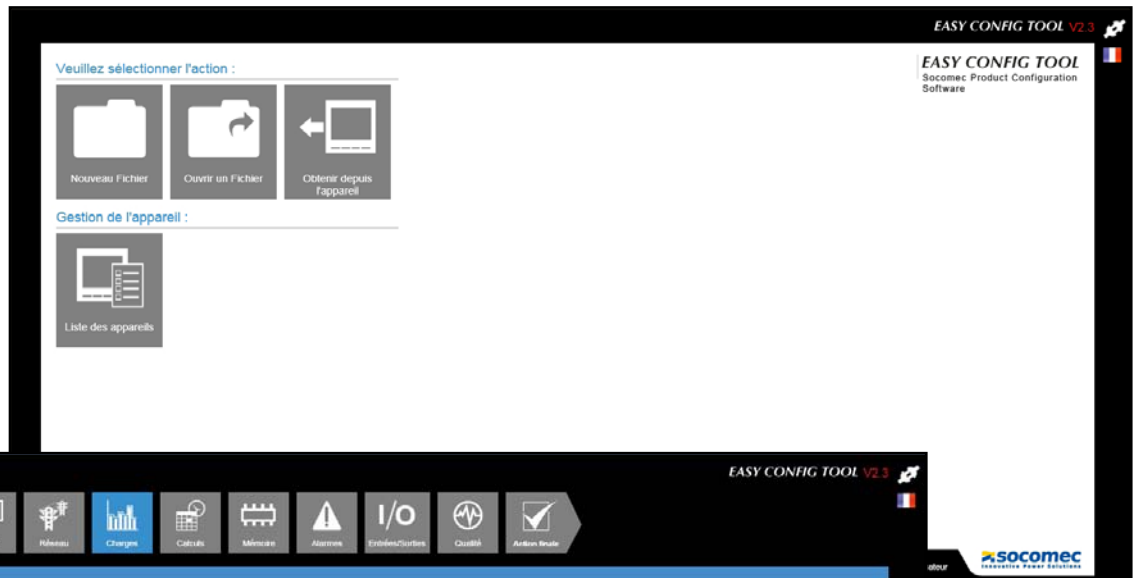


NOTICE D'UTILISATION

Easy Config

Outil de configuration
pour ATYS, COUNTIS et DIRIS

FR



www.socomec.com/easy-config_software

socomec
Innovative Power Solutions

1. DOCUMENTATION	3
2. OPÉRATIONS PRÉALABLES	3
3. PRÉSENTATION	3
4. INSTALLATION	3
5. DÉMARRAGE	4
5.1. Nouveau fichier	5
5.2. Ouvrir un fichier	5
5.3. Obtenir depuis l'appareil	5
5.3.1. Connexion par Ethernet	6
5.3.2. Connexion par RS485 Modbus	8
5.3.3. Connexion par USB	8
5.4. Liste des appareils	11
6. PRÉSENTATION DE L'INTERFACE DE CONFIGURATION	12
6.1. Choix du profil utilisateur	12
6.2. Configuration Réseau électrique	13
6.3. Configuration Charges	14
6.4. Configuration Calculs	15
6.5. Configuration Mémoire	16
6.6. Configuration Alarmes	17
6.6.1. Alarme Mesure	17
6.6.2. Alarme Logique	18
6.6.3. Alarme Combinaison	18
6.6.4. Alarme Délestage	19
6.7. Configuration I/O	19
6.8. Configuration Qualité	20
6.9. Configuration Module COM	20
6.10. Action finale	20
7. CONFIGURATION DE LA PASSERELLE DIRIS G	22
7.1. Adresse IP	22
7.2. Date / Heure	22
7.3. E-mail	23
7.4. Multi tarif	24
7.5. Radio-Fréquence (RF)	25
7.6. Device detection	26
7.6.1. Auto-adressage automatique	26
7.6.2. Auto-adressage semi-automatique	27
7.8. Action finale	30
8. CONFIGURATION DE L'INVERSEUR DE SOURCES	31
8.1. Ecran d'état et de contrôle	31
8.2. Ecran 1 de configuration	31
8.3. Ecran 2 de configuration	32
8.4. Ecran de gestion des puissances (uniquement disponible pour l'ATyS p)	33
8.5. Ecran de démarrage périodique programmé du groupe (uniquement disponible pour l'ATyS p)	33
8.6. Ecran des entrées	34
8.7. Ecran des sorties	34
8.8. Ecran 1 de temporisations	35
8.9. Ecran 2 de temporisations	35
8.10. Ecran 3 de temporisations	36
8.11. Ecran des événements (uniquement pour l'ATyS p)	36
8.12. Fonctionnalités supplémentaires du Super Utilisateur	37
8.12.1. Ecran d'état et de contrôle	37
8.12.2. Ecran de reset (uniquement pour l'ATyS p)	38
8.13. Action finale	39

1. DOCUMENTATION

Toutes les documentations concernant Easy Config sont disponibles sur le site internet SOCOMEC à l'adresse suivante : http://www.socomec.com/easy-config_software



2. OPÉRATIONS PRÉALABLES

Il est préférable de bien s'imprégner du contenu de cette notice avant toute utilisation d'Easy Config.

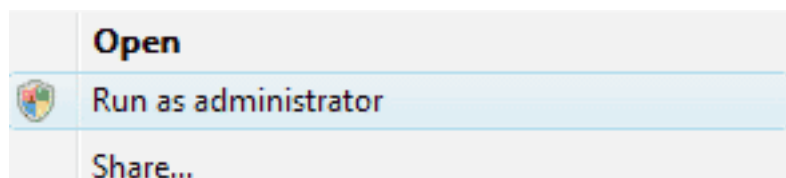
3. PRÉSENTATION

Easy Config est un outil logiciel permettant la configuration des gammes centrales de mesure DIRIS Digiware, DIRIS B-30, DIRIS BCMS, DIRIS A, compteurs d'énergie COUNTIS, passerelles DIRIS G et inverseurs de sources motorisés ATYS équipés d'un port de communication RS485 Modbus, Ethernet Modbus TCP ou USB. La configuration, une fois réalisée, peut être directement appliquée aux appareils par le port de communication. La configuration peut être aussi sauvegardée sous forme d'un fichier sur le PC de l'utilisateur.

4. INSTALLATION

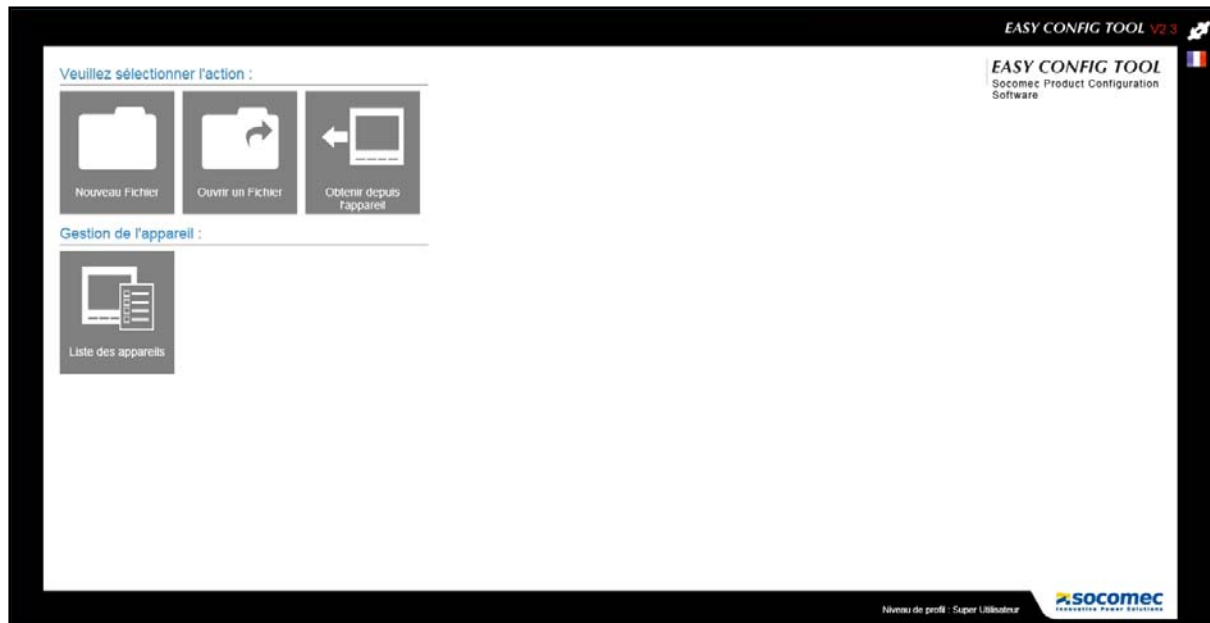
L'installation nécessite d'être Administrateur du PC destinataire.

Lancer l'installation à l'aide du fichier setup.exe présent dans le répertoire Easy Config.
Faire un clic droit sur l'application puis exécuter « Run as administrator » et suivre les étapes d'installation.



5. DÉMARRAGE

Aller dans le menu Démarrer « Tous les programmes/Socomec/Easy Config » et lancer le programme Easy Config.
L'écran ci-dessous s'affiche :



Une configuration peut être réalisée à partir d'un fichier ou directement à partir d'un appareil :

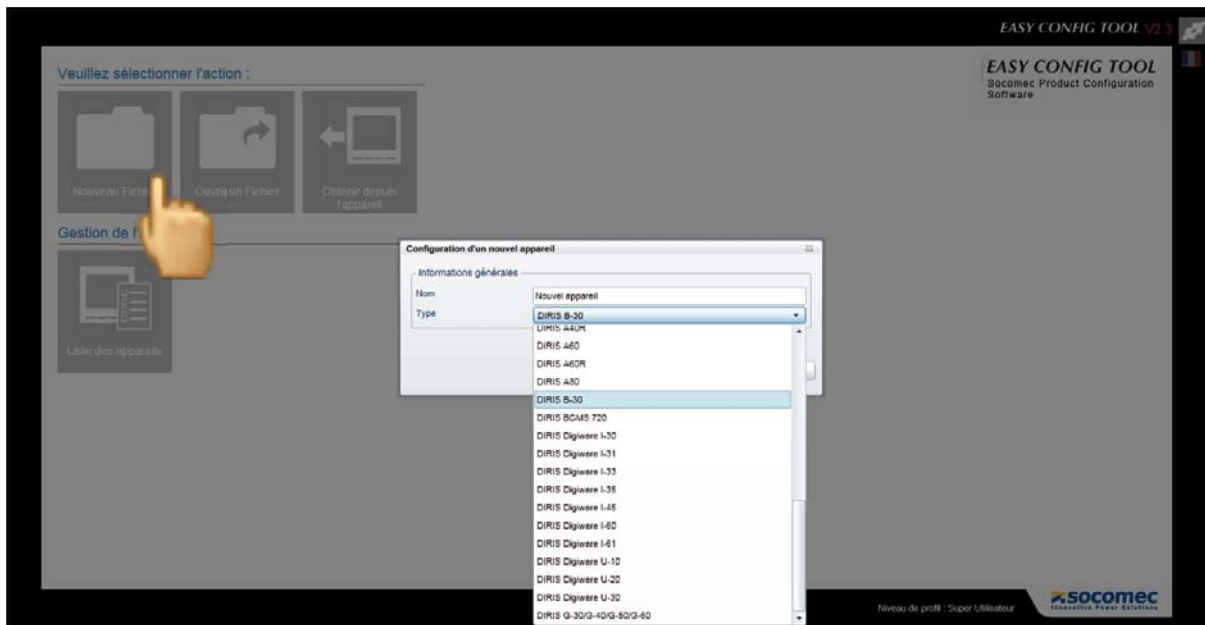
- [Nouveau fichier](#) -> Création d'un nouveau fichier de configuration
- [Ouvrir un fichier](#) -> Ouvrir un fichier de configuration existant sur le PC et le modifier
- [Obtenir depuis l'appareil](#) -> Lire la configuration d'un appareil connecté pour la modifier

Afin de faciliter la configuration d'une installation, les appareils peuvent être classés par groupe (exemple : en fonction de leur type ou de leur localisation). Cette fonction est intéressante pour gérer un grand nombre d'appareils.

- [Liste des appareils](#) -> Présentation de la bibliothèque des appareils avec leurs coordonnées. Les appareils peuvent être classés et groupés à partir de cette liste.

5.1. Nouveau fichier

Cette fonction permet de créer un fichier de configuration pour un appareil donné, il n'est pas nécessaire de connecter l'appareil concerné. La configuration sera alors basée sur les paramètres usine de l'appareil.



Le [type](#) d'appareil à configurer (DIRIS, COUNTIS, ATYS...) est sélectionné dans la liste. Un [Nom](#) peut être donné à chaque configuration.

En cliquant sur [OK](#) une fois l'appareil sélectionné et le nom choisi, l'utilisateur accède à ses écrans de configuration.

5.2. Ouvrir un fichier

Cette action permet d'ouvrir un fichier de configuration préalablement sauvegardé sur le PC. Après modification, ce fichier pourra être sauvegardé à nouveau et/ou appliqué directement à l'appareil connecté.

5.3. Obtenir depuis l'appareil

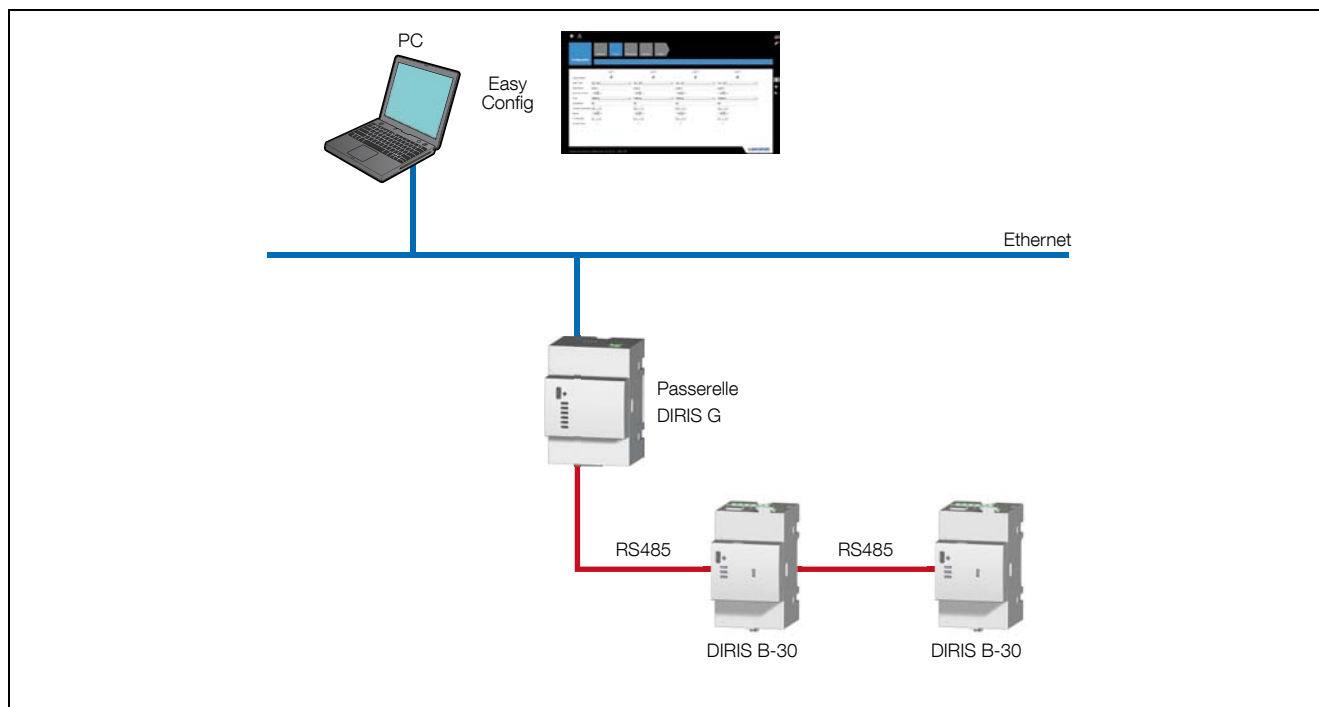
Pour se connecter à un appareil, plusieurs possibilités s'offrent à l'utilisateur.

5.3.1. Connexion par Ethernet

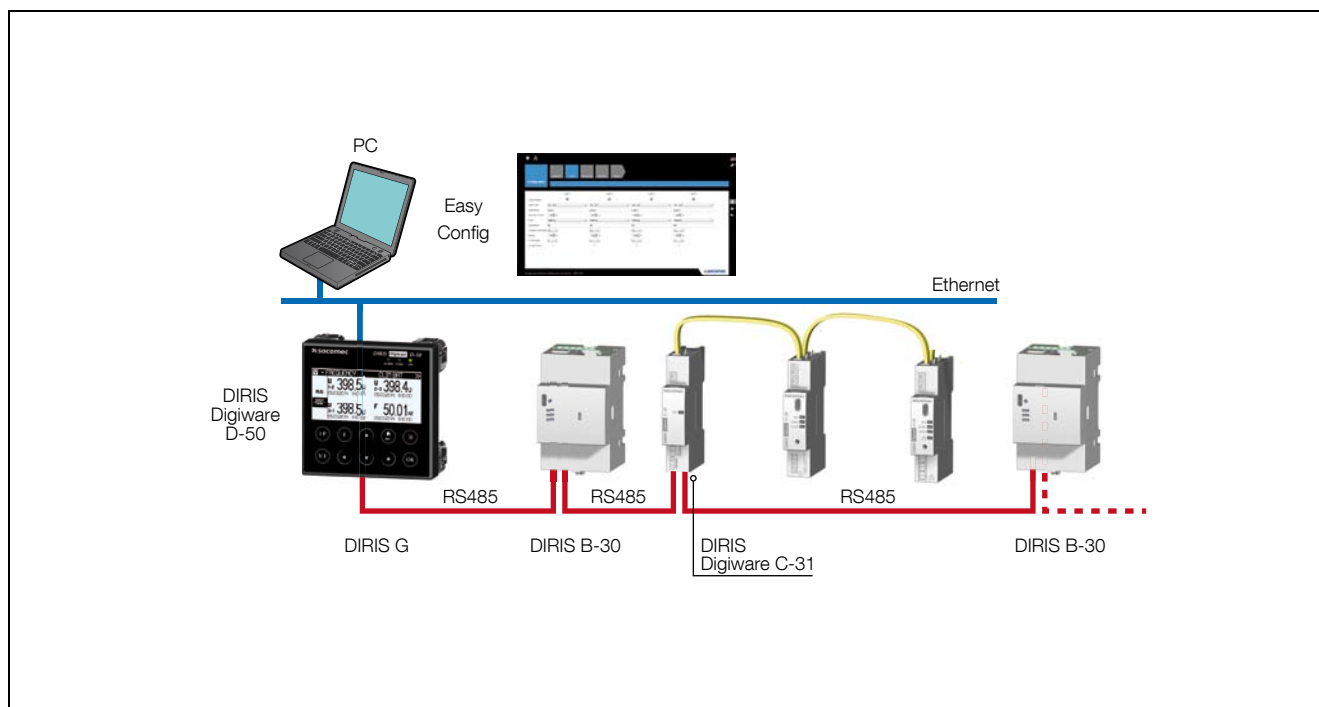
L'appareil est connecté en RS485 via une passerelle Ethernet ou un afficheur.

