

# WEBVIEW-L

Serveur d'énergie embarqué dans le DATALOG H80/81



## Sommaire

1.	Documentation .....	4
2.	Opérations préalables .....	4
3.	Présentation .....	4
3.1.	Présentation générale de WEBVIEW .....	4
3.2.	Versions .....	5
3.3.	Présentation générale du hardware DATALOG H80/H81 .....	6
3.3.1.	Description détaillée du H80 : .....	6
3.3.2.	Description détaillée du H81 : .....	7
3.4.	Gestion technique du DATALOG H80/H81 .....	7
3.5.	Architecture de communication .....	7
3.6.	Fichier des données .....	8
4.	Profils utilisateur .....	9
5.	DÉMARRAGE .....	9
5.1.	Accès à l'application .....	9
6.	ÉLÉMENTS D'ERGONOMIE .....	10
6.1.	Périmètre .....	10
6.2.	Rubrique Organisation .....	10
6.3.	Période temporelle .....	11
6.4.	Favoris.....	11
6.5.	Divers éléments d'optimisation de visualisation des pages.....	11
7.	UTILISATION des fonctions.....	12
7.1.	Page d'accueil .....	12
7.2.	Monitorer .....	13
7.2.1.	Monitoring des produits de mesure SOCOMEC .....	13
7.2.2.	Monitoring des produits ISOM Digiware.....	17
7.2.3.	Monitoring de l'inverseur de source ATyS-p-M.....	19
7.2.4.	Monitoring d'équipements connectés en Modbus générique .....	19
7.3.	Alarmes et Evénements .....	20
7.4.	Photoview.....	21
7.5.	Consommations.....	23
7.6.	Historiques.....	26
8.	CONFIGURATION.....	29
8.1.	Diagnostic.....	29
8.2.	Communication.....	30
8.3.	Equipements & Hiérarchies .....	31
8.4.	Organisation des données pour la configuration de WEBVIEW-L.....	32
8.4.1.	Modèle de données .....	32
8.4.2.	Données collectés.....	33

8.4.3.	Sources de données .....	33
8.4.4.	Circuit de mesure .....	33
8.4.5.	Schéma d'organisation des sources de données et des circuits de mesures.....	33
8.4.6.	Auto découverte des produits SOCOMEC .....	33
8.4.7.	Produits Modbus générique .....	33
8.5.	Création des produits SOCOMEC .....	34
8.5.1.	Page de création des produits SOCOMEC .....	35
8.5.2.	Création des produits SOCOMEC par la fonction "Auto découverte" .....	35
8.5.3.	Création des produits SOCOMEC un par un .....	36
8.5.4.	Gestion des produits - Page "Source" - Onglet "Source de données" .....	37
8.5.5.	Gestion des circuits de mesure .....	38
8.5.6.	Gestion des données collectées .....	39
8.5.7.	Création des modèles de données.....	41
8.5.8.	Création des données "Customs" .....	43
8.6.	Création des produits Modbus générique.....	45
8.6.1.	Page de création des produits.....	46
8.6.2.	Création des produits Modbus générique un par un.....	46
8.6.3.	Gestion des produits - Page "Source" - Onglet "Source des données" .....	47
8.6.4.	Gestion des circuits de mesure .....	48
8.6.5.	Création des modèles de données .....	49
8.6.6.	Création des données "Customs" .....	51
8.7.	Hiérarchies.....	54
8.7.1.	Règles de construction .....	54
8.8.	Photoview.....	57
8.8.1.	Règles de construction d'une page Photoview .....	57
8.9.	Datalogger .....	61
9.	Annexe .....	62
9.1.	Annexe 1 : Changement de la configuration de l'adresse IP et du nom du DATALOG H80/H81 .....	62
9.1.1.	Adresse IP .....	62
9.1.1.1	Adresse IP par défaut.....	62
9.1.2.	Nom du serveur .....	64
9.1.2.1	Changer le nom du serveur par défaut .....	65
9.1.2.2	Actualiser la configuration du serveur RabbitMQ.....	65
9.2.	Annexe 2 : Procédure de sauvegarde de WEBVIEW-L .....	67
9.2.1.	Outil de sauvegarde et de restauration.....	67
9.2.2.	Planifier une tâche de sauvegarde (pour restauration en cas de problème) .....	71
9.3.	Annexe 3 : Configuration de la communication 3G pour le DATALOG H81 .....	73
9.4.	Annexe 4 : Exemple du fichier de données publiées vers le serveur distant.....	75
9.5.	Annexe 5 : Liste de toutes les données standards gérées dans WEBVIEW-L.....	76
9.6.	Annexe 6 : Recommandations de sécurité .....	80

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

**Adresse IP par défaut des H80 / H81 : 192.168.0.3**

## 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)
- Internet Explorer v9 et supérieurs
- Firefox v24 et supérieurs

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

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

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

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

## 3.Présentation

### 3.1. Présentation générale de WEBVIEW

WEBVIEW est un logiciel de surveillance en temps réel des installations, de suivi des consommations énergétiques et de contrôle de l'isolement des réseaux en schéma IT, intégré à la centrale de mesure DIRIS A-40, aux passerelles de communication DIRIS D70, DIRIS G et au datalogger DATALOG H80/81.

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



permet de collecter les  
547986B - 4

données provenant des équipements de la gamme DIRIS Digiware, des centrales de mesure DIRIS A et B, des compteurs d'énergie COUNTIS, du système de contrôle de l'isolement ISOM Digiware et de l'inverseur de sources ATyS p M, mais aussi plus généralement de tout équipement communiquant avec le protocole Modbus. WEBVIEW est accessible à partir d'un simple navigateur Web sur PC ou tablette.

### 3.2. Versions

Il existe différentes versions du logiciel WEBVIEW :

Versions WEBVIEW	Hébergement	Fonctions
WEBVIEW-S	DIRIS A-40 Ethernet	Monitorer Alarmes et événements Consommations Historiques
WEBVIEW-M	DIRIS G	Monitorer Alarmes et événements Consommations (DIRIS G-50/60) Historiques (DIRIS G-50/60)
	DIRIS Digiware D-70, ISOM Digiware D-75	Monitorer Alarmes et événements Photoview Consommations Historiques
WEBVIEW-L	DATALOG H80/H81	Monitorer Alarmes et événements Photoview Consommations Historiques

WEBVIEW-L est disponible en deux versions :

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

**Cette notice d'utilisation présente les fonctions et les services de configuration de la version WEBVIEW-L hébergée dans le DATALOG H80/H81.**

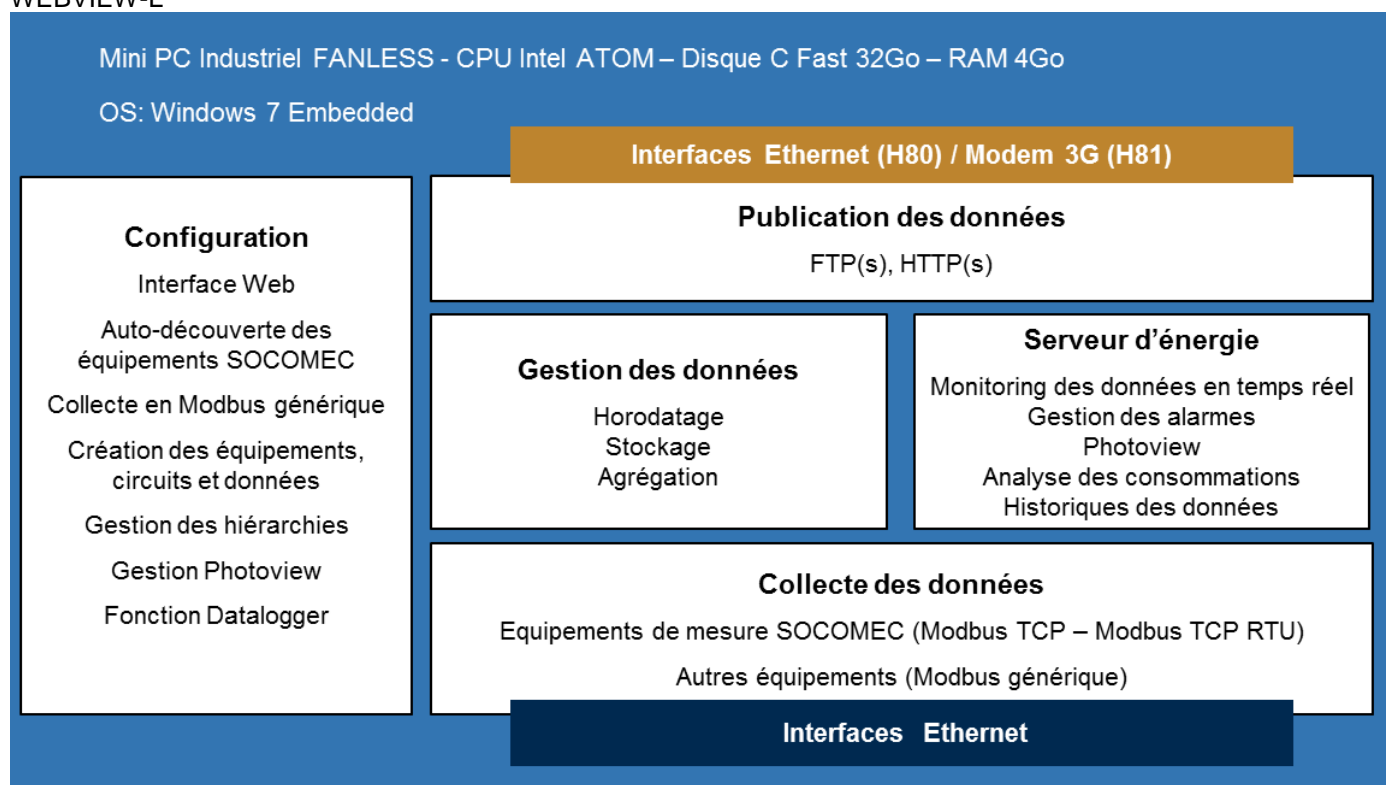
### 3.3. Présentation générale du hardware DATALOG H80/H81

WEBVIEW-L est hébergé dans le DATALOG H80/H81, un datalogger proposé par SOCOMEC.

Le DATALOG H80/H81, installé au cœur de l'écosystème énergétique, permet de :

- Collecter automatiquement les données énergétiques des compteurs et des centrales de mesures multifluides
- 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/H81 hébergeant le serveur d'énergie WEBVIEW-L



Le DATALOG H80/H81 est disponible en 2 versions :

- **DATALOG H80** : 2 ports LAN Ethernet
- **DATALOG H81** : 2 ports LAN Ethernet + 1 port sans-fils 3G (pour la publication des données)

#### 3.3.1. Description détaillée du H80 :

Mini PC industriel FANLESS, CPU Intel ATOM Double Cœur N2807 cadencé 1.58GHz, Slot CFAST, 1xRS232, 1xUSB3.0, 2xUSB2.0, sortie HDMI, 2xGbeLAN, Vin +12Vdc (fiche verrouillable). Livré avec adaptateur AC/DC Europe.

Incluant:

- RAM 4GB DDR3L
- Carte FLASH CFAST 32GB type MLC Top -40° à 85°C
- LICENCE et OS MICROSOFT WES7 installé
- Support RAIL-DIN 9741640401

Le DATALOG H80 est garanti 1 an.

### 3.3.2. Description détaillée du H81 :

Mini PC industriel FANLESS, CPU Intel ATOM Double Cœur N2807 cadencé 1.58GHz, Slot CFAST, 1xRS232, 1xUSB3.0, 2xUSB2.0, sortie HDMI, 2xGbE LAN, Vin +12Vdc (fiche verrouillable). Livré avec adaptateur AC/DC Europe.

Incluant:

- RAM 4GB DDR3L
- Carte FLASH CFAST 32GB type MLC Top -40° à 85°C
- LICENCE et OS MICROSOFT WES7 installé
- Support RAIL-DIN 9741640401
- Modem 3G avec antenne

Le DATALOG H81 est garanti 1 an.

### 3.4. Gestion technique du DATALOG H80/H81

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/H81.

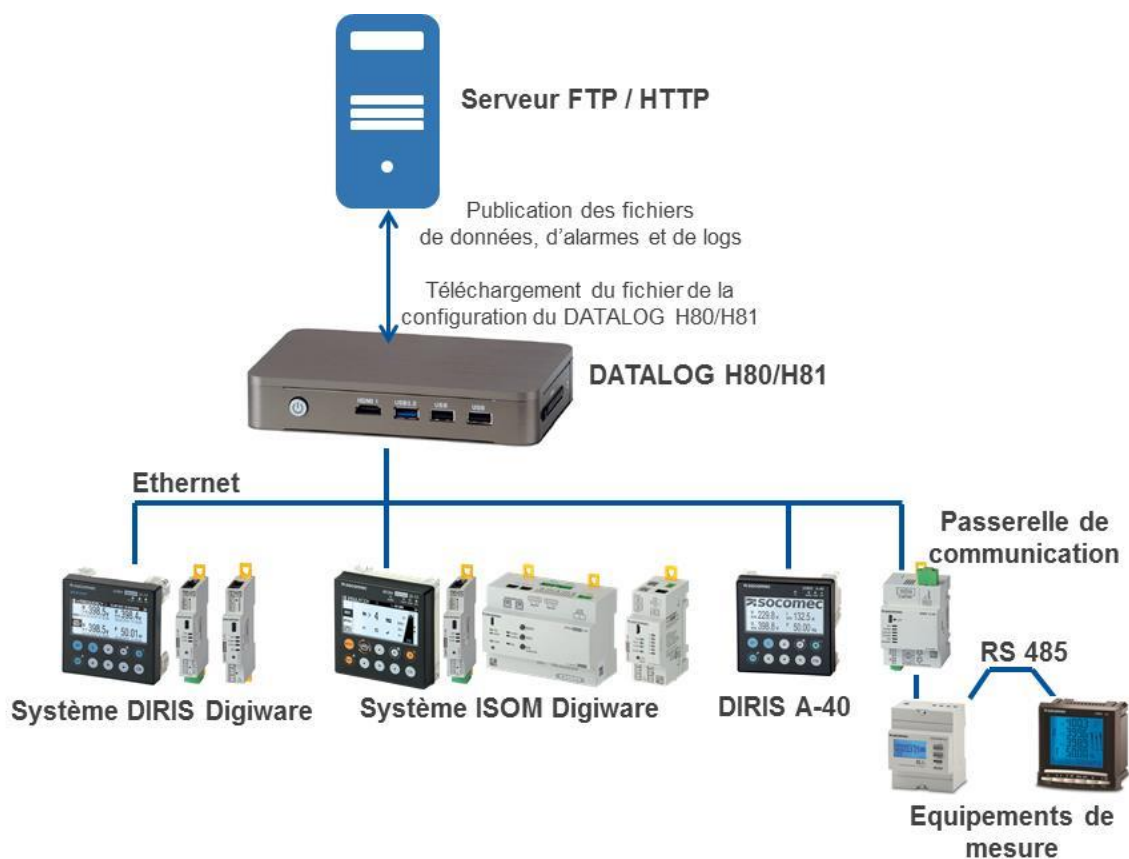
Plusieurs tutoriels pour aider l'administrateur sont disponibles en annexe de ce document :

- Changement de la configuration de l'adresse IP et du nom du DATALOG H80/H81 => **Voir Annexe 1**
- Procédure de sauvegarde et restauration de la configuration et des données de WEBVIEW-L => **Voir Annexe 2**
- Synchronisation temporelle entre WEBVIEW-L et les équipements de mesure => **Voir Annexe 3**
- Configuration de la communication 3G pour le DATALOG H81 => **Voir Annexe 4**

### 3.5. Architecture de communication

Le DATALOG H80/H81 est interconnecté avec un Serveur FTP(s) ou HTTP(s) pour la publication des données stockées et la sauvegarde des fichiers d'alarmes et de logs, mais aussi la sauvegarde de la configuration

Le schéma ci-dessous présente l'architecture de communication type :



### 3.6. Fichier des données

Un exemple du fichier de données publiées vers le serveur distant est disponible en **annexe 5** de ce document.

## 4.Profils utilisateur

Il existe trois types de profils :

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

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

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

	Monitorer	Analys e	Reset énergies partielles	Déclarer/Equ ipements & Hiérarchies	Diagnostic	Modification mots de passe	Mot de passe par défaut
<b>Utilisateur</b>	•	•			•		pas de mot de passe
<b>Utilisateur avancé</b>	•	•	•		•	Uniquement celui d'Utilisateur avancé	UserAdvanced
<b>Administrateur</b>	•	•	•	•	•	Uniquement celui de l'Administrateur	Admin

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

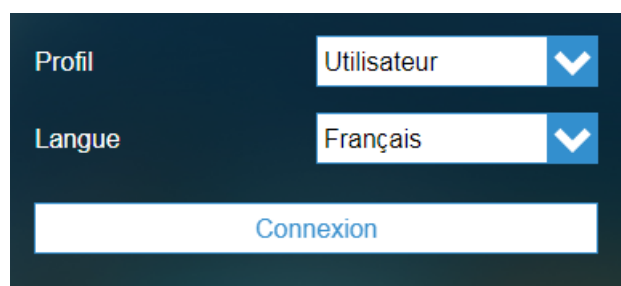
## 5.DÉMARRAGE

Comme toute application Web, le logiciel WEBVIEW-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.

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



Après authentification, l'utilisateur est dirigé vers la page des fonctions de WEBVIEW-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. Périmètre

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



Ouverture du périmètre

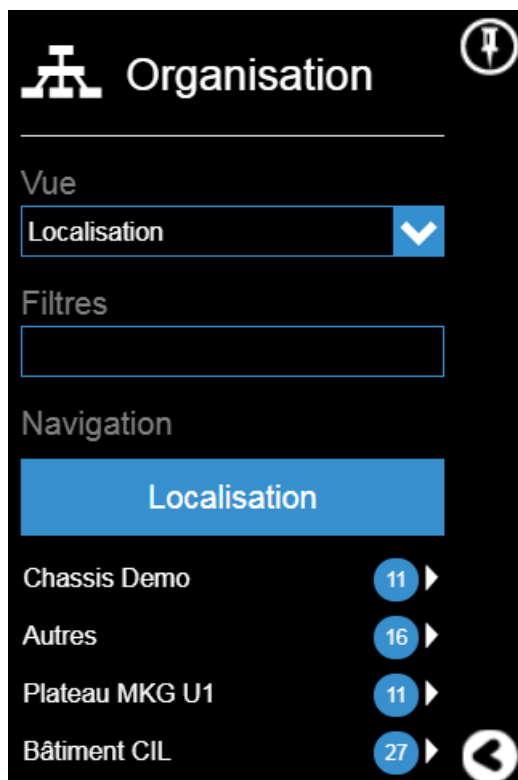


Fermeture du périmètre



Possibilité de « punaiser » le périmètre

### 6.2. Rubrique Organisation



La rubrique Organisation du périmètre comprend plusieurs parties :

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

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

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

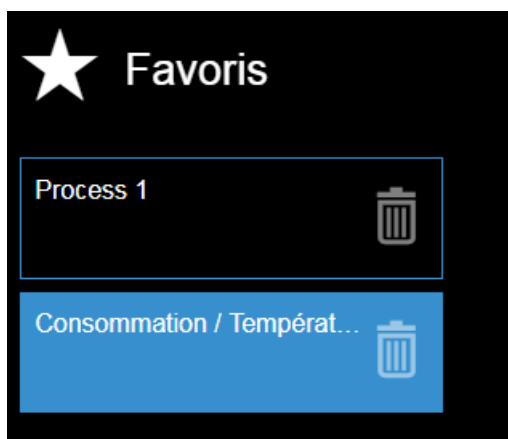
Navigation : Affiche le résultat des choix du sélecteur Vue et des filtres, et permet de naviguer dans l'arborescence du réseau. A côté du nom du niveau d'arborescence est indiqué le nombre de charges ou de circuits associés (exemple : Bâtiment CIL - 27 charges)

### 6.3. Période temporelle



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

### 6.4. Favoris



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

### 6.5. Divers éléments d'optimisation de visualisation des pages



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

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

# 7.UTILISATION des fonctions

## 7.1. Page 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/H81

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

8. Raccourci vers les données d'alarmes
9. Déconnexion

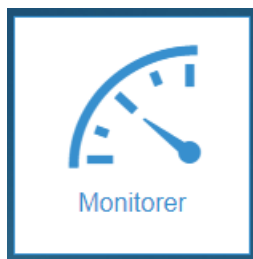
Important : Les données restituées dans WEBVIEW-L sont conditionnées par les caractéristiques techniques des équipements et des données collectées. Les écrans sont dynamiques et s'adaptent automatiquement en fonction des équipements et de leur configuration.

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

Exemple 2 : La vue appelée Qualité est masquée 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 vue Monitorer de l'ATyS-p-M sont personnalisées selon les spécificités de l'équipement

## 7.2. Monitorer



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

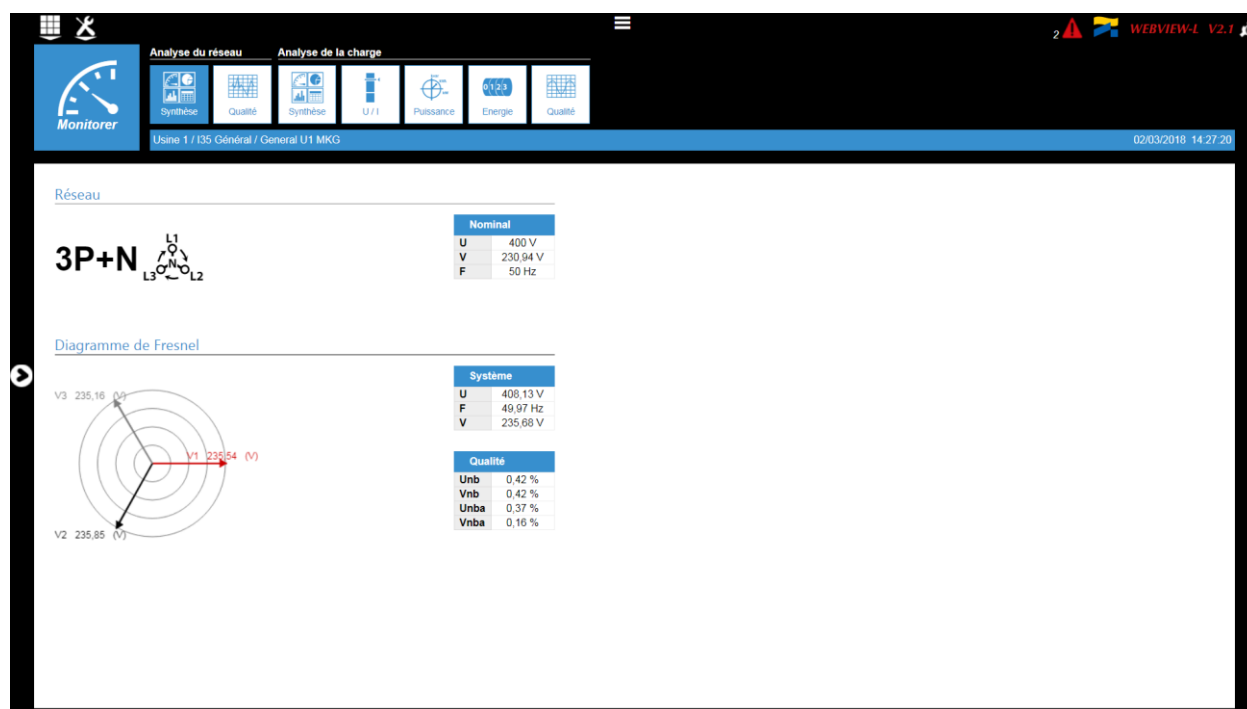
Il s'agit des valeurs temps réels, collectées directement depuis les produits.

