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IFreqSource1Inst	frequency	Hz (Hz)
IU12Source2Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IU23Source2Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IU31Source2Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IV1Source2Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IV2Source2Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
IV3Source2Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)

Nom	Groupe	Unités(s)
IFreqSource2Inst	frequency	Hz (Hz)
IProductAlarm8	alarm	- (-)
INetworkV1Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkV2Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkV3Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkU12Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkU23Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkU31Inst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkVnInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkVdirInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkVinvInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkVhomInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkUdirInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkUinvInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkVnbalInst	voltage	% (%)
INetworkUnbalInst	voltage	% (%)
INetworkDCVrmsInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkDCVdcInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
INetworkDCVacInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
ISomRfInst	isom	ohm (ohm, kohm)
ISomRfAvgInst	isom	ohm (ohm, kohm)
ISomRfMinInst	isom	ohm (ohm, kohm)
ISomRfAvgMinInst	isom	ohm (ohm, kohm)
ISomRfMaxInst	isom	ohm (ohm, kohm)
ISomRfAvgMaxInst	isom	ohm (ohm, kohm)
ISomCfInst	isom	F (μF, F)
ISomCfAvgInst	isom	F (μF, F)
ISomCfMinInst	isom	F (μF, F)
ISomCfAvgMinInst	isom	F (μF, F)
ISomCfMaxInst	isom	F (μF, F)
ISomCfAvgMaxInst	isom	F (μF, F)
ISomZcInst	isom	ohm (ohm, kohm)
ISomZcAvgInst	isom	ohm (ohm, kohm)
ISomYInst	isom	- (-)
ISomYAvgInst	isom	- (-)
ISomGInst	isom	- (-)
ISomGAvgInst	isom	- (-)
ISomIDeltaNInst	isom	A (mA, A, kA, MA)
ISomIDeltaSInst	isom	A (mA, A, kA, MA)
IIdnInst	rcm	A (mA, A, kA, MA)
IlpeInst	rcm	A (mA, A, kA, MA)

A 2 - 2. Recommandations et meilleures pratiques en matière de cyber sécurité (*)

Comme tout dispositif connecté à un réseau Ethernet, le DATALOG H80 doit être protégé contre tous risques de cyberattaque ou de perte/destruction de données.

(*) Le DATALOG H80 assure des fonctions de cyber sécurité pour empêcher ces attaques et aider les utilisateurs à mettre en oeuvre et garantir la protection informatique la plus robuste possible. Les paragraphes suivants énoncent certaines recommandations. Vérifiez qu'elles s'inscrivent dans la politique de sécurité de votre entreprise :

- **Sensibilisation à la politique de sécurité** : Les utilisateurs et administrateurs des DATALOG H80 et de WEBVIEW-L doivent être sensibilisés aux pratiques appropriées de sécurité informatique (information et respect de la politique de sécurité d'entreprise, gestion des procédures d'authentification, fiabilité des mots de passe, gestion des sessions en ligne, risques d'hameçonnage, ...) et y être dûment formés.
- **Sécurité du réseau** : L'architecture du système informatique doit permettre de préserver les ressources, en segmentant le réseau en fonction du degré de sensibilité et en utilisant différents dispositifs de protection (pare-feu, zone démilitarisée, VLAN, antivirus réseau, etc.).

Contribution du DATALOG H80 à la cyber sécurité :

Obligation aux utilisateurs d'utiliser des versions sécurisées des protocoles de communication standard :

- FTPS/SFTP : exportation sécurisée des données
- SMTPS : notification sécurisée des alarmes par e-mail
- HTTPS : navigation sécurisée sur le serveur Web (WEBVIEW-L) en téléchargeant des certificats TLS/SSL

Pour plus d'informations sur l'ajout des certificats numériques, voir le paragraphe 8.4

- **Sécurité des dispositifs** : La sécurité dépend de l'environnement du réseau, mais également du comportement de l'utilisateur. En termes d'environnement, il est vivement recommandé d'appliquer des mesures de protection élémentaires (filtrage des stations autorisées par adresse MAC, ouverture de ports de service, choix d'applications autorisées, etc.). Il convient de faire preuve d'une plus grande prudence pour gérer les supports mobiles (disque dur externe, clé USB, équipement de communication sans fil, etc.). Enfin, en termes de serveur comme le DATALOG H80, il doit être protégé en contrôlant et en limitant l'accès physique aux locaux et aux armoires qui abritent le dispositif.

Contribution du DATALOG H80 à la cyber sécurité :

Les DATALOG H80 fonctionnant sous Windows 11 ont un antivirus installé et configuré de sorte à ne pas entrer en conflit avec les applications nécessaires au bon fonctionnement de WEBVIEW-L (Windows Defender).

- **Sécurité des données** : La sécurité des données couvre plusieurs aspects, en particulier la confidentialité, l'intégrité, l'authenticité et la disponibilité des données. Il convient d'être particulièrement vigilant en ce qui concerne la sécurité des données et les procédures d'archivage sur des dispositifs de sauvegarde, en interne comme en externe à l'entreprise.

Contribution du DATALOG H80 à la cyber sécurité :

Il est possible d'exporter des données, comme des index d'énergie, des courbes de charge et des historiques de mesures, manuellement ou automatiquement, aux fins de sauvegarde. Il est également possible d'enregistrer la topologie (cartographie d'esclaves connectés au DATALOG H80) depuis le serveur web embarqué. La confidentialité est garantie par le cryptage AES 256 bits (AES 256) pour les données personnelles, comme les mots de passe accompagnant le produit. Ceci signifie qu'il faudrait 2256 combinaisons pour déchiffrer la clé de cryptage.

- **Gestion des accès et des authentifications** : La gestion des accès aux ressources et aux données est un aspect essentiel de la politique de sécurité des systèmes informatiques. Chaque utilisateur doit disposer d'un compte et de droits d'accès correspondant à son profil. L'accès aux ressources est contrôlé par un processus d'authentification des utilisateurs sur la base, au minimum, d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe sécurisés. La procédure de gestion des mots de passe, qui spécifie la modification systématique des mots de passe par défaut et leur période de validité, fait partie intégrante de la politique de sécurité informatique.

Contribution du DATALOG H80 à la cybersécurité :

Plusieurs profils peuvent accéder à l'application Web. Le profil le plus important est celui de « Cybersécurité » qui permet de gérer l'accès des utilisateurs à l'application Web en fonction de leurs besoins.

Les profils sont protégés par mot de passe. Certaines mesures sont prises en compte dans le DATALOG H80 de Socomec, afin de réduire le risque de vol de mot de passe :

- Les informations de connexion (mot de passe) sont chiffrées.
- Le mot de passe doit répondre à des exigences de sécurité minimales (minimum 10 caractères, y compris au moins une majuscule, une minuscule, un chiffre et un caractère spécial).
- Le mot de passe doit être modifié au moins une fois par an.
- Après 3 échecs d'identification, le compte est bloqué pendant 1 heure.
- Une « passphrase » est prévue pour récupérer le mot de passe en cas de perte de ce dernier.

A 2 - 2.1. Mises en garde liées à l'utilisation du DATALOG H80 :

• Accès aux fichiers de configuration

Certains fichiers de configuration sont critiques. L'accès au file-system est réservé exclusivement aux personnes autorisées et de confiance.