Exemples de configuration

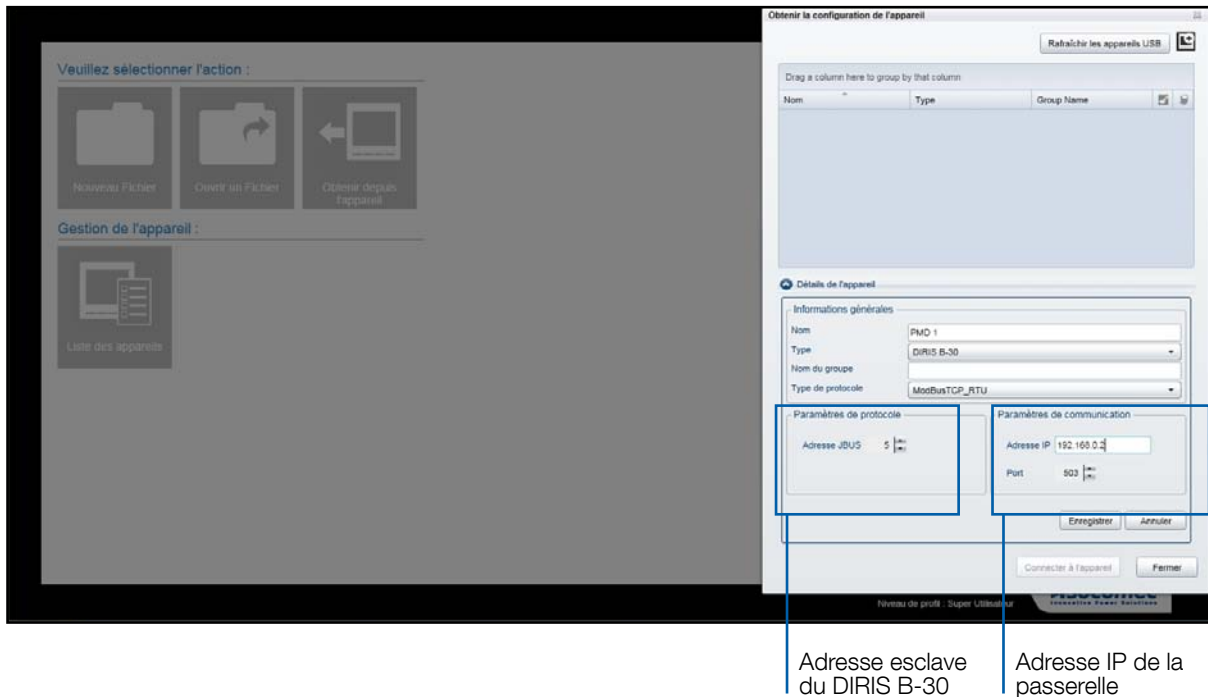
- DIRIS B-30 RS485 via une passerelle Ethernet DIRIS G



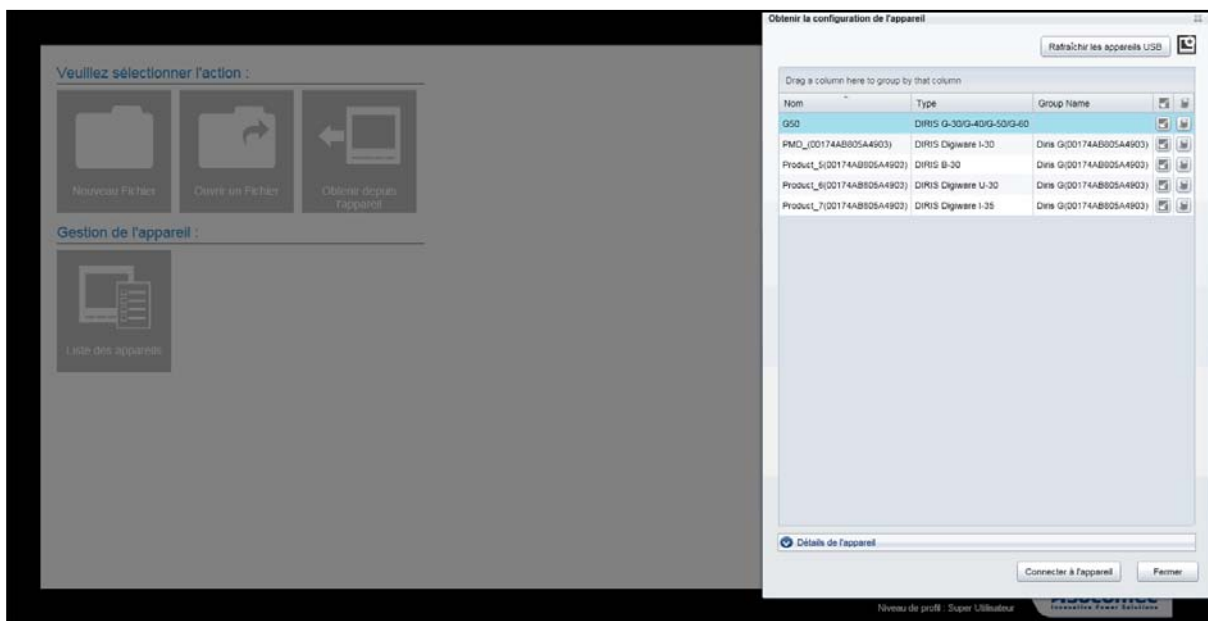
- DIRIS B-30 et DIRIS Digiware via l'afficheur DIRIS Digiware D-50



Cliquer sur l'icône [Obtenir depuis l'appareil](#) puis sur [Ajouter un appareil](#) (en haut à droite) et renseigner les informations générales et l'adresse Modbus. L'appareil étant connecté via une passerelle DIRIS G ou un afficheur DIRIS Digiware D-50, l'adresse IP sera également nécessaire.



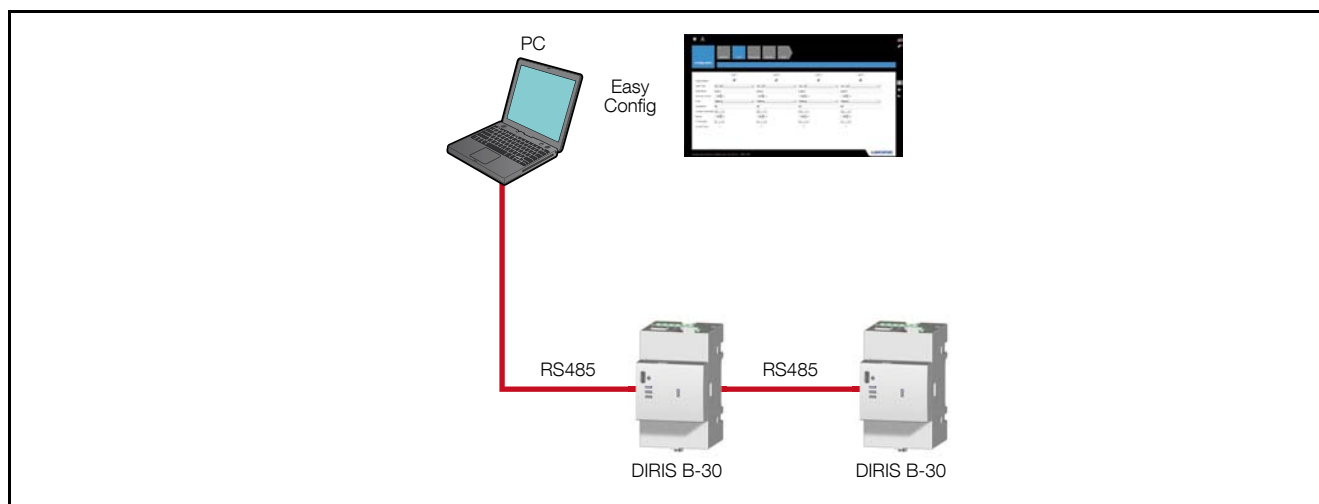
Dans le cas d'une connexion Ethernet via une passerelle ou un afficheur, la liste de tous les appareils esclaves est récupérée automatiquement si un adressage des produits a été effectué voir «7.6. Device detection», page 26.



Choisir l'appareil à configurer et cliquer sur [Connecter à l'appareil](#).

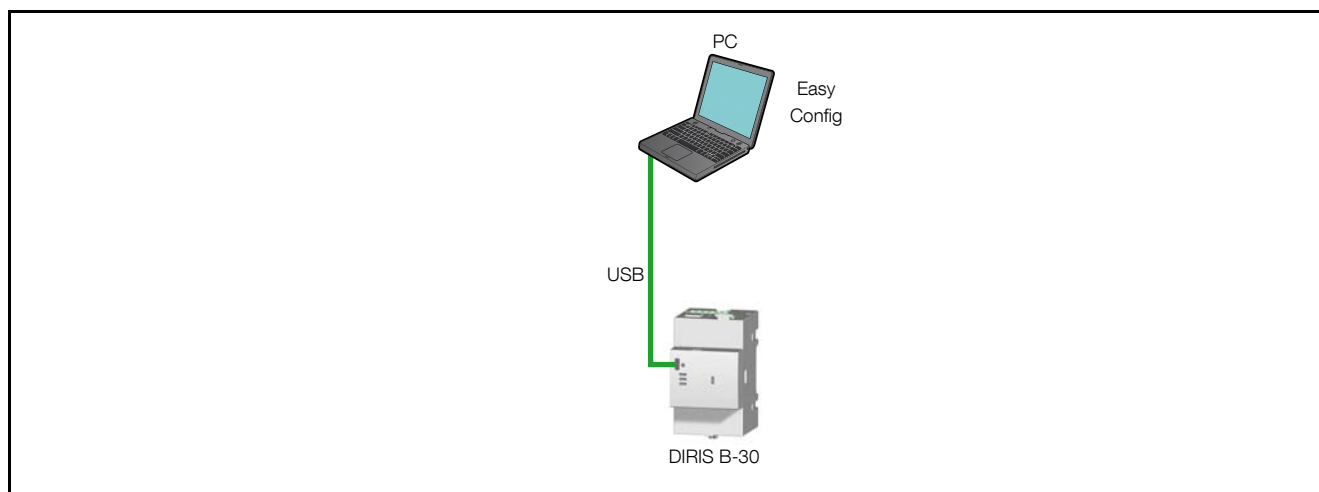
5.3.2. Connexion par RS485 Modbus

L'appareil est connecté directement en RS485.



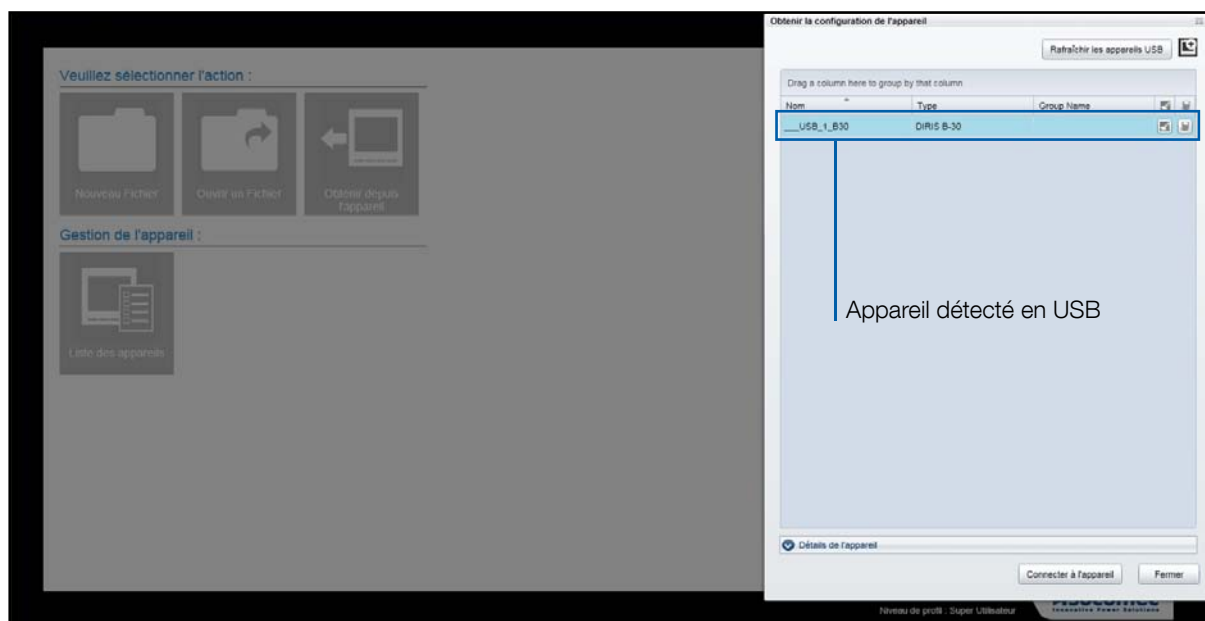
Cliquer sur l'icône [Obtenir depuis l'appareil](#) et renseigner les informations générales et l'adresse Modbus.

5.3.3. Connexion par USB

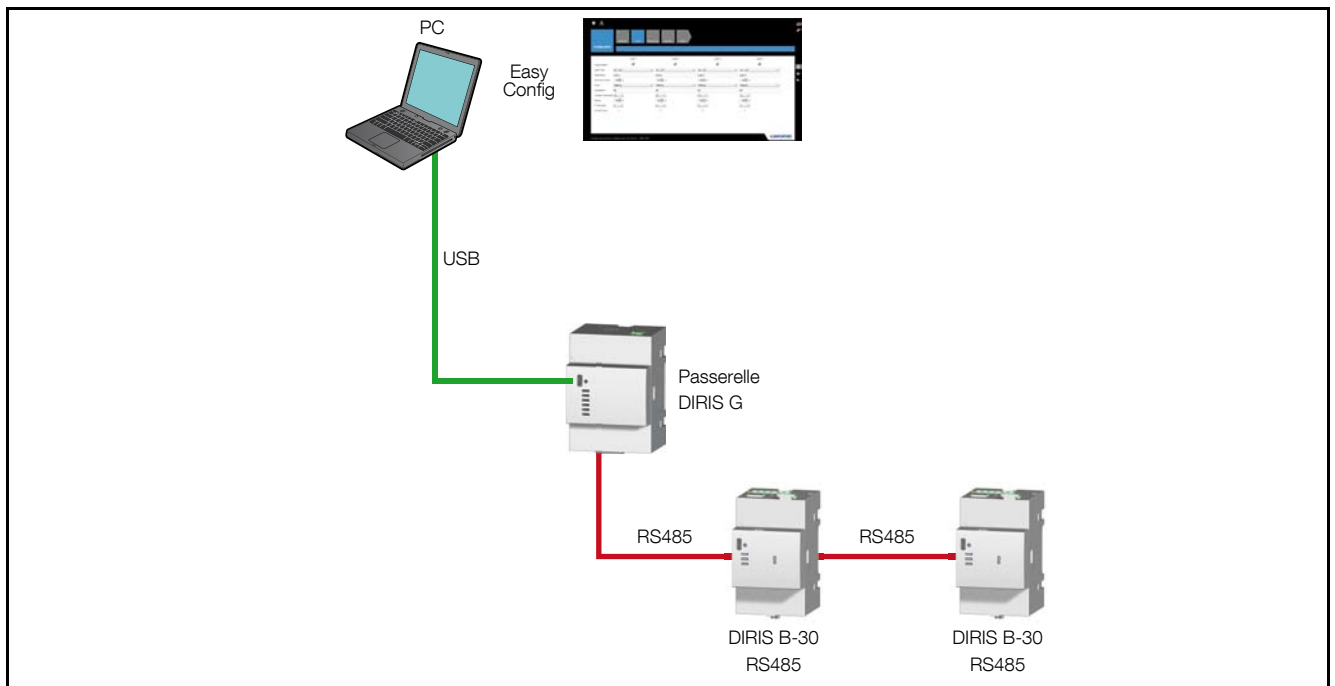


Cliquer sur l'icône [Obtenir depuis l'appareil](#) puis sur [Rafraichir les appareils USB](#) pour accéder à l'appareil connecté en USB.

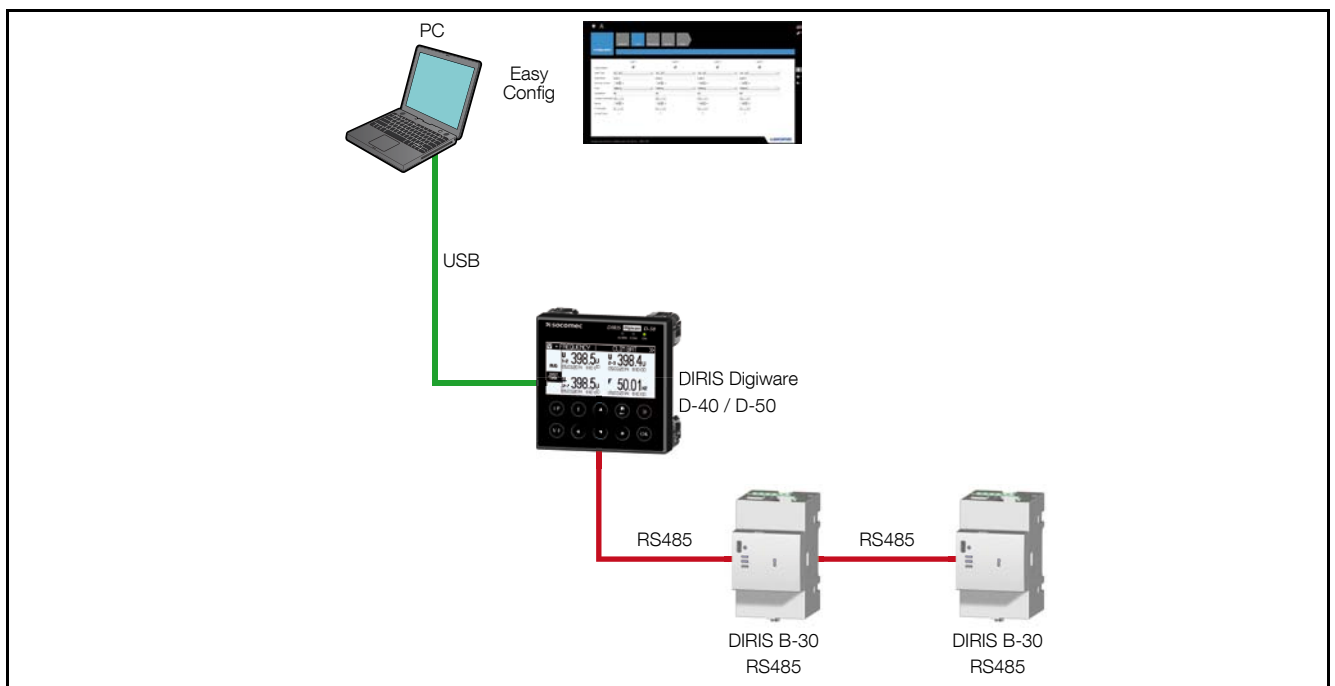
Dans ce cas, aucun paramètre n'est à renseigner, la détection se fera automatiquement.