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

### 7.2.1. Monitoring des produits de mesure SOCOMEC

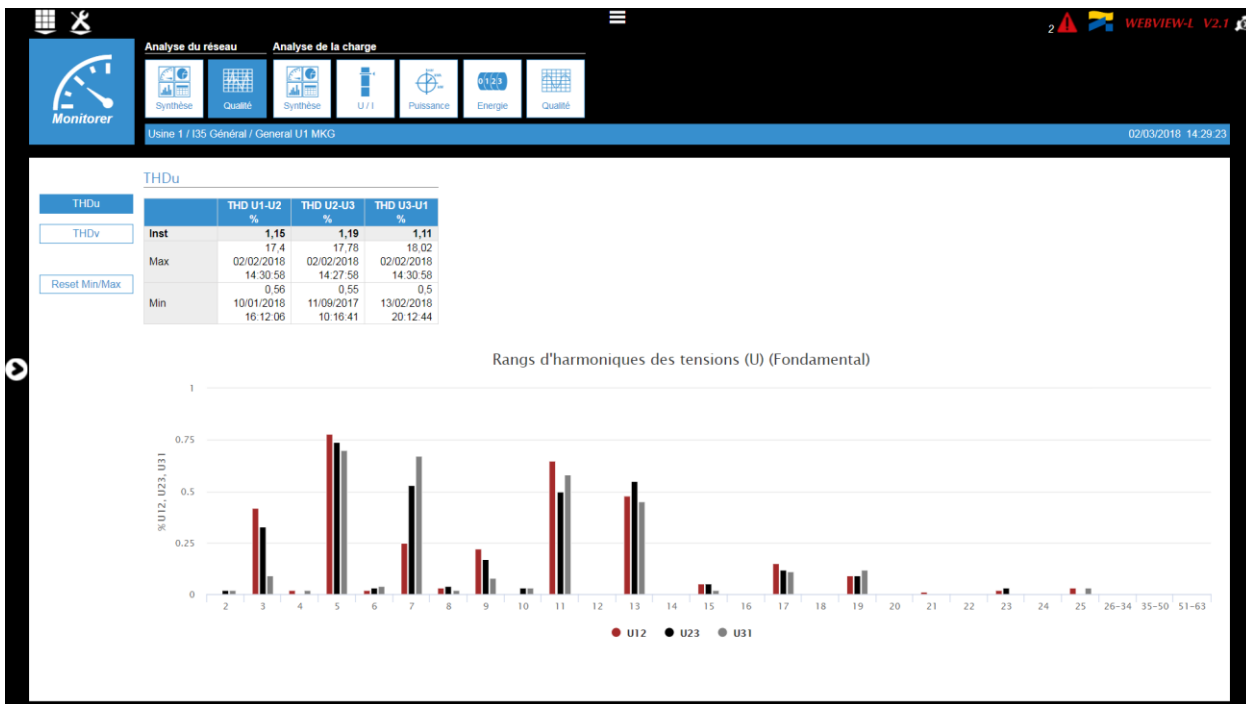
- Page Analyse Réseau - Synthèse

Cette page présente la typologie (3P+N) et diagramme de Fresnel du réseau



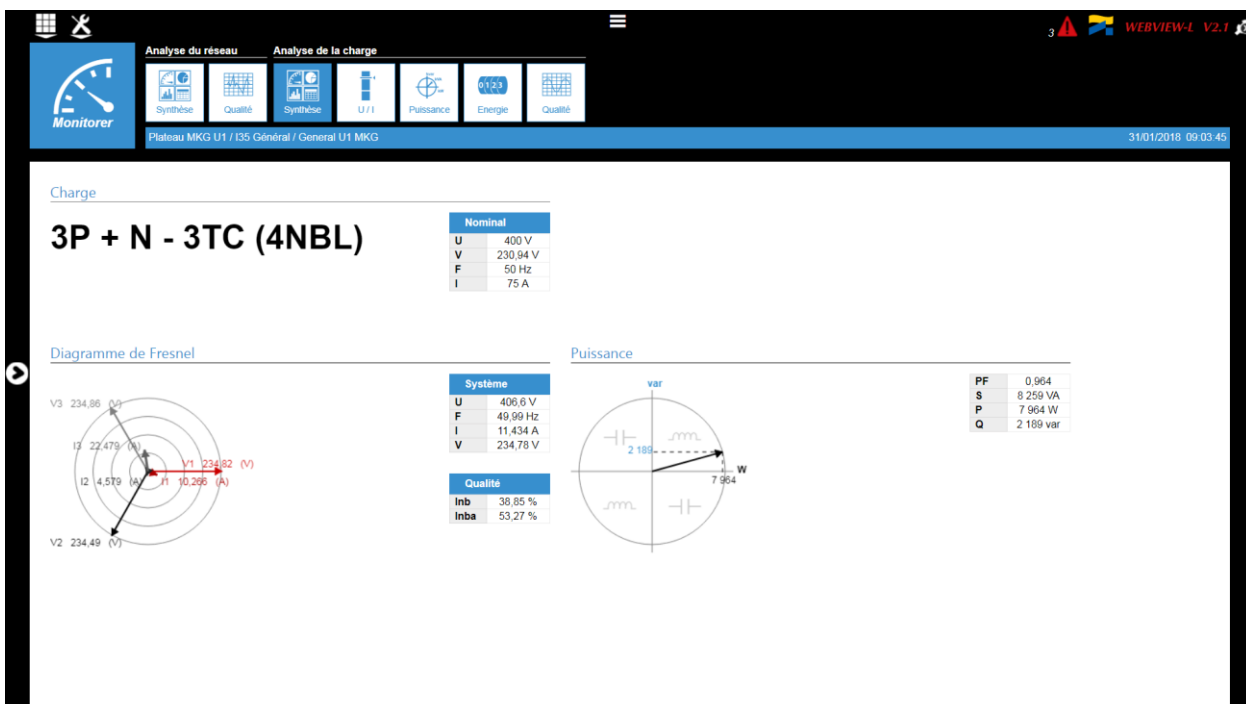
- Page Analyse Réseau - Monitoring de la qualité

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



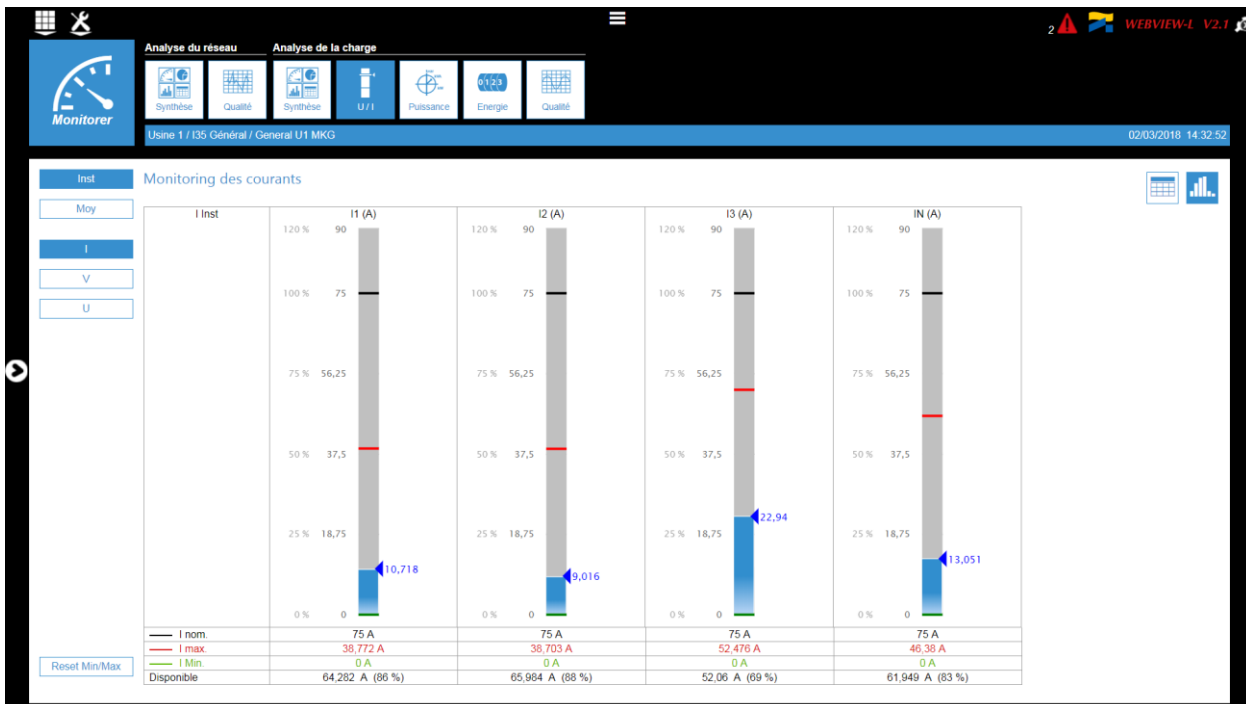
- Page Analyse de la charge - Synthèse

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



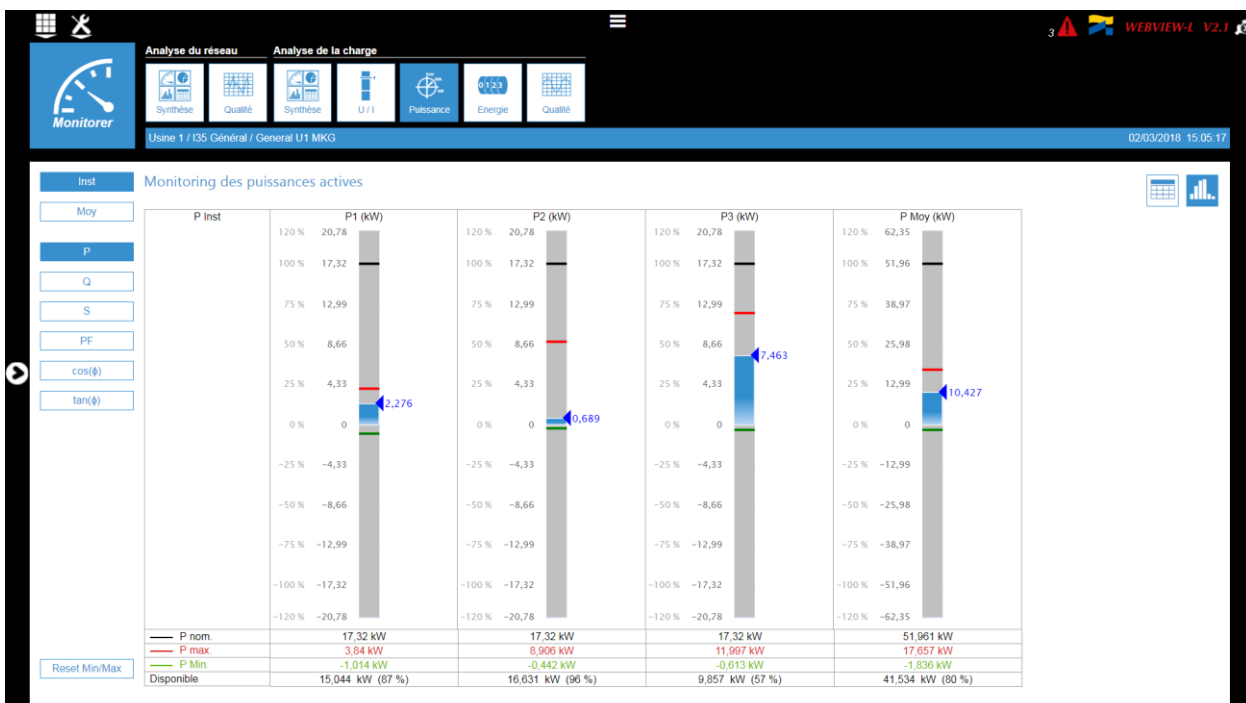
- Page Analyse de la charge - Monitoring des courants et des tensions

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



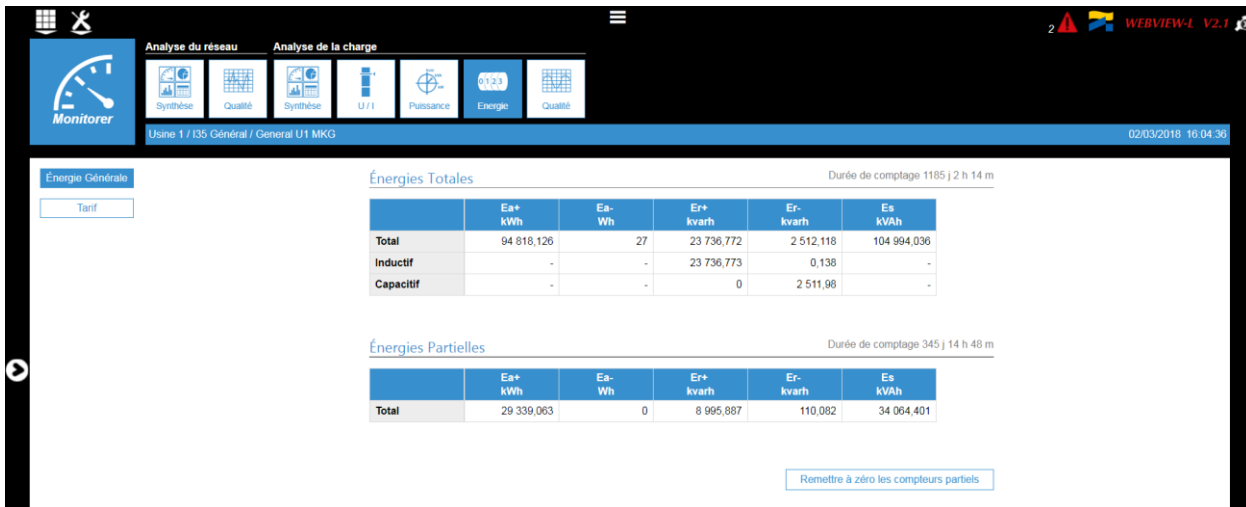
- Page Analyse de la charge - Monitoring des puissances

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.



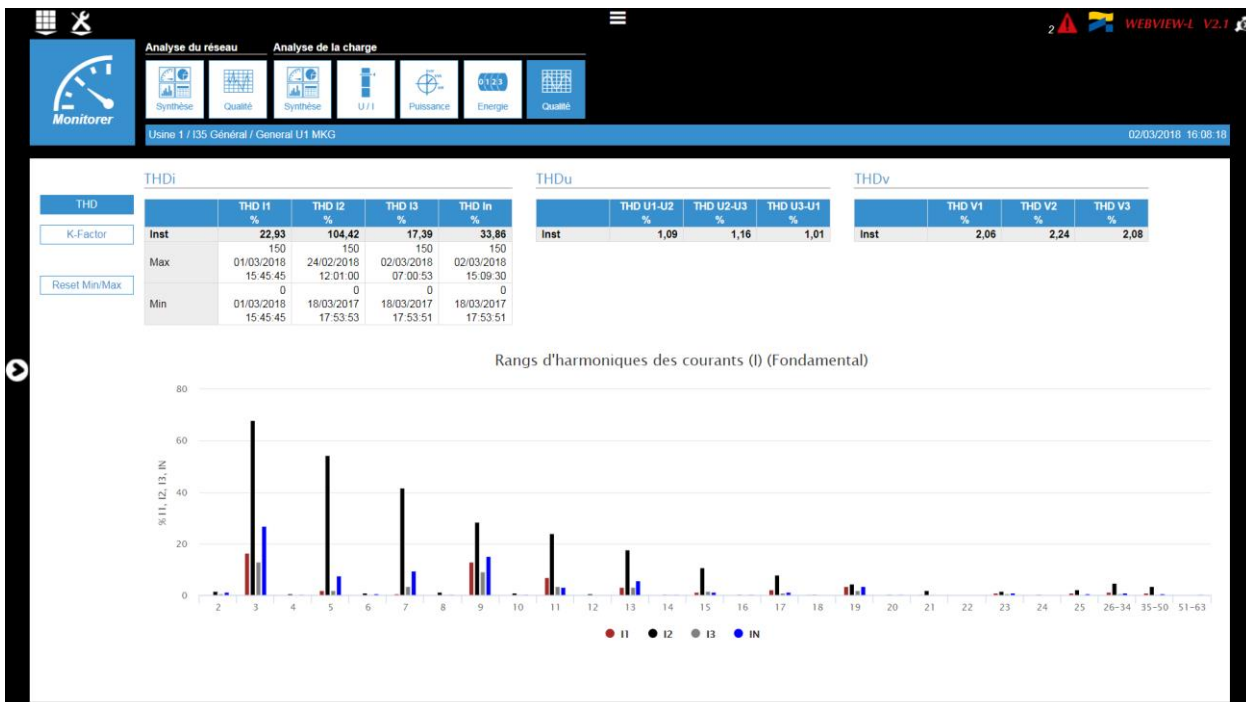
- Page Analyse de la charge - Monitoring des énergies

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

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'isolément F-60.

Ces équipements de la gamme ISOM Digiware sont interfacés avec WEBVIEW-M hébergé dans la passerelle ISOM Digiware D-75 et WEBVIEW-L des DATALOG H80/H81.

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

- Page Analyse Réseau - Synthèse

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

The screenshot shows the 'Monitorer' (Monitor) page in the WEBVIEW-L V2.2 interface. The top navigation bar includes 'Isolément', 'Analyse du réseau', and 'Entrée/Sortie'. The 'Réseau' (Network) section displays the network type '1P+N' and nominal values for voltage (V) and frequency (F).

Nominal	
V	400 V
F	50 Hz

- Page Isolement

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

The screenshot shows the 'Monitorer' (Monitor) page in the WEBVIEW-L V2.2 interface. The top navigation bar includes 'Isolément', 'Analyse du réseau', and 'Entrée/Sortie'. The 'Synthèse' (Summary) section displays parameters for the network and a table of isolation measurements (Rf, Cf, Zc).

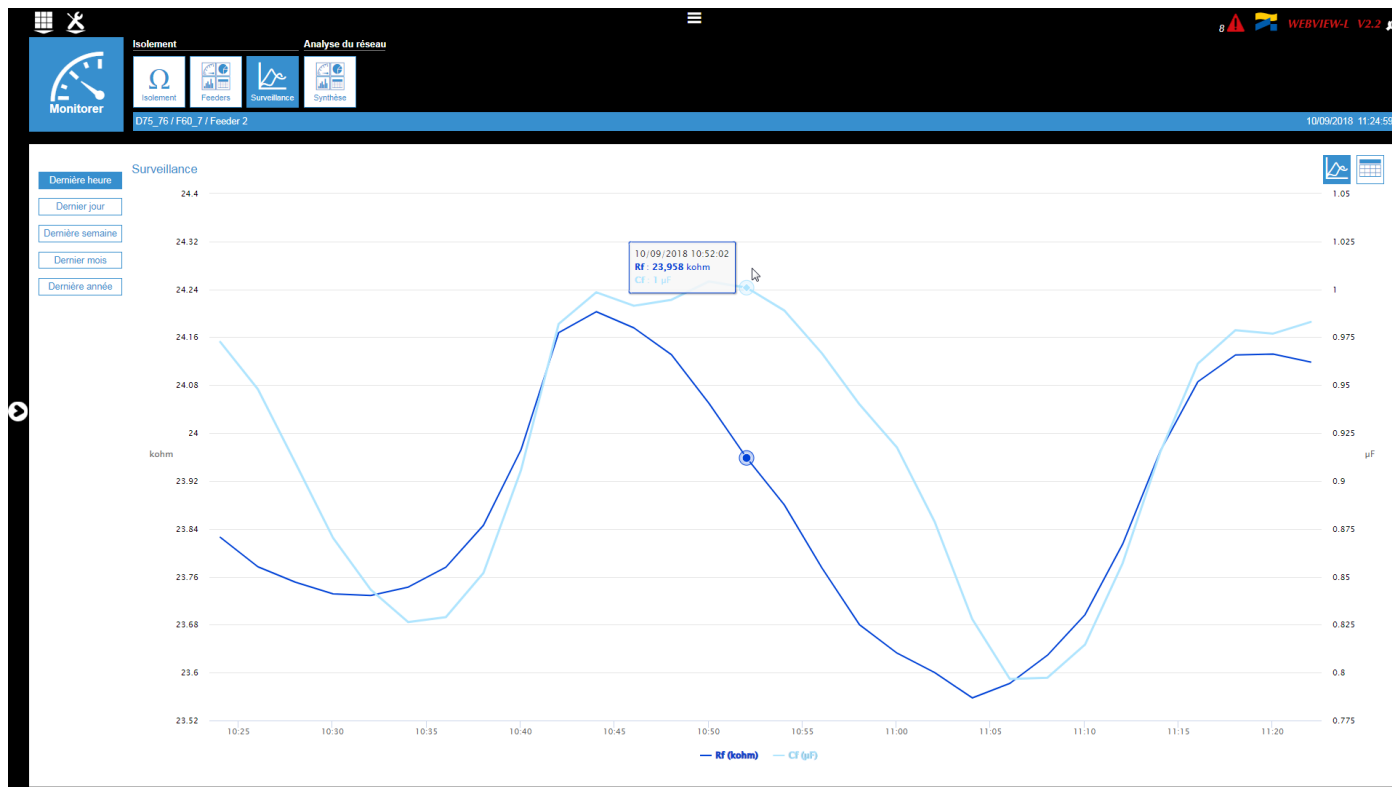
Paramètres des Isoléments	
Type de réseau	1P+N
Statut d'injection	LCI
Tension nominale	400 V
Fréquence nominale	50 Hz

Mesures d'isolement			
	Rf kohm	Cf µF	Zc kohm
Inst	24.06	1	3.138
Max	400	1 870	-
Min	0	0	-
Avg	24.121	1	3.204

- Page Ohmscanner

La page « Ohmscanner » 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.



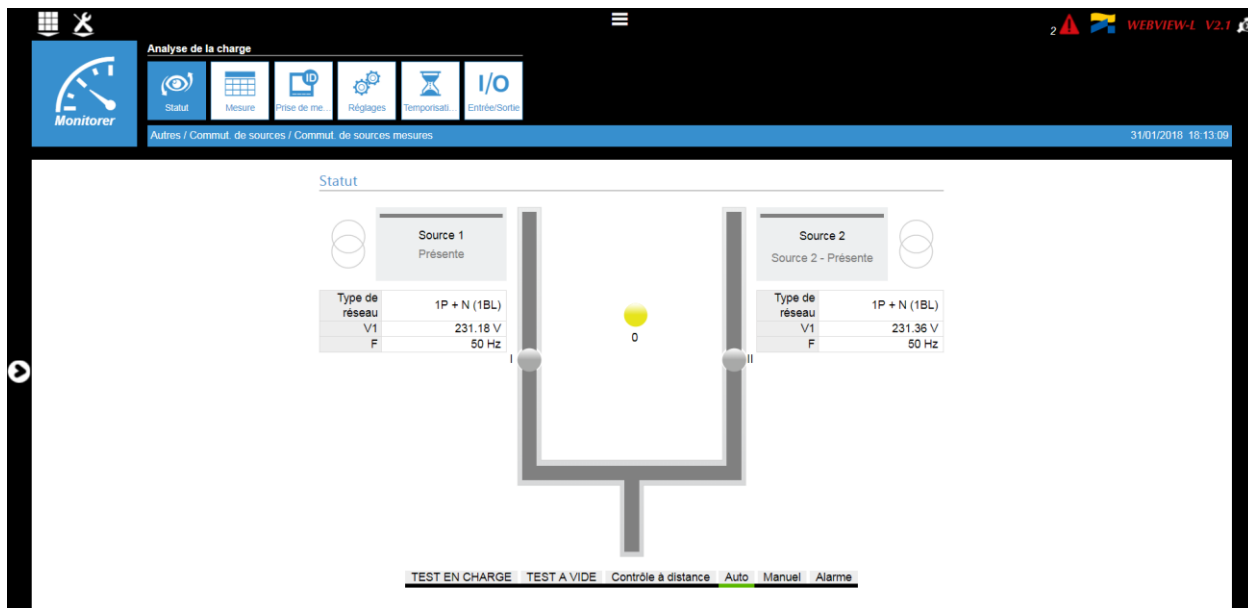
- Page Circuits (pour le F-60)

La page « Circuits » des F-60 présente, pour chaque circuit du F-60, les valeurs des paramètres de courants ( $I_{\Delta n}$  et  $I_L$ ) et d'isolement (Rf et Cf).