Entre autres:

- Les clés privées pour se connecter au Cloud, l'identifiant du H80, peuvent être récupérés.
- Un vol/perte de cette clé et du certificat associé pourrait entraîner une incapacité d'exporter des données dans le Cloud ou encore une usurpation de l'identité du H80.
- La base de données (contenant entre autre des mots de passe hachés) peut être récupérée.
- Des fichiers de configuration privés (contenant entre autres des identifiant FTP, HTTP...) peuvent être récupérés.

• Antivirus

Il n'est pas recommandé d'installer un antivirus supplémentaire et/ou différent de l'antivirus installé par défaut sur le DATALOG H80.

Le cas échéant, le support de cet antivirus et ses impacts potentiels sont de la responsabilité du client.

Les impacts potentiels liés à l'utilisation d'un autre Antivirus sont :

- Un remplissage de l'espace disque utilisé par cet anti-virus « client », ses mises à jour, ses logs... qui pourrait réduire la capacité du disque (et donc l'espace disponible pour les données de WEBVIEW).

 **Il est de la responsabilité du client de mettre en place des mesures pour surveiller/nettoyer ce genre de fichiers.**

- Une réduction de la durée de vie du système de stockage interne.
- Un verrouillage des fichiers, au niveau de Windows/du file-system lors de leurs analyses.

 **Il est indispensable de configurer l'anti-virus de sorte à ce que les fichiers/dossiers utilisés par WEBVIEW soient ignorés/whitelistés par les scans.**

- Un conflit de l'anti-virus avec les ports réseau utilisés par WEBVIEW.
- Une sollicitations additionnelle du CPU et de la RAM lors des scans, pouvant affecter les performances de WEBVIEW.

- **Système d'exploitation**

Le système d'exploitation doit être en capacité d'accéder aux mises à jour disponibles sur internet. Pour ce faire, le DATALOG H80 devra avoir un accès sortant à internet.

A défaut, le système d'exploitation devra être mis à jour par l'infrastructure du client.

Socomec décline toute responsabilité en cas d'attaque si le système d'exploitation n'était pas dans la capacité d'être mis à jour.

- **Mise à jour des composants logiciels utilisés par WEBVIEW-L**

La mise à disposition de nouvelles versions de WEBVIEW-L intègre de manière transparente la mise à jour des composants logiciels utilisés par WEBVIEW-L.

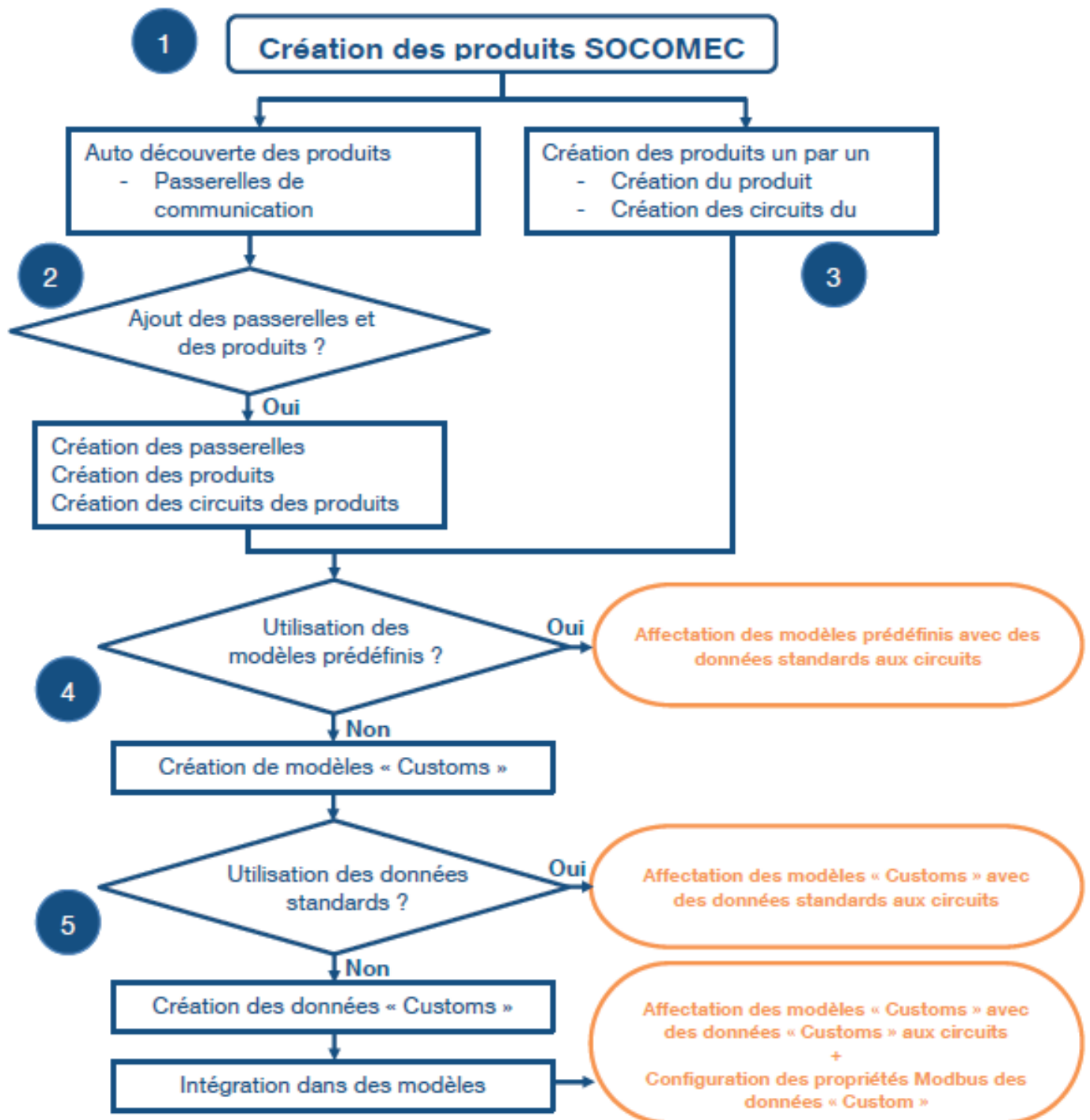
Il n'est pas recommandé que le client prenne en charge ces mises à jour de composants logiciels.

Socomec décline toute responsabilité en cas d'attaque si les précautions d'utilisation n'avaient pas été prises.