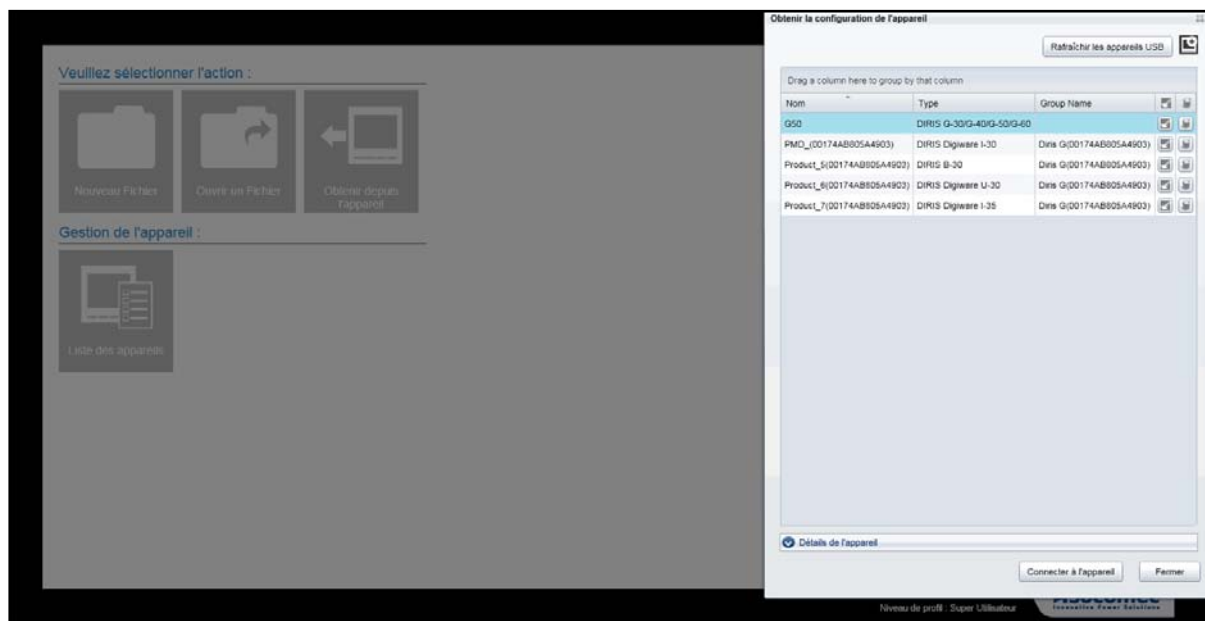
Dans le cas d'une connexion USB via une passerelle DIRIS G :



Dans le cas d'une connexion USB via un afficheur DIRIS D-40/D-50 :

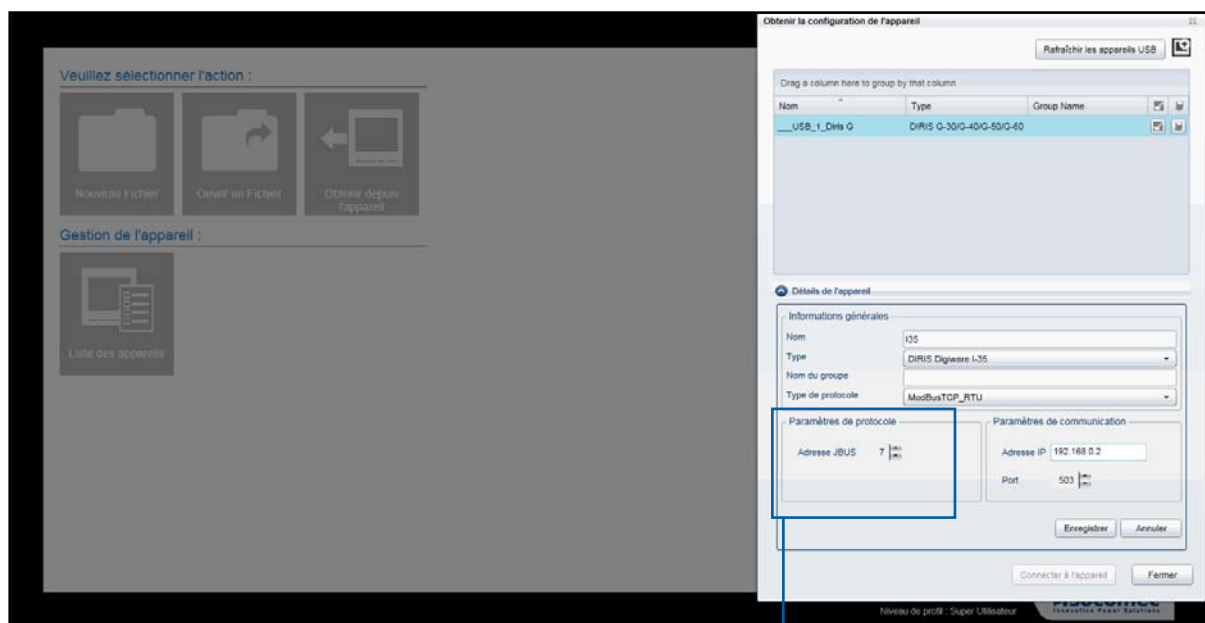


Dans le cas d'une connexion USB via une passerelle ou un afficheur, la liste de tous les appareils esclaves est récupérée automatiquement si un adressage des produits a été effectué voir «7.6. Device detection», page 26.



Choisir l'appareil à configurer et cliquer sur [Connecter à l'appareil](#).

L'accès à la configuration d'un produit s'effectue en renseignant simplement son adresse sans avoir à brancher le câble USB sur le produit concerné.



Adresse du DIRIS
Digiware I-35

Choisir l'appareil à configurer et cliquer sur [Connecter à l'appareil](#)

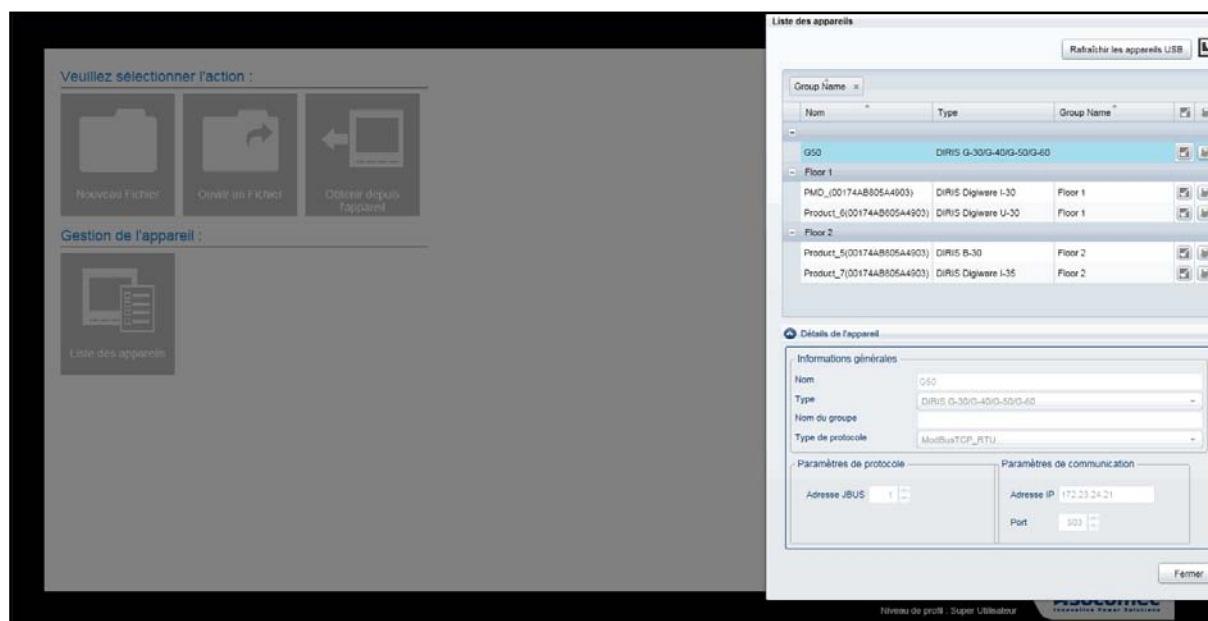
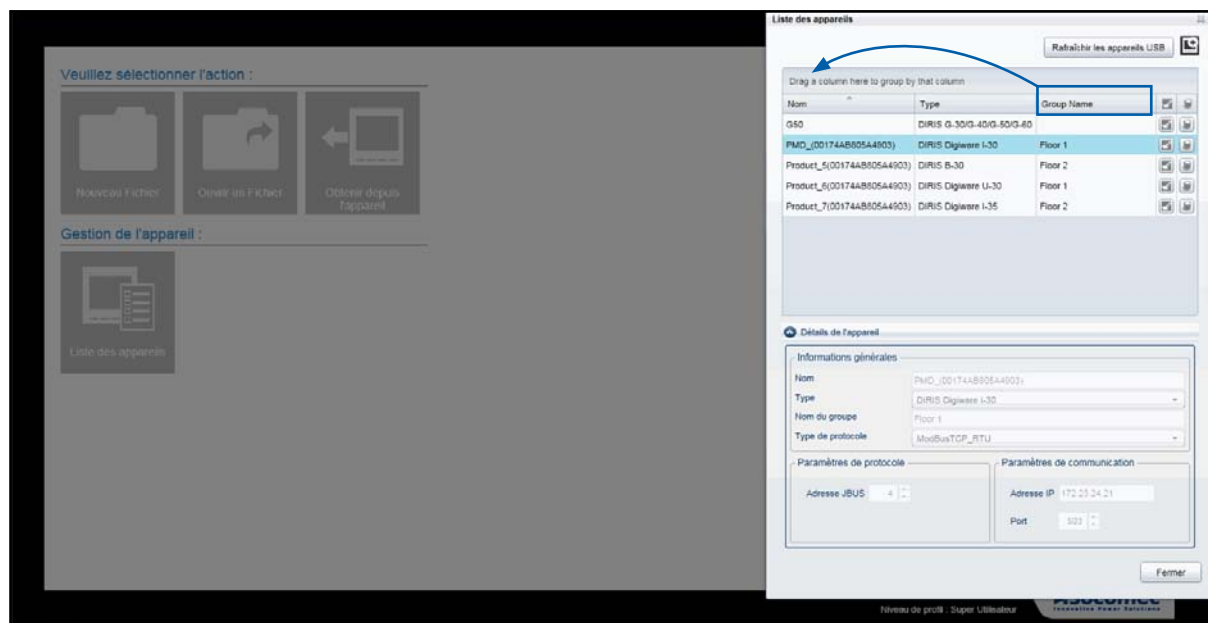
5.4. Liste des appareils

Dans le cas d'une connexion Ethernet ou USB via une passerelle DIRIS G ou un afficheur DIRIS D, les produits connectés peuvent être regroupés et classés selon le groupe choisi.

Par exemple, il est possible de classer les produits par champ : [Group Name](#), [Type](#) ou [Nom](#)

Le [Group Name](#) peut être par exemple la localisation géographique des produits que l'utilisateur renseignera dans le champ Nom du groupe.

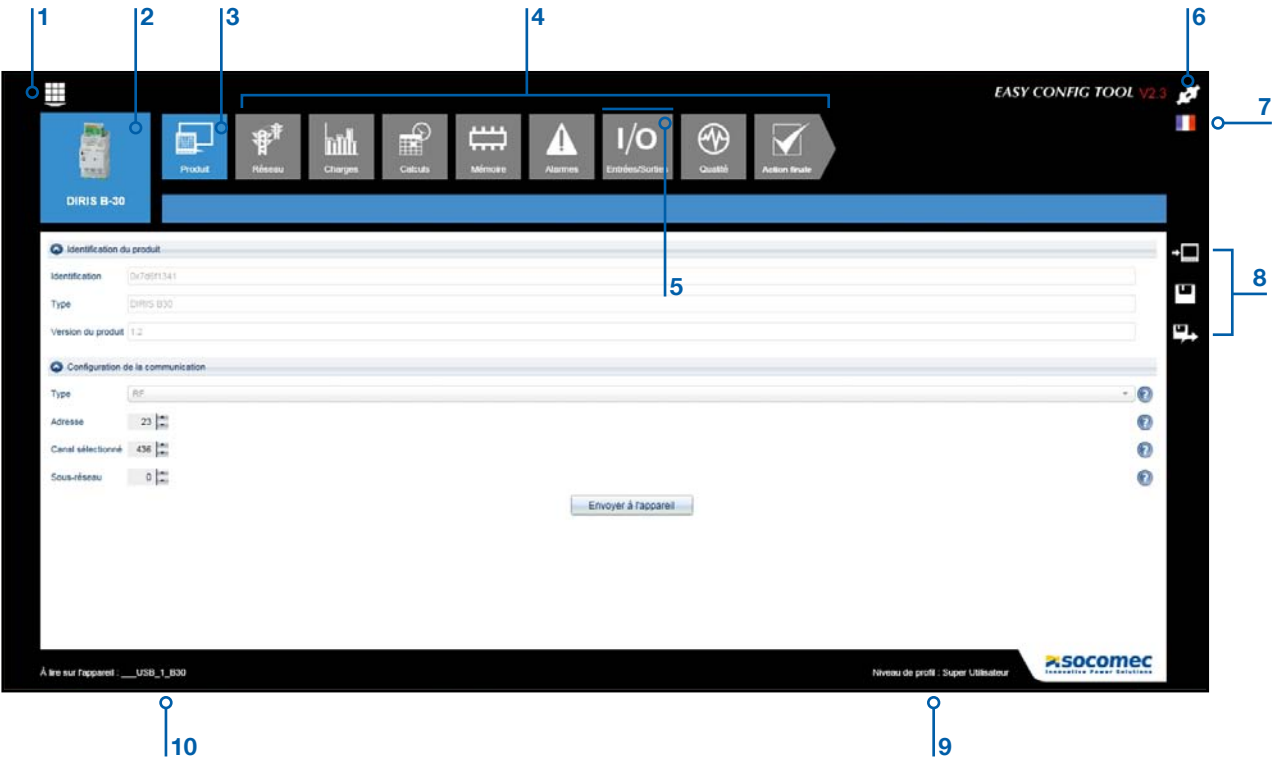
Le groupement s'effectue en glissant-déposant le champ [Group Name](#), [Type](#) ou [Nom](#) sur la ligne [Drag a column here to group by that column](#).



6. PRÉSENTATION DE L'INTERFACE DE CONFIGURATION

Une fois l'appareil sélectionné, les écrans de configuration apparaissent sous forme de « tuiles ». Chaque « tuile » correspond à une fonction à configurer. La « tuile » sélectionnée est bleue, les autres grises.

L'exemple choisi dans les pages suivantes est celui du DIRIS B-30, l'interface pour un autre appareil sera similaire avec des tuiles adaptées dynamiquement à ses fonctionnalités.



- 1. Accès au menu général
- 2. Appareil à configurer
- 3. Fonction* sélectionnée (tuile bleue)
- 4. Fonctions* non sélectionnées (tuiles grises)
- 5. Le trait bleu au-dessus de la tuile, indique que la configuration par défaut a été modifiée
- 6. Choix du profil utilisateur
- 7. Choix de la langue
- 8. Raccourci Actions de sauvegarde
- 9. Profil utilisateur en cours
- 10. Appareil sélectionné en cours

Note: * Les fonctions disponibles dépendent du produit à configurer.

6.1. Choix du profil utilisateur

Trois types de profils sont disponibles : [Utilisateur](#), [Administrateur](#), [Super Utilisateur](#), avec des droits plus ou moins importants.

	Création d'une configuration et sauvegarde sur PC	Visualisation de la configuration d'un appareil	Envoi d'une configuration à un appareil	Envoi d'une commande à un appareil	Gestion des mots de passe	Mot de passe par défaut
Utilisateur	•	•				pas de mot de passe
Administrateur	•	•	•	•		SocoAdm
Super Utilisateur	•	•	•	•	•	sOcOmec

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

6.2. Configuration Réseau électrique

Cette fonction concerne les paramètres du réseau électrique. Elle permet de choisir le type de réseau, la tension nominale, la fréquence et les caractéristiques d'un éventuel transformateur de tension.

EASY CONFIG TOOL V2.3

DIRIS B-30

Produit Réseau Charges Calculs Mémoire Alarmes Entrées/Sorties Qualité Action finale

Configuration détectée Rafraîchir

Type de réseau: 3P + N

Tension nominale: 1P + N

Fréquence nominale: 2P + N

Sens de rotation des phases: 3P + N

Transformateur de tension: Non

Primaire: 100 V

Secondaire: 100 V

À lire sur l'appareil : USB_1_830

Niveau de profil : Super Utilisateur

socomec

Note : Dans le cas d'un système DIRIS Digiware, le module de tension U est à configurer en premier.

Configuration incorrecte :

Pour les champs où l'utilisateur doit écrire une valeur, si celle-ci est incompatible avec l'appareil, le champ correspondant s'affichera en rouge avec un message d'erreur. Ce principe de fonctionnement est valable pour tous les écrans d'Easy Config.

EASY CONFIG TOOL V2.3

DIRIS B-30

Produit Réseau Charges Calculs Mémoire Alarmes Entrées/Sorties Qualité Action finale

Configuration détectée Rafraîchir

Type de réseau: 3P + N

Tension nominale: 101

Fréquence nominale: 50 Hz

Sens de rotation des phases: V1 - V2 - V3

Transformateur de tension: Non

Primaire: 100 V

Secondaire: 100 V

À lire sur l'appareil : (Produit_5(00174A805A4903))

Niveau de profil : Super Utilisateur

socomec

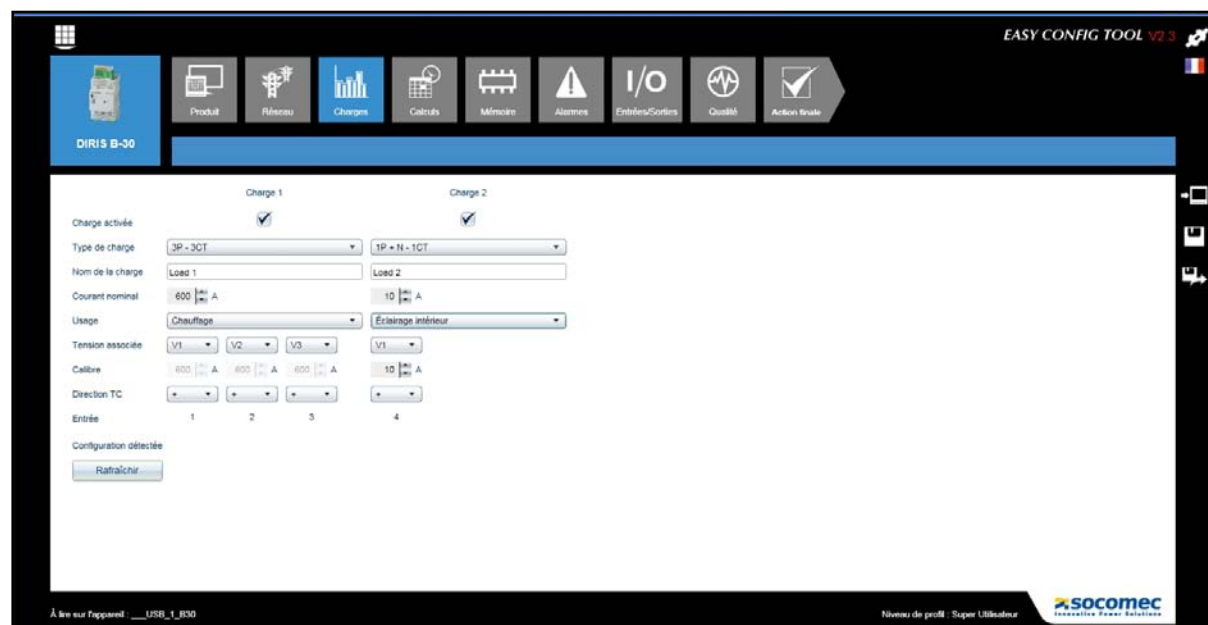
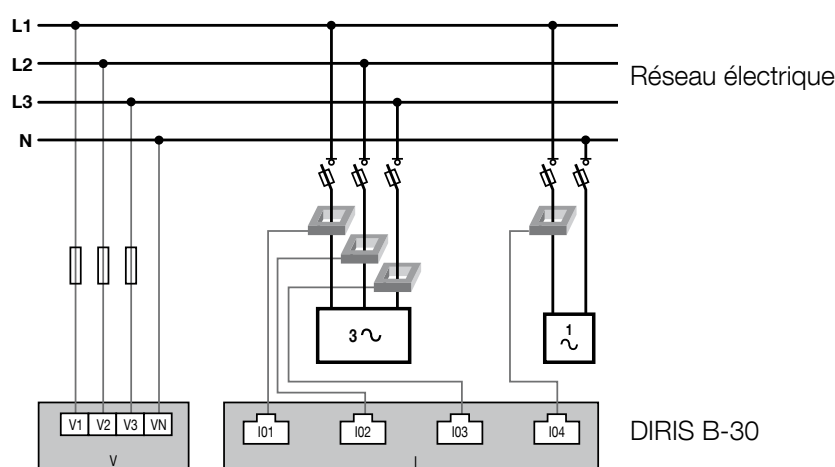
6.3. Configuration Charges

Cette fonction est spécifique aux DIRIS Digiware et DIRIS B-30. La configuration peut-être réalisée à partir d'un fichier ou directement à partir d'un appareil. La sélection des capteurs (CT) dépendra du mode choisi.

