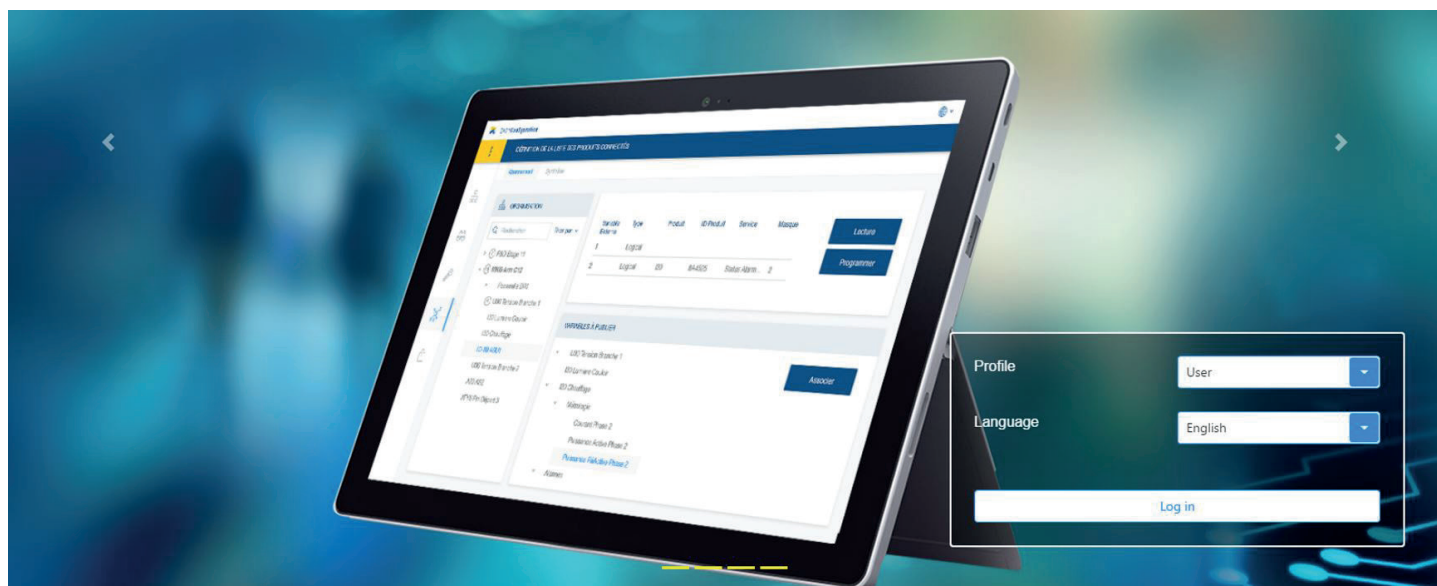


EASY CONFIG SYSTEM



1. TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION	4
1.1. Où télécharger le logiciel ?	4
1.2. Comment installer le logiciel ?	4
2. DÉMARRAGE	5
2.1. Profils	5
2.2. Création d'une nouvelle configuration	6
2.3. Écran principal	7
2.4. Enregistrement ou ouverture d'une configuration	7
2.5. Modes de connexion	8
2.6. Modes de connexion - USB	8
2.7. Ajout manuel d'un équipement	9
2.8. Ajout manuel d'une passerelle / d'un afficheur	9
3. MENU - LISTE DES ÉQUIPEMENTS	10
4. MENU - VISUALISATION	11
5. MENU - CONFIGURATION	12
5.1. Configuration des équipements	12
6. MENU - CONFIGURATION SYSTÈME	13
6.1. Programmation multi-menu et multi-équipement	13
7. DUPLIQUER UNE CONFIGURATION	14
7.1. Dupliquer une configuration (d'un produit vers un autre)	14
7.2. Dupliquer une configuration (d'un système vers un autre)	14
8. PROCESSUS D'AUTO-DÉTECTION	17
9. CONFIGURATION DES COURBES DE CONSOMMATION, COURBES DE CHARGE ET HISTORIQUES ...	18
9.1. Configuration des courbes de consommation	18
9.2. Configuration des courbes de charge	19
9.3. Configuration des Historiques	20
10. FONCTIONNALITÉS ASSOCIÉES AU MODE JETON	21
10.1. Introduction	21
10.2. Report d'alarme sur sortie digitale IO-10	21
10.2.1. Configuration	21
10.2.2. Visualisation	22
10.3. Changement de tarif via module IO-10	23
10.3.1. Règles sur l'état des entrées du module IO-10	24
10.4. Top. synchro. via IO-10 pour courbes de charges	25

1. TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION

1.1. Où télécharger le logiciel ?

Accédez à : https://www.socomec.com/easy-config-system_en.html

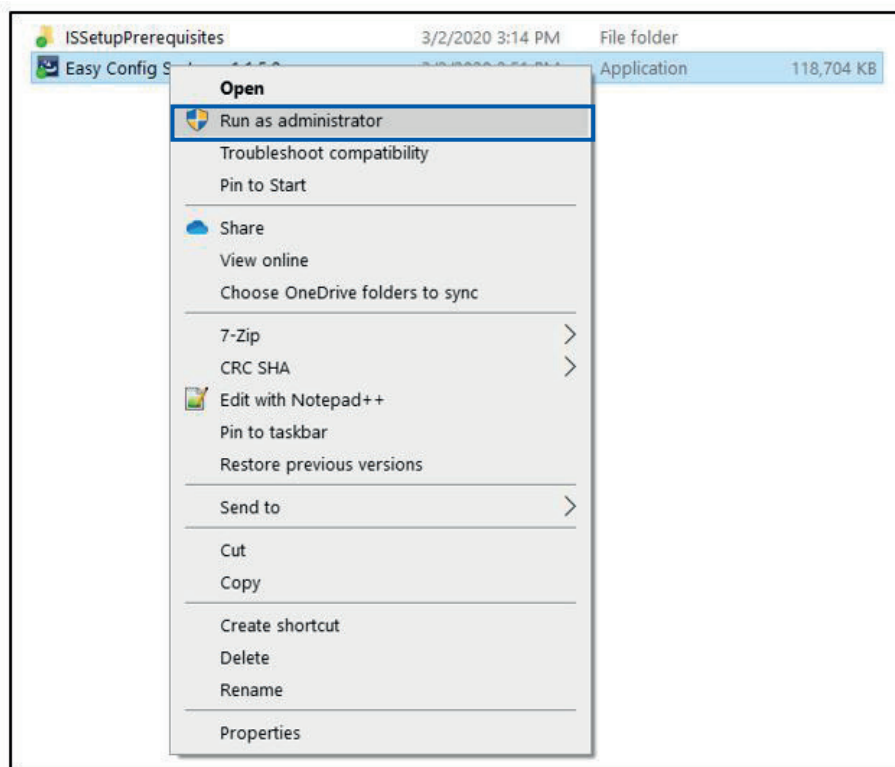
Configuration minimale requise:

- Windows 7 et supérieur
- Windows 64 bits uniquement
- 2 Go de RAM
- 1 Go de disque dur
- Résolution d'écran: 1024 x 768

1.2. Comment installer le logiciel ?

Etape 1: Dézippez le fichier "Easy Config System X.X.zip".