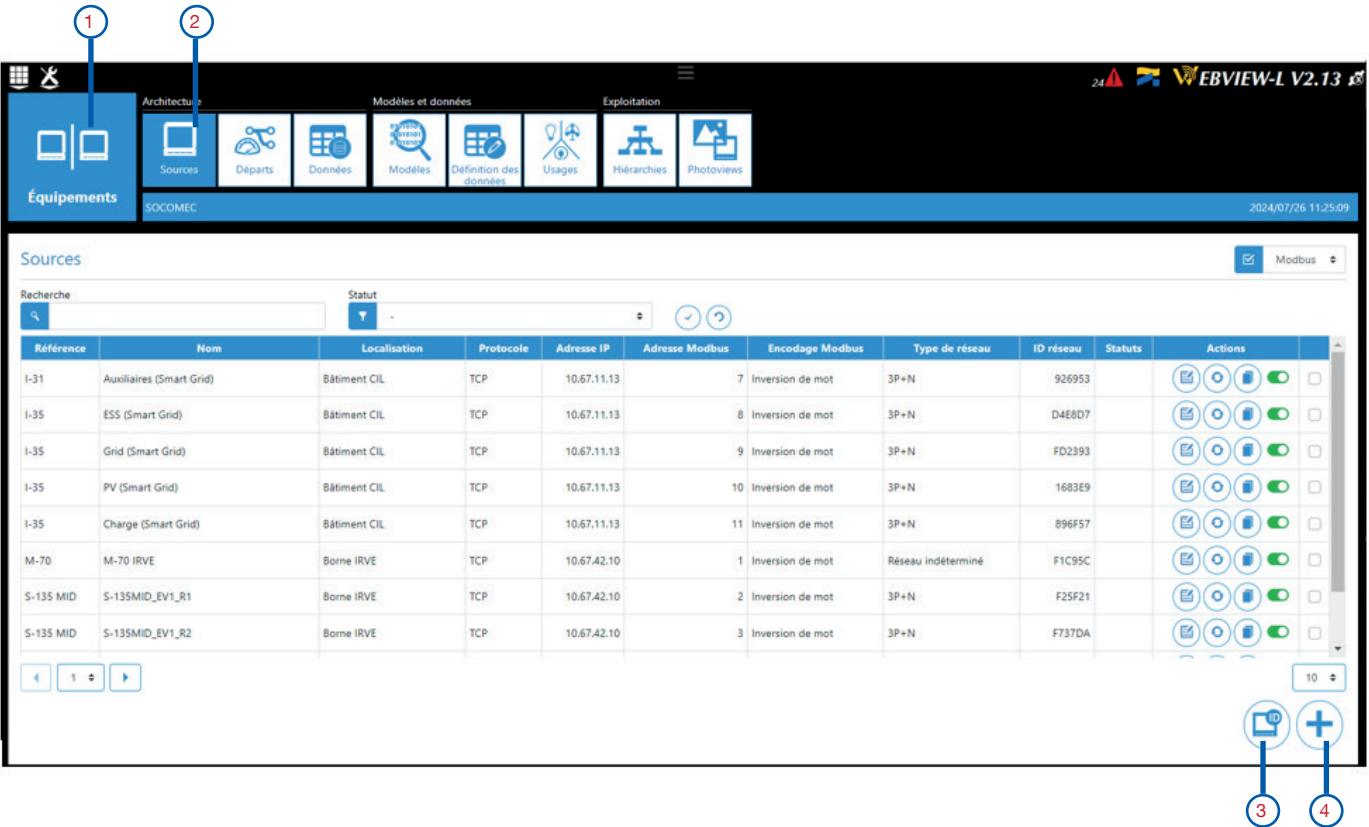
A 2 - 2.2. Ajout des produits Socomec

Pour créer dans WEBVIEW-L les produits Socomec, 2 possibilités sont offertes à l'administrateur :

- Création des produits Socomec par la fonction "Auto découverte"
- Création des produits un par un



A 2 - 2.3. Page de création des produits Socomec



- Pour accéder à la page de création des produits Socomec
- 1. Sélectionnez dans la page “Equipements & Hiérarchies” dans la partie “Configuration”
 - 2. Sélectionnez la page “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 des produits un par un

A 2 - 2.4. Création des produits Socomec par la fonction «Auto découverte»

Les passerelles de communication découvertes par la fonction «Auto découverte» sont affichées en bas de page (une ligne par passerelle), avec le nombre de produits Socomec derrière chaque passerelle.

Auto-découverte						
Liste des passerelles découvertes						
Référence	Nom	Produits détectés	Adresse IP	Adresse modbus	ID Network	
D70	D70	6	172.23.16.219	1	FFFFFFF	
D70	Diris D70	22	172.23.17.70	1	32BD6862	
D70	Diris D70	1	172.23.21.23	1	06A819F5	
G-50/G-60	DIRIS G TST	6	172.23.24.4	1	8B9A0E96	
D-50	DIRIS D-50	0	172.23.24.5	0	63FD726E	

L’administrateur peut sélectionner les passerelles découvertes avec les produits associés et les rajouter à la liste des sources de données. Cette opération permet aussi de créer pour chaque produit, les circuits de mesure associés (exemple pour la création d’un A-40 le système créera un unique circuit de mesure, alors que pour un I-35 il créera 3 circuits de mesure). Les informations associées à ces circuits de mesure (nom, fluide et usage), s’ils sont renseignés dans les produits, sont automatiquement remontées dans WEBVIEW-L.

A 2 - 2.5. Liste des équipements

L'administrateur sélectionne la référence du produit à créer, et renseigne les différents champs associés à ce produit (Nom, Zone, Protocole, 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 d'équipements

Référence	Nom
 I-35	 Eclairage Sous-Sol
Localisation	Protocole
 Bâtiment CIL	 TCP
Adresse IP	Adresse Modbus
 10.67.8.21	 12

Annuler OK

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

Passerelles

D-50	I-60
D-50v2	I-61
D-55	IO-10
D-55h	IO-20
D-70	S-130
D-75	S-135
G-30/G-40	S-Datacenter
G-50/G-60	U-10
DIRIS B	U-20
B-30 RF	U-30
B-30 RS485	U-31 dc
B10	U-32 dc
DIRIS Digiware	COUNTIS
D-15h	E03
D-40	E04
I-30	E13
I-30 dc	E14
I-31	E23
I-33	E24
I-35	E33
I-35 dc	E34
I-43	E43
I-45	E44

E44R
E53
ECI2
ECI3
DIRIS A
A-10
A-20
A-30
A-40
A-40 Ethernet
A-40 Profibus
A14
A17
A17 2In
A17 THD
A17 THD 2In
A60
A80
ISOM Digiware
F-60
K-40
K-40h
L-60
L-60h

Autre
ATySpM
Produit modbus générique
Anciens Diris A
A10
A20
A20v2
A40v2
A40v3
UPS
Delphys BC
Delphys GP
Delphys MP
Delphys MX
Itys Pro
Masterys
Masterys BC+/GP4
Modulys GP
Modulys XL

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»
- La gestion des données collectées - Page «Source» - Onglet «Données»

A 2 - 2.6. Gestion des produits - Page "Source"

The screenshot shows the 'Sources' page in the WEBVIEW-L V2.13 application. The interface includes a top navigation bar with tabs like 'Architecture', 'Modèles et données', and 'Exploitation'. Below this is a 'Sources' section with a search bar and a table of data sources. The table has columns for 'Référence', 'Nom', 'Localisation', 'Protocole', 'Adresse IP', 'Adresse Modbus', 'Encodage Modbus', 'Type de réseau', 'ID réseau', 'Statut', and 'Actions'. Numbered callouts (1-15) point to various UI elements: 1. Search bar; 2. Filter dropdown; 3. Search button; 4. Filter button; 5. Select all button; 6. Select all button; 7. Select all button; 8. Edit button; 9. Refresh button; 10. Deactivate button; 11. Page size dropdown; 12. Deactivate all button; 13. Refresh all button; 14. Delete all button; 15. Page navigation buttons.