- [Nouveau fichier](#) / [Ouvrir un fichier](#) -> Le calibre du capteur de courant est choisi librement. La cohérence avec le capteur connecté sur l'appareil sera vérifiée à l'envoi de la configuration sur l'appareil.
- [Obtenir depuis l'appareil](#) -> Le calibre du capteur de courant connecté sur l'appareil est automatiquement détecté.

Selon le réseau choisi et le type de capteurs de courant, il est possible de choisir le nombre et le type de charges à mesurer. Par exemple des charges triphasées, des charges monophasées ou une combinaison de charges monophasées et triphasées.

Afin de décrire la configuration des charges, un exemple de configuration est choisi ci-dessous avec une charge triphasée associée aux tensions V1-V2-V3 et une charge monophasée associée à la tension V1.



Note: Le courant nominal peut être différent du calibre du capteur de courant (CT). Il est possible par exemple d'avoir un capteur 630A mesurant le courant d'une charge nominale 500A. Ce choix n'aura pas d'impact sur la précision de la mesure mais permettra de dimensionner l'échelle des bargraphes utilisés dans le serveur Web WEBVIEW.

Configuration détectée

Dans le mode [Obtenir depuis l'appareil](#), si l'appareil est connecté à ses charges par l'intermédiaire des CT, en appuyant sur la touche [Rafraichir](#), une proposition de configuration sera faite à l'utilisateur en fonction de ou des charges détectées. Cette fonction nécessite un minimum de 2% de courant de charge.

Cette proposition indiquera le type de charge, les tensions associées et le sens du courant. Si cette proposition convient, elle sera renseignée manuellement dans les champs de configuration correspondants. La configuration détectée permet également de vérifier la conformité des raccordements.

À lire sur l'appareil : USB_1_B30

6.4. Configuration Calculs

Cette fonction permet de choisir les périodes d'intégration des calculs pour les valeurs instantanées, les valeurs moyennes et les courbes de charges.

À lire sur l'appareil : USB_1_B30

La synchronisation de l'acquisition des données peut s'effectuer selon différents moyens : bus de communication, top de synchronisation ou horloge interne de l'appareil.

6.5. Configuration Mémoire

Deux types de grandeurs peuvent être mémorisés :

- [Courbe de charge](#) : les données de puissance (kW+, kW-, kVar+, kVar-, kVA) sont sélectionnées pour être mémorisées.
- [Valeurs](#) : les valeurs moyennes des grandeurs électriques (U, I, P, PF, THD...) sont sélectionnées pour être mémorisées.

Le [Temps d'enregistrement](#) indiqué sera automatiquement recalculé en fonction des données sélectionnées et de la période d'intégration choisie dans la fonction configuration [Calculs](#).

EASY CONFIG TOOL v2.3

DIRIS B-30

Courbe de charge | Valeurs

Temps d'enregistrement : 12.5 Jours

	Load 1	Load 2
kW+	☒	☒
kW-	☐	☐
kVar+	☒	☒
kVar-	☐	☐
kVA	☒	☐

Vous pouvez sélectionner un maximum de 12 points dans toutes les charges.

À lire sur l'appareil : USB_1_B30

Niveau de profil : Super Utilisateur

socomec

EASY CONFIG TOOL v2.3

DIRIS B-30

Courbe de charge | **Valeurs**

Temps d'enregistrement : 2.5 Jours

	AVG	Puissance	AVG	Qualité	AVG
Réseau		PF1		THD V1	
I1	☒	PF2	☐	THD V2	☐
I2	☒	PF3	☐	THD V3	☐
I3	☒	PF5um	☐	THD U12	☐
I4	☐	PF1 Type	☐	THD U23	☐
I5	☐	PF2 Type	☐	THD U31	☐
I6	☐	PF3 Type	☐	THD I1	☐
V1	☒	PF5um Type	☐	THD I2	☐
V2	☒	P1	☐	THD I3	☐
V3	☒	P2	☐	THD In	☐
V4	☐	P3	☐		
V5	☐	P5um	☐		
U12	☐	Q1	☐		
U23	☐	Q2	☐		
U31	☐	Q3	☐		
U5	☐	Q5um	☐		
		S1	☐		
		S2	☐		
		S3	☐		

À lire sur l'appareil : USB_1_B30

Niveau de profil : Super Utilisateur

socomec

6.6. Configuration Alarmes

Différents types d'alarmes sont disponibles.

	Types d'alarmes			
	MESURE	LOGIQUE	COMBINATOIRE	SYSTÈME
I-30				•
I-31				•
I-33				•
I-43		•		•
I-35	•		•	•
I-45	•	•	•	•
U-10				•
U-20				•
U-30	•		•	•

6.6.1. Alarme Mesure

Une alarme est générée selon le dépassement d'un seuil choisi pour une grandeur électrique (U, I, F, P....).
Un relais de sortie peut être activé en cas de dépassement de ce seuil.

The screenshot shows the 'EASY CONFIG TOOL V2.3' interface for a 'DIRIS B-30' device. The 'Alarmes' tab is selected, showing a list of alarm types on the left and their configuration details on the right. The configuration details include:

- Alarme de mesure 1:** Activation de l'alarme (Oui), Catégorie (Courant), En fonction de (Instantané), Paramètres (I1), Point de mesure (Load 1).
- Alarme de mesure 2:** Alarme de seuil supérieur (600,000 A), Alarme de seuil inférieur (200,000 A).
- Alarme de mesure 3:** Hystérésis d'alarme (0.0 %).
- Alarme de mesure 4:** Délai de démarrage de l'alarme (0 ms), Délai de retombée de l'alarme (0 ms).
- Alarme de mesure 5:** Criticité (Information), Méthode d'acquiescement (Auto), Entrée utilisée pour l'acquiescement (Non utilisé), Sortie (Non utilisé).

The bottom of the screen shows the 'socomec' logo and the text 'Niveau de profil : Super Utilisateur'.

6.6.2. Alarme Logique

Une alarme est générée si une entrée logique change d'état. Un relais de sortie peut être activé conjointement.

The screenshot shows the 'EASY CONFIG TOOL V2.3' interface with the 'Logique' tab selected. The left sidebar lists 'Alarme logique 1' through 'Alarme logique 4'. The main area displays configuration options for 'Alarme logique 1':

- Activation de l'alarme: Oui
- État de l'alarme: Appareil Entrée 1
- Délai de démarrage de l'alarme: 0 Multiple de 500 ms 0.0 Secondes
- Délai de retombée de l'alarme: 0 Multiple de 500 ms 0.0 Secondes
- Criticité: Information
- Méthode d'acquiescement: Auto
- Entrée utilisée pour l'acquiescement: Non utilisé
- Sortie: Non utilisé

At the bottom, it shows 'À lire sur l'appareil : __USB_1_R30' and 'Niveau de profil : Super Utilisateur'.

6.6.3. Alarme Combinaison

Une combinaison logique AND/OR d'alarmes élémentaires est réalisée. Par exemple : une alarme est générée si une grandeur électrique dépasse un seuil fixé et (AND) une entrée logique change d'état.

The screenshot shows the 'EASY CONFIG TOOL V2.3' interface with the 'Combinaison' tab selected. The left sidebar lists 'Alarme groupée 1' through 'Alarme groupée 4'. The main area displays configuration options for 'Alarme groupée 1':

- Activation de l'alarme: Oui
- Type d'alarme 1: Mesure
- Alarme 1: Alarme de mesure 1
- Opération: AND
- Type d'alarme 2: Logique
- Alarme 2: Alarme logique 2
- Criticité: Information
- Méthode d'acquiescement: Auto
- Entrée utilisée pour l'acquiescement: Non utilisé
- Sortie: Non utilisé

At the bottom, it shows 'À lire sur l'appareil : __USB_1_R30' and 'Niveau de profil : Super Utilisateur'.

6.6.4. Alarme Délestage

L'alarme est générée selon l'évolution de la puissance prédictive si celle-ci dépasse un seuil choisi. L'état de l'alarme ne sera vérifié qu'au prochain top de synchronisation.

DIRIS B-30

Product Réseau Charges Calculs Métriques Alarmes Entrées/Sorties Qualité Action Rapide

Mesure Logique Combinaison Délestage Système

Load 1

Activation de l'alarme: Oui

Load 2

Sortie: Non utilisé

Type de puissance prédictive: P+

Seuil d'activation: 1 000 000 000 W

À lire sur l'appareil : USB_1_B30

Niveau de profil : Super Utilisateur

socomec

Note : Pour les DIRIS B-30 et DIRIS Digiware, la fonction [Alarmes](#) est décrite en détail dans leurs notices respectives.

6.7. Configuration I/O

Cette fonction permet de paramétrer les [Entrées/Sorties](#) présentes sur l'appareil en cours de configuration. Pour les entrées numériques, le mode est sélectionné entre état binaire, compteur d'impulsions, top de synchronisation ou changement d'état d'un organe de coupure.

Note : La présence d'entrées/sorties numériques ou analogiques dépend des appareils et de leurs options.

DIRIS B-30

Product Réseau Charges Calculs Métriques Alarmes I/O Entrées/Sorties Qualité Action Rapide

Entrées numériques

Appareil Entrée 1

Mode: Etat binaire et compteur d'impulsions

Appareil Entrée 2

Type: Normalement Ouvert

Poids du compteur d'impulsions: 1,00

Unité de compteur d'impulsions: Aucun

Temps min entre 2 impulsions: 0,03 Secondes

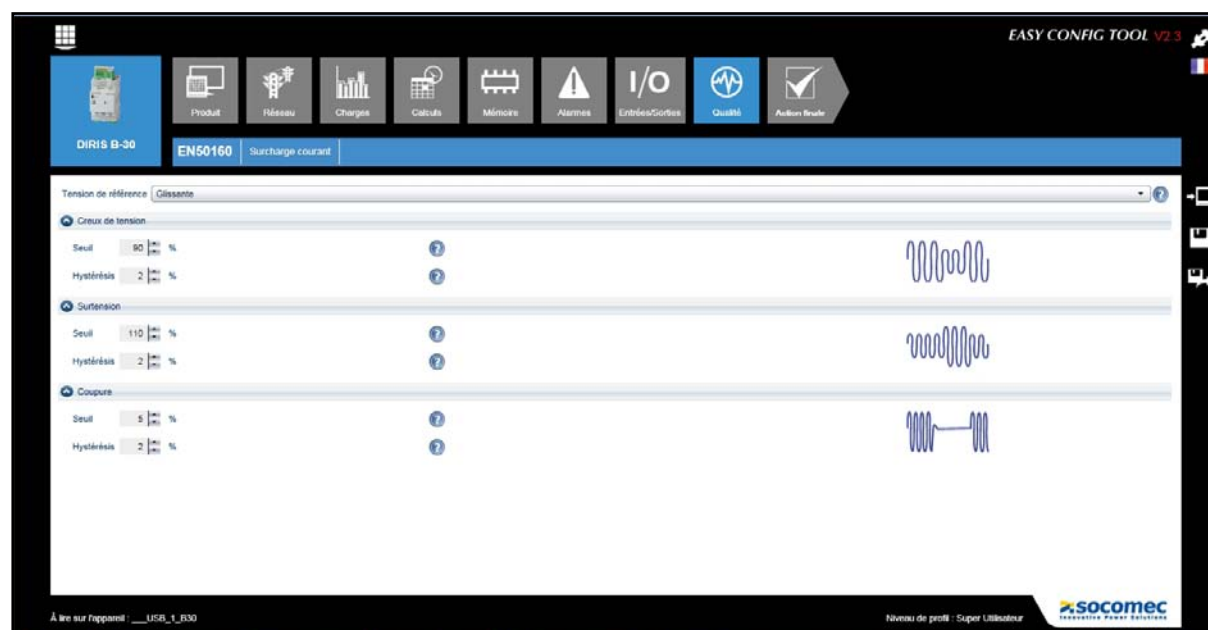
À lire sur l'appareil : USB_1_B30

Niveau de profil : Super Utilisateur

socomec

6.8. Configuration Qualité

Le seuil et l'hystérésis des événements qualité [EN50160](#) (creux de tension, surtension et coupure) et des événements [Surcharge courant](#) sont configurés dans cet écran.



6.9. Configuration Module COM

Cette fonction permet de configurer les modules de communication (Modbus, PROFIBUS, BACnet) option du DIRIS B-30.

6.10. Action finale

Une fois que l'ensemble de la configuration est terminée pour l'appareil sélectionné, l'utilisateur a plusieurs options à sa disposition :

- Enregistrer la configuration sous forme d'un fichier
- Exporter en tant que fichier Tableur au format « .csv »
- Envoyer directement la configuration à l'appareil pour application immédiate



Note : ces actions peuvent également être effectuées à tout moment en utilisant les raccourcis à droite de l'écran.



Envoi direct à l'appareil pour application immédiate



Enregistrement sous forme d'un fichier



Exportation en tant que fichier Tableur au format «.csv»

Configuration incorrecte

Si une ou plusieurs étapes de la configuration sont incorrectes (voir exemple dans le chapitre «6.2. Configuration Réseau électrique», page 13), elles seront listées au moment de l'enregistrement de la configuration. Elles devront être corrigées pour permettre l'enregistrement de la configuration.

The screenshot displays the EASY CONFIG TOOL V2.3 interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Product, Réseau, Charges, Calculs, Mémoires, Alarmes, I/O, Qualité, and Action finale. The 'Action finale' icon is highlighted. Below the navigation bar, a table lists configuration errors. The table has four columns: 'Erreur', 'Nom de la Section', 'Niveau d'erreur', and 'Champ'. One error is listed: 'La tension nominale doit être comprise entre 100 et 520' under the 'Erreur' column, 'Réseau' under 'Nom de la Section', 'Erreur' under 'Niveau d'erreur', and 'Tension nominale' under 'Champ'. The bottom of the screen shows the device name 'DIRIS D-30' and the user profile 'Niveau de profil : Super Utilisateur'.

Erreur	Nom de la Section	Niveau d'erreur	Champ
La tension nominale doit être comprise entre 100 et 520	Réseau	Erreur	Tension nominale

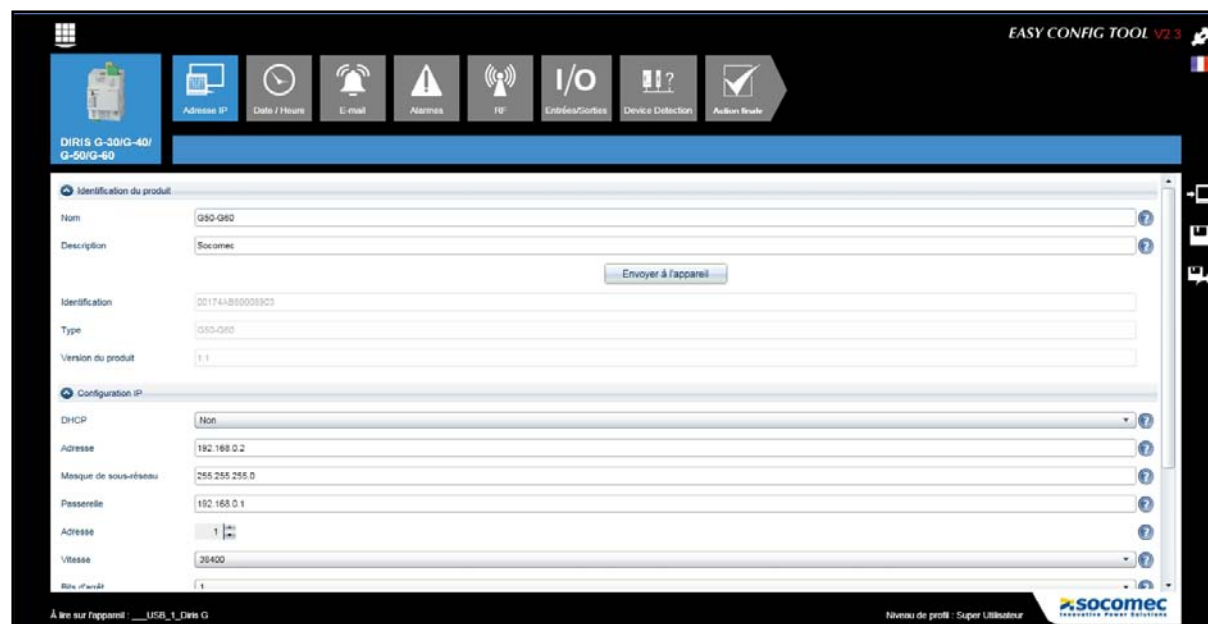
7. CONFIGURATION DE LA PASSERELLE DIRIS G

La configuration des passerelles de communication DIRIS G comporte des spécificités décrites ci-dessous.

7.1. Adresse IP

Par défaut, l'adresse IP de la passerelle DIRIS G est 192.168.0.2, son masque de sous-réseaux 255.255.255.0 et son adresse Modbus est 1. Ces paramètres peuvent être modifiés par l'utilisateur.

L'adresse du routeur sur lequel la passerelle est connectée devra également être renseignée dans la rubrique [Configuration IP / Passerelle](#).



Les autres paramètres de communication RS485 Modbus, BACNET, SNMP (selon les appareils) sont également configurables via ce menu.

7.2. Date / Heure

Différents modes sont possibles pour le réglage de la date et de l'heure.

- SNTP (Simple Network Time Protocol) : C'est un protocole qui permet de synchroniser, via un réseau informatique, l'heure locale d'appareils avec une référence horaire. Les paramètres du serveur SNTP devront être renseignés. L'heure obtenue sera transmise périodiquement ou manuellement aux appareils connectés à la passerelle.
- Synchronisation manuelle : L'heure de la passerelle est synchronisée avec l'heure du PC de l'utilisateur.