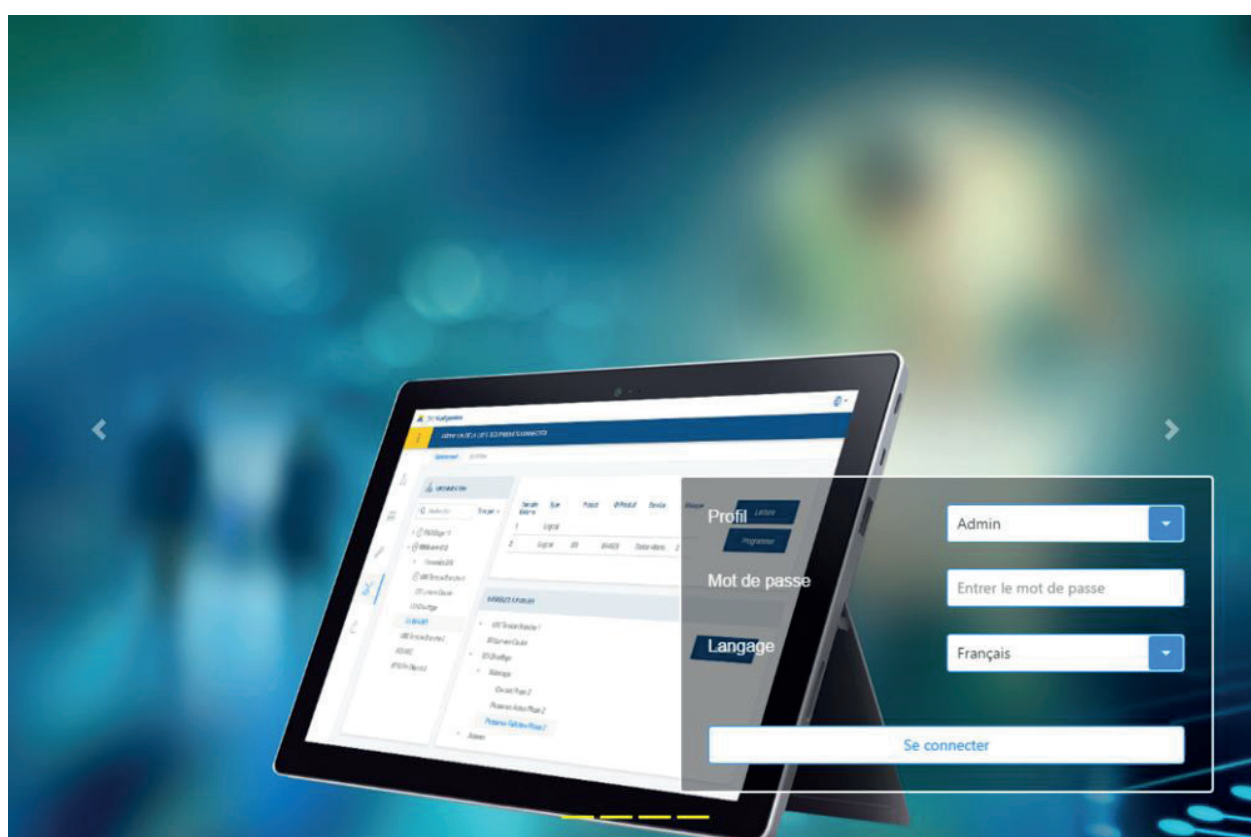
Etape 2: Clic droit et cliquer sur "Exécutez en tant qu'administrateur".



2. DÉMARRAGE

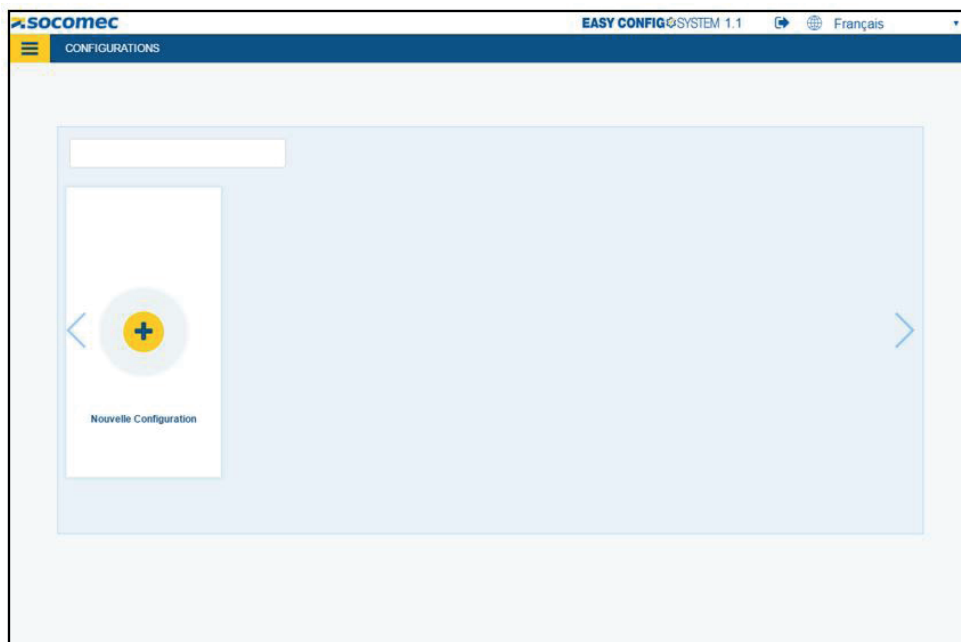
2.1. Profils

Profil	Mot de passe par défaut	Droits
Utilisateur	Aucun	<ul style="list-style-type: none">• Visualisation• Configuration limitée
Administrateur	Admin	<ul style="list-style-type: none">• Visualisation• Configuration complète• Sauvegarde système• Sauvegarde modèle• Chargement modèle• Gestion des modèle• Changement des mots de passe