Feeder					
$\Omega$	Courant ( $I_{\Delta n}$ ) mA	Courant ( $I_L$ ) mA	Rf Inst. kohm	Cf Inst. $\mu F$	
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 de l'inverseur de source ATyS-p-M

- 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 (PowerLogic série PM8000 de Schneider Electric).



## 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 bar includes a search icon, a menu icon, and the text 'WEBVIEW-4 V2.1'. The main area is divided into a left sidebar and a central table.

**Left Sidebar:**

- 1:** 'Début d'alarme' section with date and time filters.
- 2:** 'Filtres avancés' section with dropdowns for Source, Type, Statut, Criticité, and Système.

**Central Table:**

Date de début	Date de fin	Nom	Source	Type	Nature	Criticité	Statut	Actions
25/01/2018 14:10:19	25/01/2018 14:28:56	-	B30 (Office Bdg)	Alarme	Problème détection capteur	Information	Terminée, acquittée	
25/01/2018 13:32:31	25/01/2018 13:32:32	-	I35 TGBT	Alarme	Capteur courant déconnecté	Information	Terminée	
25/01/2018 13:32:29	25/01/2018 13:32:30	-	I35 TGBT	Alarme	Capteur courant déconnecté	Information	Terminée	
24/01/2018 07:59:30	24/01/2018 17:03:47	-	I35 TGBT	Alarme	Association V/I	Non critique	Terminée	
23/01/2018 16:23:57	23/01/2018 16:38:18	-	I35 TGBT	Alarme	Association V/I	Non critique	Terminée	
23/01/2018 16:17:22	23/01/2018 16:23:16	-	I35 TGBT	Alarme	Association V/I	Non critique	Terminée	
23/01/2018 15:47:03	23/01/2018 16:16:02	-	I35 TGBT	Alarme	Association V/I	Non critique	Terminée	
23/01/2018 15:26:33	23/01/2018 15:44:49	-	I35 TGBT	Alarme	Association V/I	Non critique	Terminée	
23/01/2018 13:59:13	-	-	D70 MKG U1	Alarme	Erreur de synchronisation horaire	Information	Actif	
23/01/2018 08:05:09	23/01/2018 15:18:13	-	I35 TGBT	Alarme	Association V/I	Non critique	Terminée	

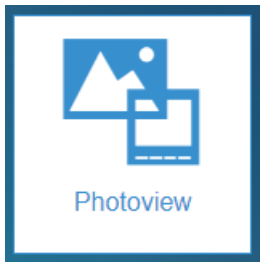
**Right Panel:**

- 3:** Checkmark icon.
- 4:** Refresh icon.
- 6:** Export icon.
- 7:** Detail view icon.
- 8:** Detail view of the selected alarm, showing fields like Nature, Nom, Source, Date de début, Date de fin, Statut, Criticité, and Entrée capteur.

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..).

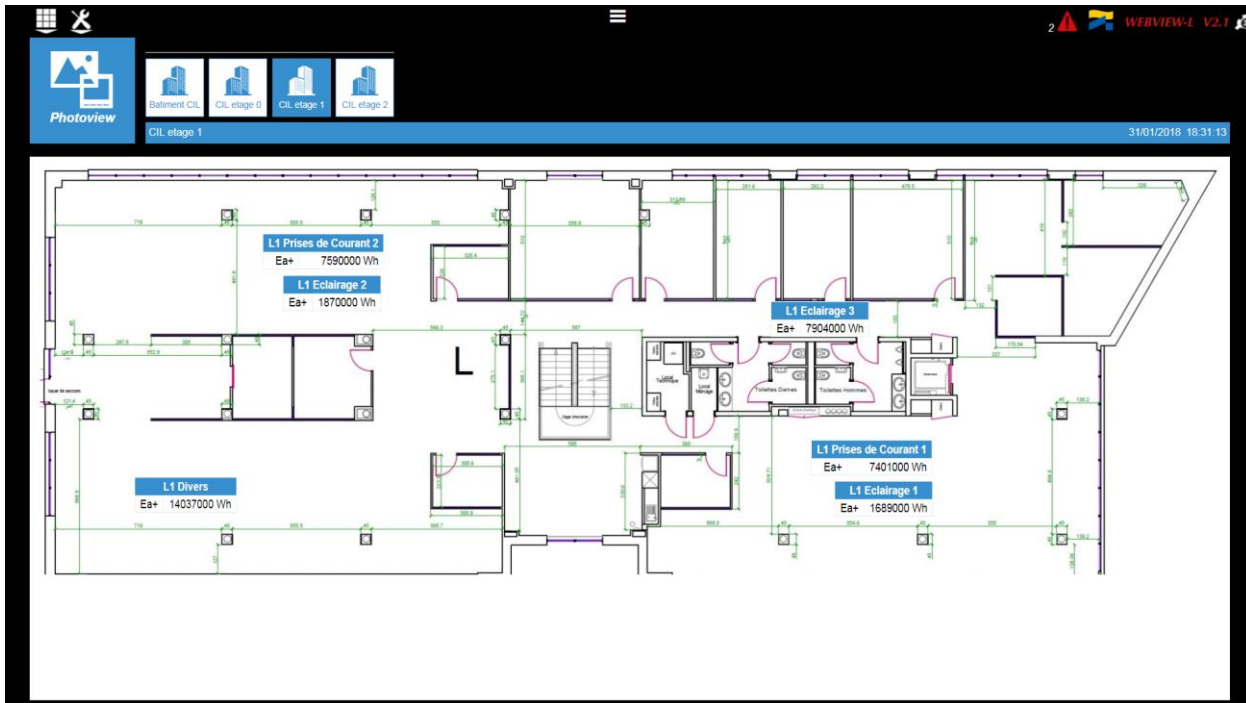
Voici une page Photoview basée sur une image d'un bâtiment CIL de SOCOMEC, comprenant des liens vers les différents étages, des pictos des équipements et des mesures.



1. Onglets des différentes pages Photoview
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 à la fonction "Monitorer" du produit associé.



## 7.5. Consommations

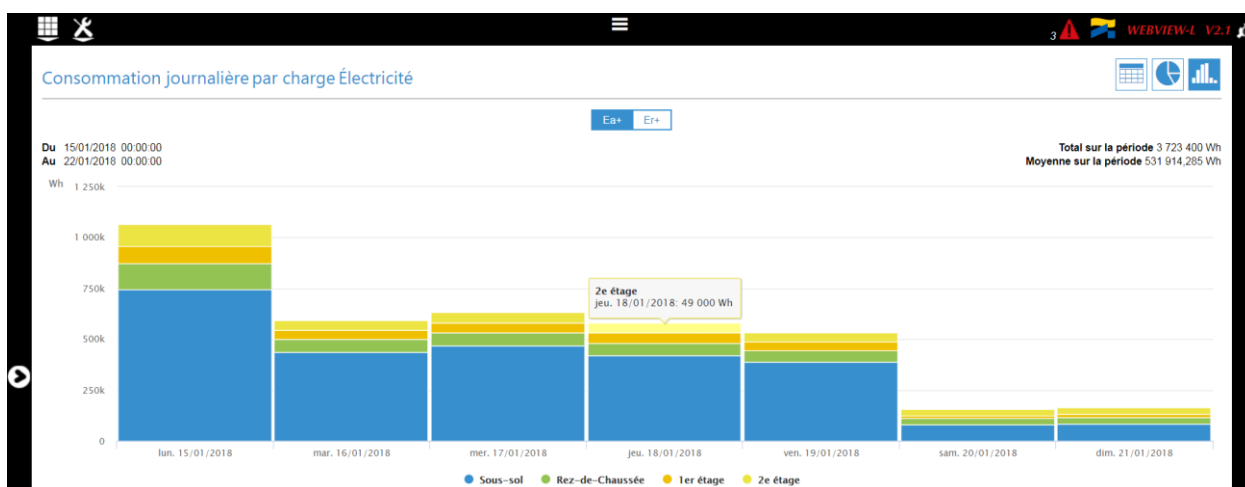


La fonction Consommations permet de représenter les flux d'énergie consommés par les différentes charges sur les périodes temporelles définies.

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

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

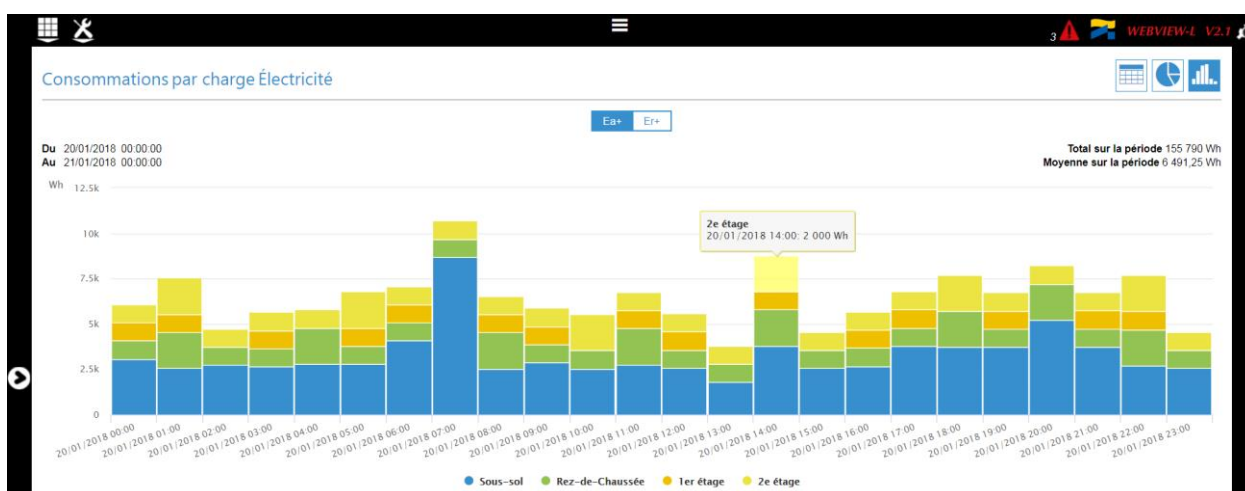
Par exemple une représentation par charges, des consommations du bâtiment CIL pour le semaine du 15/01/2018 au 22/01/2018



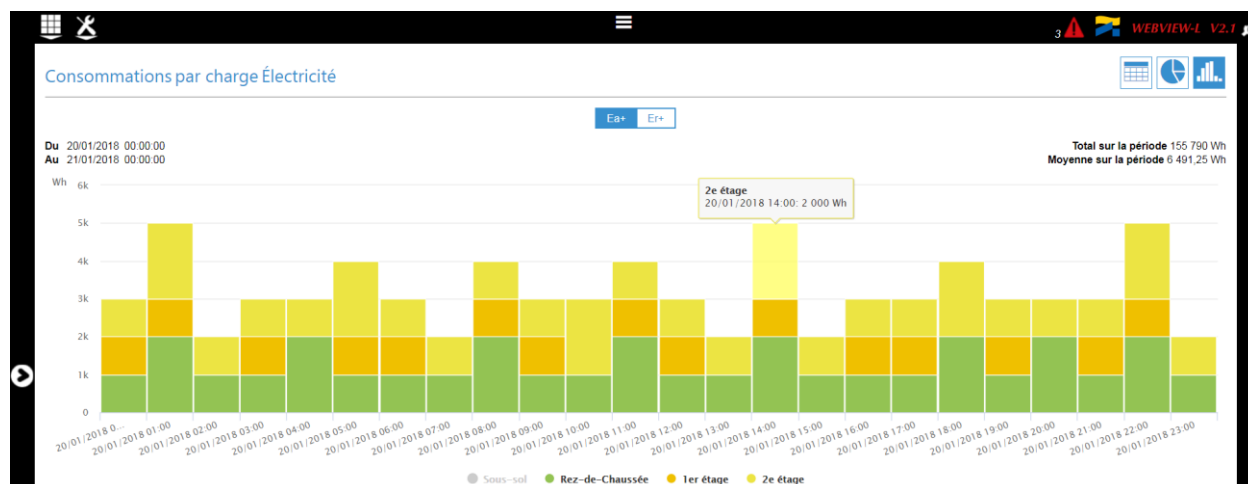
Le clic sur une barre de consommation permet d'accéder à des données temporelles plus fines :

Mois -> Semaine -> Jour -> Heure

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

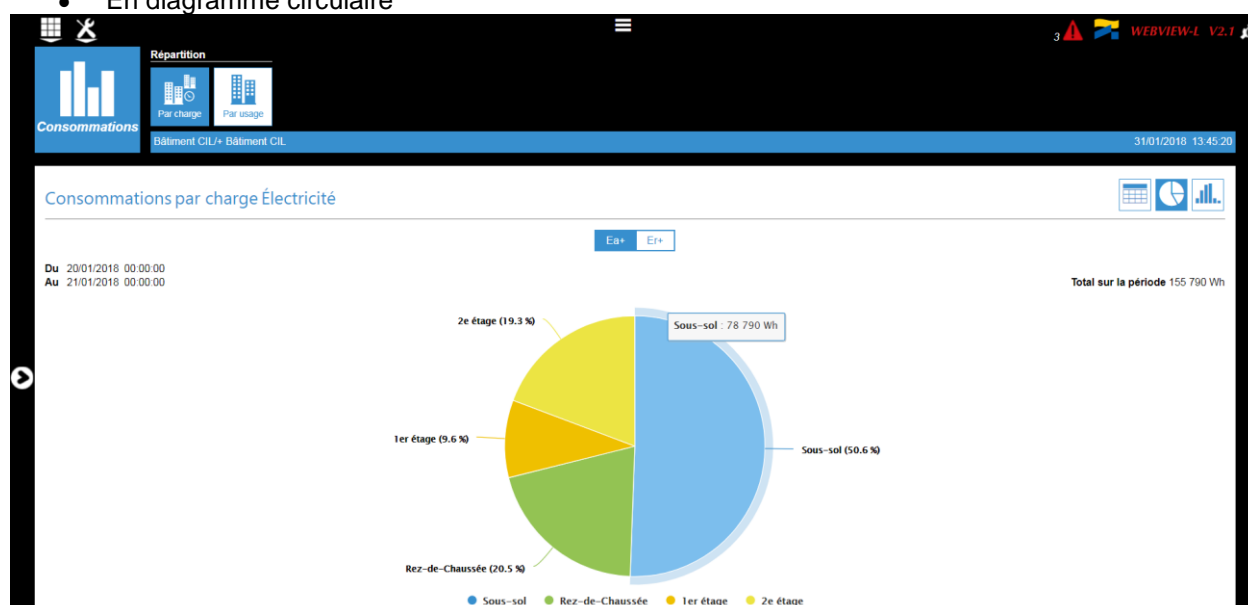


En cliquant sur un des intitulés d'une charge (dans l'exemple: Sous-sol), celle-ci est masquée à la visualisation.

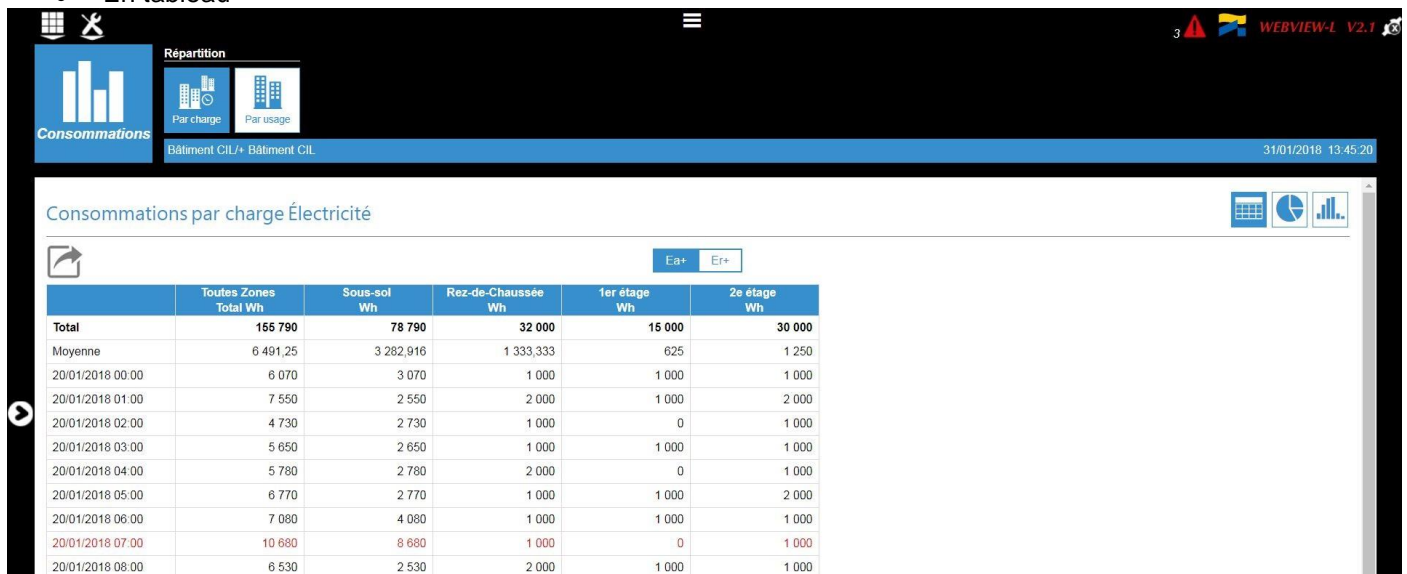


D'autres représentations des consommations sont proposées :

- En diagramme circulaire



- En tableau



## 7.6. Historiques



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

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

1. Sélectionner la source de donnée (dans notre cas le module I35 Général du Bâtiment U1 MKG)
2. Sélectionner la catégorie de la donnée (Mesure, Comptage Energie, Etat, Alarme)
3. Cocher le type de données dans la catégorie



Organisation

Vue  
Localisation ▼

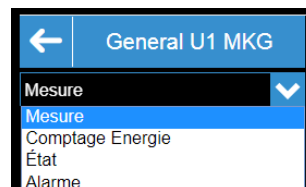
Filtres

Navigation  
Localisation  
Plateau MKG U1

← I35 Général

General U1 MKG

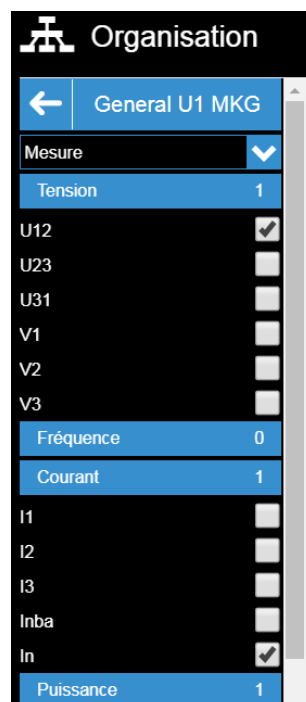
I35 Général - Divers



← General U1 MKG

Mesure ▼

Mesure  
Comptage Energie  
État  
Alarme



← General U1 MKG

Mesure ▼

Tension 1

U12 ☒  
U23 ☐  
U31 ☐  
V1 ☐  
V2 ☐  
V3 ☐  
Fréquence 0  
Courant 1  
I1 ☐  
I2 ☐  
I3 ☐  
Inba ☐  
In ☒  
Puissance 1

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



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

Ajouter un favori

Titre du favori

Nom du favori


☐ ☐

Indiquez un nom et un titre pour le favori créé




2. *Ouverture du volet de configuration*
3. *Liste des données visualisées : il est possible de masquer / afficher les courbes en cliquant sur le nom des données*
4. *Plage de sélection dans la période temporelle : il est possible de zoomer et de se déplacer dans la période temporelle pour sélectionner plus précisément la plage à analyser*

## Configuration

Options d'affichage

Mode de rendu		<input type="checkbox"/>	1
Mise à l'échelle auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Afficher le tableau de données	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3

Options des données


General U1 MKG : P tot	<input checked="" type="checkbox"/>		
General U1 MKG : U12	<input checked="" type="checkbox"/>		4
General U1 MKG : In	<input checked="" type="checkbox"/>		

Volet de configuration:

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

Cliquez sur l'icone 



1. *Personnaliser - Profil : Permet de changer le mot de passe*
2. *Personnaliser - Configuration : Permet de configurer WEBVIEW-L*
3. *Diagnostic - Diagnostic*
4. *Communication - Permet de configurer la fonction Datalogger*

### 8.1. Diagnostic



1. *Onglet Général : Analyse détaillée des paramètres du DATALOG H80/H81*
2. *Onglet Equipements & Hiérarchies - Liste détaillée des équipements connectés au DATALOG H80/H81*
3. *Export du fichier de diagnostic du DATALOG H80/H81*

## 8.2. Communication

The screenshot displays the 'Système' configuration page in the WEBVIEW-E V2.2 interface. The page is organized into three main sections for server configuration:

- Identification:** Contains fields for 'Nom du site' (set to 'SOCOMEC') and 'Nom du Serveur' (set to 'alex').
- Serveur:** Includes a dropdown menu for 'Serveur' (set to 'FTP'), a text field for 'Répertoire de destination' (set to '/ADYH80'), and a checked checkbox for 'Télécharger les fichiers de logs'.
- Serveur FTP:** Includes fields for 'Adresse' (172.23.22.23), 'Port' (21), 'Nom d'utilisateur' (admin), 'Mot de passe' (masked), a checkbox for 'Communication sécurisée' (unchecked), and a dropdown for 'Mode de transfert' (set to 'Actif').