Référence	Nom	Localisation	Protocole	Adresse IP	Adresse Modbus	Encodage Modbus	Type de réseau	ID réseau	Statut	Actions
I-31	Auxiliaires (Smart Grid)	Bâtiment CIL	TCP	10.67.11.13	7	Inversion de mot	3P+N	926953		
I-35	ESS (Smart Grid)	Bâtiment CIL	TCP	10.67.11.13	8	Inversion de mot	3P+N	D4E8D7		
I-35	Grid (Smart Grid)	Bâtiment CIL	TCP	10.67.11.13	9	Inversion de mot	3P+N	FD2393		
I-35	PV (Smart Grid)	Bâtiment CIL	TCP	10.67.11.13	10	Inversion de mot	3P+N	1683E9		
I-35	Charge (Smart Grid)	Bâtiment CIL	TCP	10.67.11.13	11	Inversion de mot	3P+N	896F57		
M-70	M-70 IRVE	Borne IRVE	TCP	10.67.42.10	1	Inversion de mot	Réseau indéterminé	F1C95C		
S-135 MID	S-135MID_EV1_R1	Borne IRVE	TCP	10.67.42.10	2	Inversion de mot	3P+N	F25F21		
S-135 MID	S-135MID_EV1_R2	Borne IRVE	TCP	10.67.42.10	3	Inversion de mot	3P+N	F737DA		

Dans ces pages «Sources de données», l'administrateur peut gérer toutes les informations associées aux produits :

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

A 2 - 2.7. Gestion des départs

The screenshot displays the 'Départs' management interface. The top navigation bar includes 'Équipements', 'Sources', 'Départs', 'Données', 'Modèles', 'Définir les données', 'Usages', 'Hiérarchies', and 'Règles'. The main table lists various equipment types and their associated circuits. The table columns are: Equipement, Localisation, Départ, Fluide, Index, Usage, Type de Charge, Modèles, Statuts, and Actions. The table contains several rows of data, including 'Auxiliaires (Smart Grid)', 'ESS (Smart Grid)', 'Grid (Smart Grid)', 'PV (Smart Grid)', 'Charge (Smart Grid)', 'M-70 IRVE', and 'S-135MID_EV1_R1'. The interface also features a search bar, a status filter, and various action buttons for each row.

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

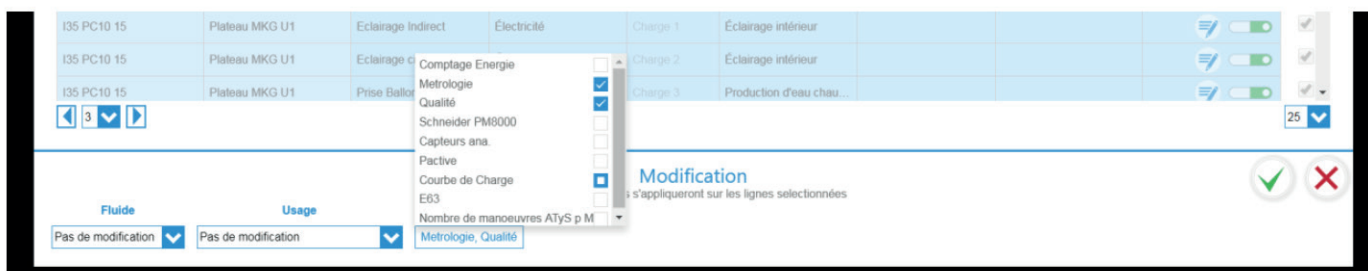
1. Rechercher en filtrant par nom, par zone, par circuit
2. Sélectionner les circuits par leur statut (Activé / Désactivé)
3. Valider la sélection et/ou la recherche
4. Afficher tous les circuits
5. Sélectionner un circuit
6. Sélectionner tous les circuits de la page
7. Sélectionner tous les circuits de toutes les pages
8. Sélection des produits Modbus ou Bluetooth
9. Modifier les champs du circuit sélectionné (nom, fluide, usage et modèles)
10. Modifier les champs des circuits sélectionnés (fluide, usage et modèles)
11. Désactiver le circuit
12. Désactiver tous les circuits sélectionnés
13. Rajouter un circuit (uniquement pour les produits Modbus générique)
14. Définir le nombre de lignes par page
15. Passer d'une page à l'autre

Afin de garantir l'historisation des données des circuits de données, l'administrateur doit impérativement affecter un ou plusieurs modèles de données à chaque circuit (modèle prédéfini ou modèle «custom») :

- par une affectation individuelle en sélectionnant un circuit «5»,

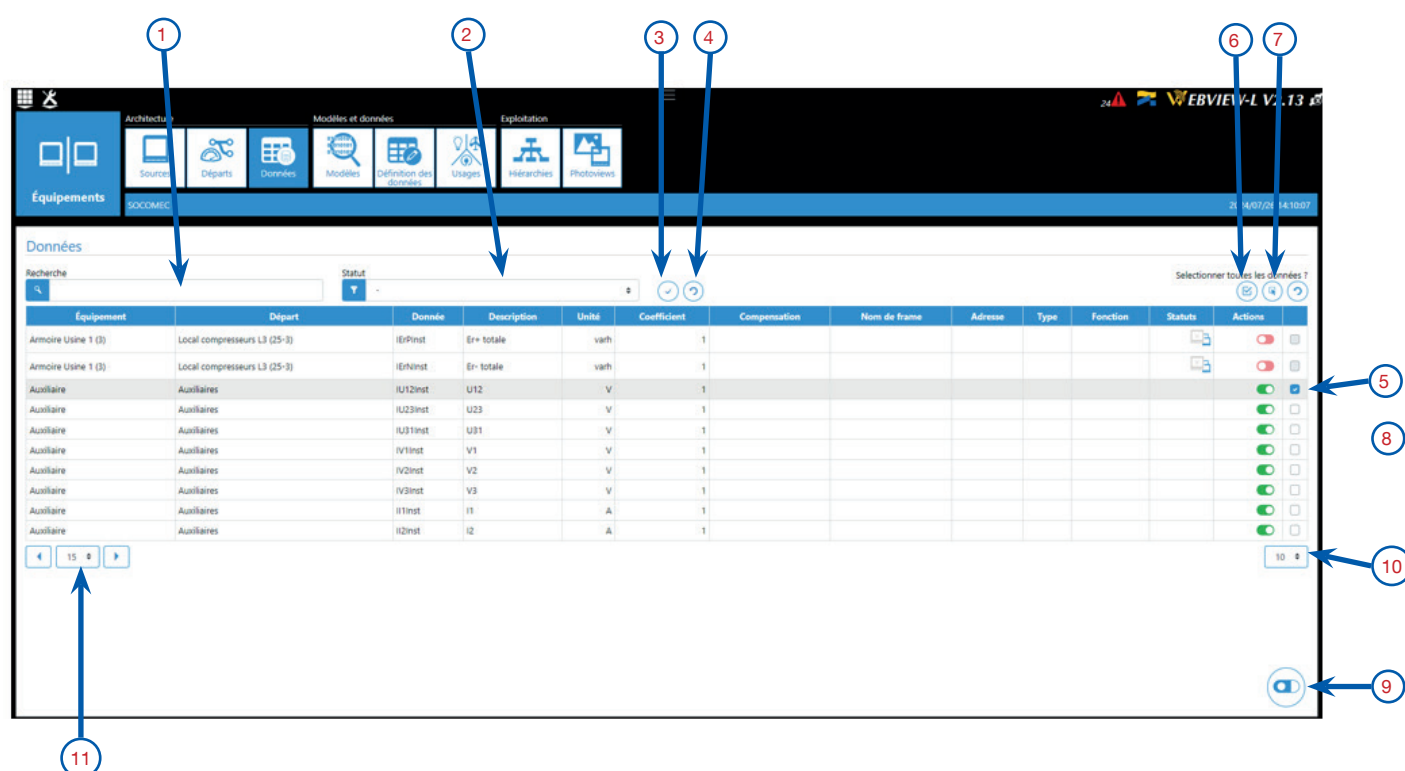
D70 MKG U1	Plateau MKG U1	172.23.16.219@1 Dir...	Indéfinie	-	Indéfinie	Comptage Energie	☐			
I35 Général	Plateau MKG U1	General U1 MKG	Électricité	Charge 1	Processus	Metrologie	☒			
I35 Général	Plateau MKG U1	I35 Général - Divers	Indéfinie	-	Indéfinie	Qualité	☐			
						Schneider PM8000	☐			
						Capteurs ana.	☐			
I35 PC10 15	Plateau MKG U1	Eclairage Indirect	Électricité	Charge 1	Éclairage intérieur	Pactive	☐			
I35 PC10 15	Plateau MKG U1	Eclairage circulation	Électricité	Charge 2	Éclairage intérieur	Courbe de Charge	☒			
						E63	☐			
I35 PC10 15	Plateau MKG U1	Prise Ballon ECS	Électricité	Charge 3	Production d'eau c	Nombre de manoeuvres ATyS p M	☐			
						Metrologie, Courbe ...	☐			