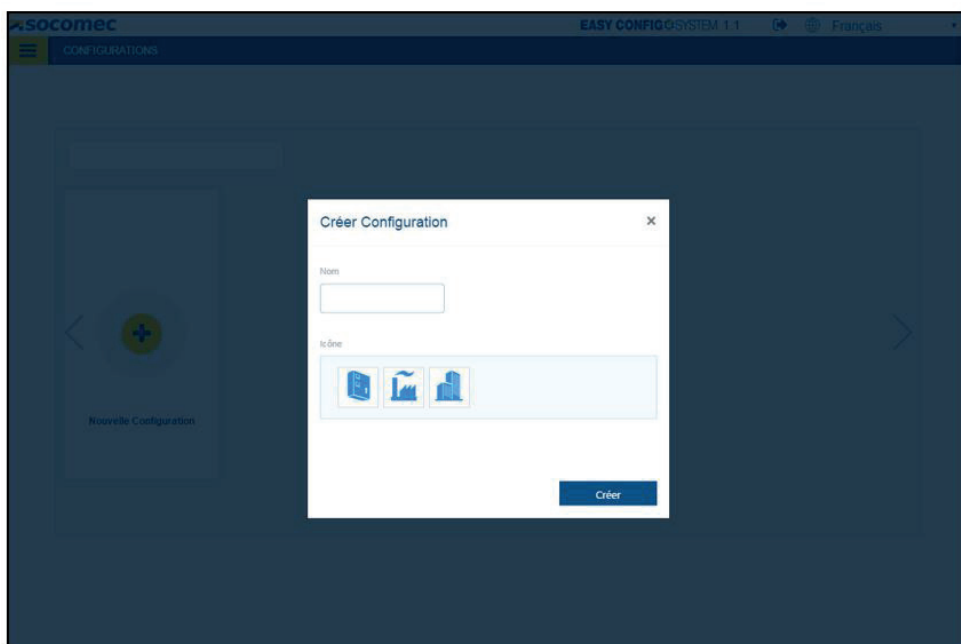


2.2. Création d'une nouvelle configuration

Etape 1 : Cliquez sur «Nouvelle configuration».



Etape 2 : Nommez la configuration et choisir une icône.



2.3. Écran principal

The screenshot shows the main interface of the Socomec Easy Config System. At the top, there is a header with the Socomec logo, the text 'EASY CONFIG SYSTEM 1.1', and a language selector set to 'Français'. Below the header, the main area is titled 'DEFINITION DE LA LISTE DES PRODUITS CONNECTES'. It features a search bar with the placeholder 'Rechercher...' and a 'Mode USB' button. A table with columns for 'Référence', 'Nom', 'Localisation', 'Protocole', 'Adresse IP', 'Adresse Modbus', 'Statut', and 'Actions' is present, but it is empty, displaying 'Pas de données à afficher'. A yellow plus sign is located at the bottom right. Annotations with arrows point to various elements: 'Cliquez sur «Socomec» pour revenir à la liste des configurations' points to the Socomec logo; 'Se déconnecter' points to a user icon; 'Changer de langue' points to the language selector; and 'Cliquer ici utilise le protocole SSDP pour scanner et découvrir toutes les passerelles / afficheurs sur le réseau Ethernet.' points to the search bar.