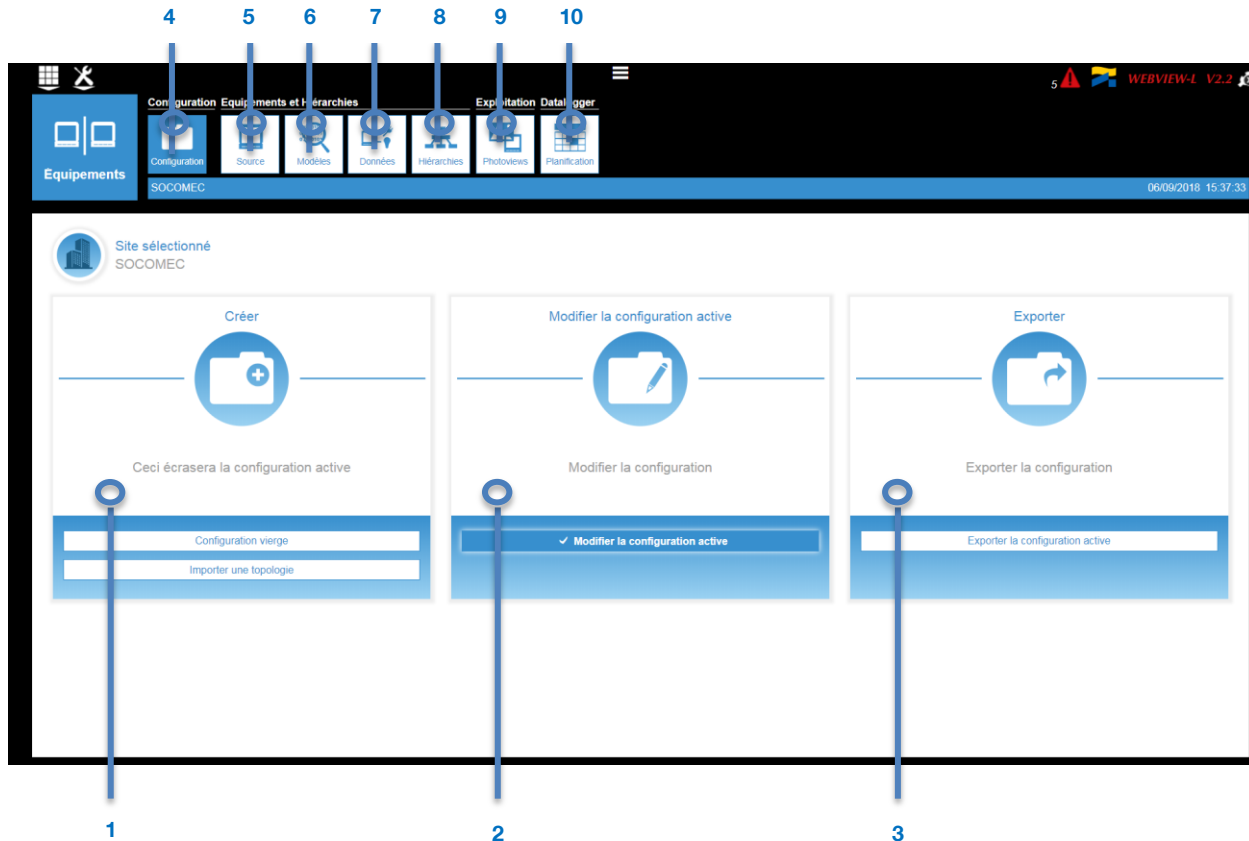
Dans l'onglet "Système" l'administrateur peut paramétrer :

- Dans la rubrique "Identification"
  - Nom du site : Ce paramètre est essentiel pour rattacher le DATALOG H80/H81, à un lieu physique de l'architecture du projet
  - Nom du Serveur : Identification unique du DATALOG H80/H81
- Dans la rubrique "Serveur"
  - Serveur : Pour l'envoi des fichiers de données vers un serveur distant, l'administrateur peut sélectionner un serveur HTTP(s) ou un serveur FTP(s)
  - Répertoire de destination : Indiquer le répertoire du serveur distant pour la réception des fichiers
  - Télécharger les fichiers de logs : Cocher si le DATALOG H80/H81 doit également transférer le fichier de log vers le serveur distant
- Dans la rubrique "Serveur FTP" ou "Serveur HTTP"
  - 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 login pour accéder au serveur distant
  - Mot de passe : Indiquer le mot de passe pour accéder au serveur distant
  - Communication sécurisée : Activation d'une session sécurisée entre le DATALOG H80/H81 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/H81 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

### 8.3. Equipements & Hiérarchies

Dans cet espace, l'administrateur réalise toute la configuration du DATALOG H80/H81.

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/H81), soit modifier la configuration existante.



1. Encart Créer : Permet de créer une nouvelle configuration ou d'importer une topologie existante
2. Encart Modifier la configuration active : Permet de modifier la configuration actuelle du DATALOG H80/81
3. Encart Exporter : Permet d'exporter la configuration actuelle du DATALOG H80/81
4. Onglet général de la configuration : Permet de sortir de la configuration actuelle
5. Onglet Equipements & Hiérarchies - Source : Pour la création des sources de données, des circuits/charges et des données à collecter
6. Onglet Equipements & Hiérarchies - Modèles : Pour la gestion des modèles de données
7. Onglet Equipements & Hiérarchies - Données : Pour la création des données
8. Onglet Equipements & Hiérarchies - Hiérarchies : Pour la gestion des hiérarchies
9. Onglet Exploitation - Photoviews : Pour la gestion des pages Photoview
10. Onglet Datalogger - Planification : Pour la configuration de la fonction Datalogger

## 8.4. Organisation des données pour la configuration de WEBVIEW-L

Pour gérer jusqu'à 200 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.

### 8.4.1. 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 :

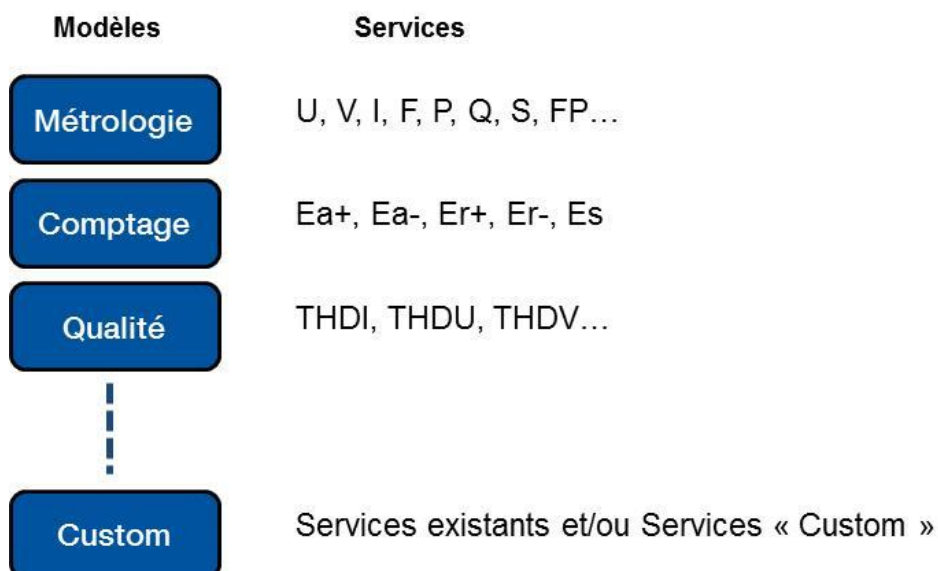
- **Modèle Comptage Energie** regroupant les 5 données Ea+, Ea-, Er+, Er- et Es
- **Modèle Métrologie** regroupant les 15 données U12, U23, U31, V1, V2, V3, I1, I2, I3, In, Ptot, Qtot, Stot, PFtot et la fréquence
- **Modèle Qualité** regroupant les 10 données THDI1, THDI2, THDI3, THDIn, THDU12, THD23, THD31, TDDV1, THDV2, et THDV3
- **Modèle Courbe de Charge** regroupant les 5 données IPPositiveHistory, IPNegativeHistory, IQPositiveHistory, IQNegativeHistory, ISHistory
- **Modèle Isolement** regroupant les 2 données IIsomCfInst, IIsomRfInst
- **Modèle RCM** regroupant les 2 données IIdnInst, IPelInst,

#### → 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



### 8.4.2. 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".

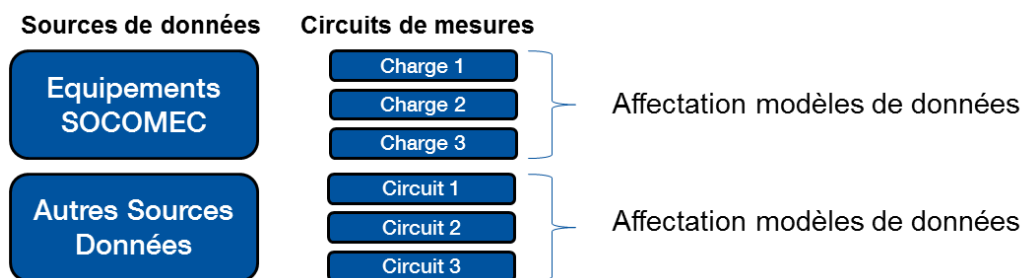
### 8.4.3. Sources de données

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.

### 8.4.4. 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.

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



### 8.4.6. 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 H80/81 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.

### 8.4.7. Produits Modbus générique

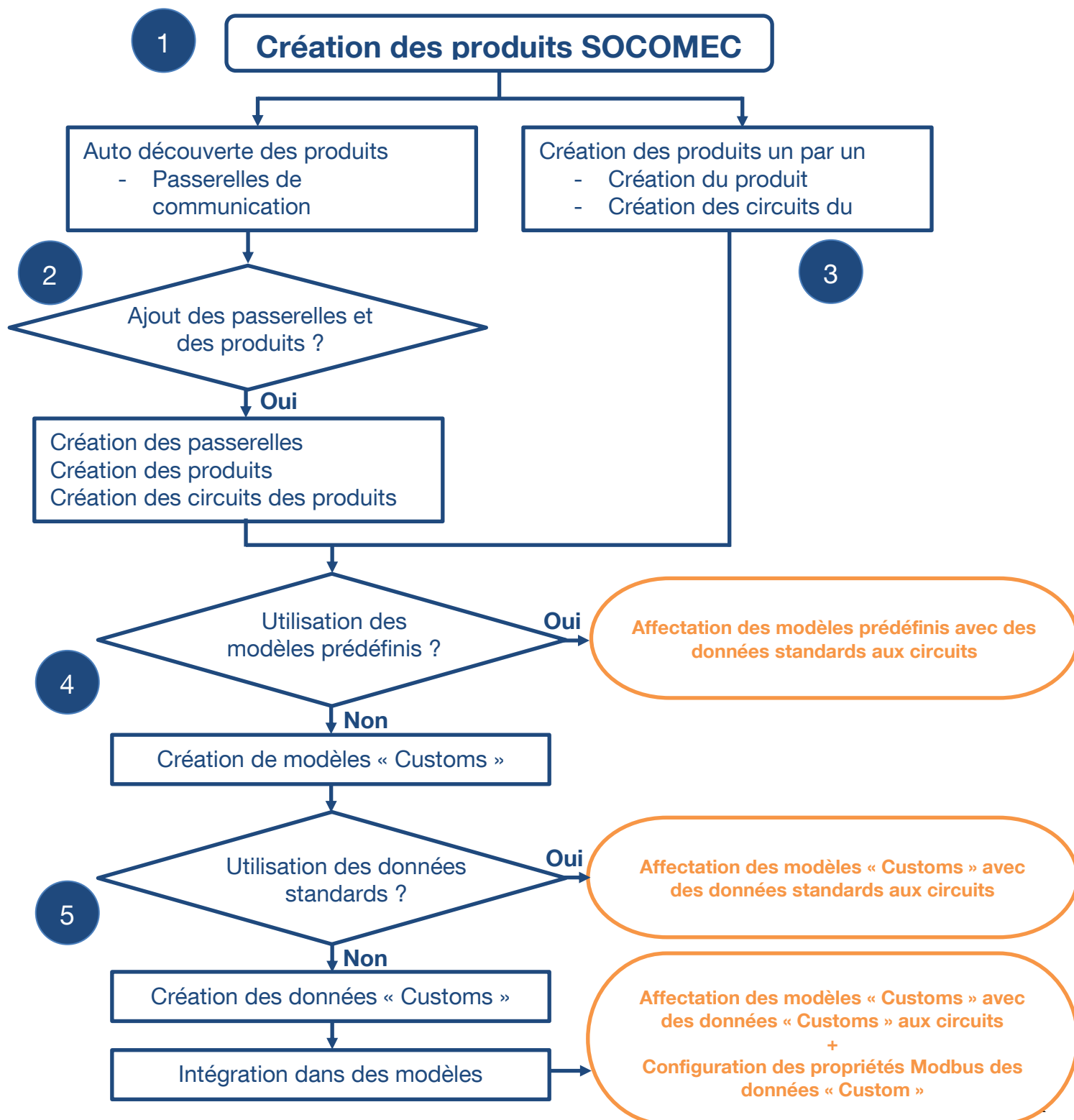
Les produits Modbus générique sont tous les produits communicants avec le protocole Modbus (autres que les produits SOCOMEC mémorisés dans WEBVIEW-L), et pouvant remonter des données dans WEBVIEW-L. Il peut s'agir de produits de mesure d'autres marques, d'anciens produits SOCOMEC dont les données ne 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...).

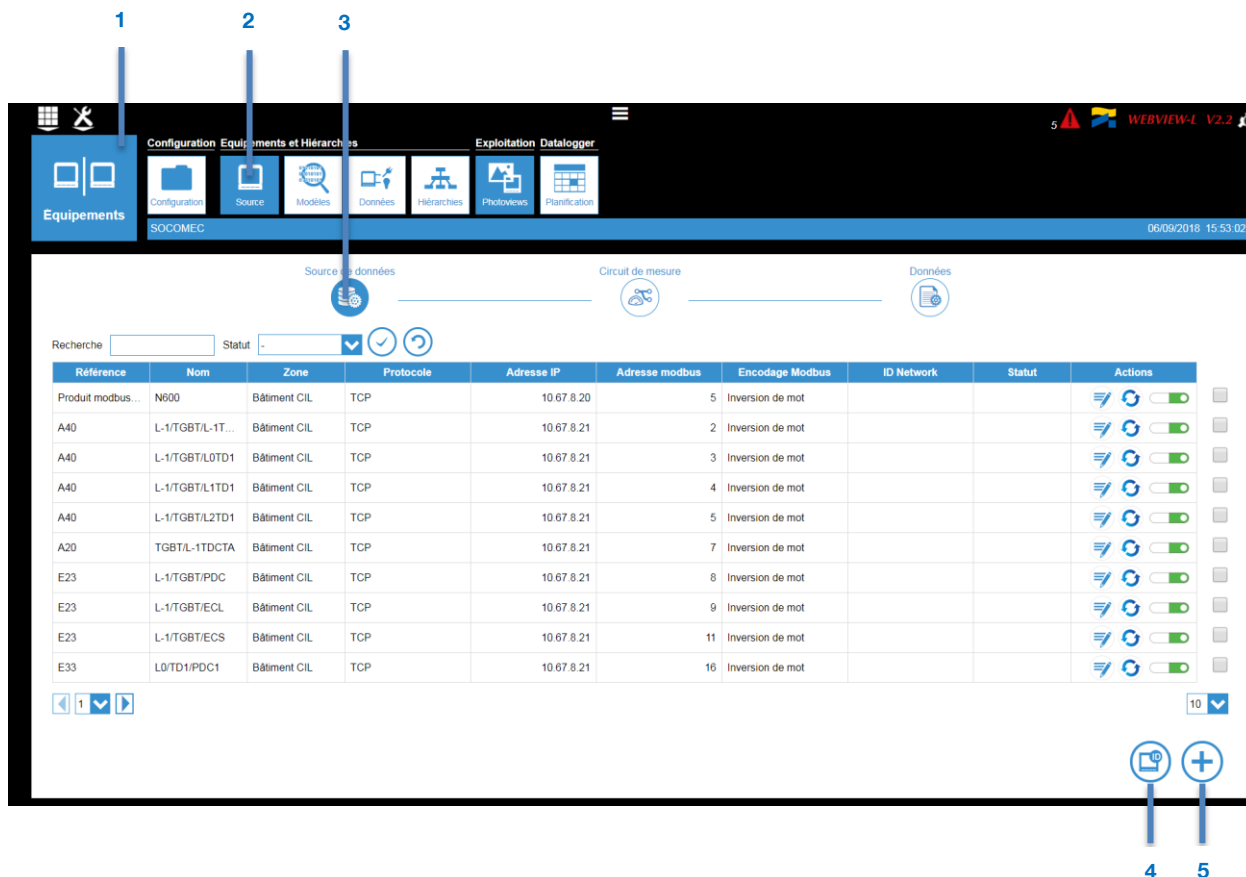
## 8.5. Création des produits SOCOMEK

**Les pages de 31 à 41 décrivent pas à pas le processus pour créer des produits SOCOMEK dans WEBVIEW-L**

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

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





1 2 3

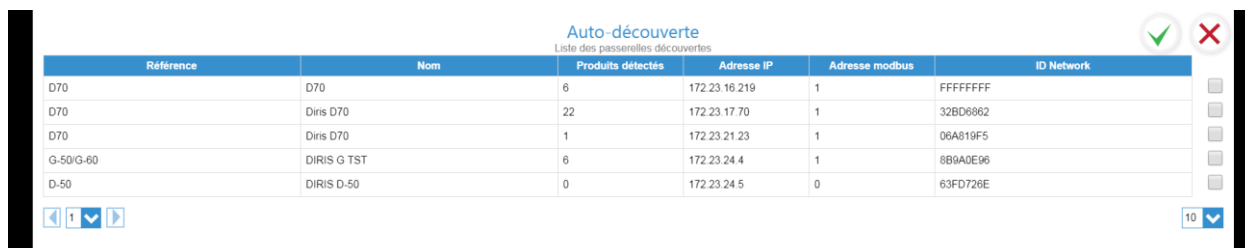
4 5

Référence	Nom	Zone	Protocole	Adresse IP	Adresse modbus	Encodage Modbus	ID Network	Statut	Actions
Produit modbus...	N600	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.20	5	Inversion de mot			
A40	L-1/TGBT/L-1T...	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	2	Inversion de mot			
A40	L-1/TGBT/L0TD1	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	3	Inversion de mot			
A40	L-1/TGBT/L1TD1	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	4	Inversion de mot			
A40	L-1/TGBT/L2TD1	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	5	Inversion de mot			
A20	TGBT/L-1TDCTA	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	7	Inversion de mot			
E23	L-1/TGBT/PDC	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	8	Inversion de mot			
E23	L-1/TGBT/ECL	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	9	Inversion de mot			
E23	L-1/TGBT/ECS	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	11	Inversion de mot			
E33	L0TD1/PDC1	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	16	Inversion de mot			

Pour accéder à la page de création des produits SOCOMECE

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 SOCOMECE"
5. Cliquez sur l'icône pour la création des produits un par un

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 SOCOMECE 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	8B9ADE96
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.

### 8.5.3. Création des produits SOCOMECEC un par un

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.

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

#### Passerelles

D-50  
D-50v2  
D-55  
D-55h  
D-70  
D-75  
G-30/G-40  
G-50/G-60

#### DIRIS B

B-30 RF  
B-30 RS485  
B10

#### DIRIS Digiware

D-15h  
D-40  
I-30  
I-30 dc  
I-31  
I-33  
I-35  
I-35 dc  
I-43  
I-45

I-60  
I-61  
IO-10  
IO-20  
S-130  
S-135  
S-Datacenter  
U-10  
U-20  
U-30  
U-31 dc  
U-32 dc

#### COUNTIS

E03  
E04  
E13  
E14  
E23  
E24  
E33  
E34  
E43  
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"

#### 8.5.4. Gestion des produits - Page "Source" - Onglet "Source de données"

Référence	Nom	Zone	Protocole	Adresse IP	Adresse modbus	Encodage Modbus	ID Network	Statut	Actions
Produit modbus...	N500	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.20	5	Inversion de mot			
A40	L-1/TGBTL-1T...	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	2	Inversion de mot			
A40	L-1/TGBTL-1TD1	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	3	Inversion de mot			
A40	L-1/TGBTL-1TD1	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	4	Inversion de mot			
A40	L-1/TGBTL-1TD1	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	5	Inversion de mot			
A20	TGBTL-1TDCTA	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	7	Inversion de mot			
E23	L-1/TGBTL-PDC	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	8	Inversion de mot			
E23	L-1/TGBTL-ECL	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	9	Inversion de mot			
E23	L-1/TGBTL-ECS	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	11	Inversion de mot			
E33	L-1/TGBTL-PDC1	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	16	Inversion de mot			

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

## 8.5.5. Gestion des circuits de mesure

The screenshot shows the 'Gestion des circuits de mesure' interface. It features a top navigation bar with tabs for 'Configuration', 'Equipements et Hiérarchies', 'Exploitation', and 'Data logger'. Below this is a search bar with 'Recherche' and 'Statut' filters. A table lists various measurement circuits with columns for 'Nom', 'Zone', 'Circuit', 'Fluide', 'Index', 'Usage', 'Modèles', 'Statut', and 'Actions'. The table contains 10 rows of data. On the right side, there are buttons for 'Selectionner tous les circuits ?' and a '10' button. At the bottom, there are pagination controls and three icons: a plus sign, a minus sign, and a document icon.

Numbered callouts (1-14) point to specific UI elements:

- 1: Recherche input field
- 2: Statut dropdown menu
- 3: Validation button (checkmark)
- 4: Refresh button (circular arrow)
- 5: Selection button (checkmark)
- 6: Selection button (checkmark)
- 7: Selection button (checkmark)
- 8: Selection button (checkmark)
- 9: Selection button (checkmark)
- 10: Selection button (checkmark)
- 11: Selection button (checkmark)
- 12: Selection button (checkmark)
- 13: Selection button (checkmark)
- 14: Selection button (checkmark)

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

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I35 Général	Plateau MKG U1	General U1 MKG	Électricité	Charge 1	Processus	Metrologie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I35 Général	Plateau MKG U1	I35 Général - Divers	Indéfinie	-	Indéfinie	Qualité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I35 PC10 15	Plateau MKG U1	Eclairage Indirect	Électricité	Charge 1	Éclairage intérieur	Schneider PM8000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I35 PC10 15	Plateau MKG U1	Eclairage circulation	Électricité	Charge 2	Éclairage intérieur	Capteurs ana.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I35 PC10 15	Plateau MKG U1	Prise Ballon ECS	Électricité	Charge 3	Production d'eau c	Pactive	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						Courbe de Charge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						E63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						Nombre de manoeuvres ATyS p M	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						Metrologie, Courbe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

I35 PC10 15	Plateau MKG U1	Eclairage Indirect	Électricité	Charge 1	Éclairage intérieur	Comptage Energie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I35 PC10 15	Plateau MKG U1	Eclairage c	Électricité	Charge 2	Éclairage intérieur	Metrologie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I35 PC10 15	Plateau MKG U1	Prise Ballon	Électricité	Charge 3	Production d'eau chau...	Qualité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						Schneider PM8000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						Capteurs ana.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						Pactive	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						Courbe de Charge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						E63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						Nombre de manoeuvres ATyS p M	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						Metrologie, Qualité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Voir ci-après "Gestion des modèles de données"

## 8.5.6. Gestion des données collectées

The screenshot shows the SOCOMECE interface for managing collected data. The top navigation bar includes tabs for 'Configuration', 'Equipements et Hiérarchies', 'Exploitation', and 'Data Logger'. Below the navigation bar, there is a search bar and a table of data points. The table has columns for 'Equipements', 'Nom', 'Données', 'Description', 'Unité', 'Coefficient', 'Nom de frame', 'Adresse', 'Type', 'Fonction', and 'Actions'. The table lists various data points for heat pumps and lighting. On the right side, there are buttons for 'Recherche', 'Statut', and 'Selectionner toutes les données?'. At the bottom, there are buttons for '11' and '10'.