- ou en sélectionnant plusieurs circuits «6» ou «7» et affectation du (des) modèle(s) «9».



Voir ci-après «Gestion des modèles de données»

A 2 - 2.8. Gestion des données collectées

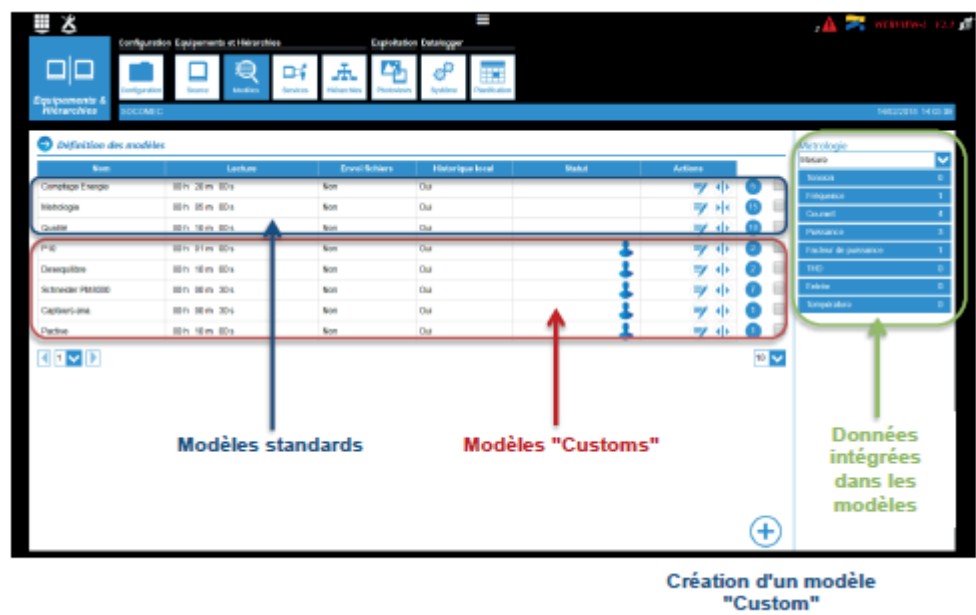


Dans la page listant toutes les données affectées aux circuits de mesure des sources de données, l'administrateur peut :

1. Rechercher en filtrant par équipement, par nom, par données, par nom de frame, par registre Modbus
2. Sélectionner les données par le statut (Activé / Désactivé)
3. Valider la sélection et/ou la recherche
4. Afficher toutes les données
5. Sélectionner une donnée
6. Sélectionner toutes les données de la page
7. Sélectionner toutes les données de toutes les pages
8. Désactiver une donnée
9. Désactiver toutes les données sélectionnées
10. Définir le nombre de lignes par page
11. Passer d'une page à l'autre

A 2 - 2.9. Création des modèles de données

De base WEBVIEW-L comprend 4 modèles prédéfinis (Comptage Energie, Métrologie, Qualité, Courbe de Charge), mais si les modèles prédéfinis ne conviennent pas, l'administrateur peut créer ses propres modèles «Customs».



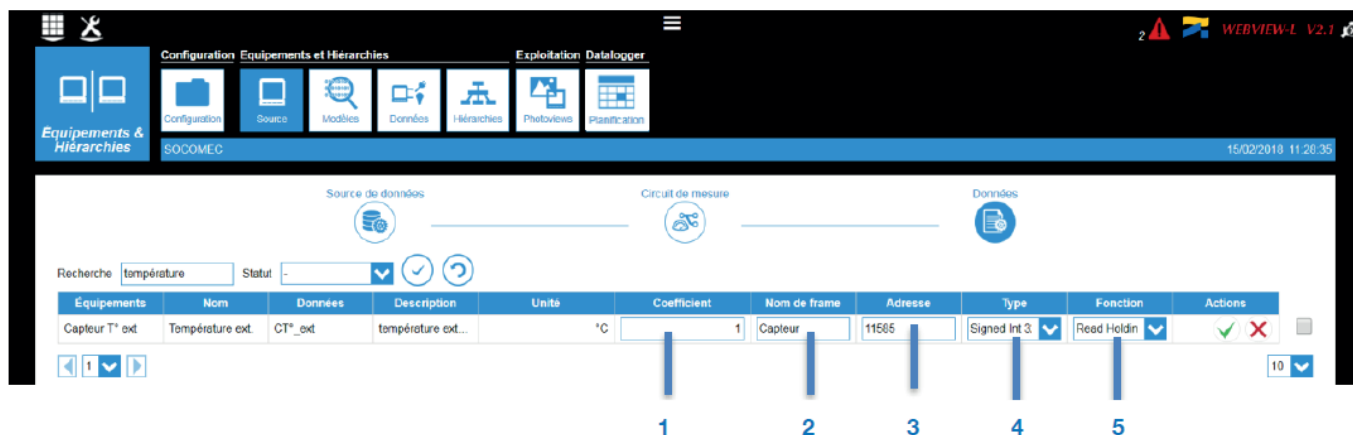
A 2 - 2.9.1. Création des données «Customs»

De base, WEBVIEW-L comprend les principales données disponibles dans les produits Socomec. Ces données sont organisées de la façon suivante:

Type de données	Groupe	Nb de données
Mesure	Tension	48
	Fréquence	4
	Courant	12
	Puissance	17
	Facteur de puissance	4
	THD	21
	Entrée	10
	Température	9
	Isolement	20
	RCM	2
	Energie	11
	Historique	6
Etats	Etats	10
Alarme	Alarme	8