Cliquez sur «Socomec» pour revenir à la liste des configurations

Se déconnecter

Changer de langue

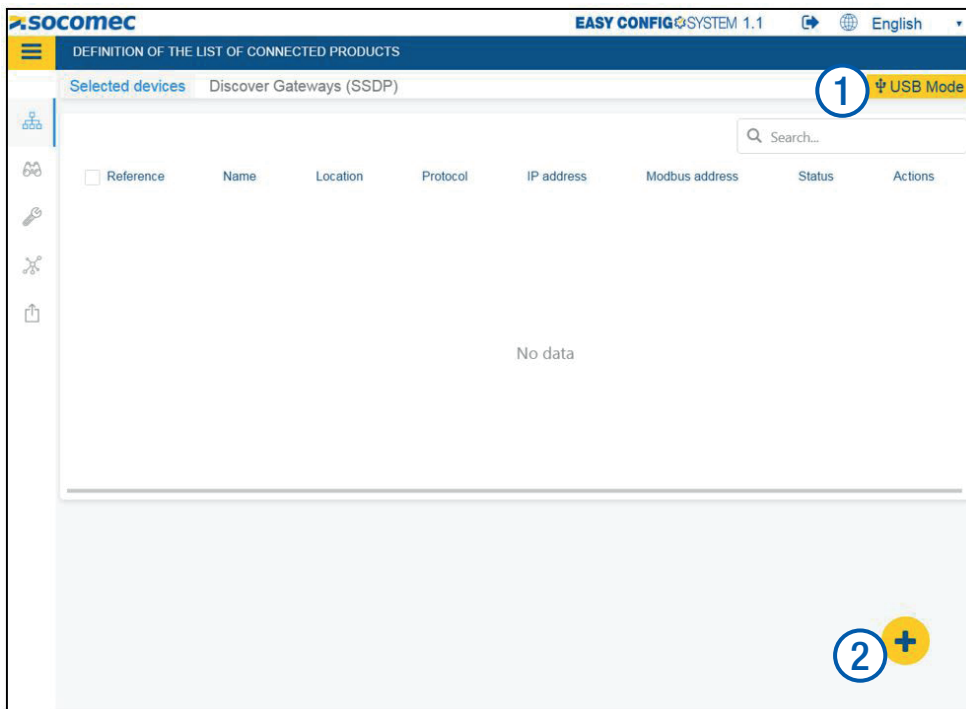
Cliquer ici utilise le protocole SSDP pour scanner et découvrir toutes les passerelles / afficheurs sur le réseau Ethernet.

2.4. Enregistrement ou ouverture d'une configuration

This screenshot is similar to the previous one, but the left-hand menu is open. The menu items are: 'Ouvrir', 'Sauvegarder', 'Gestion des profils', 'Gestion des templates', 'Connexion Liaisons Séries', and 'Site Socomec'. The main content area remains the same, showing the empty table and search bar.

- Vos configurations système peuvent être enregistrées et réutilisées pour un autre projet.
- Au lieu d'enregistrer les configurations des appareils individuels, cela vous permet d'enregistrer la configuration de l'ensemble du système.
- Cela sera particulièrement utile si vous devez configurer plusieurs panneaux identiques.

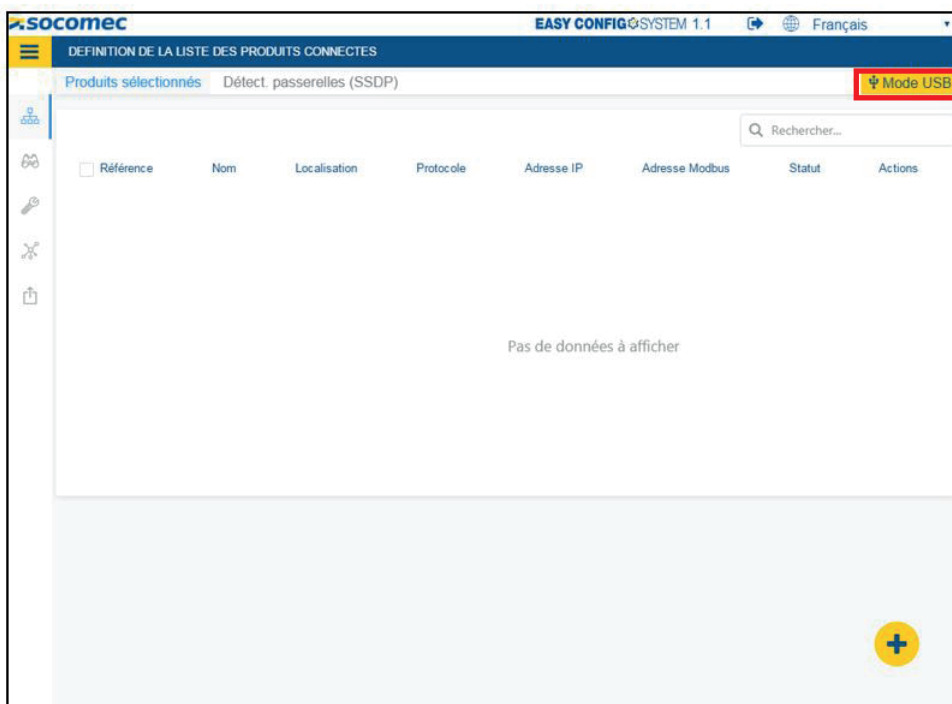
2.5. Modes de connexion



2 modes pour se connecter à un équipement :

- 1 Mode USB lorsque votre ordinateur portable est connecté à un équipement via un câble USB.
- 2 Bouton «+» pour ajouter manuellement un équipement connecté via Ethernet ou RS485.