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*

## 8.5.7. 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".

The screenshot shows the 'Définition des modèles' screen in the WEBVIEW-L V2.1 interface. The main table lists predefined models:

Nom	Lecture	Envoi fichiers	Historique local	Statut	Actions
Comptage Energie	00 h 20 m 00 s	Non	Oui		
Métrologie	00 h 05 m 00 s	Non	Oui		
Qualité	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		
P10	00 h 01 m 00 s	Non	Oui		
Desequilibre	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		
Schneider PM8000	00 h 00 m 00 s	Non	Oui		
Capteurs ana.	00 h 00 m 00 s	Non	Oui		
Pactive	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		

Annotations in the image:


- Modèles prédéfinis**: Points to the table of predefined models.
- Modèles "Customs"**: Points to the section for creating custom models.
- Données intégrées dans les modèles**: Points to the sidebar showing available data points for the 'Métrologie' model.
- Création d'un modèle "Custom"**: Points to the '+' button for creating a new custom model.

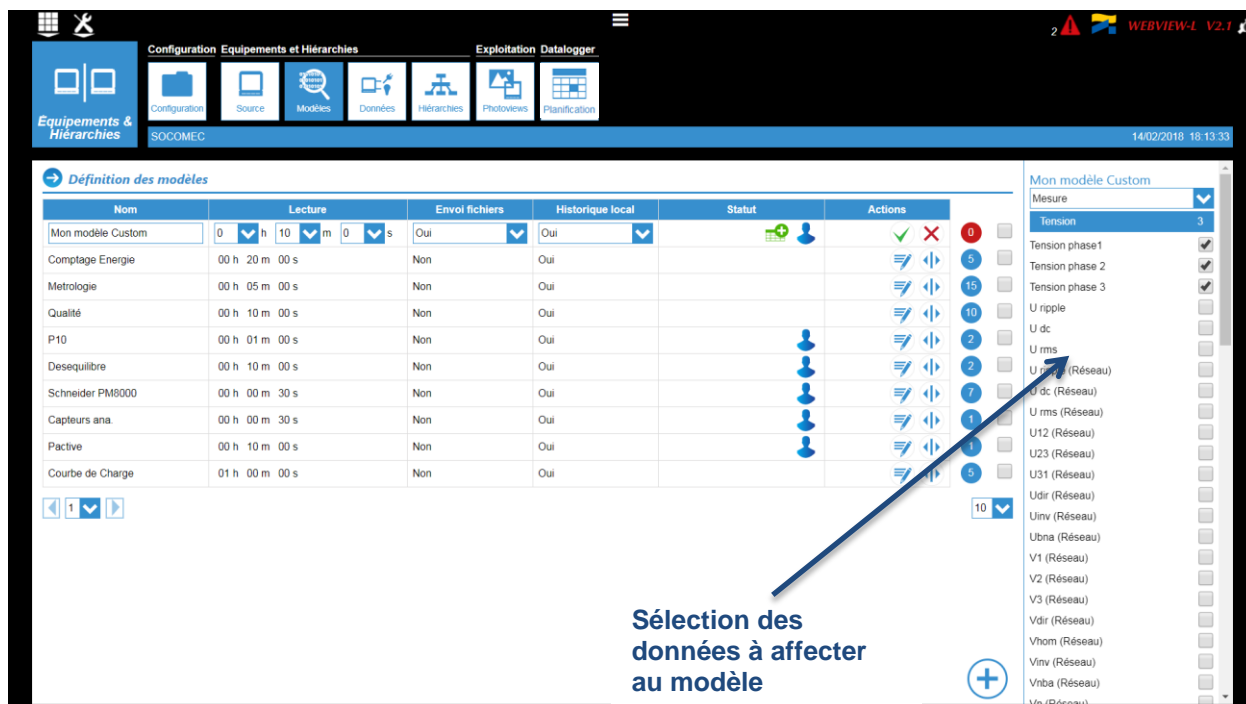
Ajout d'un modèle

The 'Ajouter de modèles' form contains the following fields:

- 1. Nom**: Text input field with 'Mon modèle Custom' entered.
- 2. Lecture**: Time selection fields for hours (0), minutes (10), and seconds (0).
- 3. Envoi fichiers**: Dropdown menu set to 'Oui'.
- 4. Historique local**: Dropdown menu set to 'Oui'.

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.



**Configuration Equipements et Hiérarchies**    **Exploitation Datalogger**

Configuration    Source    **Modèles**    Données    Hiérarchies    Photoviews    Planification

SOCOME C    14/02/2018 18:13:33

### → Définition des modèles

Nom	Lecture	Envoi fichiers	Historique local	Statut	Actions
Mon modèle Custom	0 h 10 m 0 s	Oui	Oui		
Comptage Énergie	00 h 20 m 00 s	Non	Oui		
Metrologie	00 h 05 m 00 s	Non	Oui		
Qualité	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		
P10	00 h 01 m 00 s	Non	Oui		
Desequilibre	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		
Schneider PM8000	00 h 00 m 30 s	Non	Oui		
Capteurs ana.	00 h 00 m 30 s	Non	Oui		
Pactive	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		
Courbe de Charge	01 h 00 m 00 s	Non	Oui		

**Mon modèle Custom**

- Mesure
- Tension
- Tension phase1
- Tension phase 2
- Tension phase 3
- U ripple
- U dc
- U rms
- U rms (Réseau)
- U dc (Réseau)
- U rms (Réseau)
- U12 (Réseau)
- U23 (Réseau)
- U31 (Réseau)
- Udir (Réseau)
- Unv (Réseau)
- Ubn (Réseau)
- V1 (Réseau)
- V2 (Réseau)
- V3 (Réseau)
- Vdir (Réseau)
- Vnom (Réseau)
- Vinv (Réseau)
- Vnba (Réseau)
- Vn (Réseau)

**Sélection des données à affecter au modèle**

## 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 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.

The screenshot shows the 'Définition des données' (Data Definition) interface. The table lists various data points. The first three rows are highlighted with a red box, indicating they are 'Custom' data points. The remaining rows are highlighted with a blue box, indicating they are 'Standard' data points. A red arrow points to the 'Groupe' column for the custom data points, and a blue arrow points to the 'Description' column for the standard data points. The bottom of the screen has a navigation bar with icons for 'Données standards' and 'Données Customs'.

Nom	Description	Type	Groupe	Unité	Statut	Actions
CVoltage_A_N	Tension phase1	Mesure	Tension	V		
CVoltage_B_N	Tension phase 2	Mesure	Tension	V		
CVoltage_C_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		
INetworkUlimvInst	Ulimv (Réseau)	Mesure	Tension	V		

**Données standards** (Blue box)

**Données "Customs"** (Red box)

1. Modifier les champs (Description, Groupe, Unité) de la donnée "Custom" sélectionnée

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"

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

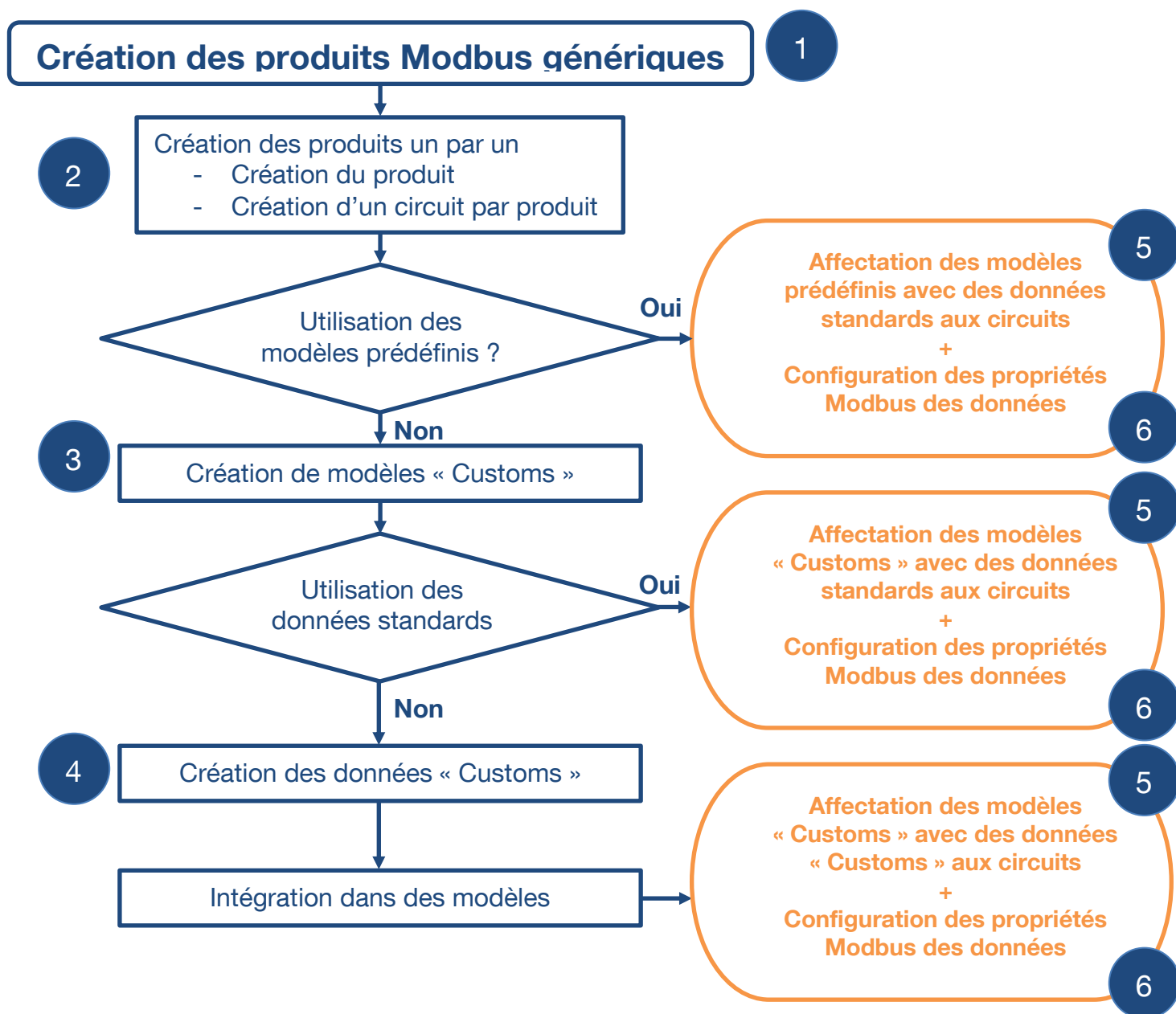
Pour pouvoir collecter les données "Customs" créées dans les différents circuits de mesure, il faut :

1. Rajouter ces données dans un modèle de données "Custom" ou créer un modèle "Custom" spécifique (voir paragraphe "Gestion des modèles de données")
2. Affecter le modèle, contenant les données "Custom", aux circuits de mesure pour lesquels ces données doivent être collectées (voir paragraphe "Gestion des circuits de mesure")
3. Configurer les propriétés Modbus dans l'onglet "Données" de la page "Source" (voir ci-après)

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

## 8.6. Création des produits Modbus générique

**Les pages de 42 à 50 décrivent pas à pas le processus pour créer des produits Modbus génériques dans WEBVIEW-L**



1

## 8.6.1. Page de création des produits

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

2

## 8.6.2. 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".

### 8.6.3. Gestion des produits - Page "Source" - Onglet "Source des données"

Reference	Nom	Zone	Protocole	Adresse IP	Adresse modbus	Encodage Modbus	ID Network	Statut	Actions
Produit modbus...	N600	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.20	5	Inversion de mot			
A40	L-1/TGBT/L-1T...	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	2	Inversion de mot			
A40	L-1/TGBT/L0TD1	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	3	Inversion de mot			
A40	L-1/TGBT/L1TD1	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	4	Inversion de mot			
A40	L-1/TGBT/L2TD1	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	5	Inversion de mot			
A20	TGBT/L-1TDCTA	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	7	Inversion de mot			
E23	L-1/TGBT/PDC	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	8	Inversion de mot			
E23	L-1/TGBT/ECL	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	9	Inversion de mot			
E23	L-1/TGBT/ECS	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	11	Inversion de mot			
E33	L0TD1/PDC1	Bâtiment CIL	TCP	10.67.8.21	16	Inversion de mot			

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

## 8.6.4. Gestion des circuits de mesure

The screenshot shows the 'Gestion des circuits de mesure' interface. It features a top navigation bar with tabs for 'Configuration', 'Equipements et Hiérarchies', 'Exploitation', and 'Data logger'. Below this is a search bar and a status filter. The main area contains a table of measurement circuits with columns for Nom, Zone, Circuit, Fluide, Index, Usage, Modèles, Statut, and Actions. The table lists various circuits like 'Général CIL', 'Eau Chaud Sanitaire', and 'RdC Prises de Courant'. On the right side of the table, there are icons for selecting, editing, and deleting circuits. At the bottom, there are pagination controls and a 'Ajouter' button.

Numbered callouts (1-14) point to specific UI elements:

- 1: Search bar
- 2: Status filter
- 3: Selection icon (checkmark)
- 4: Selection icon (refresh)
- 5: Selection icon (delete)
- 6: Selection icon (confirm)
- 7: Selection icon (help)
- 8: Selection icon (edit)
- 9: Selection icon (add)
- 10: Selection icon (toggle)
- 11: Selection icon (toggle)
- 12: Selection icon (toggle)
- 13: Selection icon (toggle)
- 14: Selection icon (toggle)

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

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".

**Modèles prédéfinis**

Nom	Lecture	Envoi fichiers	Historique local	Statut	Actions
Comptage Energie	00 h 20 m 00 s	Non	Oui		
Métrologie	00 h 05 m 00 s	Non	Oui		
Qualité	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		
P10	00 h 01 m 00 s	Non	Oui		
Desequilibre	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		
Schneider PM8000	00 h 00 m 00 s	Non	Oui		
Capteurs ana.	00 h 00 m 00 s	Non	Oui		
Pactive	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		

**Modèles "Customs"**

**Données intégrées dans les modèles**

**Création d'un modèle "Custom"**

Ajout d'un modèle

**Ajouter de modèles**  
Ajouter un modèle à la liste


1. Nom: Mon modèle Custom

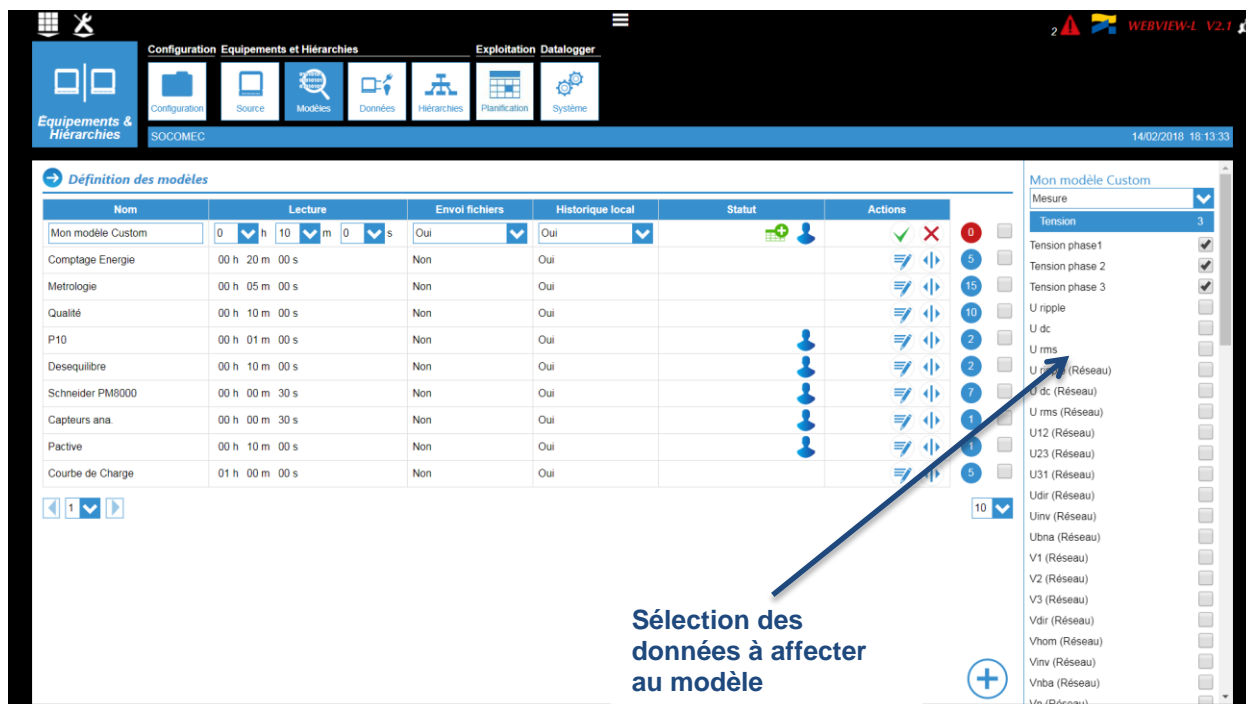
2. Lecture: 0 h 10 m 0 s

3. Envoi fichiers: Oui

4. Historique local: Oui

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.



**Configuration Equipements et Hiérarchies**    **Exploitation Datalogger**

Configuration    Source    **Modèles**    Données    Hiérarchies    Planification    Système

SOCOME C    14/02/2018 18:13:33

### → Définition des modèles

Nom	Lecture	Envoi fichiers	Historique local	Statut	Actions
Mon modèle Custom	0 h 10 m 0 s	Oui	Oui		
Comptage Energie	00 h 20 m 00 s	Non	Oui		
Metrologie	00 h 05 m 00 s	Non	Oui		
Qualité	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		
P10	00 h 01 m 00 s	Non	Oui		
Desequilibre	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		
Schneider PM8000	00 h 00 m 30 s	Non	Oui		
Capteurs ana.	00 h 00 m 30 s	Non	Oui		
Pactive	00 h 10 m 00 s	Non	Oui		
Courbe de Charge	01 h 00 m 00 s	Non	Oui		

**Mon modèle Custom**

- Mesure
- Tension
- Tension phase1
- Tension phase 2
- Tension phase 3
- U ripple
- U dc
- U rms
- U rms (Réseau)
- U dc (Réseau)
- U rms (Réseau)
- U12 (Réseau)
- U23 (Réseau)
- U31 (Réseau)
- Udir (Réseau)
- Unv (Réseau)
- Uba (Réseau)
- V1 (Réseau)
- V2 (Réseau)
- V3 (Réseau)
- Vdir (Réseau)
- Vnom (Réseau)
- Vinv (Réseau)
- Vnba (Réseau)
- Vn (Réseau)

**Sélection des données à affecter au modèle**

### 8.6.6. 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."

**Définition des données**

Nom	Description	Type	Groupe	Unité	Statut	Actions
<b>Tension</b>						
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		
INetworkIlinvInst	I linv (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

1. Type: Mesure  
2. Groupe: Température  
3. Nom: C Temperature\_atelier  
4. Description: Sonde PT100  
5. Unité: °C

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,

5

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	Plateau MKG U1	172.23.16.219@1 Din...	Indéfinie	-	Indéfinie	Comptage Energie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I35 Général	Plateau MKG U1	General U1 MKG	Électricité	Charge 1	Processus	Metrologie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I35 Général	Plateau MKG U1	I35 Général - Divers	Indéfinie	-	Indéfinie	Qualité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I35 PC10 15	Plateau MKG U1	Eclairage Indirect	Électricité	Charge 1	Éclairage intérieur	Schneider PM8000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I35 PC10 15	Plateau MKG U1	Eclairage circulation	Électricité	Charge 2	Éclairage intérieur	Capteurs ana.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I35 PC10 15	Plateau MKG U1	Prise Ballon ECS	Électricité	Charge 3	Production d'eau c	Pactive	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						Courbe de Charge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						E63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						Nombre de manoeuvres ATyS p M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						Metrologie, Courbe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

**Modification**  
s'appliqueront sur les lignes sélectionnées

Fluide: Pas de modification  
Usage: Pas de modification

3

25

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

Equipements	Nom	Données	Description	Unité	Coefficient	Nom de frame	Adresse	Type	Fonction	Actions
Capteur T° ext	Température ext	CT°_ext	température ext...	°C	1	Capteur	11585	Signed Int 3	Read Holdin	✓ ✗

1 2 3 4 5

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 décrétement de 1 les registres Modbus de ce produit avant de les renseigner dans WEBVIEW.