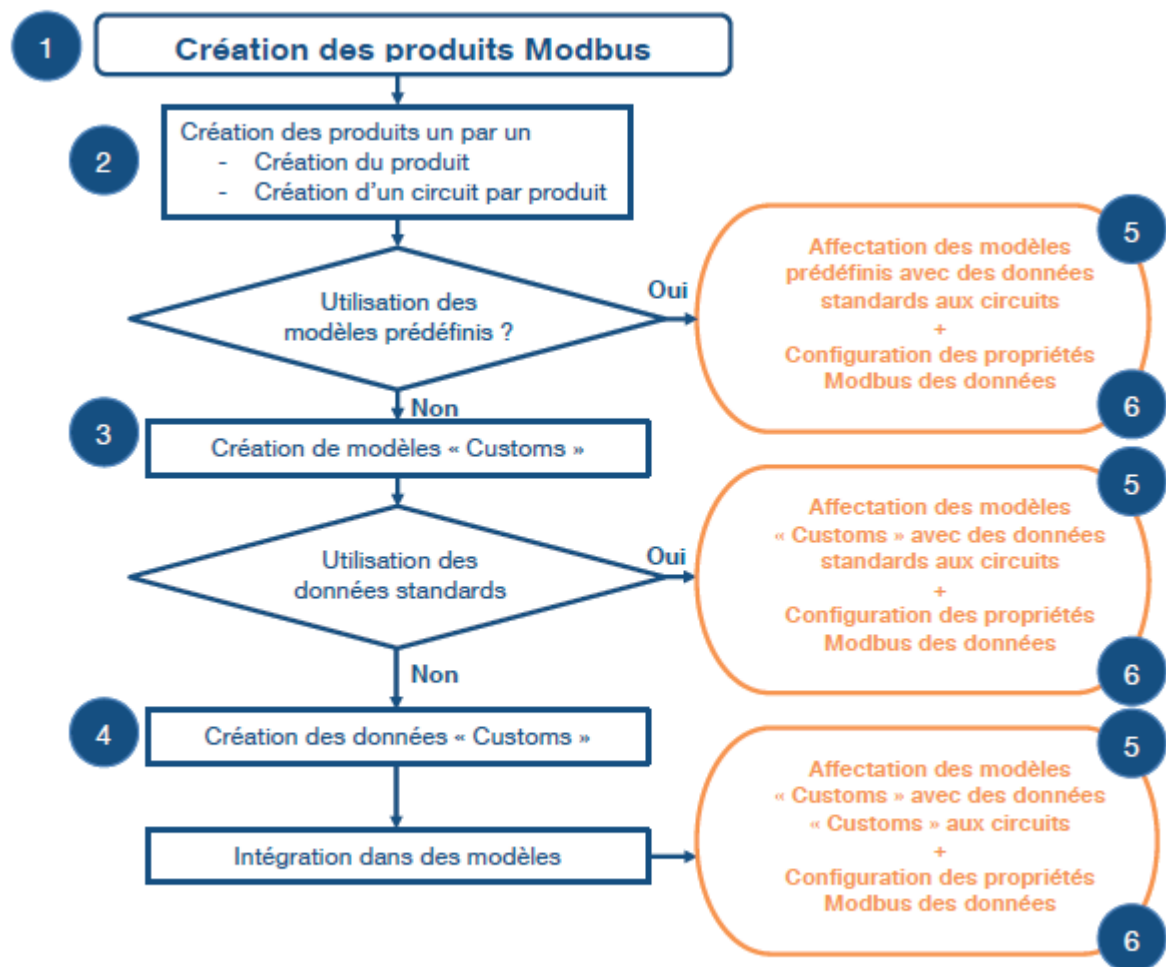
(Voir en Annexe 6, la liste de toutes les données standards gérées dans WEBVIEW-L)

Si les données standards ne conviennent pas, l'administrateur peut créer ses propres données «Customs». Par exemple la création d'une donnée de température.

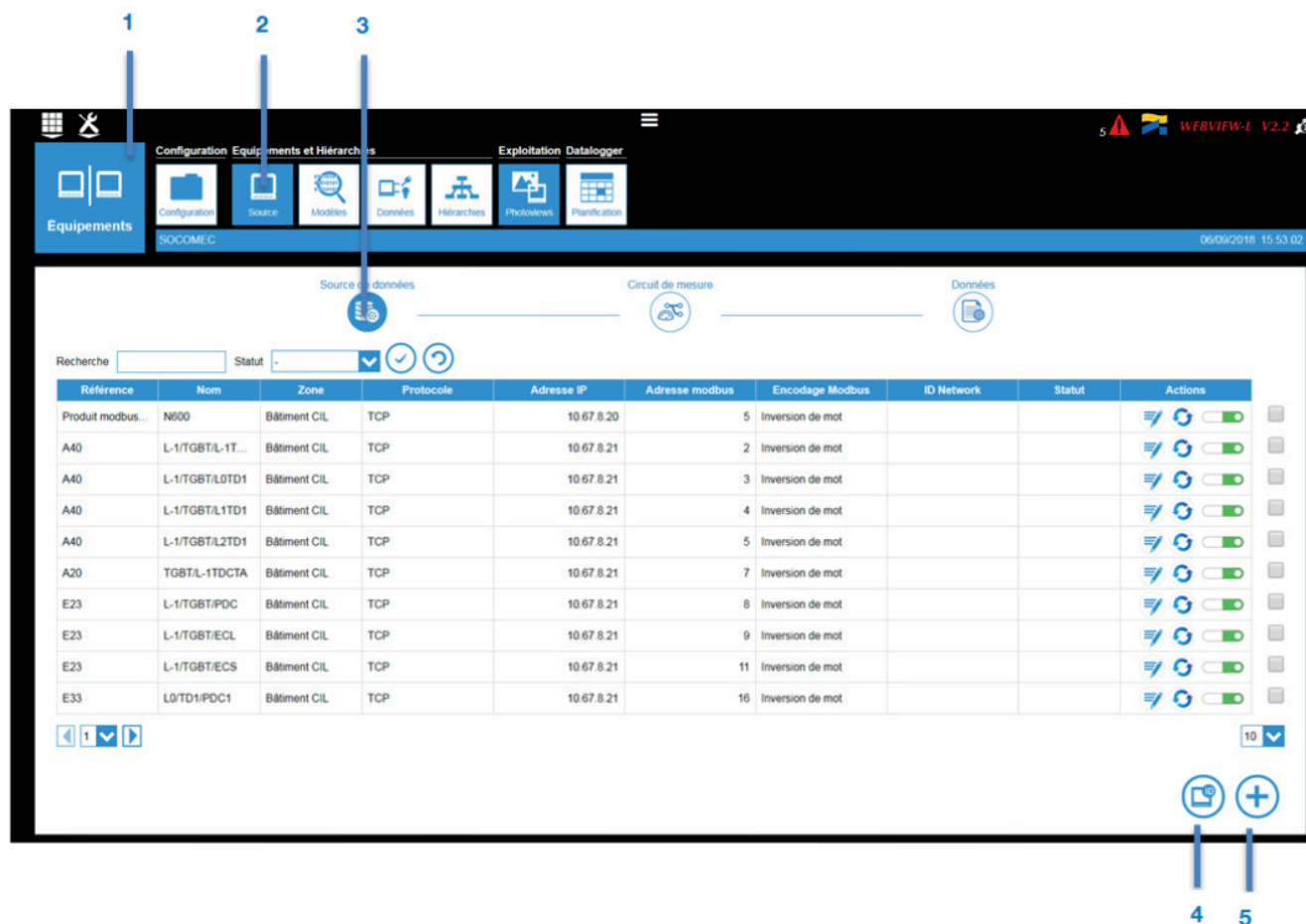


1. Préciser le coefficient de conversion des unités (exemple : convertir une donnée «Custom» exprimée en kW en W - saisir 1000 dans le champ «Coefficient»
2. Ce champ «Nom de Frame» permet de regrouper et collecter toutes les données «Customs» d'une même table Modbus via une unique requête. Un nom de votre choix doit être saisi pour toutes les données «Custom» de la table Modbus. (Cette action permet de limiter les requêtes Modbus et par conséquent de raccourcir considérablement les temps de réponse de WEBVIEW-L).
3. Indiquer l'adresse du registre Modbus de la donnée «Custom»
4. Indiquer le type de codage de la trame Modbus
5. Indiquer la fonction Modbus