2.6. Modes de connexion - USB

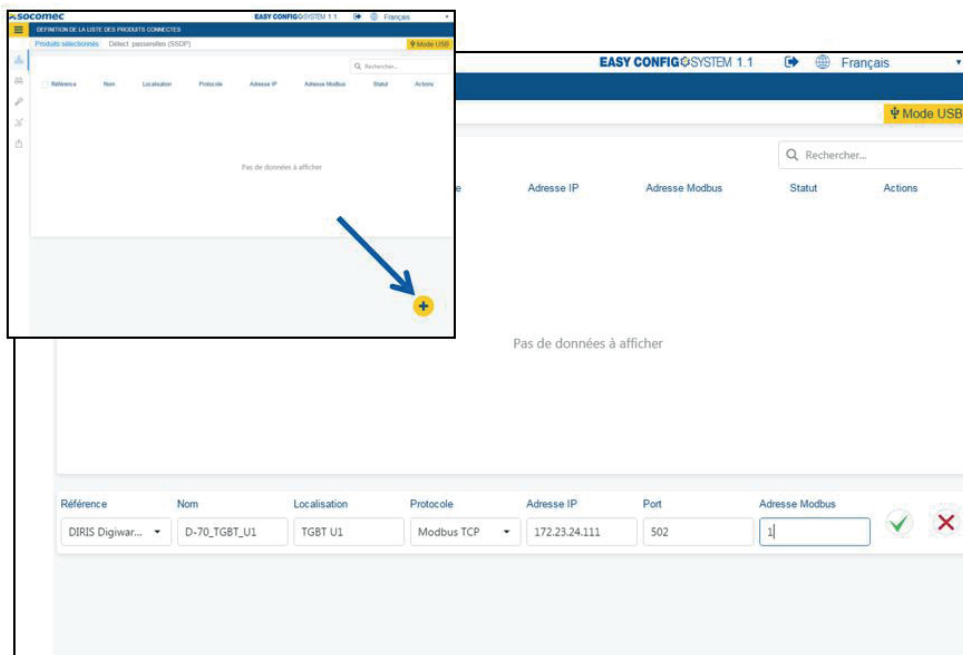


- Connectez un câble USB entre votre PC et un équipement Socomec.
- Cliquez sur le mode USB.
- L'équipement sera ajouté.



Remarque: Lors de l'ajout d'un écran D-xx ou d'une passerelle M-xx, tous les esclaves seront également ajoutés (à condition que l'auto-détection ait déjà été effectuée).