## 8.7. 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.

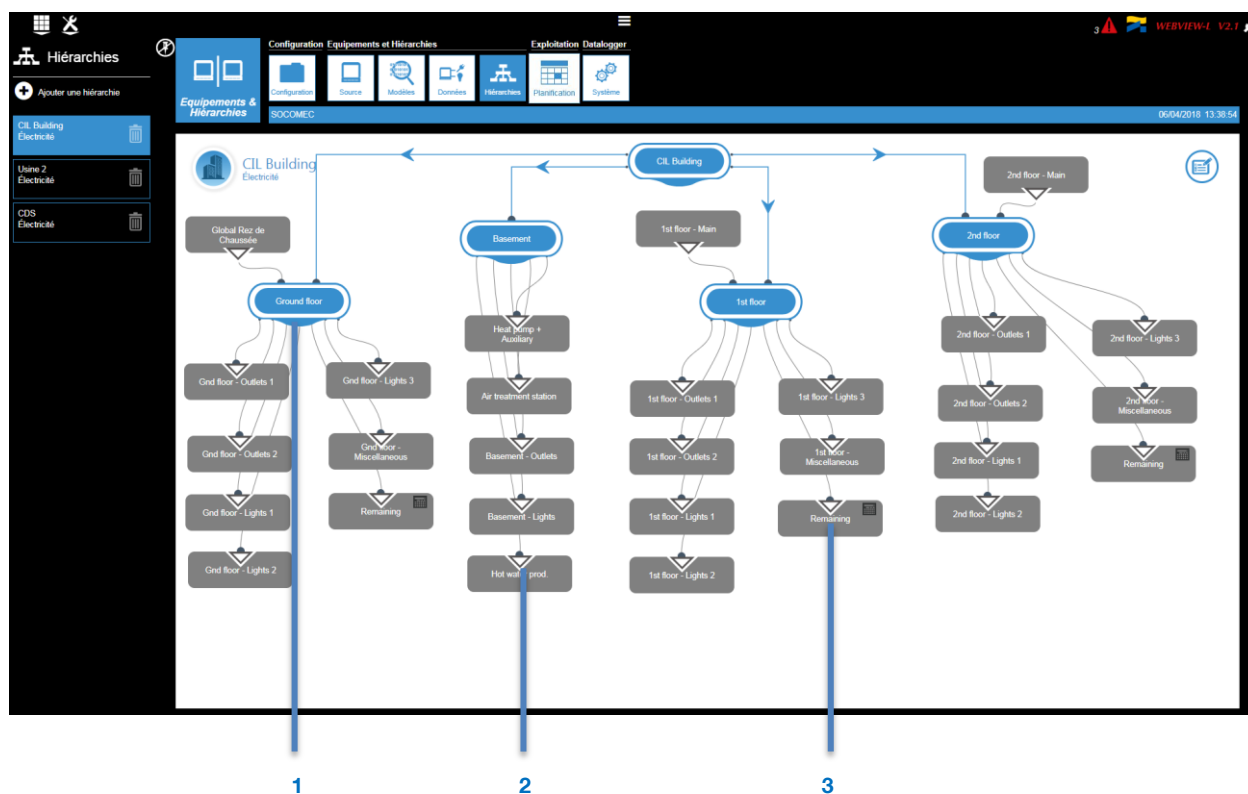
### 8.7.1. Règles de construction

La hiérarchie se construit à partir des 3 éléments suivants :

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

Les règles de construction des hiérarchies sont les suivantes :

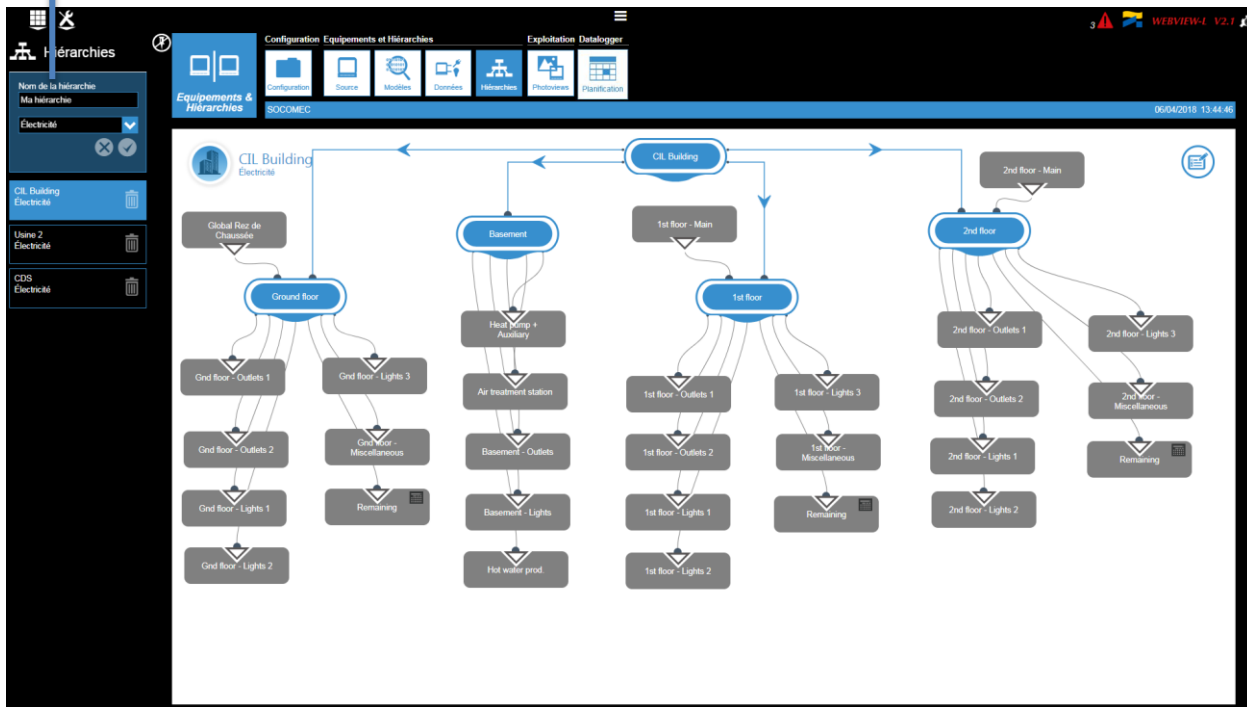
- Une hiérarchie est mono-fluide (par exemple : Electricité) et ne pourra combiner plusieurs fluides (eau, gaz, électricité)
- 20 hiérarchies différentes peuvent être créées
- Les hiérarchies peuvent être liées les unes aux autres pour créer des hiérarchies à plusieurs niveaux (Niveau 1, 2, 3...). Ceci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



## 1. Création d'une nouvelle hiérarchie.

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

1



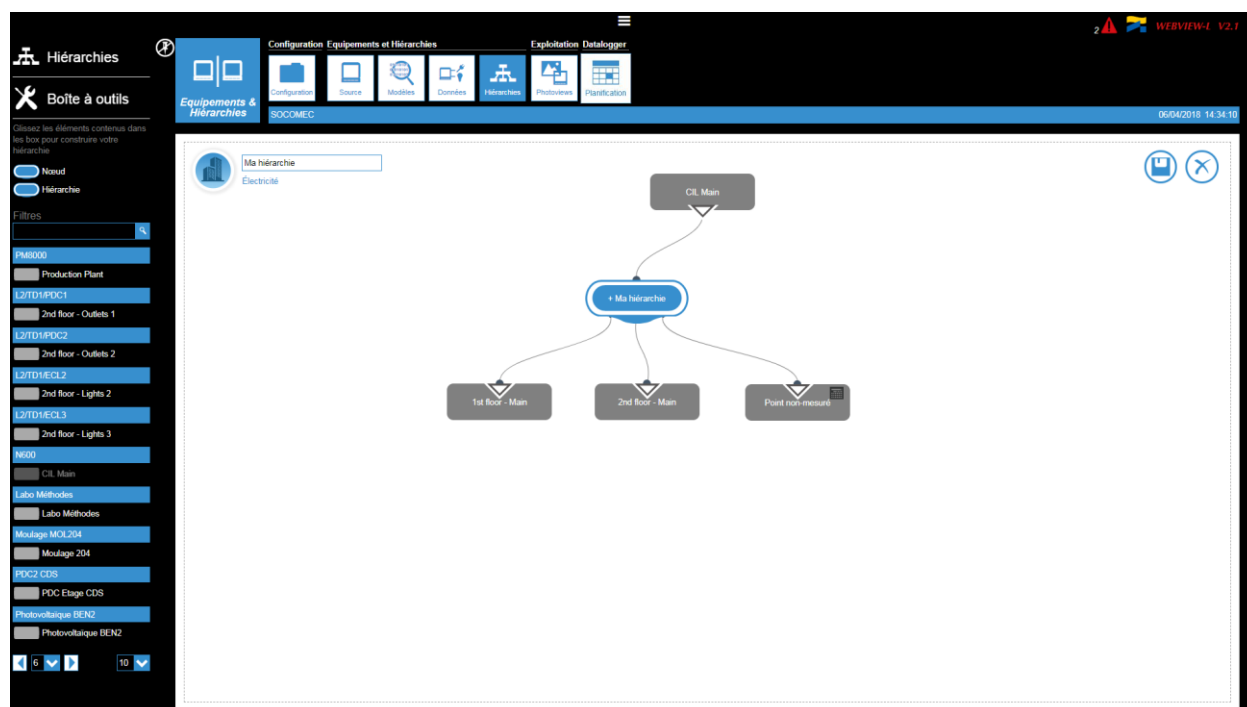
## 2. Construction de la hiérarchie

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

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

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

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



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

**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 la fonction "Consommations".

## 8.8. 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-L.

### 8.8.1. Règles de construction d'une page Photoview

La page Photoview peut intégrer les éléments suivants :

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

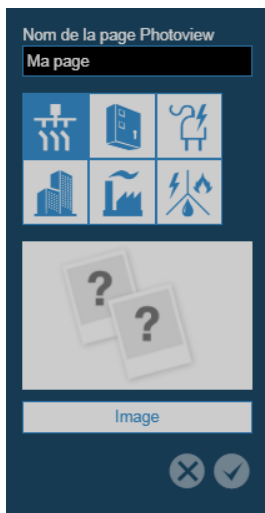
Les règles de construction des Pages Photoview sont les suivantes :

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



### 1. Création d'une page Photoview.

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



### 2. Sélection de l'image

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

- La taille de l'image ne doit pas excéder 27 262 976 Octets,
- La résolution de l'image ne doit pas excéder 4096 (largeur) x 2160 (hauteur).



### 3. Construction de la page Photoview

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

- Mesure

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

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

**Mesures**

Titre

Equipement sélectionné

Afficher le titre ☒

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

OK Annuler

- Texte

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

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

**Texte**

Texte

Couleur

Couleur de fond

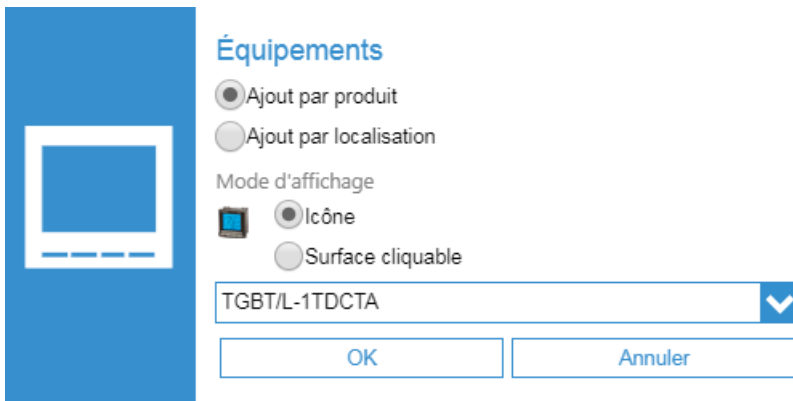
OK Annuler

- Equipements

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

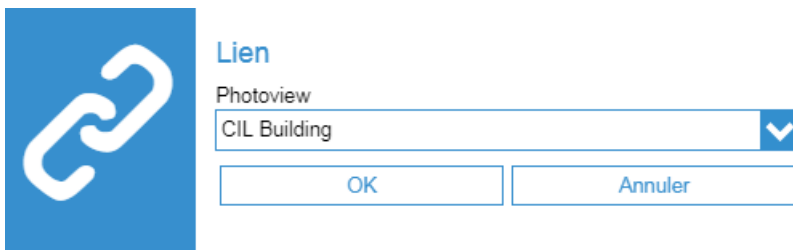
- Ajouter un équipement ("Ajout par produit") ou tous les équipements d'une localisation ("Ajout par localisation")
- Sélectionner le mode d'affichage : l'icône du produit sélectionné ou simplement une zone cliquable, ajustable et positionnable sur toute partie de l'image

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



- Lien

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



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

## 8.9. Datalogger

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

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

The screenshot shows the 'Datalogger' configuration page in the 'WEBVIEW-E V2.1' interface. The page is titled 'Exploitation Datalogger' and contains four main configuration sections: 'Index', 'Mesure', 'Alarmes', and 'Courbe de charge'. Each section has a 'Type d'agrégation' dropdown menu with options 'Un fichier' and 'Un fichier unique'. Below this, there are radio buttons for 'Désactivé', 'Tous les', and 'Tous les'. The 'Tous les' option is selected, and there are input fields for 'Jours', 'Heures', and 'Minutes'. The 'Index' panel shows '1' in the 'Heures' field. The 'Mesure' panel shows '1' in the 'Heures' field. The 'Alarmes' panel shows '1' in the 'Heures' field. The 'Courbe de charge' panel shows '1' in the 'Heures' field. The 'Etat' panel shows '1' in the 'Heures' field. The interface also includes a top navigation bar with icons for 'Configuration', 'Source', 'Modèles', 'Données', 'Hiérarchies', 'Photoviews', and 'Planification'. The top right corner displays the version 'WEBVIEW-E V2.1' and the date '08/04/2018 21:30:37'.

Le DATALOG H80/H81 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

## 9. Annexe

### 9.1. Annexe 1 : Changement de la configuration de l'adresse IP et du nom du DATALOG H80/H81

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

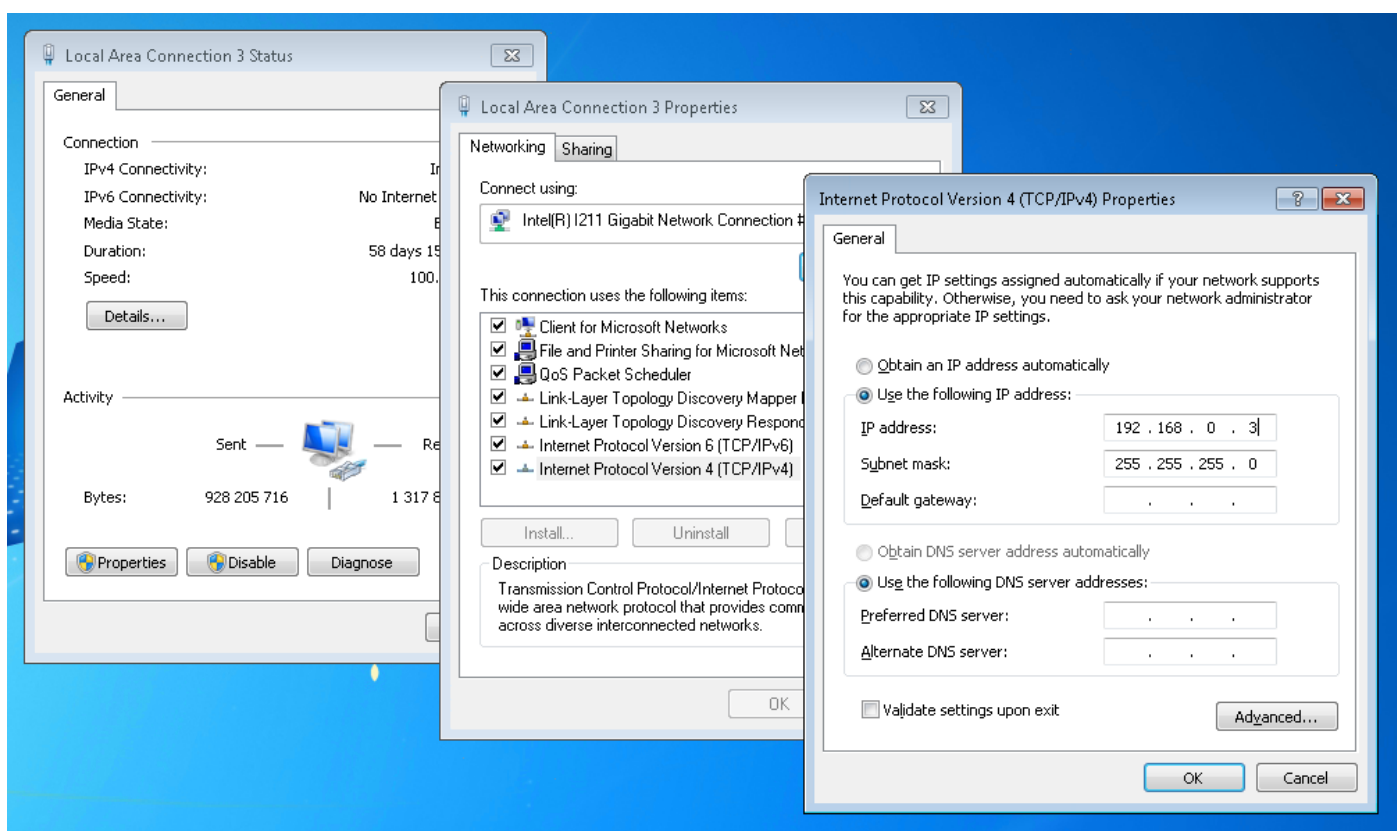
#### 9.1.1. Adresse IP

##### 9.1.1.1 Adresse IP par défaut

Par défaut le serveur WEBVIEW est configuré avec l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192.168.0.3

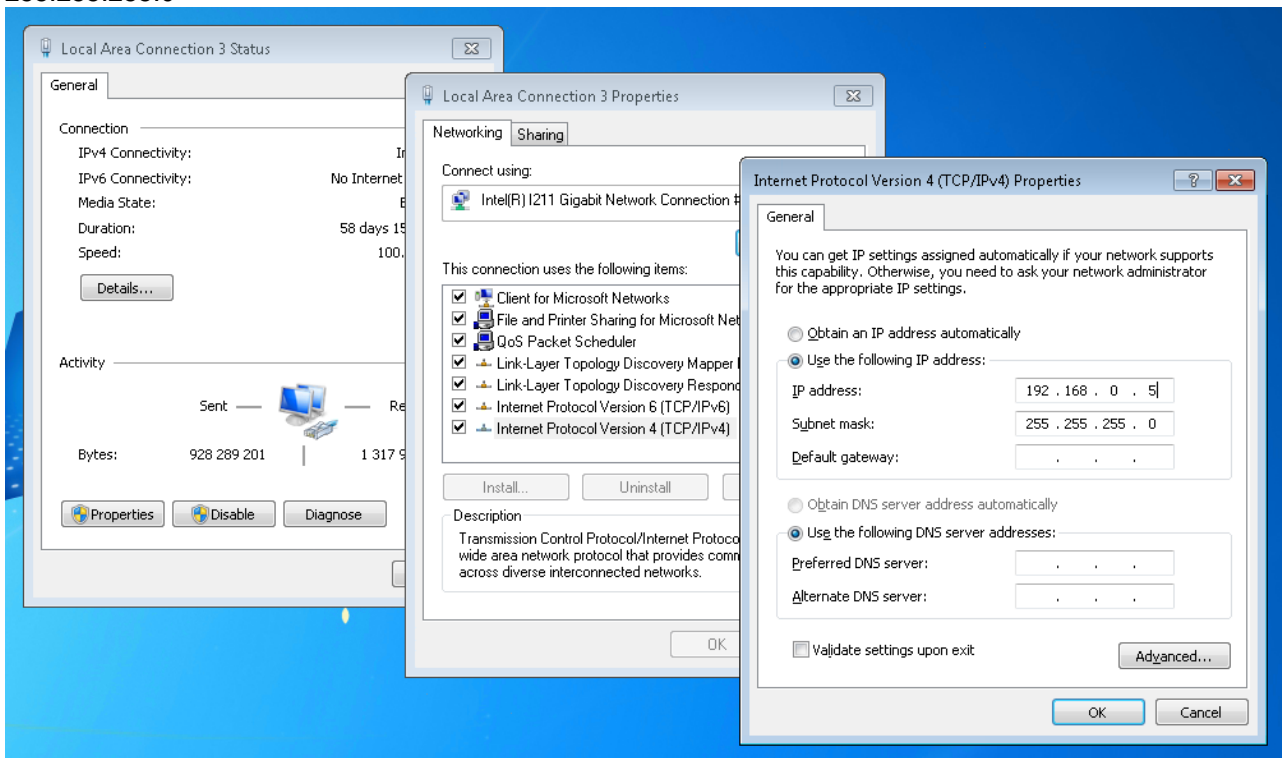
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0



### 9.1.1.2. Changement de l'adresse IP par défaut

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

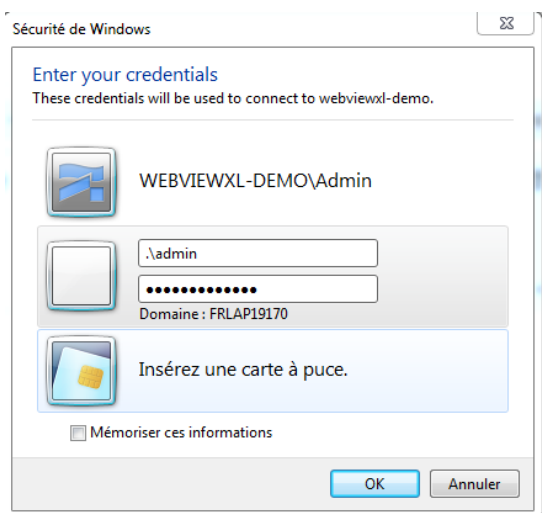
Configurer votre PC avec une adresse IP "192.168.0.xxx" (exemple 192.168.0.5) et un masque de sous-réseau 255.255.255.0



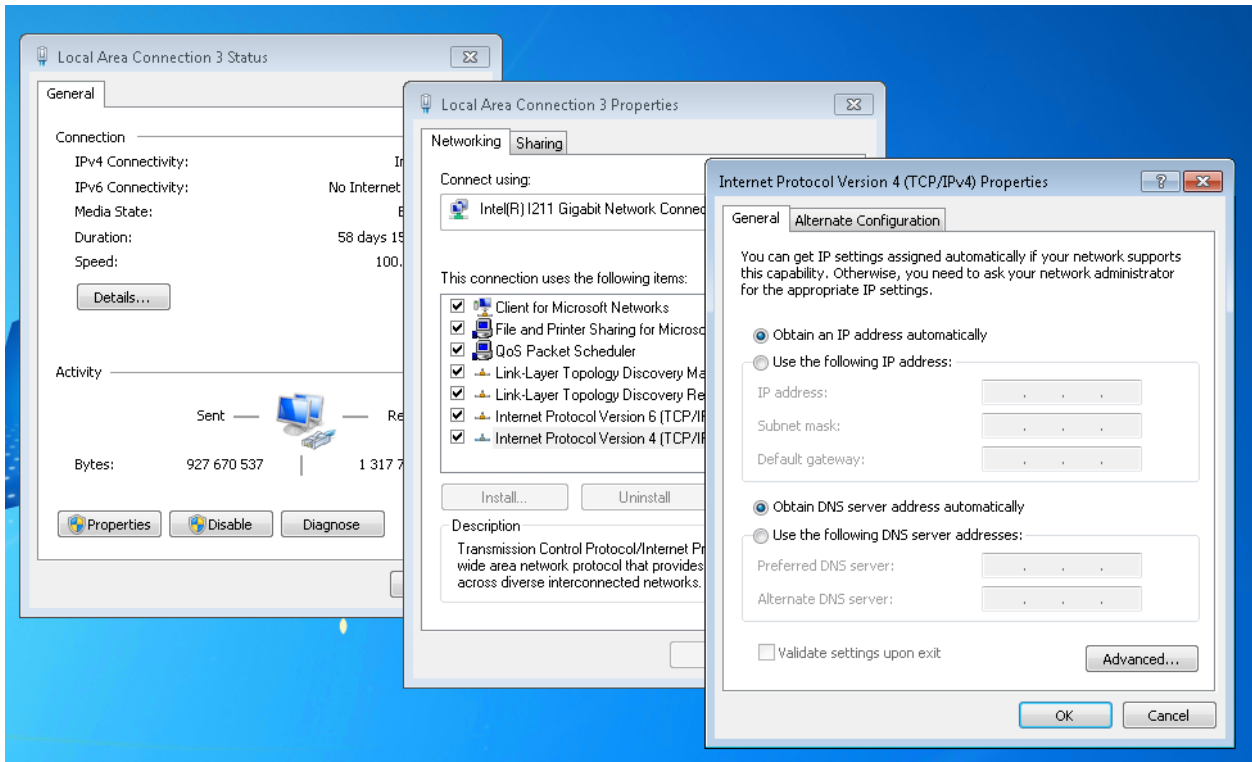
- Connectez votre PC au DATALOG H80/H81 via un câble Ethernet
- Lancez le script de connexion Bureau à distance (commande « mstsc »)



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



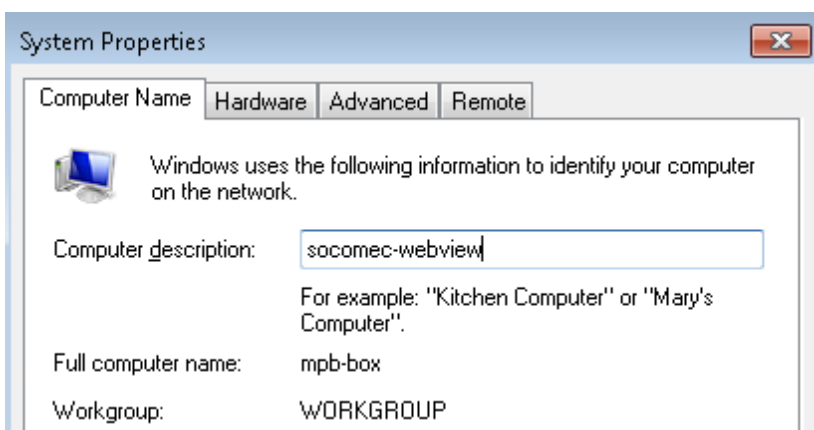
- Modifier la configuration réseau du serveur WEBVIEW en modifiant l'adresse IP ou en sélectionnant «Obtenir automatiquement une adresse IP».