A 2 - 3. Ajout d'un produit Modbus générique



A 2 - 3.1. Page de création des produit



Pour accéder à la page de création des produits Socomec

1. Sélectionner dans la page «Equipements & Hiérarchies» dans la partie «Configuration»
2. Sélectionner la page «Source»
3. Sélectionner le sous-menu «Source de données»
4. Cliquer sur l'icône pour la fonction «Auto découverte des produits Socomec»
5. Cliquer sur l'icône pour la création des produits un par un

A 2 - 3.2. Création des produits Modbus générique un par un

L'administrateur clique sur l'icône de création des produits un par un, sélectionne la référence «Produits Modbus générique» et renseigne les différents champs associés à ce produit (Nom, Zone, Protocole, Adresse IP, Adresse Modbus et Encodage Modbus).

Pour ce dernier champ, l'administrateur devra préciser le type d'Encodage Modbus du produit générique, et notamment préciser si les données doivent être lues en inversant les octets et/ou les mots.)

Après validation de la ligne, le produit est rajouté à la liste des sources de données et un circuit de mesure associé est créé.

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

- la gestion des produits - Page «Sources» - Onglet «Source de données»
- la gestion des circuits de mesures / charges - Page «Sources» - Onglet «Circuit de mesure»

Les informations de l'onglet «Données» seront renseignées dans un second temps après la création des données «Customs».

A 2 - 3.3. Gestion des produits - Page «Source» - Onglet «Source des données»

The screenshot displays the 'Source des données' page in the WEBVIEW-L V2.2 interface. The page features a table of products with the following columns: Référence, Nom, Zone, Protocole, Adresse IP, Adresse modbus, Encodage Modbus, ID Network, Statut, and Actions. The table lists various products, including 'Produit modbus...', 'A40', 'A20', 'E23', and 'E33'. The 'Statut' column shows 'Actif' or 'Désactivé'. The 'Actions' column contains icons for editing, refreshing, deactivating, and deleting. Numbered callouts (1-15) point to specific UI elements: 1. Search bar, 2. Statut filter, 3. Selection buttons, 4. Selection all products button, 5. Product selection checkbox, 6. Selection all products button, 7. Selection all products button, 8. Edit button, 9. Refresh button, 10. Deactivate button, 11. Lines per page dropdown, 12. Deactivate all button, 13. Refresh all button, 14. Delete all button, 15. Page navigation buttons.

Dans ces pages «Sources de données», l'administrateur peut gérer toutes les informations associées aux produits :

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

A 2 - 3.4. Gestion des circuits de mesure

1. Rechercher en filtrant par nom, par zone, par circuit

2. Sélectionner les circuits par le statut (Activé / Désactivé)

3. Valider la sélection et/ou la recherche

4. Afficher tous les circuits

5. Sélectionner un circuit

6. Sélectionner tous les circuits de la page

7. Sélectionner tous les circuits de toutes les pages

8. Modifier les champs du circuit sélectionné (nom, fluide, usage et modèles)

9. Modifier les champs des circuits sélectionnés (fluide, usage et modèles)

10. Désactiver le circuit

11. Désactiver tous les circuits sélectionnés

12. Rajouter un circuit (uniquement pour les produits Modbus générique)

13. Définir le nombre de lignes par page

14. Passer d'une page à l'autre

15. Création des modèles de données

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. Sélectionner les circuits par le statut (Activé / Désactivé)
3. Valider la sélection et/ou la recherche
4. Afficher tous les circuits
5. Sélectionner un circuit
6. Sélectionner tous les circuits de la page
7. Sélectionner tous les circuits de toutes les pages
8. Modifier les champs du circuit sélectionné (nom, fluide, usage et modèles)
9. Modifier les champs des circuits sélectionnés (fluide, usage et modèles)
10. Désactiver le circuit
11. Désactiver tous les circuits sélectionnés
12. Rajouter un circuit (uniquement pour les produits Modbus générique)
13. Définir le nombre de lignes par page
14. Passer d'une page à l'autre
15. Création des modèles de données

A 2 - 3.5. Création des modèles de données

De base WEBVIEW-L comprend 4 modèles prédéfinis (Comptage Energie, Métrologie, Qualité, Courbe de Charge), mais si les modèles prédéfinis ne conviennent pas, l'administrateur peut créer ses propres modèles «Customs».

Nom	Lecture	Envoi fichiers	Historique local	Statut	Actions
Comptage Energie	00 h 20 m 00 s	Non	Oui		[Icones]
Métrologie	00 h 05 m 00 s	Non	Oui		[Icones]
Qualité	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		[Icones]
P10	00 h 01 m 00 s	Non	Oui		[Icones]
Desequilibre	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		[Icones]
Schneider PM6000	00 h 00 m 30 s	Non	Oui		[Icones]
Capteurs ana.	00 h 00 m 30 s	Non	Oui		[Icones]
Pactive	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		[Icones]

Modèles standards

Modèles "Customs"