2.7. Ajout manuel d'un équipement

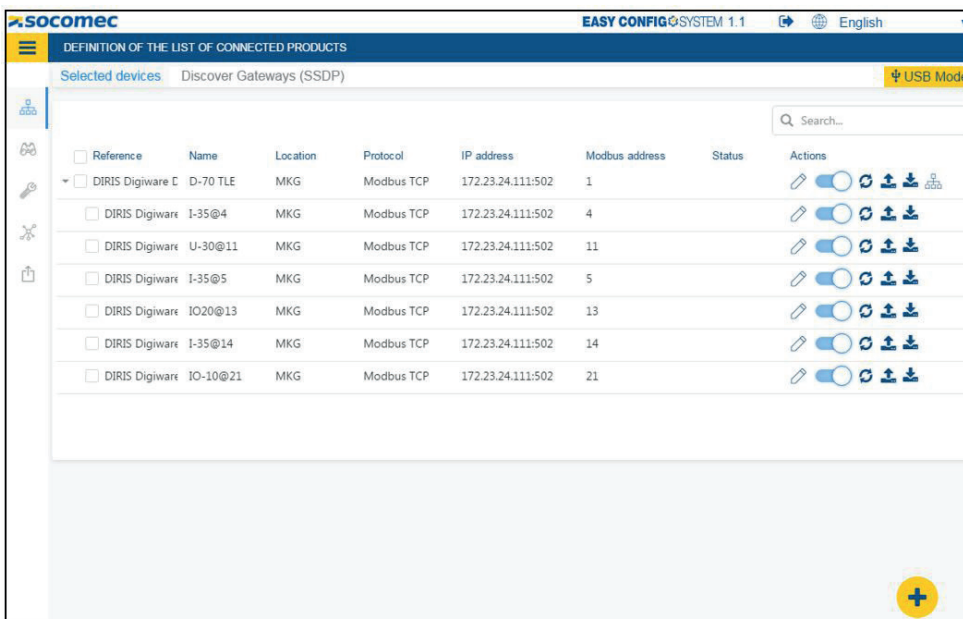


- Entrez les détails de communication pour l'équipement que vous souhaitez ajouter:
 - Type d'équipement
 - Nom
 - Emplacement
 - Protocole de communication
 - adresse IP
 - Port de communication
 - Adresse Modbus



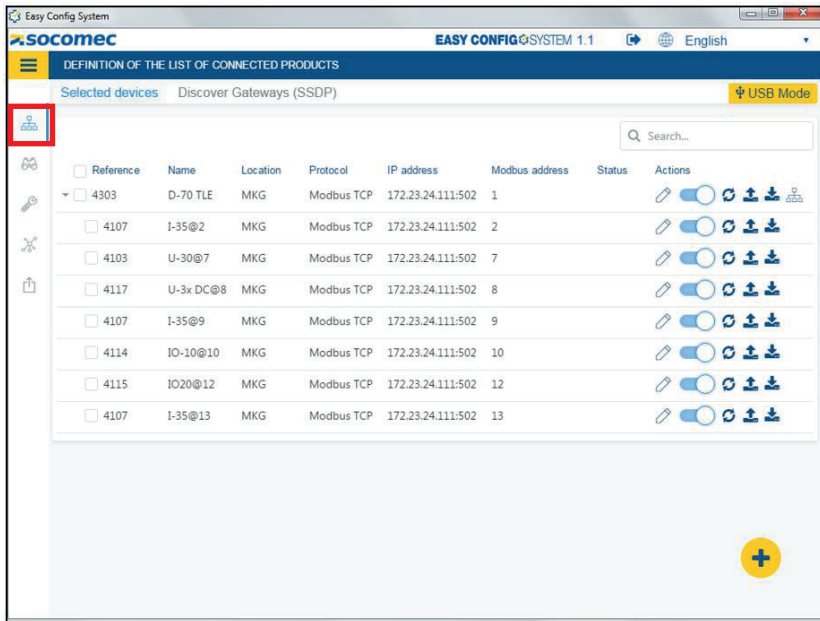
Remarque: Lors de l'ajout d'un écran D-xx ou d'une passerelle M-xx, tous les esclaves seront également ajoutés (à condition que l'auto-détection) ➔ voir chapitre 2.8.

2.8. Ajout manuel d'une passerelle / d'un afficheur

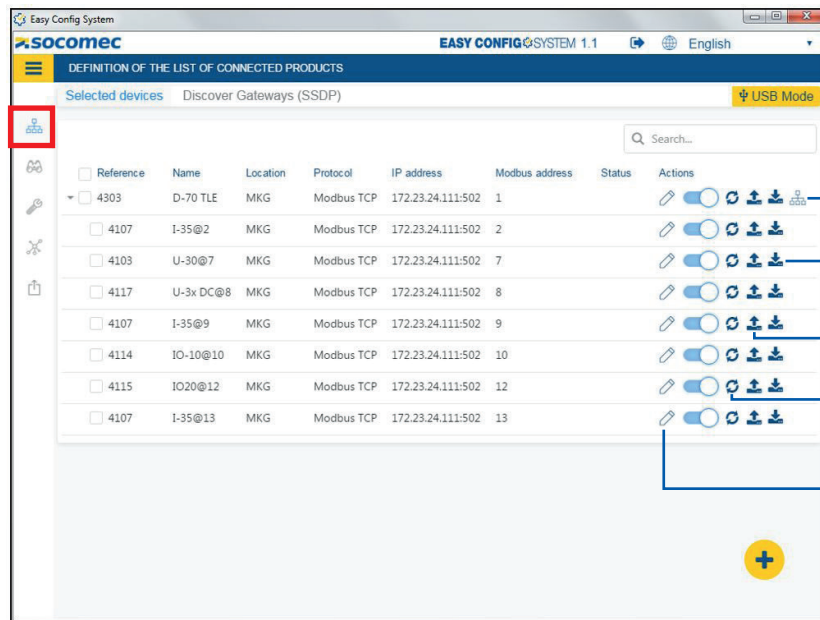


- Si un processus d'auto-détection a été lancé au préalable, tous les équipements esclaves seront ajoutés comme indiqué sur la capture d'écran.