## 9.1.2. Nom du serveur

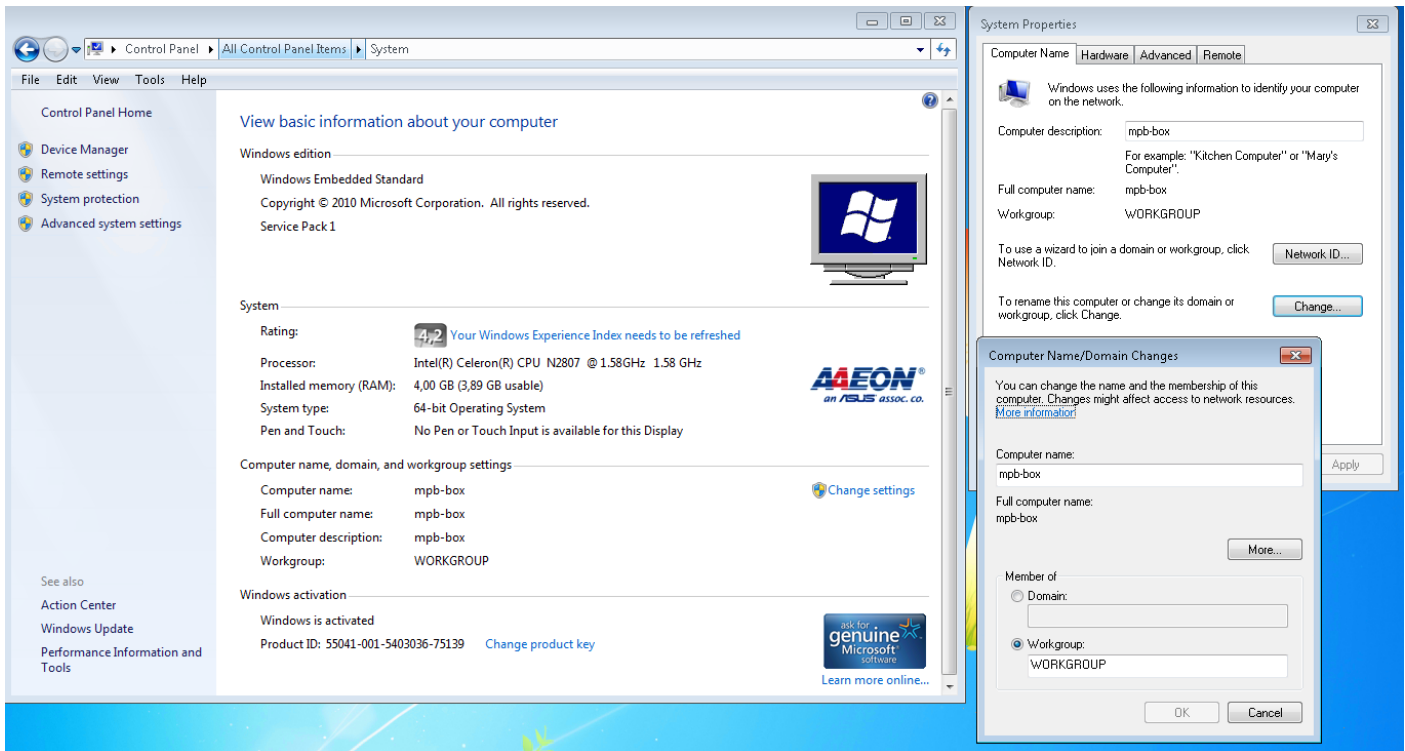
### 9.1.2.1. Nom du serveur par défaut

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 »:



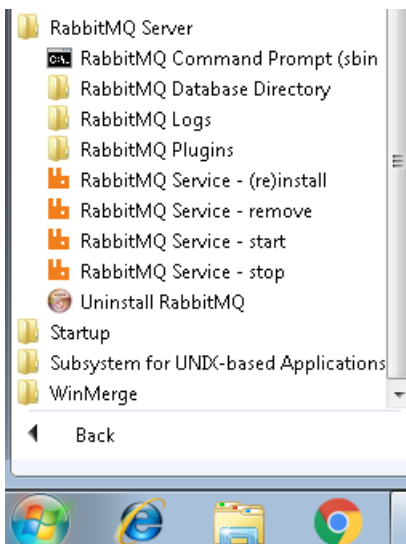
### 9.1.2.1 Changer le nom du serveur par défaut

- 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, puis de nouveau sur OK pour redémarrer l'ordinateur.

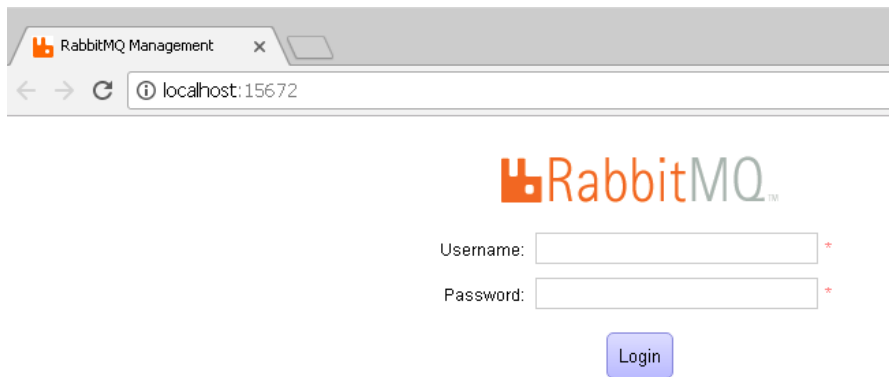


### 9.1.2.2 Actualiser la configuration du serveur RabbitMQ

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



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



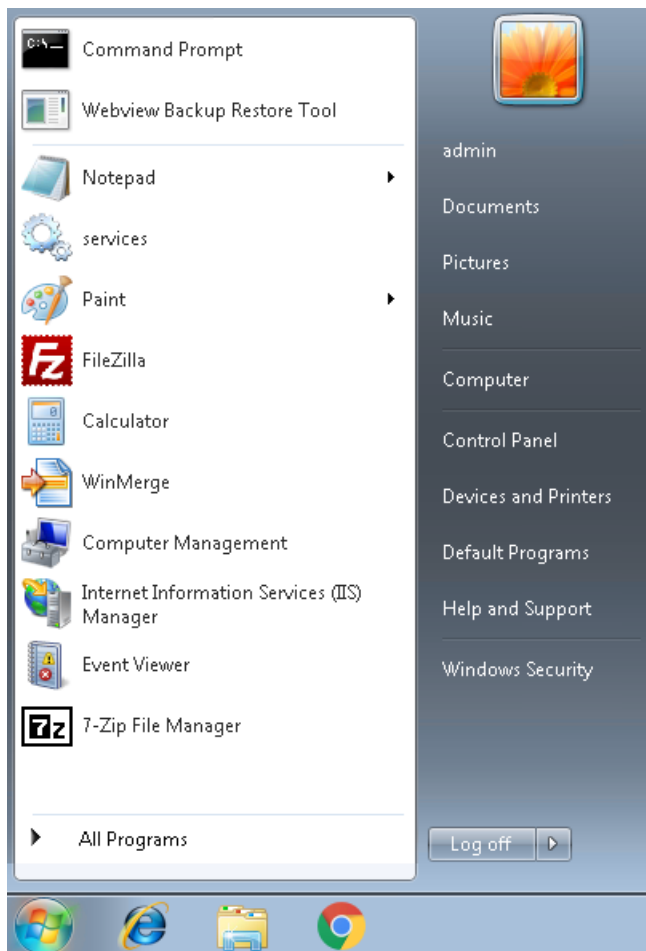
## 9.2. Annexe 2 : Procédure de sauvegarde et restauration de la configuration et des données de WEBVIEW-L

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

### 9.2.1. Outil de sauvegarde et de restauration

#### 9.2.1.1. 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 :

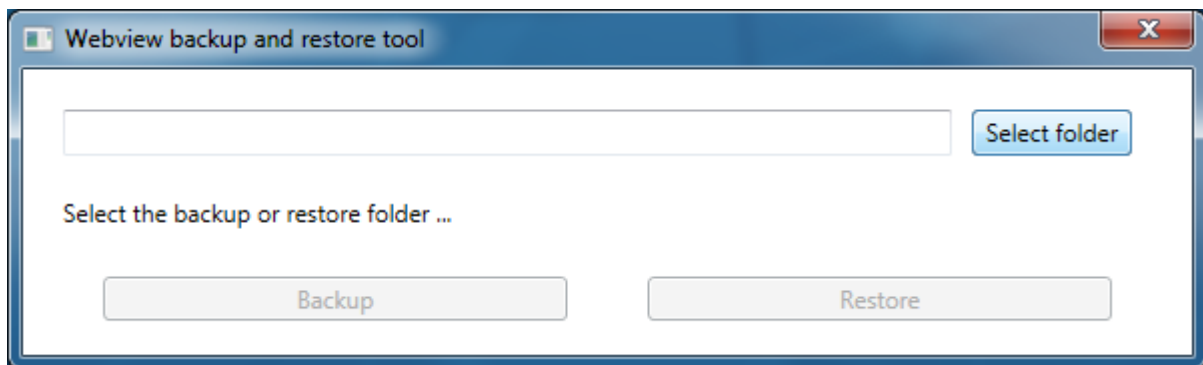
"C:\Program Files (x86)\Socomec\Webview\BackEnd\backup-restore\WebView.BackupRestore.exe"

#### 9.2.1.2. 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.

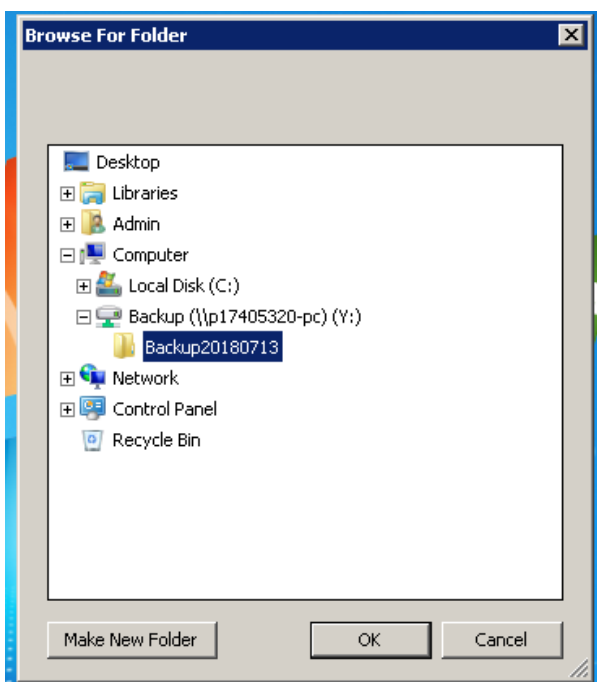
- Cliquez sur le bouton «Select folder» pour sélectionner le dossier de sauvegarde:



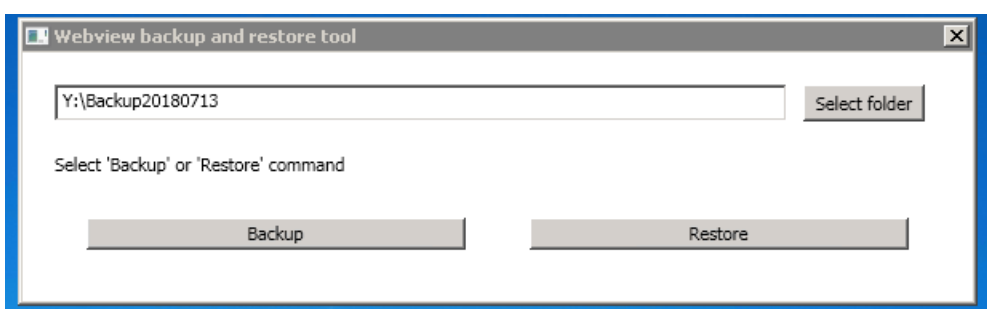
Il est fortement conseillé de choisir un répertoire externe comme un disque dur externe connecté en USB au H80 ou un répertoire réseau sur lequel le H80 aura les droits d'accès suffisants.

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.

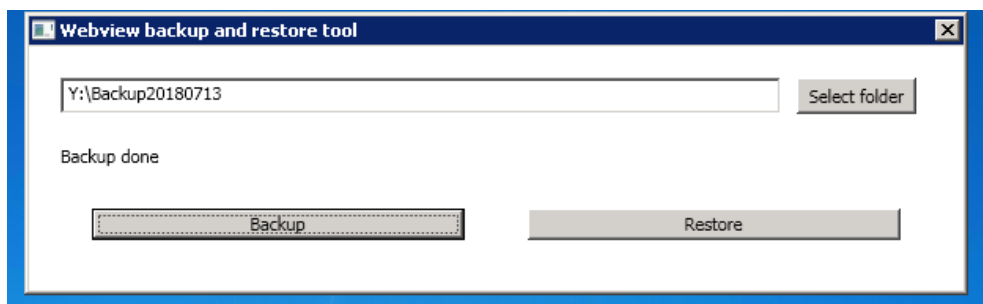
- Sélectionnez le dossier de sauvegarde:



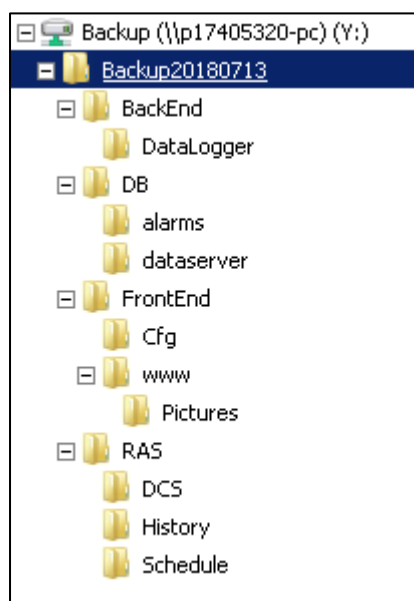
- Cliquez sur le bouton «Backup» pour lancer la sauvegarde. La sauvegarde peut prendre plusieurs minutes en fonction de la taille de la base de données à sauvegarder:



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

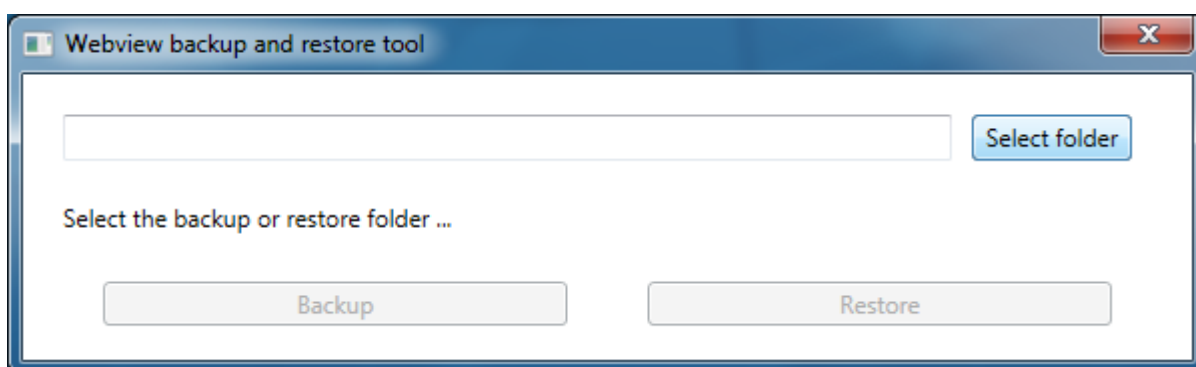


- Le dossier suivant est créé sous le dossier de sauvegarde:

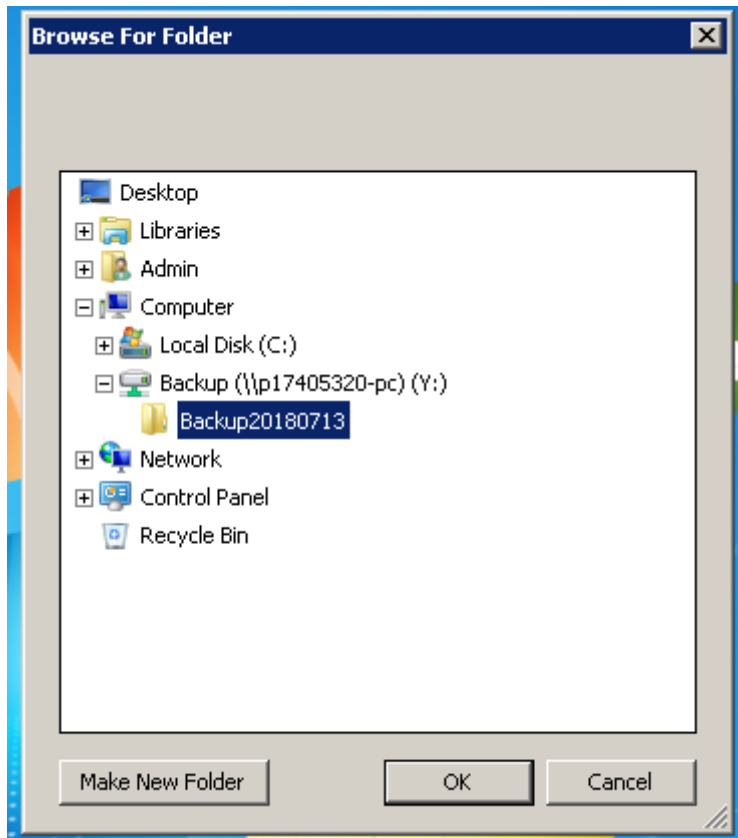


### 9.2.1.3. Restauration de la configuration et des données de WEBVIEW-L

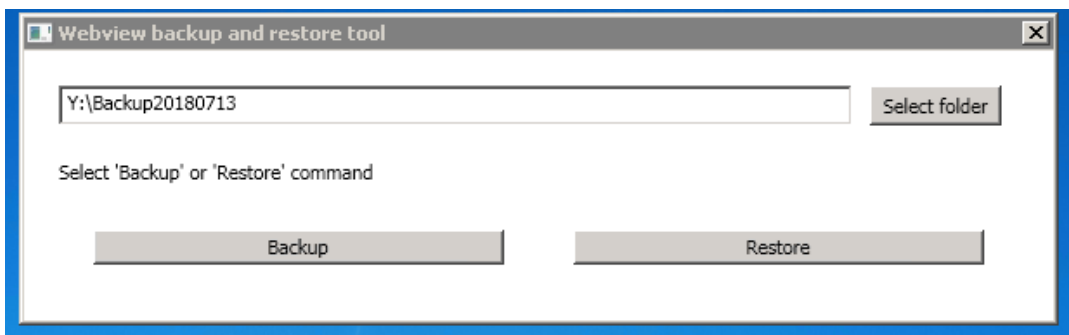
- Cliquez sur le bouton “Select folder” pour sélectionner le dossier de restauration:



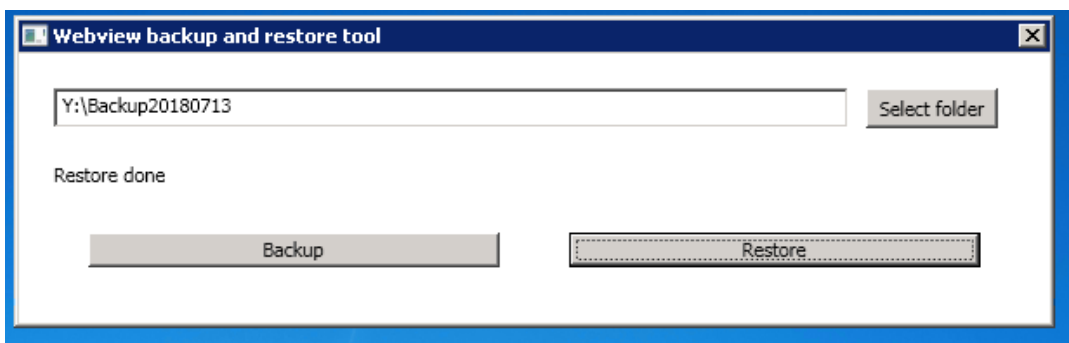
- Sélectionnez le dossier de restauration:



- 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:

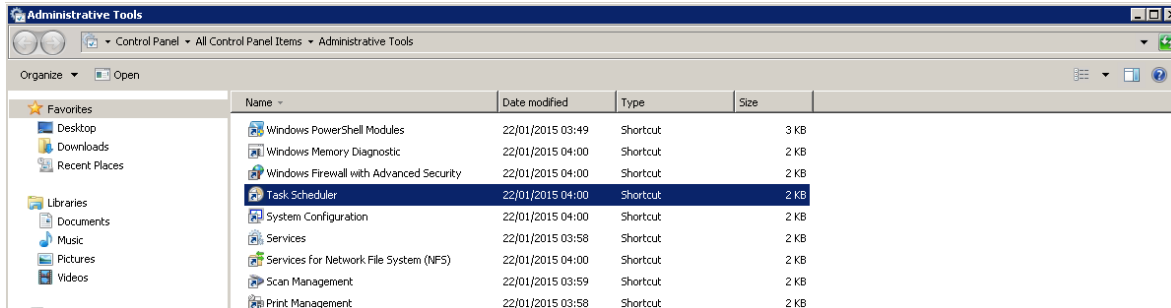


### 9.2.2. Planifier une tâche de sauvegarde (pour restauration en cas de problème)

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".

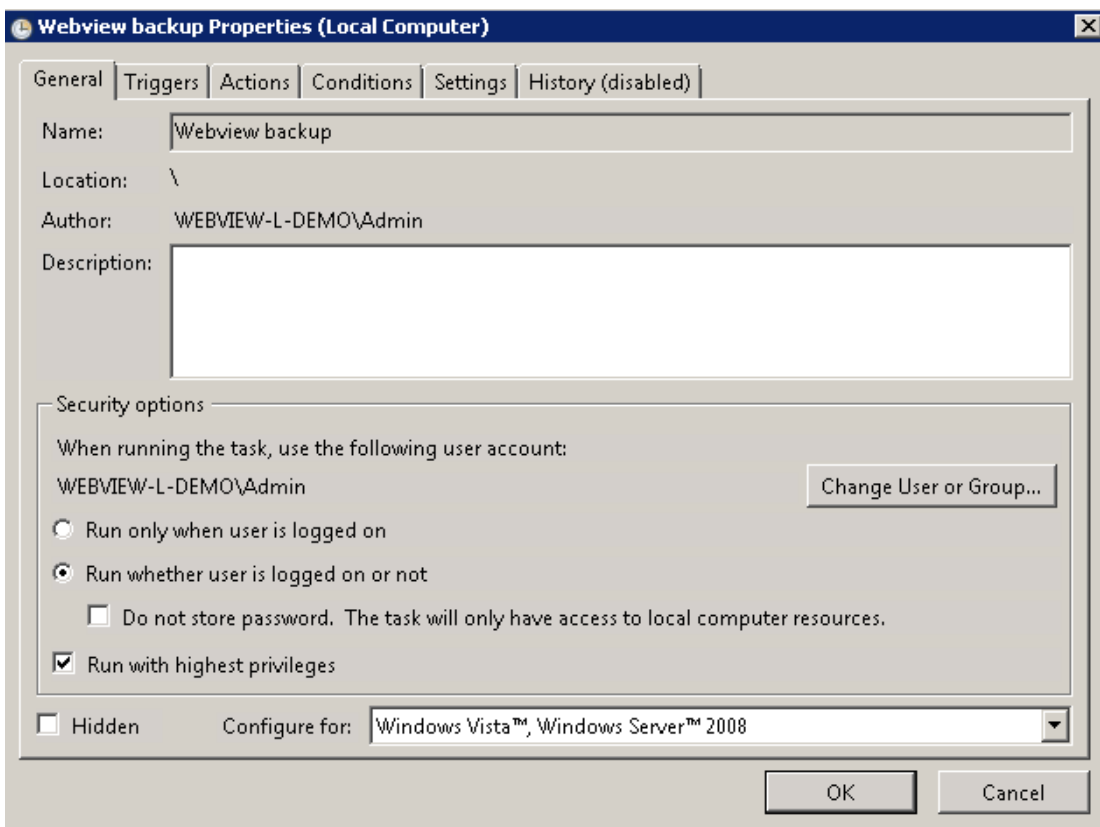
Lancez la fonction "Task Scheduler":



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

Il faut maintenant configurer la tâche créée.