Données intégrées dans les modèles

• Ajout d'un modèle

Ajouter de modèles
Ajouter un modèle à la liste

Nom: Mon modèle Custom

Lecture: 0 h 10 m 0 s

Envoi fichiers: Oui

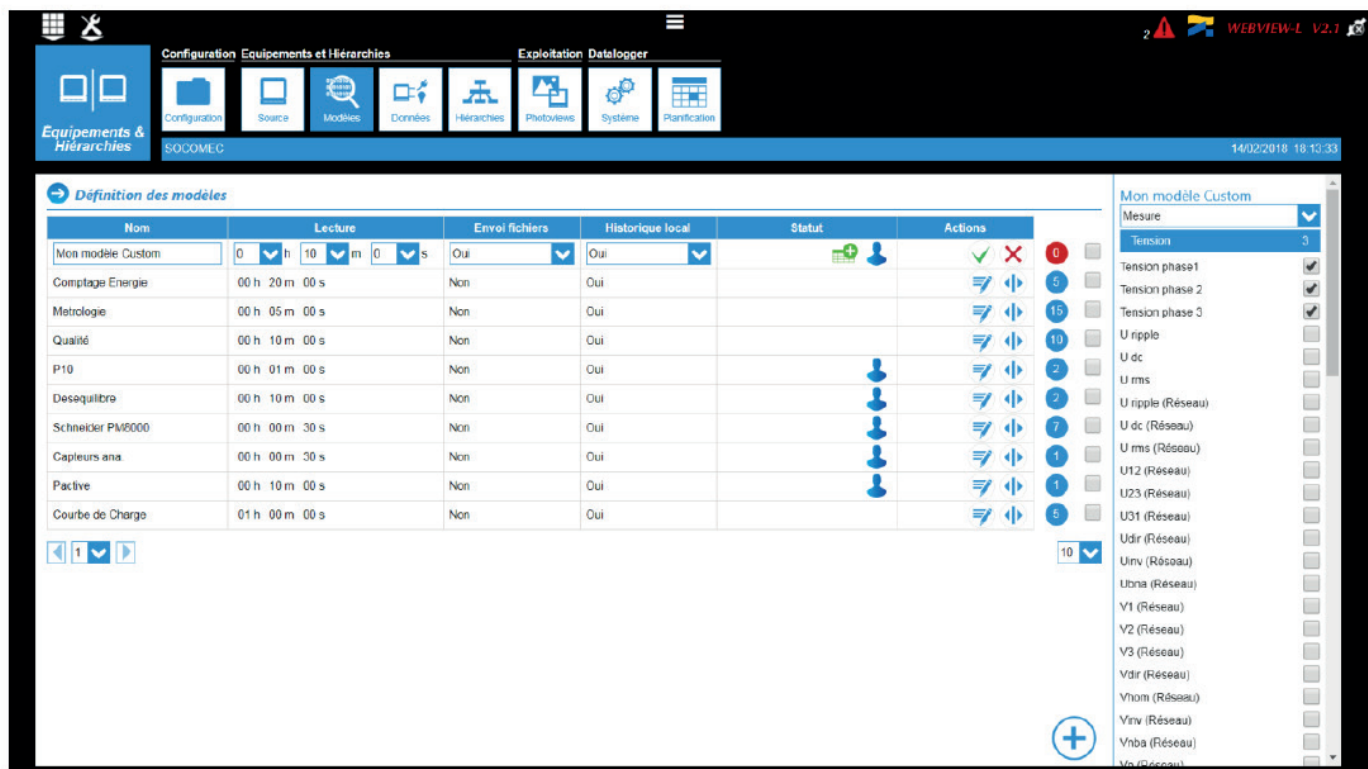
Historique local: Oui

1 2 3 4

1. Indiquer le nom du modèle "Custom"
2. Définir la période d'historisation des données (en heures, minutes et secondes)
3. Fonction Datalogger : Envoi des données vers un serveur tiers
4. Historisation des données pour les fonctions "Historiques" et "Consommations"

Dès que le modèle «Custom» a été créé, l'administrateur peut sélectionner les données à affecter à ce nouveau modèle en cliquant sur le bouton «Modifier» sur la ligne du modèle concerné.





A 2 - 3.6. Création des données «Customs»

De base, WEBVIEW-L comprend les principales données disponibles dans les produits Socomec. Ces données sont organisées de la façon suivante:

Type de données	Groupe	Nb de données
Mesure	Tension	48
	Fréquence	4
	Courant	12
	Puissance	17
	Facteur de puissance	4
	THD	21
	Entrée	10
	Température	9
	Isolement	20
	RCM	2
Comptage Energie	Energie	11
	Historique	6
Etats	Etats	10
Alarme	Alarme	8

(Voir en Annexe 2, la liste de toutes les données standards gérées dans WEBVIEW-L)

Si les données standards ne conviennent pas, l'administrateur peut créer ses propres données «Customs». Par exemple la création d'une donnée de température.»

Nom	Description	Type	Groupe	Unité	Statut	Actions
CVoltageA_N	Tension phase 1	Mesure	Tension	V		
CVoltageB_N	Tension phase 2	Mesure	Tension	V		
CVoltageC_N	Tension phase 3	Mesure	Tension	V		
ILoadDCVacInst	U ripple	Mesure	Tension	V		
ILoadDCVdcInst	U dc	Mesure	Tension	V		
ILoadDCVrmsInst	U rms	Mesure	Tension	V		
INetworkDCVacInst	U ripple (Réseau)	Mesure	Tension	V		
INetworkDCVdcInst	U dc (Réseau)	Mesure	Tension	V		
INetworkDCVrmsInst	U rms (Réseau)	Mesure	Tension	V		
INetworkU12Inst	U12 (Réseau)	Mesure	Tension	V		
INetworkU23Inst	U23 (Réseau)	Mesure	Tension	V		
INetworkU31Inst	U31 (Réseau)	Mesure	Tension	V		
INetworkUdirInst	Udir (Réseau)	Mesure	Tension	V		
INetworkI1Inst	I1 (Réseau)	Mesure	Tension	V		

Données standards **Données "Customs"**

2 3

1. Modifier les champs (Description, Groupe, Unité) de la donnée «Custom» sélectionnée
2. Suppression de la (des) donnée(s) «Customs» sélectionnée(s)
3. Création d'une nouvelle donnée «Custom»

Ecran de rajout de données «Customs»

Ajout de données
Ajouter une donnée à la liste

Type: Mesure Groupe: Température Nom: C Temperature_atelier Description: Sonde PT100 Unité: °C

1 2 3 4 5

2 3

1. Sélectionner le type de données
2. Sélectionner le groupe selon le type de données sélectionnées (si aucun groupe ne correspond à la donnée créée, sélectionner «Personnalisé»)
3. Indiquer un nom pour la donnée
4. Indiquer la description de la donnée
5. Sélectionner l'unité de la donnée

Une fois que l'administrateur aura décidé :

- d'utiliser les modèles de données prédéfinis ou de créer ses propres modèles de données,
- et d'utiliser les données disponibles ou de créer ses propres données.

Il devra affecter les modèles de données aux circuits de mesure dans l'onglet "Circuit de mesure" de la page "Source".

Cette affectation peut se faire :

- circuit par circuit,

D70 MKG U1	Platbau MKG U1	172.23.16.216@1 Dir...	Indéfinie	-	Indéfinie	Comptage Energie			
I35 Général	Platbau MKG U1	General U1 MKG	Électricité	Charge 1	Processus	Metrologie	☒		
I35 Général	Platbau MKG U1	I35 Général - Divers	Indéfinie	-	Indéfinie	Qualité	☒		
I35 PC10 15	Platbau MKG U1	Eclairage Indirect	Électricité	Charge 1	Eclairage intérieur	Schneider PM8000	☒		
I35 PC10 15	Platbau MKG U1	Eclairage circulation	Électricité	Charge 2	Eclairage intérieur	Capteurs ana.	☒		
I35 PC10 15	Platbau MKG U1	Prise Balon ECS	Électricité	Charge 3	Production d'eau c...	Passive	☒		
						Courbe de Charge	☒		
						E63	☒		
						Nombre de manoeuvres ATyS p M	☒		
						Metrologie, Courbe		☒	

- ou en sélectionnant plusieurs circuits et affectation du (des) modèle (s).

Il devra aussi configurer les propriétés Modbus dans l'onglet "Données" de la page "Source" (voir ci-après):

1. Préciser le coefficient de conversion des unités (exemple : convenir une donnée «Custom» exprimée en kW en W - saisir 1000 dans le champ «Coefficient»
2. Ce champ «Nom de Frame» permet de regrouper et collecter toutes les données «Customs» d'une même table Modbus via une unique requête. Un nom de votre choix doit être saisi pour toutes les données «Custom» de la table Modbus. (Cette action permet de limiter les requêtes Modbus et par conséquent de raccourcir considérablement les temps de réponse de WEBVIEW-L).
3. Indiquer l'adresse du registre Modbus de la donnée «Custom»
4. Indiquer le type de codage de la trame Modbus
5. Indiquer la fonction Modbus



WEBVIEW-L communique selon le protocole Jbus. Si le produit générique ajouté communique selon des tables Modbus, il est donc important de décrémenter de 1 les registres Modbus de ce produit avant de les renseigner dans WEBVIEW.

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

www.socomec.com

Document non contractuel. © 2026, Socomec SAS. Tous droits réservés.



547986E



 **socomec**
Innovative Power Solutions