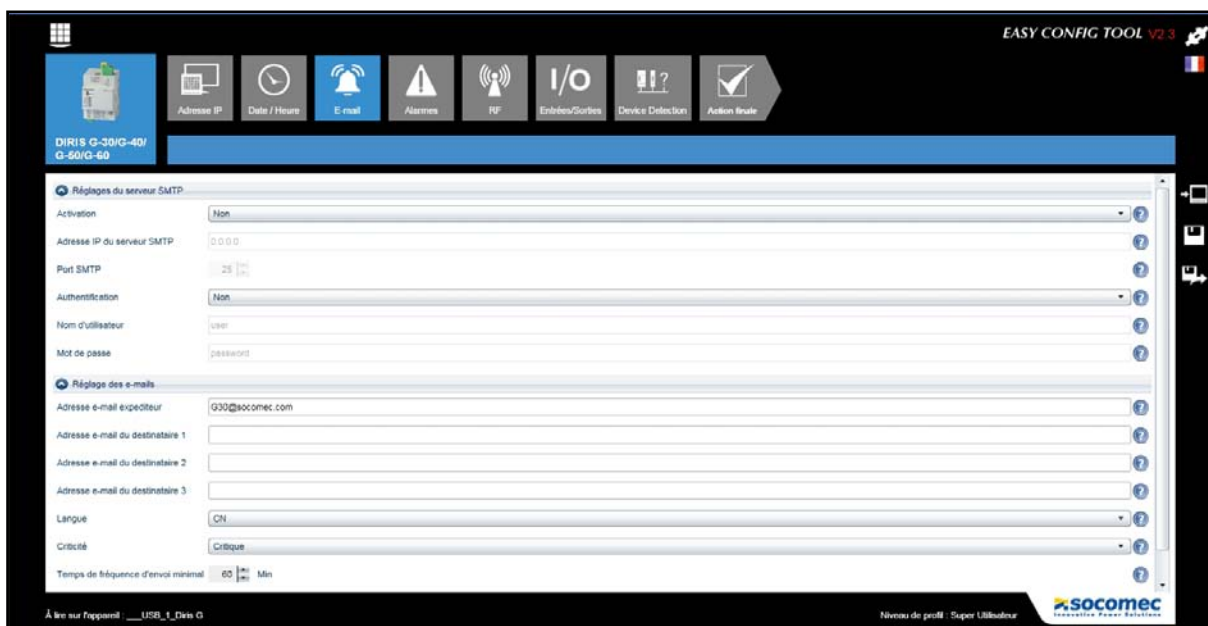
Méthode de synchronisation des courbes de charge des esclaves: Si [Internal Clock](#), [Entrée](#) ou [Com](#) est choisi, les esclaves sont synchronisés avec la passerelle DIRIS G. Ils doivent être configurés en mode [Com](#) et avec le même temps d'intégration que la DIRIS G. Ce réglage s'effectue dans le menu [Calcul](#) (voir page 14) de chacun des esclaves.

Temps d'intégration des valeurs historiques des esclaves: La périodicité d'enregistrement des index d'énergie pour les relevés de consommation de tous les esclaves est choisie dans cette rubrique.

7.3. E-mail

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) est un protocole de communication utilisé pour transférer le courrier électronique vers les serveurs de messagerie électronique.

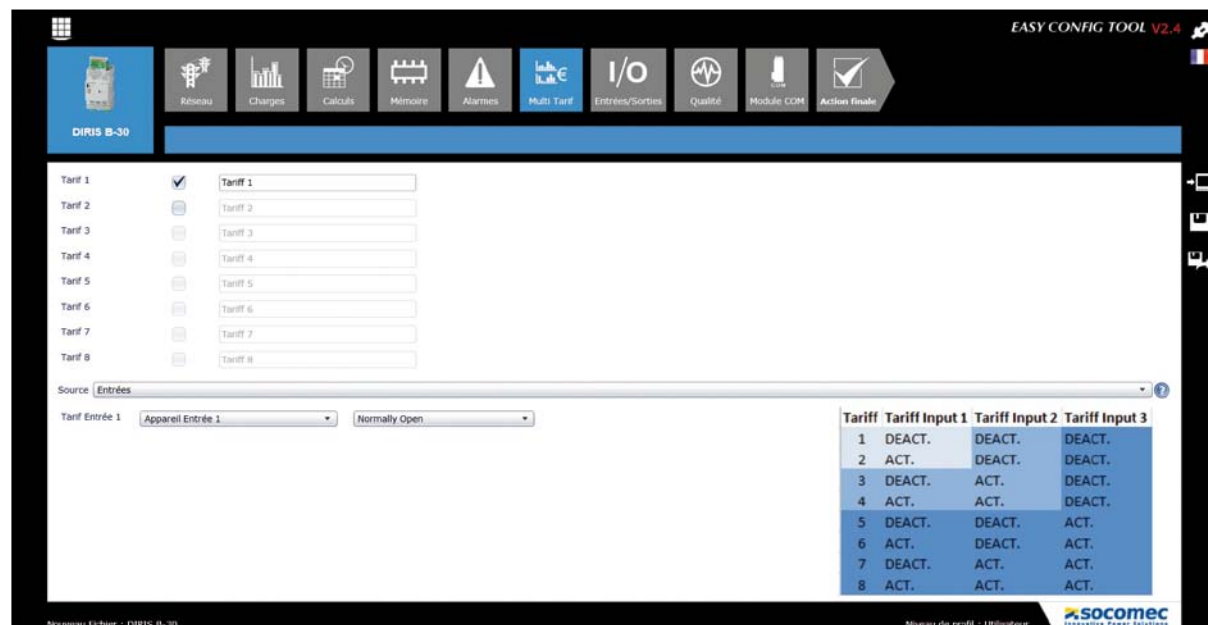
Ce protocole disponible sur la passerelle DIRIS G permet d'envoyer un e-mail d'alerte si une alarme a été générée. Les paramètres du serveur SMTP et des e-mails doivent être renseignés préalablement. Toutes les alarmes ou seulement celles définies comme critiques peuvent être transmises par e-mail.



7.4. Multi tarif

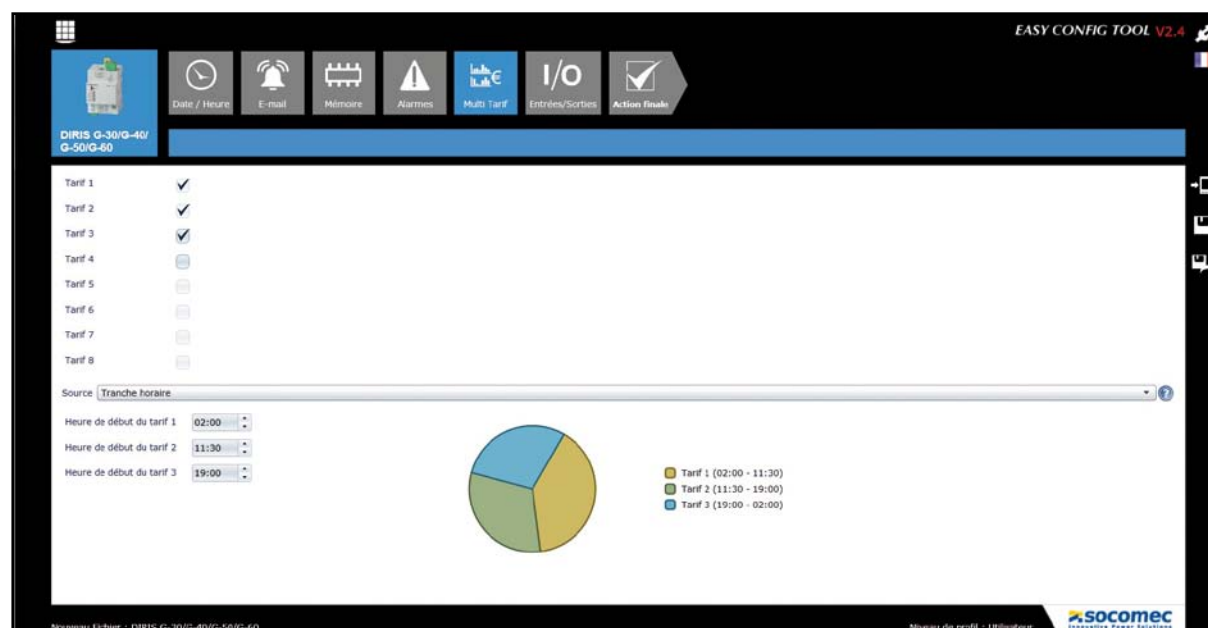
Certains produits disposent de la fonction multi tarif :

- DIRIS B-30
- DIRIS Digiware I-31, I-35, I-45, I-61



Leur comptage multi tarif peut être piloté via :

- des entrées digitales (DIRIS B-30 et DIRIS Digiware I-45) => configuration [Source: Entrées](#)
- la communication amont (RS485 et/ou RF) via une passerelle DIRIS G par exemple => configuration [Source: COM](#)

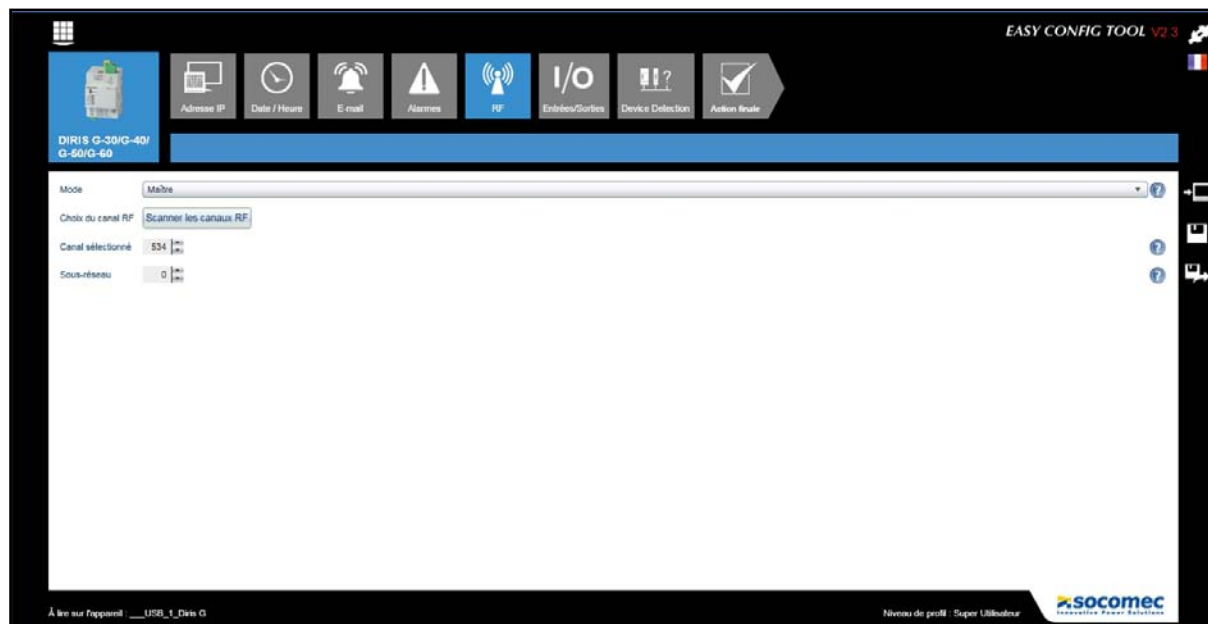


- le multi tarif peut être piloté via la passerelle DIRIS G pour tous les appareils connecté en aval via :
 - la communication amont (ordre reçu par la passerelle DIRIS G en Ethernet)
 - les entrées digitales (ordre reçu par des contacts auxiliaires)
 - la programmation horaire (plages horaires configurées)

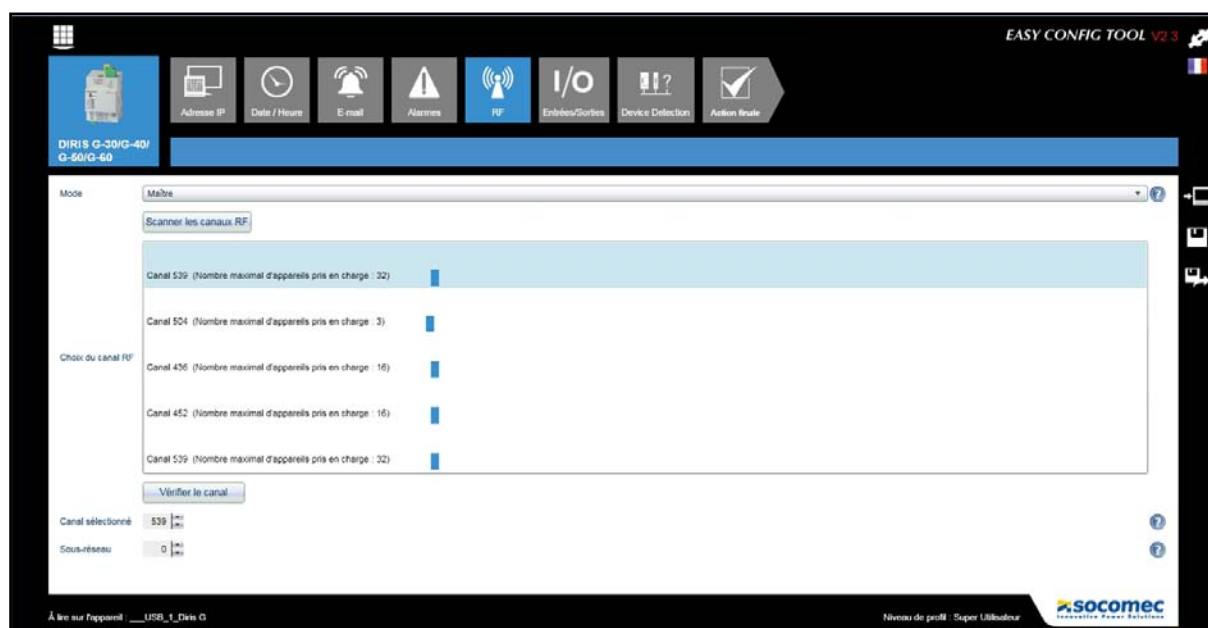
Ces changements horaires seront diffusés à tous les esclaves de type DIRIS Digiware ou DIRIS B.

7.5. Radio-Fréquence (RF)

La communication RF est disponible sur les passerelles DIRIS G-40 et DIRIS G-60.



La fonction [Scanner les canaux RF](#) permet d'identifier les canaux de communication disponibles et le nombre maximal d'appareils pris en charge suivant le canal.



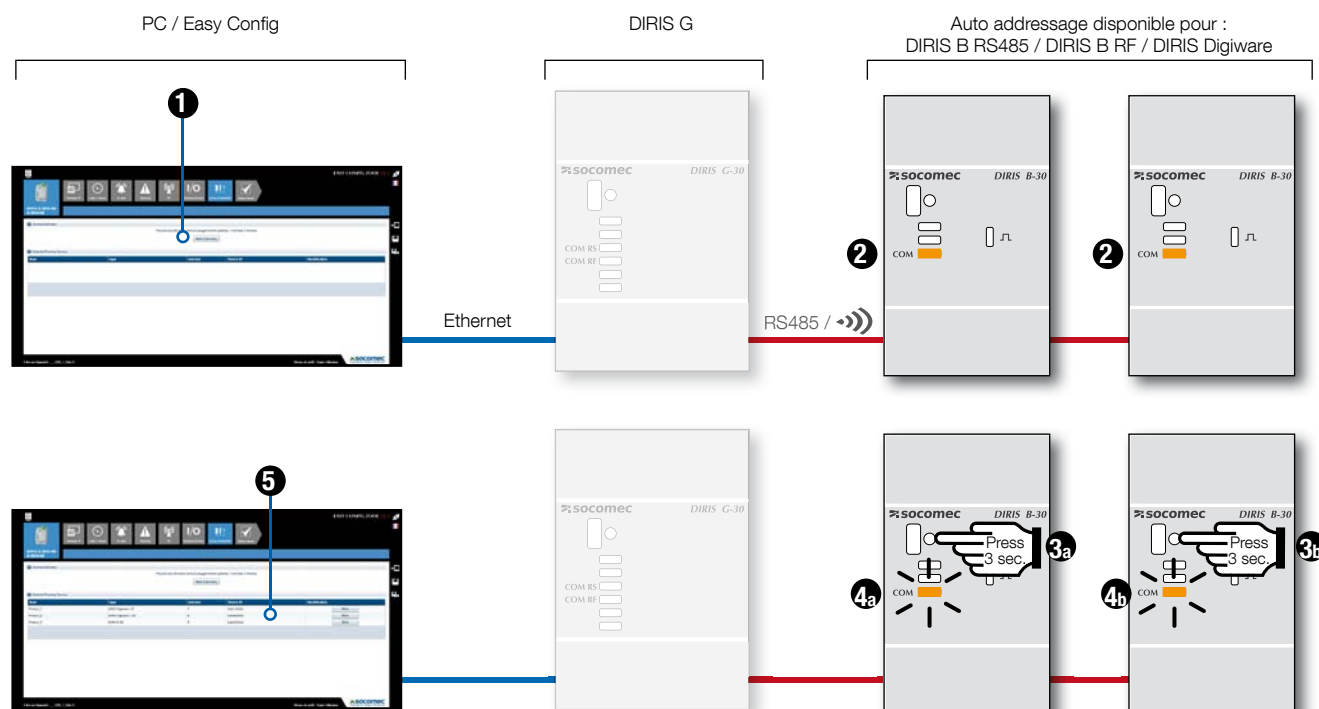
Le canal et le sous réseau sélectionnés pour la passerelle DIRIS G et les DIRIS B-30 doivent être les mêmes.

7.6. Device detection

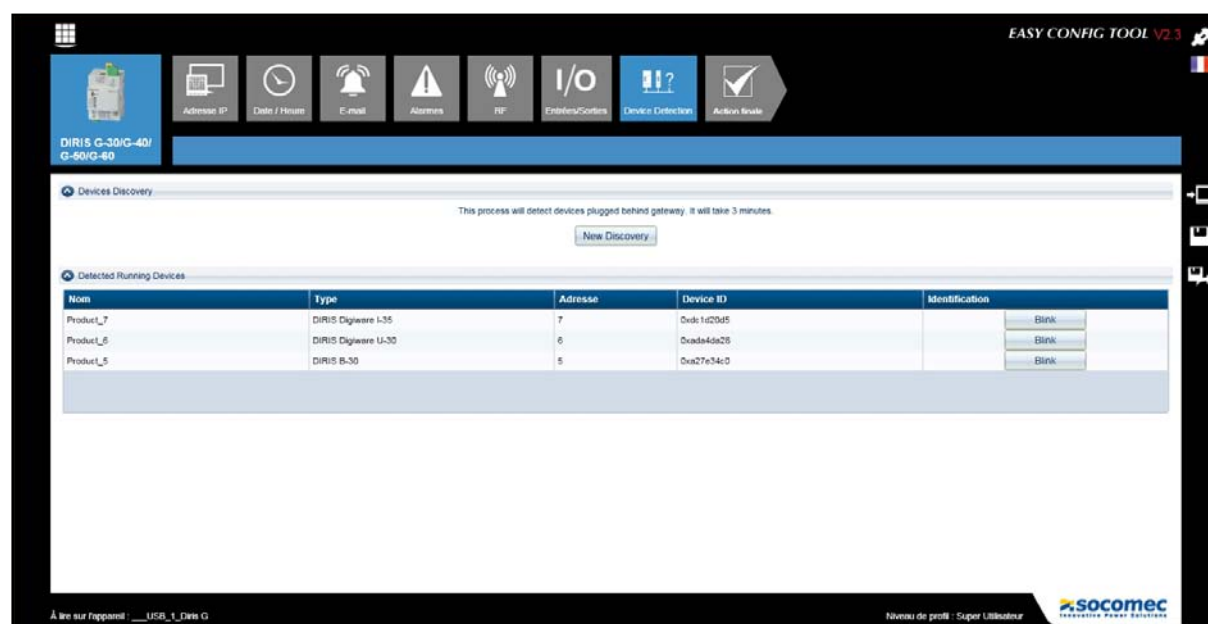
7.6.1. Auto-adressage automatique

Cette fonction permet d'effectuer un auto-adressage des appareils. Le mode d'auto-adressage permet une affectation automatique des adresses aux appareils connectés à la passerelle. Ce mode est uniquement compatible avec les DIRIS B-30 et DIRIS Digiware. L'affectation des adresses se fera manuellement sur les autres appareils (DIRIS A, COUNTIS et ATYS).