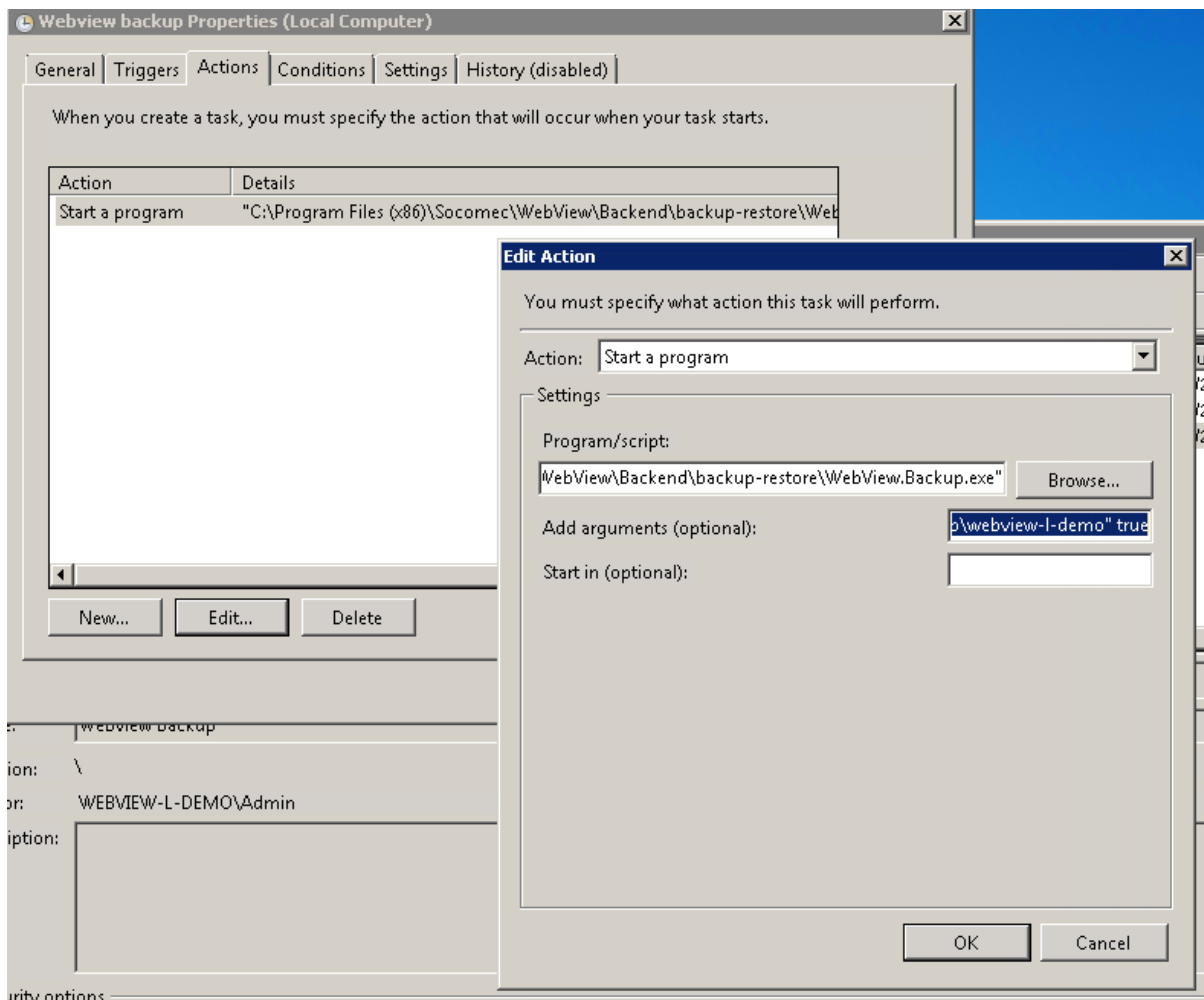
#### 1. Configuration de l'onglet "General"



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

## 2. 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



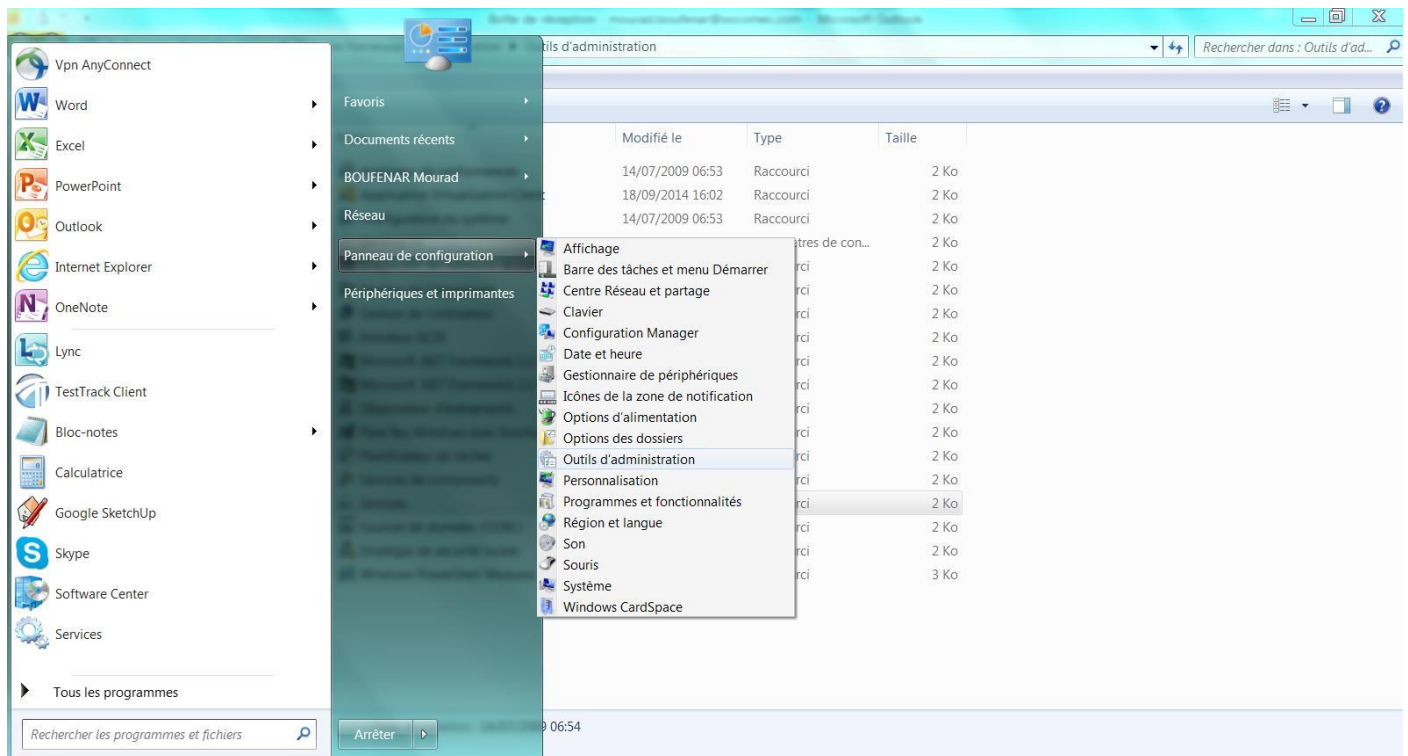
Il est important de s'assurer que le DATALOG H80 ait les droits nécessaires à l'écriture dans le repertoire choisi.

### 9.3. Annexe 3 : Configuration de la communication 3G pour le DATALOG H81

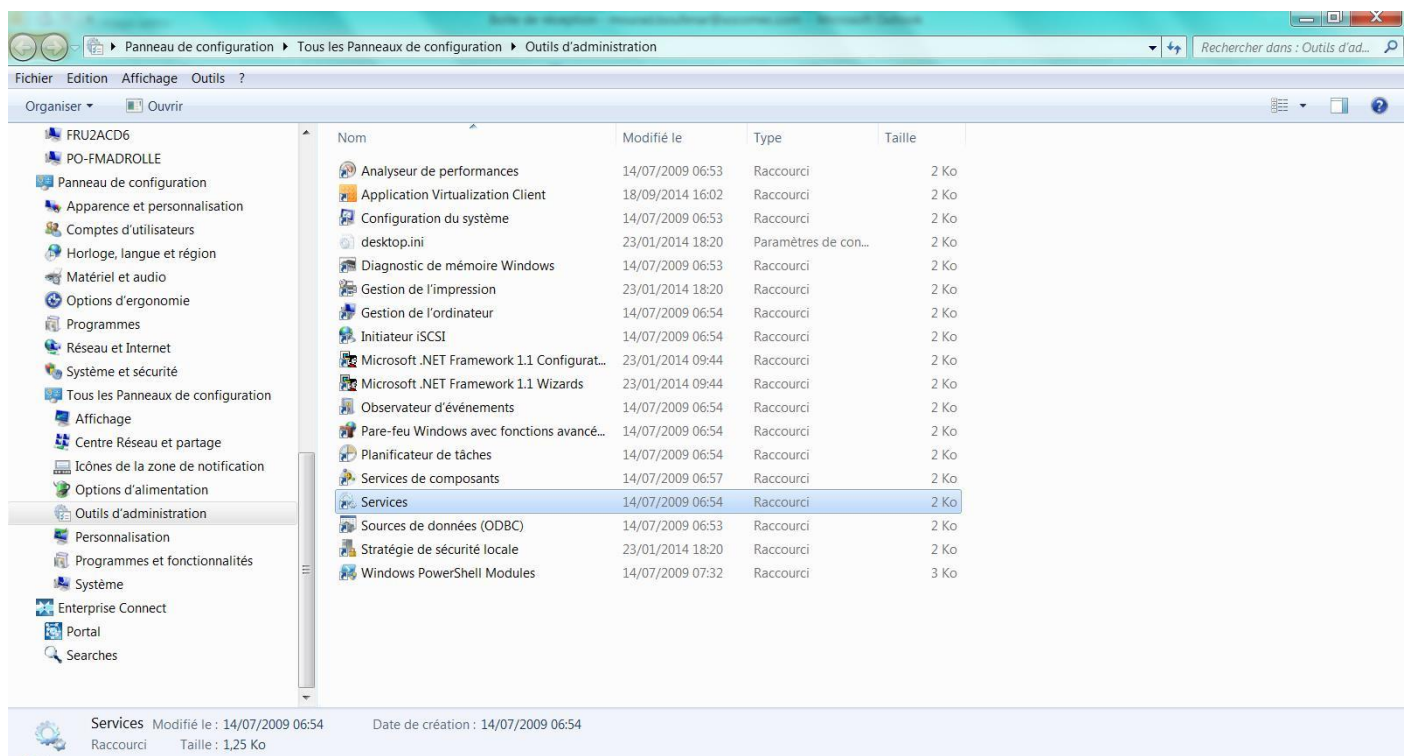
Dans le cas de l'utilisation de la connexion 3G, l'utilisateur devra configurer les services Windows du DATALOG H81 afin que la connexion puisse être activée automatiquement.

Pour accéder au menu de configuration des services Windows:

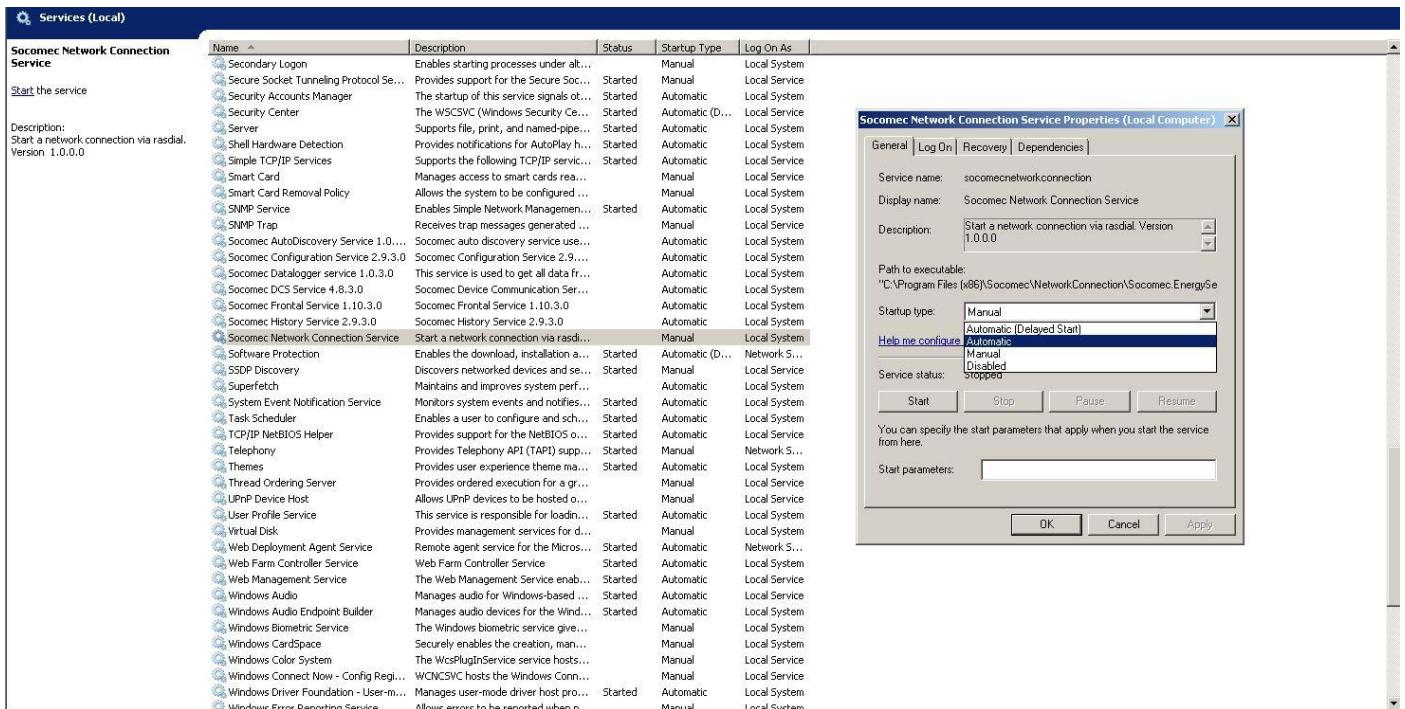
1. ouvrez l'onglet "Outils d'administration" dans le panneau de configuration du DATALOG H81.



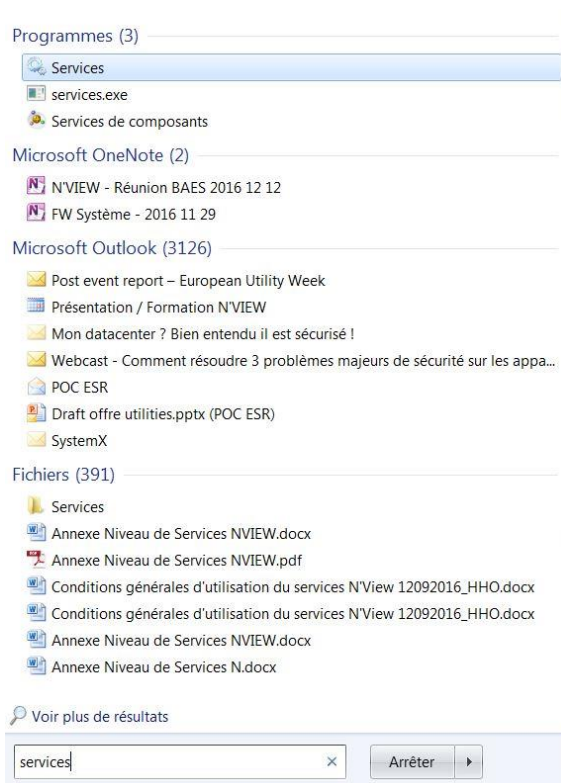
2. accédez aux services Windows par le raccourci "Services"



### 3. ouvrez le service "Socomec Network Connexion Services" et positionne le "Startup type" du menu "General" sur "Automatic"



Pour accéder aux services Windows du DATALOG H81, vous pouvez aussi saisir "Services" dans le champ de recherche du menu "Démarrer" de Windows.



## 9.4. Annexe 4 : Exemple du fichier de données publiées vers le serveur distant

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Data Type	TimeZone	Datation	Transfert Cycle (sec)	Polling Time	Version	Site Id	Gateway Id					
2	Measure	EuropeParis	UTC	120	N/A		1 Test	FRLAP19170					
3													
4	Index Key	Key	Type	Name	Fluid	Use	Coef	Unit	Path	Device Id	Index	Data Id	Device Name
5	0	Test\FRLAP19170\6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3\2\ANA\80003\0	ANA	P Tot.	Elec	Outlet	1 W	/	/	6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3	2	80003	135_6
6	1	Test\FRLAP19170\6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3\0\ANA\100006\0	ANA	THD I1	Elec	Outlet	1 %	/	/	6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3	0	100006	135_6
7	2	Test\FRLAP19170\6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3\1\ANA\80007\0	ANA	Q Tot.	Elec	Outlet	1 var	/	/	6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3	1	80007	135_6
8	3	Test\FRLAP19170\6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3\0\ANA\80019\0	ANA	S Tot.	Elec	Outlet	1 VA	/	/	6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3	0	80019	135_6
9	4	Test\FRLAP19170\6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3\0\ANA\100000\0	ANA	V1	Elec	Outlet	1 V	/	/	6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3	0	100000	135_6
10	5	Test\FRLAP19170\6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3\2\ANA\100000\0	ANA	I1	Elec	Outlet	1 A	/	/	6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3	2	100000	135_6
11	6	Test\FRLAP19170\6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3\0\ANA\100000\0	ANA	THD V1	Elec	Outlet	1 %	/	/	6db28a92-e5a9-40cf-8c1e-359b7b9a5ed3	0	100000	135_6
12													
13	Index Key	Date	Value	Quality									
14	4	2018-12-03T16:19:59	232.99	192									
15	3	2018-12-03T16:19:59	395	192									
16	1	2018-12-03T16:19:59	48.27	192									
17	6	2018-12-03T16:19:59	1.88	192									
18	2	2018-12-03T16:20:00	-28	192									
19	5	2018-12-03T16:20:00	1.33	192									
20	0	2018-12-03T16:20:00	47	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	1.89	192									
25	2	2018-12-03T16:20:00	-28	192									
26	5	2018-12-03T16:20:01	1.327	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	1.89	192									
32	2	2018-12-03T16:20:02	-28	192									
33	5	2018-12-03T16:20:02	1.327	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	1.87	192									
39	2	2018-12-03T16:20:02	-28	192									
40	5	2018-12-03T16:20:02	1.327	192									
41	0	2018-12-03T16:20:02	48	192									
42	4	2018-12-03T16:20:03	233.2	192									
43	3	2018-12-03T16:20:03	397	192									
44	1	2018-12-03T16:20:03	48.3	192									
45	6	2018-12-03T16:20:03	1.86	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.

## 9.5. Annexe 5 : Liste de toutes les données standards gérées dans WEBVIEW-L

Nom	Groupe	Unité(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)
I1Inst	current	A (mA, A, kA, MA)
I2Inst	current	A (mA, A, kA, MA)
I3Inst	current	A (mA, A, kA, MA)
IlnInst	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)
ISumInst	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)
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)
IDCIIdcInst	current	A (mA, A, kA, MA)
IDCIacInst	current	A (mA, A, kA, MA)
ILoadDCVrmsInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
ILoadDCVdclInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)
ILoadDCVacInst	voltage	V (mV, V, kV, MV)

IHarmonicsTHDVSysInst	thd	% (%)
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)
IhomiInst	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)
IVhomiInst	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)
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)
INetworkDCVdclInst	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)
IPelInst	rcm	A (mA, A, kA, MA)

## 9.6. Annexe 6 : Recommandations de sécurité

Le DATALOG H80/H81, comme tout équipement connecté au réseau Ethernet du client, se doit d'être protégé contre tout risque d'attaque informatique ou de perte/destruction de données. Cette protection est de la responsabilité du client.

Par conséquent, les recommandations ci-dessous s'inscrivent en complémentarité avec la politique de sécurisation du système d'Information, mise en œuvre par le client.

- **Sensibilisation à la politique de sécurité** : Les utilisateurs et les administrateurs du DATALOG H80 WEBVIEW-L sont sensibilisés et formés aux bonnes pratiques de la sécurité informatique (information et respect de la politique sécurité de l'entreprise, gestion des procédures d'authentification, confidentialité et robustesse des mots de passe, gestion des sessions de connexion, dangers du fishing...)
- **Sécurisation du réseau** : L'architecture du système d'information doit permettre la sécurisation des ressources, par une segmentation du réseau selon leur niveau de sensibilité et par différents dispositifs de protection (firewall, zone démilitarisée, création de VLAN, antivirus réseau...).
- **Sécurisation des équipements** : La sécurisation des équipements dépend de son environnement réseau, mais aussi de l'attitude des utilisateurs. S'agissant de l'environnement, les protections classiques (filtrage des postes autorisés par adresse MAC, ouverture des ports de service, sélection des applications autorisées...) sont fortement préconisées. Un point de vigilance particulier est porté sur la gestion des supports amovibles (disque dur externe, clé USB, disposition de communication sans fils...), Enfin, s'agissant d'un serveur comme le DATALOG H80/H81, il convient aussi de le protéger, en contrôlant et limitant l'accès physique aux locaux et armoires hébergeant l'équipement.
- **Sécurisation des données** : La sécurisation des données couvre plusieurs aspects, et notamment la confidentialité, l'intégrité, l'authenticité et la disponibilité des données. Une attention particulière est à apporter aux procédures de sécurisation et d'archivage des données sur des dispositifs de sauvegarde interne ou externe de l'entreprise.
- **Gestion des accès et des authentifications** : La gestion des accès aux ressources et aux données est un élément crucial de la politique de sécurisation du système d'information. Chaque utilisateur doit disposer d'un compte et de droits d'accès correspondant à son profil. L'accès aux ressources du système d'information est contrôlé par un processus d'authentification de l'utilisateur, basé à minima sur un identifiant et un mot de passe robuste. Les modalités de gestion des mots de passe, précisant le changement systématique des mots de passe par défaut et leur période de validité, est incluse dans la politique de sécurisation du système d'information.

---

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

---

[www.socomec.com](http://www.socomec.com)