Pour procéder à l'adressage des DIRIS B-30 et DIRIS Digiware, lancer la procédure [New Discovery](#) et appuyer trois secondes sur le bouton en face avant de chaque produit connecté ayant sa LED fixe pour la rendre clignotante :



Les appareils reconnus, leur identifiant ([Device ID](#)) et l'adresse attribuée par la procédure d'auto-adressage ou manuellement sont listés dans la rubrique [Detected Running Devices](#).



7.6.2. Auto-adressage semi-automatique

Lorsque les produits sont en conflit avec une adresse identique dans la rubrique [Detected Conflicted Devices](#), une nouvelle adresse peut leur être attribuée en modifiant le contenu du champ [Adresse](#).

EASY CONFIG TOOL V2.3

DIRIS C-30/G-40/
G-50/G-60

Address IP | Date / Heure | E-mail | Alarms | RF | Entree/Sortie | **Device Detection** | Action Suite

Devices Discovery
This process will detect devices plugged behind gateway. It will take 3 minutes.
[New Discovery]

Detected Running Devices

Nom	Type	Adresse	Device ID	Identification
Product_L6	DIRIS Digirese U-30	6	0x4da4da26	[Blink]

Detected Conflicted Devices

Device ID	Adresse
0xa27e34c0	7
0x4d1c20d5	7

[Send New Addresses]

À lire sur l'appareil : 050

Niveau de profil : Super Utilisateur

socomec
RENEWING POWER SOLUTIONS

EASY CONFIG TOOL V2.3

DIRIS C-30/G-40/
G-50/G-60

Address IP | Date / Heure | E-mail | Alarms | RF | Entree/Sortie | **Device Detection** | Action Suite

Devices Discovery
This process will detect devices plugged behind gateway. It will take 3 minutes.
[New Discovery]

Detected Running Devices

Nom	Type	Adresse	Device ID	Identification
Product_L6	DIRIS Digirese U-30	6	0x4da4da26	[Blink]

Detected Conflicted Devices

Device ID	Adresse
0xa27e34c0	7
0x4d1c20d5	8

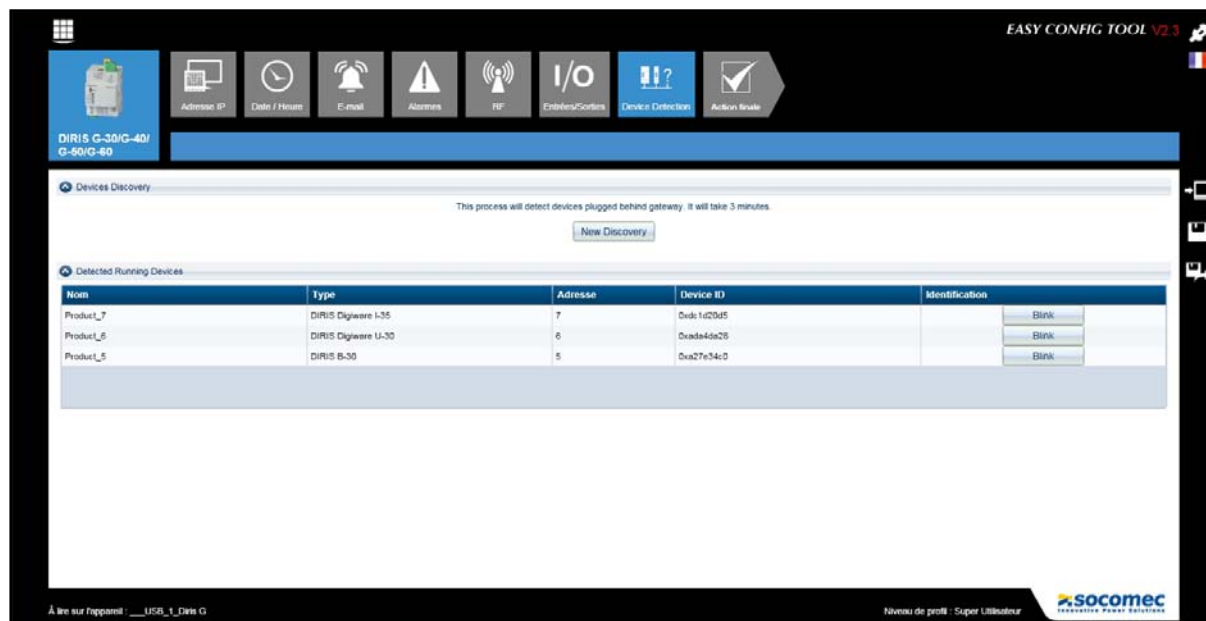
[Send New Addresses]

À lire sur l'appareil : 050

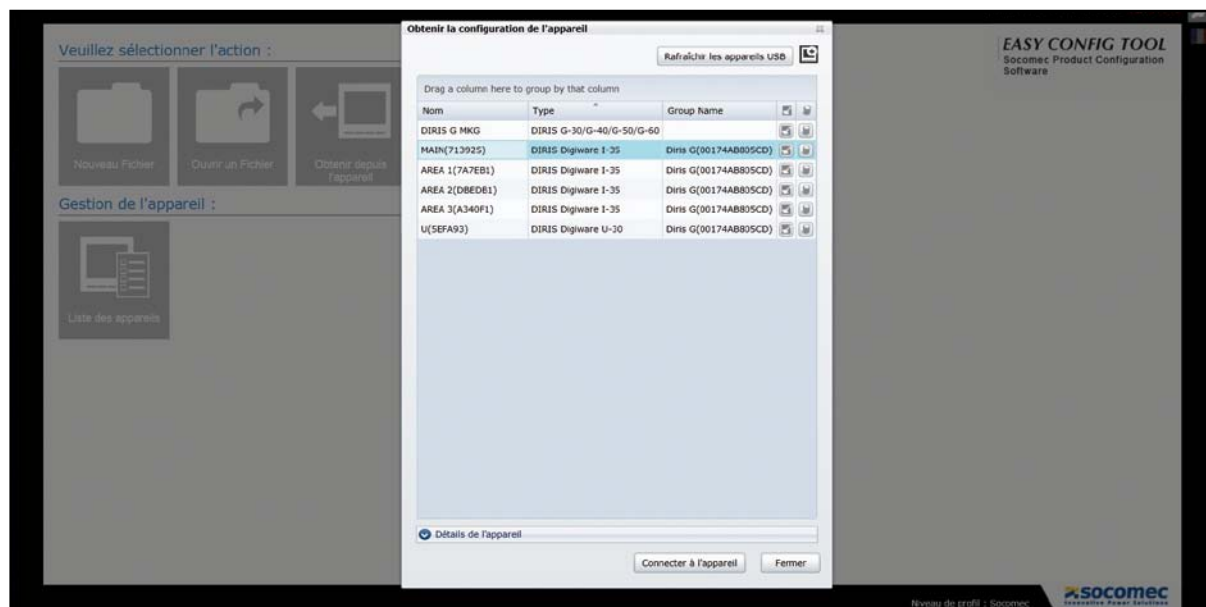
Niveau de profil : Super Utilisateur

socomec
RENEWING POWER SOLUTIONS

En lançant la procédure [Send New Addresses](#), les appareils apparaîtront alors dans la liste [Detected Running Device](#) avec leur adresse individuelle et unique.

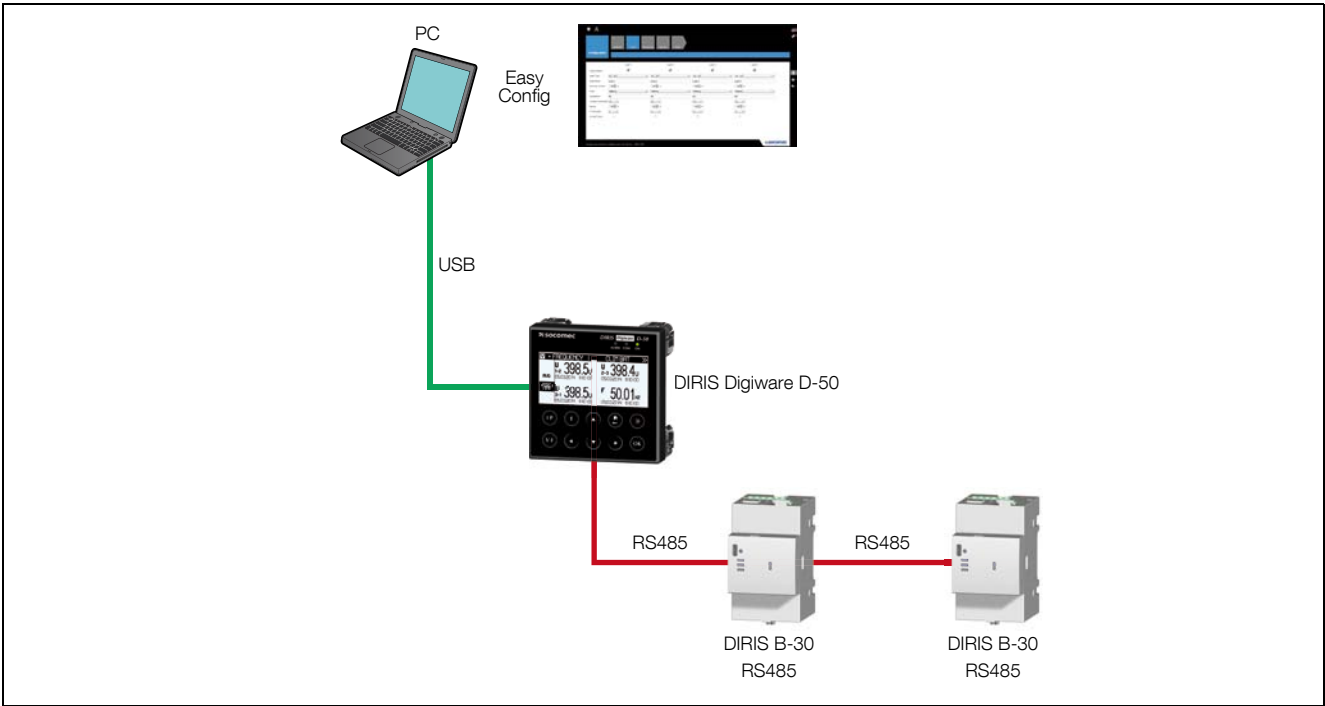
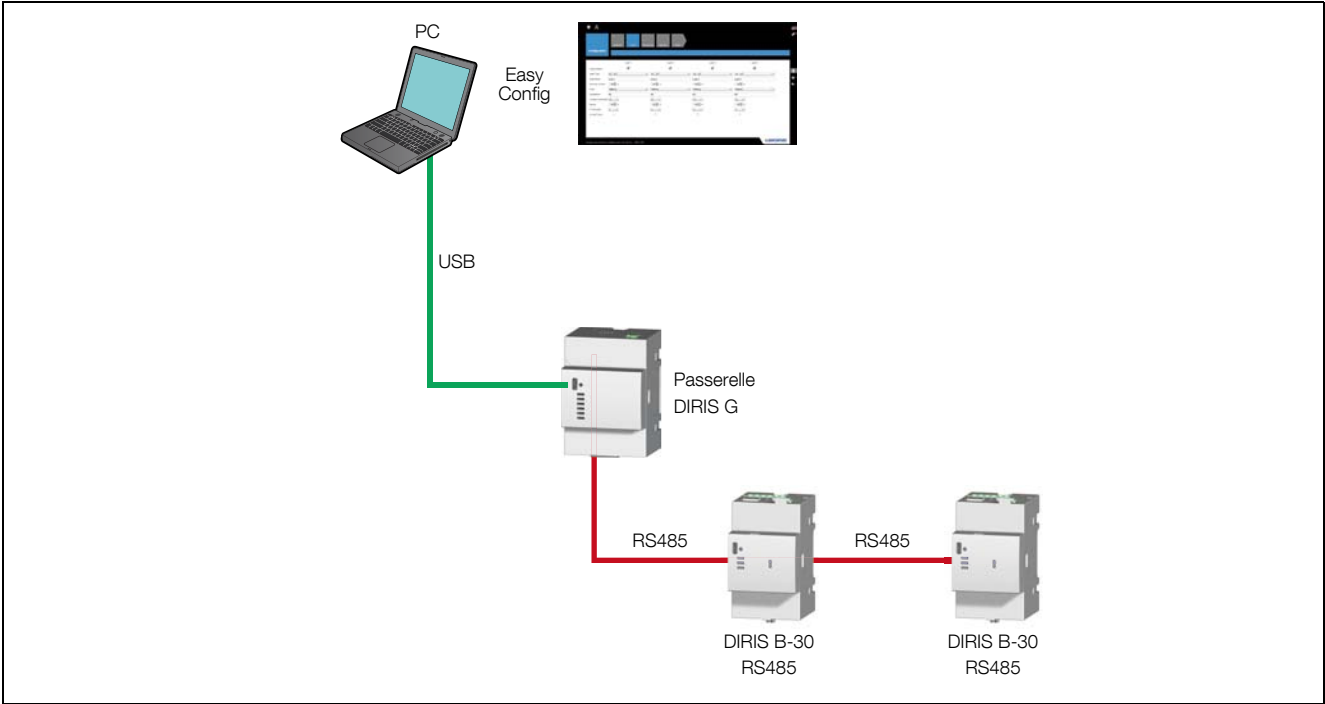


Ensuite, l'ensemble des produits auto-détectés seront automatiquement ajoutés dans la liste des appareils dans le menu général sans avoir besoin de se connecter en USB sur chaque produit:

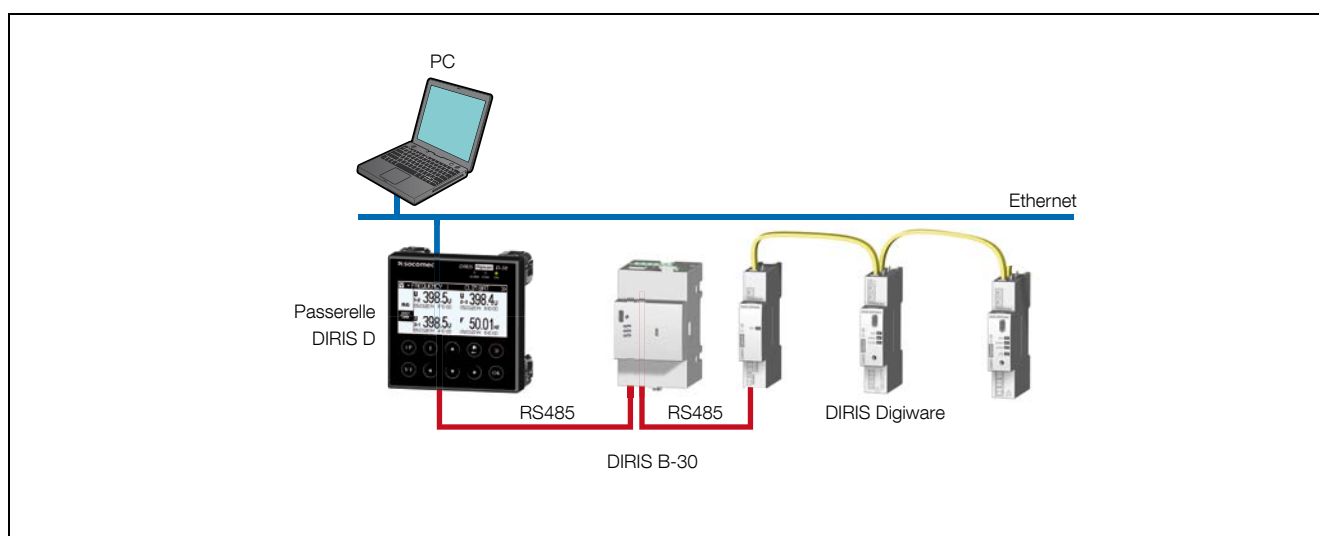
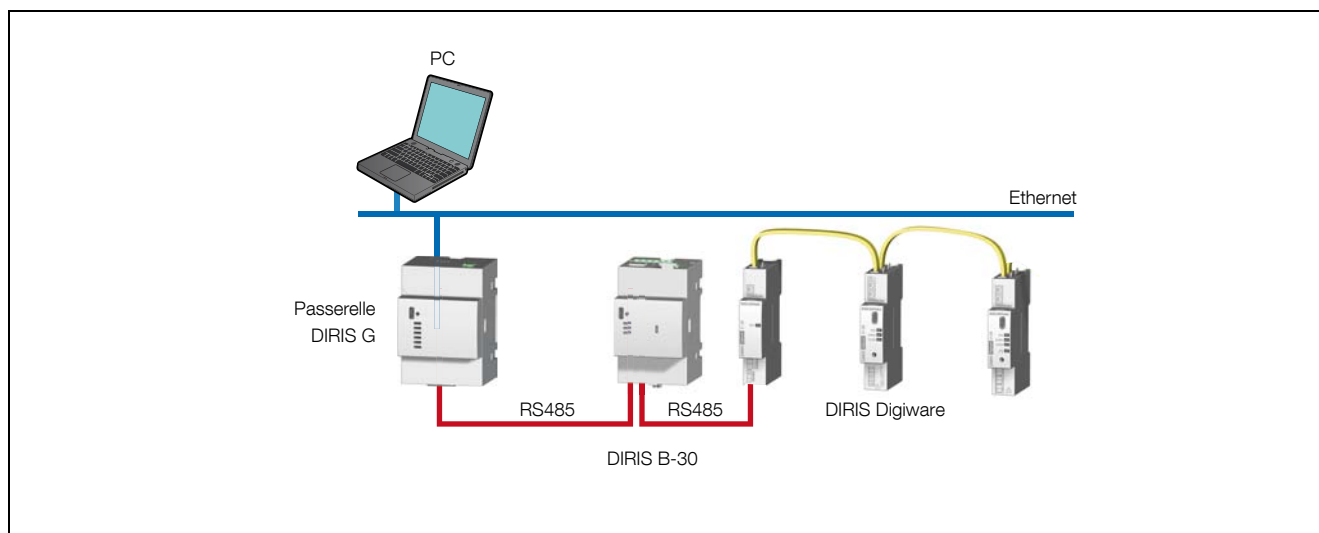


Ceci sans avoir besoin de se connecter en USB sur chaque produit, mais cela peut être fait via le port USB et/ou Ethernet d'un afficheur DIRIS Digiware D ou une passerelle DIRIS G.

Via USB



Via Ethernet



7.8. Action finale

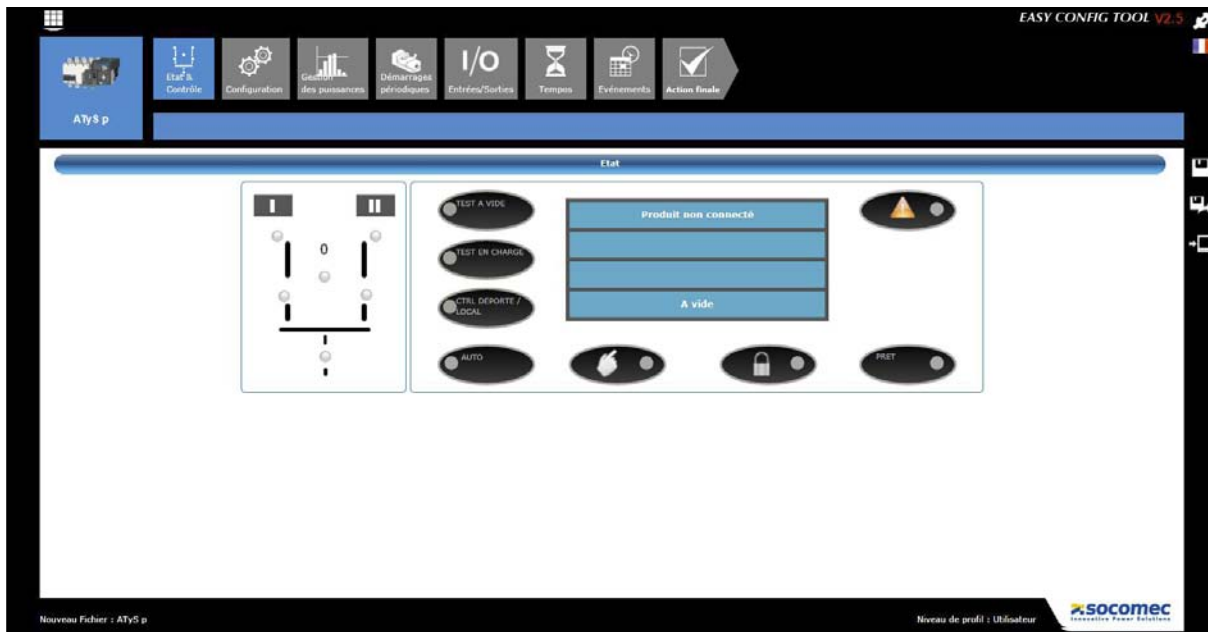
De la même façon que pour les appareils (DIRIS, COUNTIS, ATYS), la configuration pourra être sauvegardée dans un fichier ou appliquée directement à la passerelle connectée.

8. CONFIGURATION DE L'INVERSEUR DE SOURCES

L'exemple choisi dans les pages suivantes est celui de l'ATyS p, l'interface pour l'ATyS p M sera similaire.

8.1. Ecran d'état et de contrôle

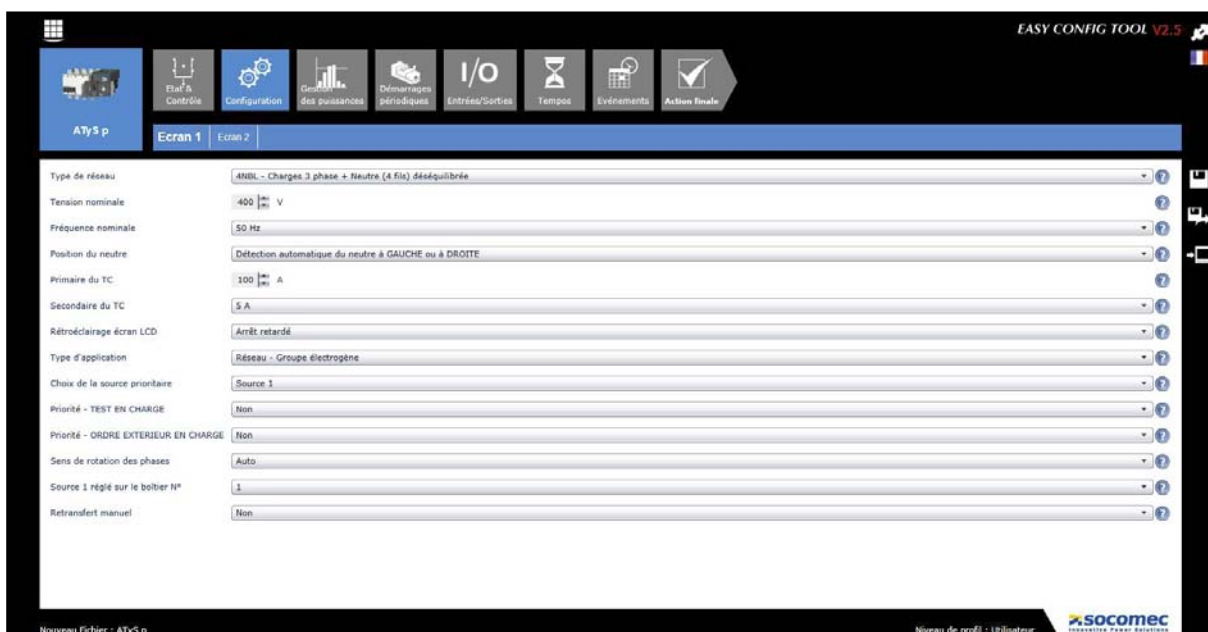
L'écran ci-dessous s'affiche une fois l'ATyS sélectionné en utilisant un profil d'utilisateur. Cet écran n'est actif que lors de la configuration d'un produit en ligne (« Produit connecté »). La représentation par LED indique l'état du produit. Le tableau textuel à quatre lignes présente de manière concise un résumé des états.



En cas de connexion en tant que Super Utilisateur, outre les informations d'état affichées ci-dessus, l'utilisateur aura accès aux fonctions de « Contrôle à distance » de l'ATyS. (Plus d'informations à la fin de cette section).

8.2. Ecran 1 de configuration

Cette fonction concerne les paramètres du réseau électrique. Elle permet de choisir le type de réseau, la tension nominale, la fréquence, la position du neutre, le sens de rotation, les caractéristiques d'un éventuel transformateur de tension (uniquement pour l'ATyS p) et les particularités de l'installation.



Configuration incorrecte :

Pour les champs où l'utilisateur doit écrire une valeur, si celle-ci est incompatible avec l'appareil, le champ correspondant s'affichera en rouge avec un message d'erreur. Ce principe de fonctionnement est valable pour tous les écrans d'Easy Config.

EASY CONFIG TOOL V2.5

Atys p

Ecran 1 Ecran 2

Type de réseau: 4NBL - Charges 3 phase + Neutre (4 fils) déséquilibré

Tension nominale: 175 V La tension nominale doit être comprise entre 200 et 277 ou entre 360 and 479 pour le type de réseau sélectionné!

Fréquence nominale: 50 Hz

Position du neutre: Détection automatique du neutre à GAUCHE ou à DROITE

Primaire du TC: 100 A

Secondaire du TC: 5 A

Rétroéclairage écran LCD: Arrêt retardé

Type d'application: Réseau - Groupe électrogène

Choix de la source prioritaire: Source 1

Priorité - TEST EN CHARGE: Non

Priorité - ORDRE EXTERIEUR EN CHARGE: Non

Sens de rotation des phases: Auto

Source 1 réglé sur le boîtier N°: 1

Retransfert manuel: Non

Niveau de profil : Utilisateur

Socomec

8.3. Ecran 2 de configuration

Cette fonction permet de régler les seuils et hystérésis de tension, de fréquence et de déséquilibre de tension des deux sources.

EASY CONFIG TOOL V2.5

Atys p

Ecran 1 Ecran 2

Source 1

	Haut				Bas			
Seuils de tension	115 V	%	460,00 V	?	85 V	%	340,00 V	?
Hystérésis de tension	110 V	%	440,00 V	?	95 V	%	380,00 V	?
Seuils de fréquence	115 Hz	%	57,50 Hz	?	85 Hz	%	42,50 Hz	?
Hystérésis de fréquence	110 Hz	%	55,00 Hz	?	95 Hz	%	47,50 Hz	?
Seuils de déséquilibre de tension	0 %	%	0,00 V	?	0,00 V	%	0,00 V	?
Hystérésis déséquilibre de tension	0 %	%	0,00 V	?	0,00 V	%	0,00 V	?

Source 2

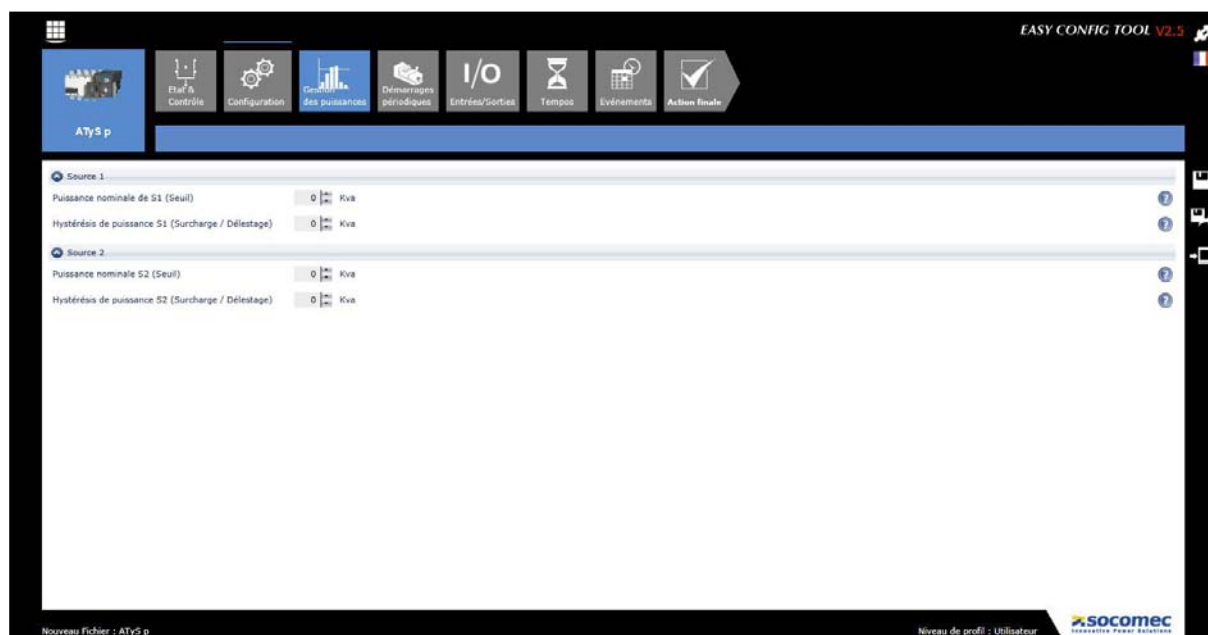
	Haut				Bas			
Seuils de tension	115 V	%	460,00 V	?	85 V	%	340,00 V	?
Hystérésis de tension	110 V	%	440,00 V	?	95 V	%	380,00 V	?
Seuils de fréquence	115 Hz	%	57,50 Hz	?	85 Hz	%	42,50 Hz	?
Hystérésis de fréquence	110 Hz	%	55,00 Hz	?	95 Hz	%	47,50 Hz	?
Seuils de déséquilibre de tension	0 %	%	0,00 V	?	0,00 V	%	0,00 V	?
Hystérésis déséquilibre de tension	0 %	%	0,00 V	?	0,00 V	%	0,00 V	?

Niveau de profil : Utilisateur

Socomec

8.4. Ecran de gestion des puissances (uniquement disponible pour l'ATyS p)

Il est possible de paramétrer des valeurs de seuils et hystérésis de puissance des sources de manière à permettre une gestion de capacité via un délestage de la charge.

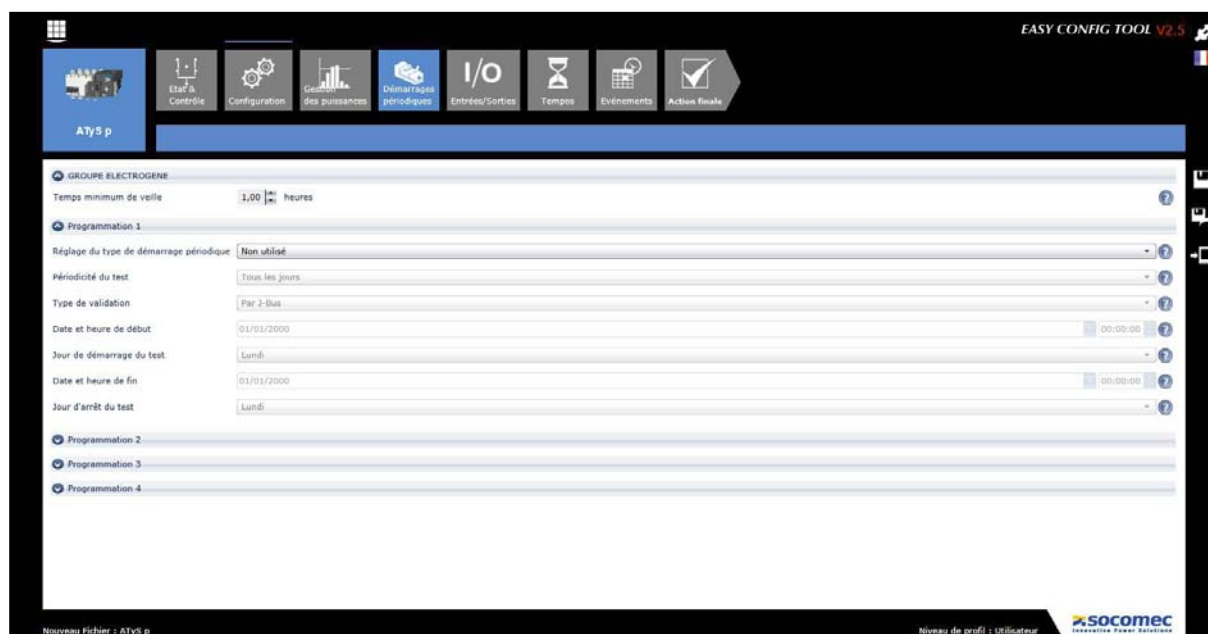


8.5. Ecran de démarrage périodique programmé du groupe (uniquement disponible pour l'ATyS p)

L'ATyS p inclut une fonction de démarrage périodique programmable avec quatre programmes indépendants personnalisables servant à démarrer périodiquement le moteur et le groupe électrogène. Le démarrage périodique peut être programmé à l'aide du logiciel Easy Config ou directement via le serveur Web. Le démarrage périodique peut être effectué en charge ou à vide, selon une fréquence quotidienne, hebdomadaire, bimensuelle, mensuelle ou annuelle. Il est aussi possible de configurer des démarrages non cycliques.

Note 1 : Assurez-vous que les tempos TOT et TFT sont définies sur UNL lors de l'utilisation des démarrages périodiques programmés du groupe, sinon la date de fin définie ne s'appliquera pas.

Note 2 : Les démarrages périodiques programmés du groupe peuvent également être définis directement par le serveur Web intégré.

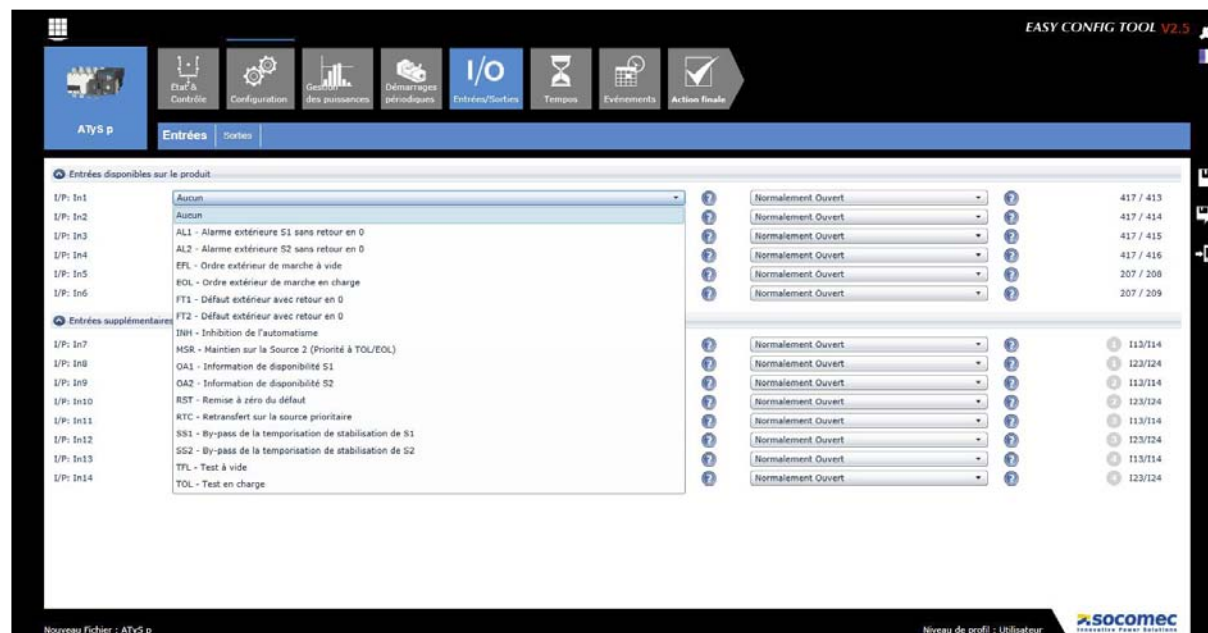


Le temps de veille minimal du groupe électrogène est utilisé pour définir le temps minimal pendant lequel le groupe électrogène doit être à l'ARRÊT avant de démarrer une séquence de démarrage périodique programmé. Ce temps est défini de sorte à éviter le démarrage inutile du groupe électrogène, par exemple juste après un démarrage dû à une perte d'alimentation.

La configuration peut être effectuée sur l'un ou sur les quatre paramètres personnalisés. Lorsque aucun paramètre personnalisé n'est utilisé, employez simplement la configuration « Non utilisé ».

8.6. Ecran des entrées

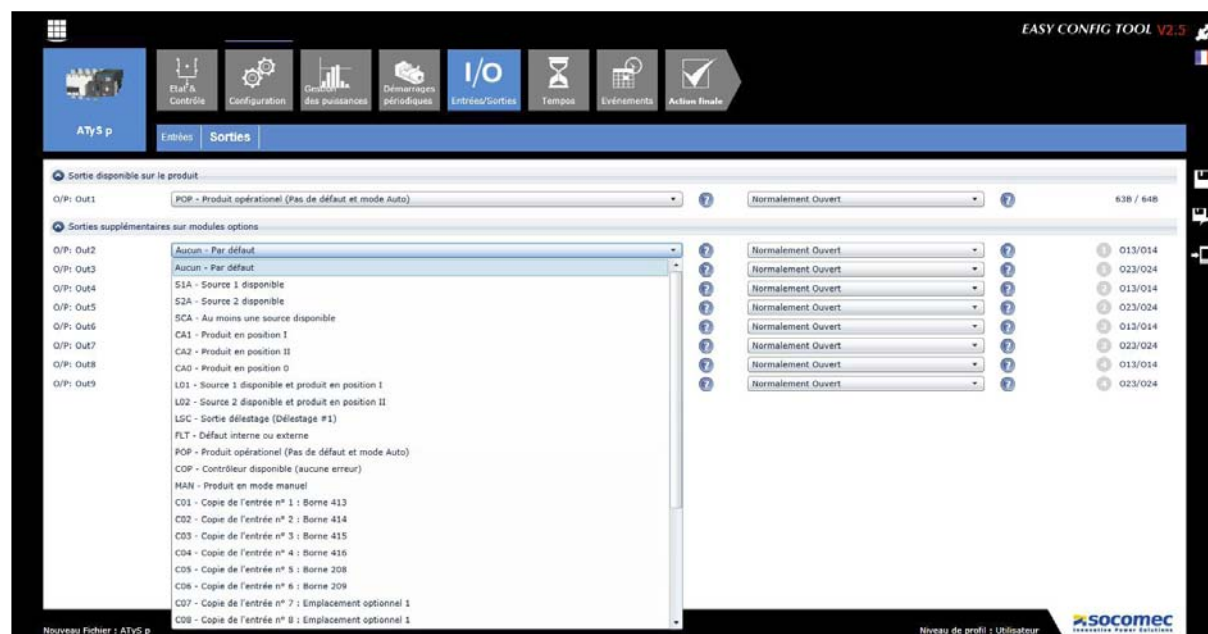
Toutes les entrées peuvent être configurées comme des contacts normalement ouverts ou normalement fermés via le logiciel, comme indiqué ci-dessous.



8.7. Ecran des sorties

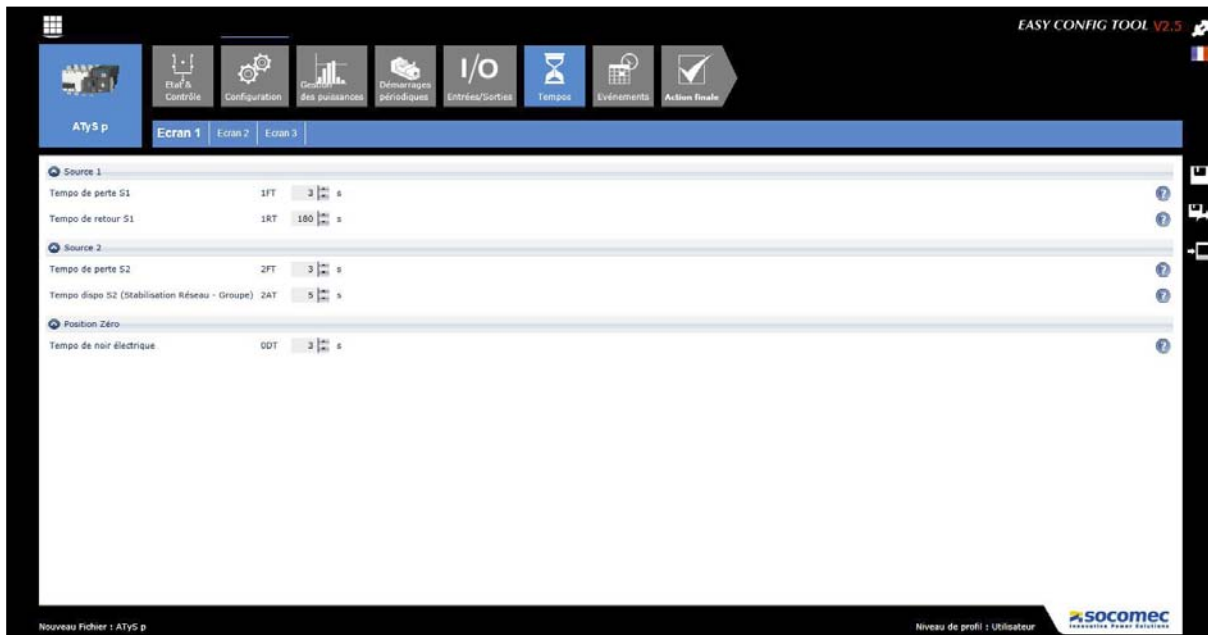
Toutes les sorties peuvent être configurées comme des contacts normalement ouverts ou normalement fermés via le logiciel sur l'ATyS p, pour l'ATyS p M elles sont fixées en normalement ouverts.

En sortie usine, la sortie disponible de l'ATyS p est configurée comme contact Produit opérationnel, elle est ouverte lorsque le produit n'est pas alimenté.



8.8. Ecran 1 de temporisations

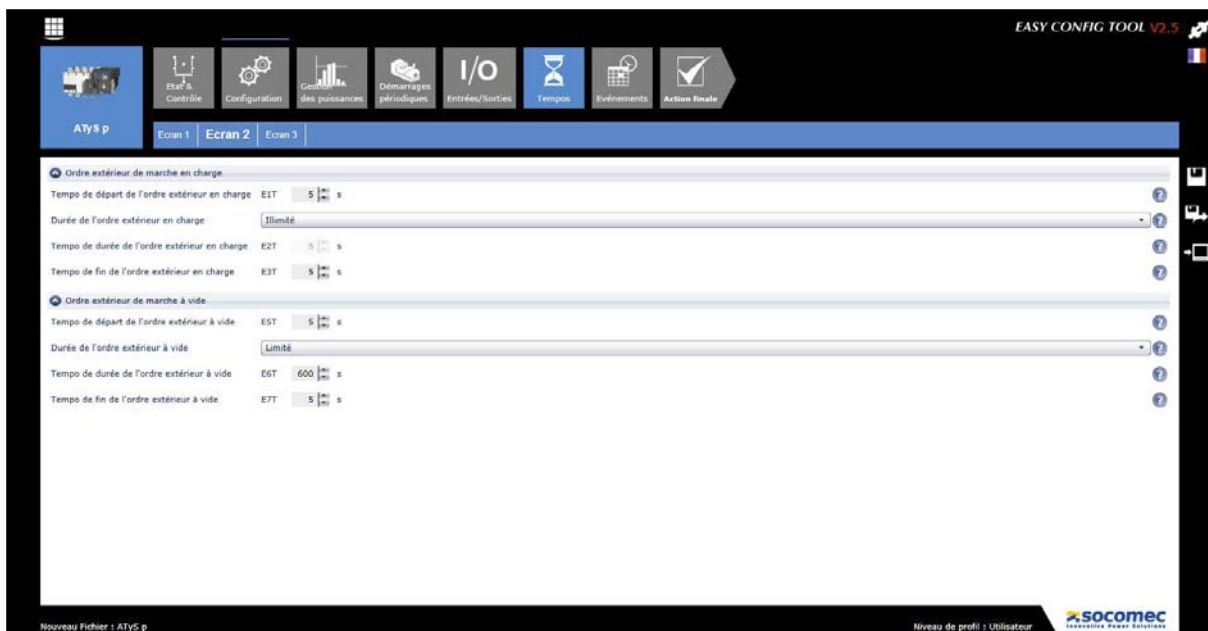
Via cet écran les temporisations de perte et de retour des sources 1 et 2 ainsi que le temps de noir électrique peuvent être configurés.



8.9. Ecran 2 de temporisations

L'écran de tempos 2 est applicable uniquement pour les applications Réseau – Groupe électrogène. Lorsque la configuration du « type d'application » dans l'écran de réglage est réglée sur Réseau – Réseau, cet écran est masqué.

Il permet de configurer les temporisations liées aux ordres extérieurs en charge et à vide.



8.10. Ecran 3 de temporisations

Comme pour l'écran de tempos 2, l'écran de tempos 3 est applicable uniquement pour les applications Réseau – Groupe électrogène. Lorsque la configuration du « type d'application » dans l'écran de réglage est réglée sur Réseau – Réseau, cet écran est masqué.

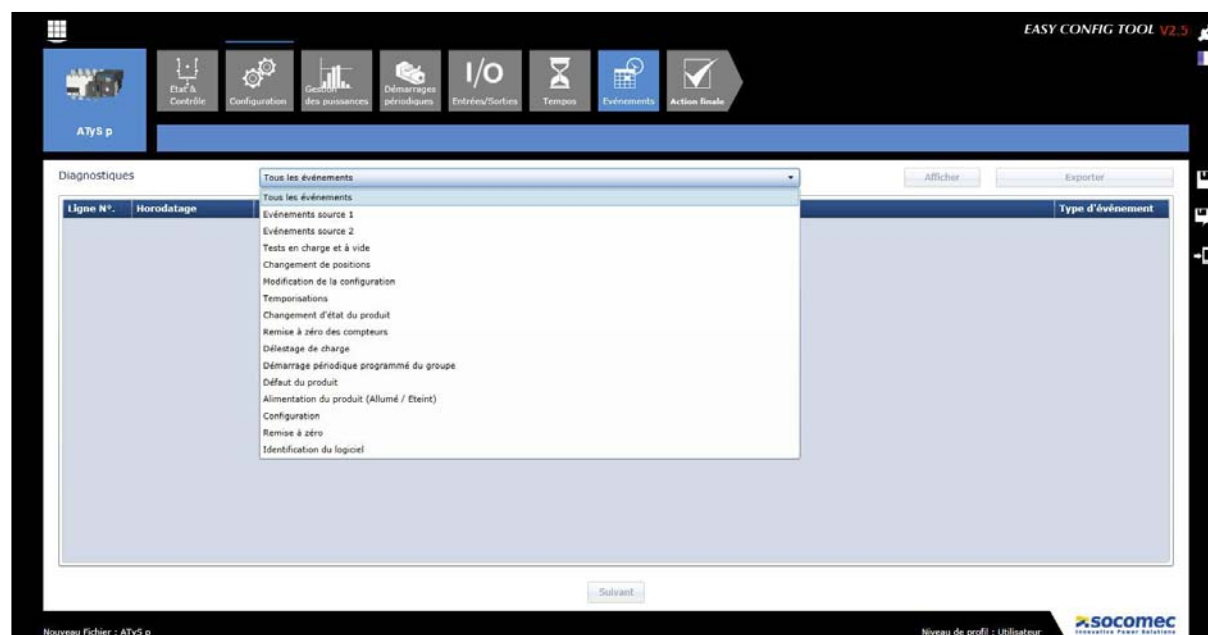
Il permet de configurer les temporisations liées aux tests en charge et à vide, ainsi que les valeurs spécifiques au groupe électrogène.



8.11. Ecran des événements (uniquement pour l'ATyS p)

L'ATyS p permet l'enregistrement et l'horodatage (via RTC) d'une série complète d'événements.

Pour afficher une série d'événements, sélectionnez la série souhaitée dans la liste ci-dessous et cliquez sur Afficher. Une fenêtre contextuelle contenant le message « Extraire les événements » s'affichera pendant quelques secondes jusqu'au chargement des données.



Le logiciel chargera les 16 derniers événements avec le dernier affiché en haut. (Ligne 1). Si vous avez besoin de retourner plus loin dans l'historique des événements, cliquez simplement sur SUIVANT en bas de l'écran. Cela chargera 16 autres événements qui se sont produits avant les événements déjà affichés. Les événements sont tous étiquetés avec un numéro de ligne, un horodatage et les détails de l'événement.

Une fois les événements nécessaires chargés, il est possible d'exporter l'historique des événements affichés en CSV ou convertis au format EXCEL et personnalisés selon les préférences de l'utilisateur.

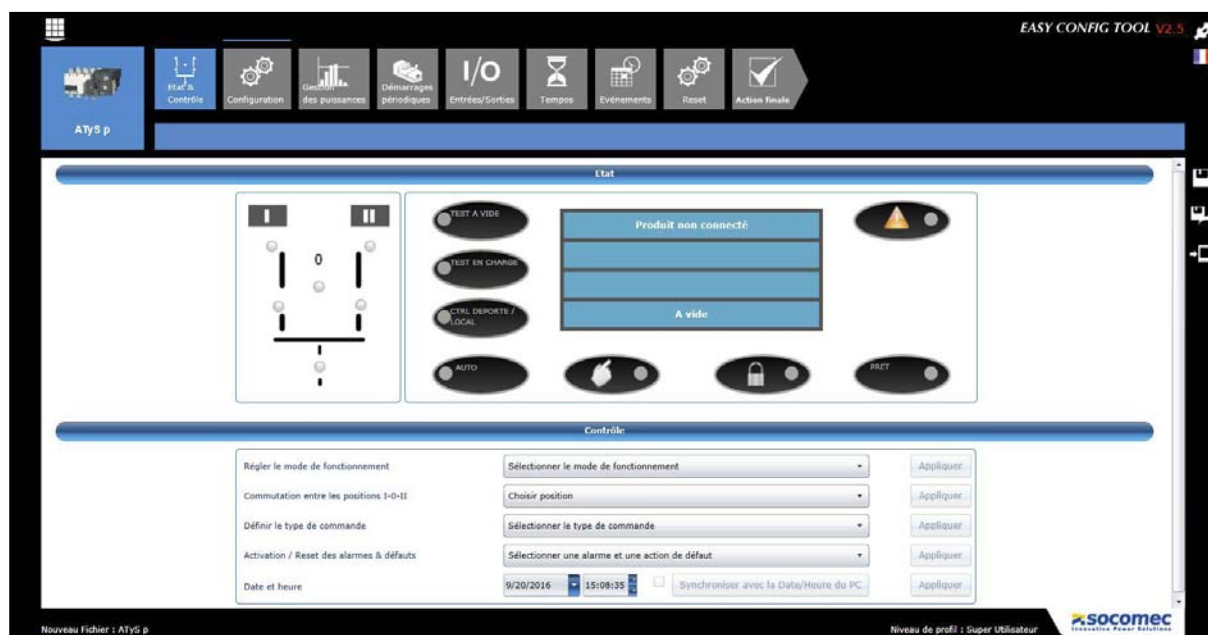
L'ATyS p peut conserver jusqu'à 3000 événements selon le principe FIFO (First In First Out).

8.12. Fonctionnalités supplémentaires du Super Utilisateur

Le logiciel Easyconfig permet d'accéder à des fonctionnalités supplémentaires telles que le contrôle à distance et l'activation/réinitialisation de l'ATyS p. Ces fonctionnalités sont accessibles uniquement à un Super Utilisateur.

8.12.1. Ecran d'état et de contrôle

Lorsque vous êtes connecté en tant que Super Utilisateur, l'écran d'état comprend une section « Contrôle » en partie inférieure. Cette section est réservée aux Commandes extérieures qui permettent à l'utilisateur d'envoyer des ordres à l'inverseur de sources. Pour des raisons pratiques, de clarté et de sécurité supplémentaire, les ordres extérieurs d'envoi sont confirmés en cliquant sur les boutons « Appliquer ».



Pour lancer un mode de fonctionnement spécifique, sélectionnez-le dans la liste des modes et cliquez sur Appliquer. Un message contextuel s'affiche sur l'écran lorsque l'opération a réussi. Lors de la sélection du mode « Contrôle à distance », la LED « Ctrl déporté/local » s'allume et toutes les autres fonctions, telles que « Commutation entre les positions I-O-II » deviennent actives.

Ce mode permet également de régler et remettre à zéro les alarmes et les défauts.

Pour l'ATyS p, il permet de plus d'effectuer un réglage à distance de l'heure et de la date, si celles-ci correspondent à celles de l'ordinateur, il est possible de cliquer sur le bouton « Synchroniser avec la Date/Heure du PC » sans régler l'heure manuellement. Dans les deux cas, un message contextuel s'affichera à l'écran une fois l'opération terminée avec succès et les nouvelles date et heure réglées seront affichées.

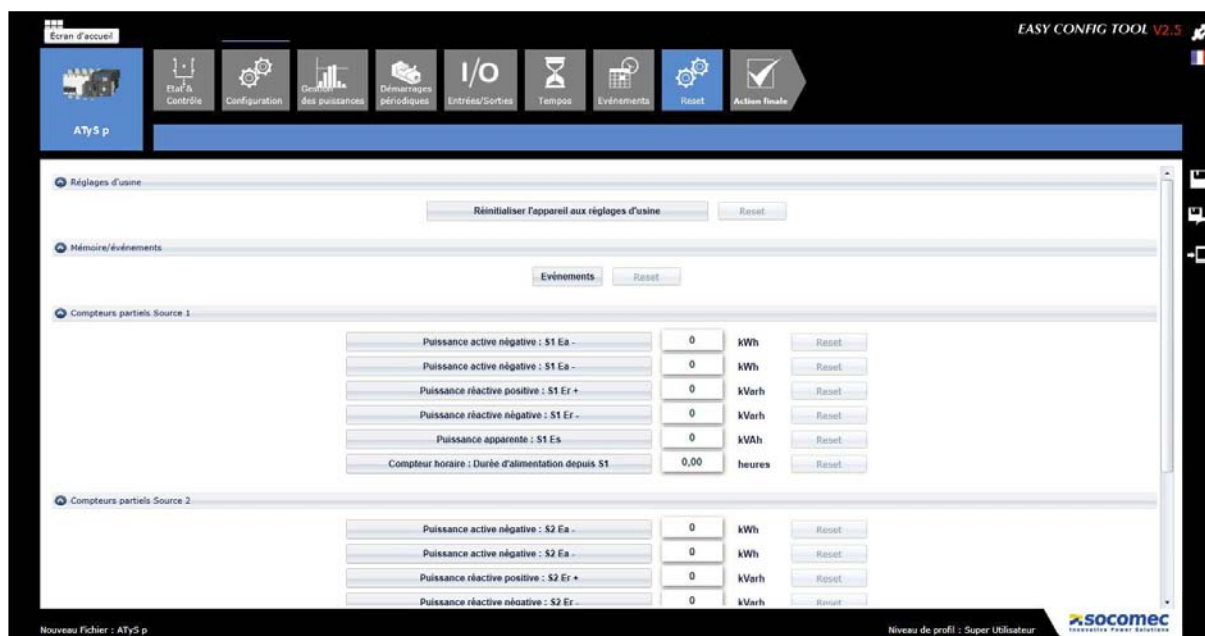
8.12.2. Ecran de reset (uniquement pour l'ATyS p)

Lors d'une connexion en tant que Super Utilisateur, un nouvel écran devient disponible. L'utilisateur peut remettre à zéro diverses données enregistrées telles que les compteurs partiels des deux sources et les compteurs liés au groupe électrogène.



Pour remettre à zéro un paramètre spécifique, cliquez sur le bouton « RESET » associé aux données que vous souhaitez remettre à zéro. **Attention :** Une fois la commande de remise à zéro confirmée, les données sont effacées de manière permanente. Un message contextuel s'affiche sur l'écran lorsque l'opération a réussi.

Pour rétablir les valeurs d'usine par défaut de tous les paramètres du produit, cliquez sur le bouton Reset dans la section Réglages d'usine :



8.13. Action finale

Une fois que l'ensemble de la configuration est terminée pour l'appareil sélectionné, l'utilisateur a plusieurs options à sa disposition :

- Enregistrer la configuration sous forme d'un fichier
- Exporter en tant que fichier Tableur au format « .csv »
- Envoyer directement la configuration à l'appareil pour application immédiate



Note : ces actions peuvent également être effectuées à tout moment en utilisant les raccourcis à droite de l'écran.



Envoi direct à l'appareil pour application immédiate



Enregistrement sous forme d'un fichier



Exportation en tant que fichier Tableur au format «.csv»

Configuration incorrecte

Si une ou plusieurs étapes de la configuration sont incorrectes elles seront listées au moment de l'enregistrement de la configuration. Elles devront être corrigées pour permettre l'enregistrement de la configuration.

EASY CONFIG TOOL v2.5



Erreur	Nom de la Section	Niveau d'erreur	Champ
La tension nominale doit être comprise entre 208 et 277 ou entre 360 and 479 pour le type de réseau sélectionné.	Réglages - Ecran 1	Erreur	Tension nominale
Les seuils de la sous-tension doivent être compris entre 90 et 98.	Réglages - Ecran 2 - Source 1	Erreur	Limites basses de tension

Nouveau Fichier : ATyS.p
Niveau de profil : Super Utilisateur



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

www.socomec.com



543 118 C -FR - 09/16

 **socomec**
Innovative Power Solutions