3. MENU - LISTE DES ÉQUIPEMENTS



- Dans ce menu, est affiché la liste des équipements présents dans la configuration.
- Une ou plusieurs passerelles / afficheurs peuvent être répertoriés, chacun avec ses propres équipements esclaves.



- Actualisez la topologie de la passerelle/ de l'afficheur
- Enregistrez la configuration de l'équipement
- Téléchargez une configuration enregistrée sur l'équipement
- Réinitialisez les paramètres par défaut de l'équipement dans Easy Config
- Modifier les détails de l'équipement (nom, emplacement, etc.)

4. MENU - VISUALISATION

The screenshot displays the Socomec Easy Config System interface. The top navigation bar includes the Socomec logo, the title 'TABLE VISUALISATION', and the system version 'EASY CONFIG SYSTEM 1.1'. The interface is organized into several panels:

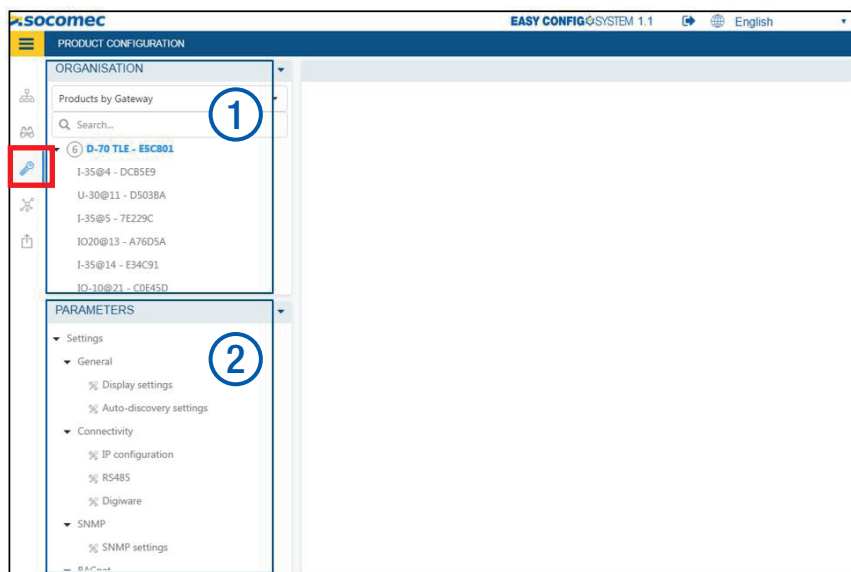
- ORGANISATION:** A list of products by gateway, including 'I-35@4 - DCB5E9', 'U-30@11 - DS03BA', 'I-35@5 - 7E229C', 'IO20@13 - A76DSA', and 'I-35@14 - E34C91'. A red box highlights the 'Visualisation' icon in the top left corner.
- System information:** Displays details for 'DIRIS Digiware I-35@5', including Serial No: 17362010141, ID: 7E229C, Firmware version: 1.6.0, and Date/Time: 2020/01/28 23:25:47.
- Sensor:** Lists sensor types: L1: TE18 5-20A, L2: TE18 5-20A, L3: TE18 5-20A.
- System alarm:** A section for system alarms.
- Storage:** Shows 'Load Curves: 21 Days' and 'Trends: 1.6 Days'.
- Loads:** A dropdown menu showing 'PAC_134'.
- DATA:** A sidebar menu with 'Dashboard' and 'Visualisation' (highlighted with a blue circle). Under 'Visualisation', there are sub-sections for 'Digware Master parameters', 'Electrical network', 'RS485 parameters', and 'Instantaneous Measurements'.
- Main Display:** Shows a '3P+N-3CT' diagram with a 'Fresnel Diagram' selected. A 'Wiring Diagnostic' button is visible. A 'System' table displays the following data:

System	
U	65.17 V
F	50.03 Hz
I	0 A
V	185.41 V

- A partir de ce menu (1), la liste des équipements est affichée dans la partie «Organisation» (2).
- Dans la partie «DONNÉES» (3), sélectionnez les données à visualiser.
- Chaque équipement dispose d'un tableau de bord personnalisé.

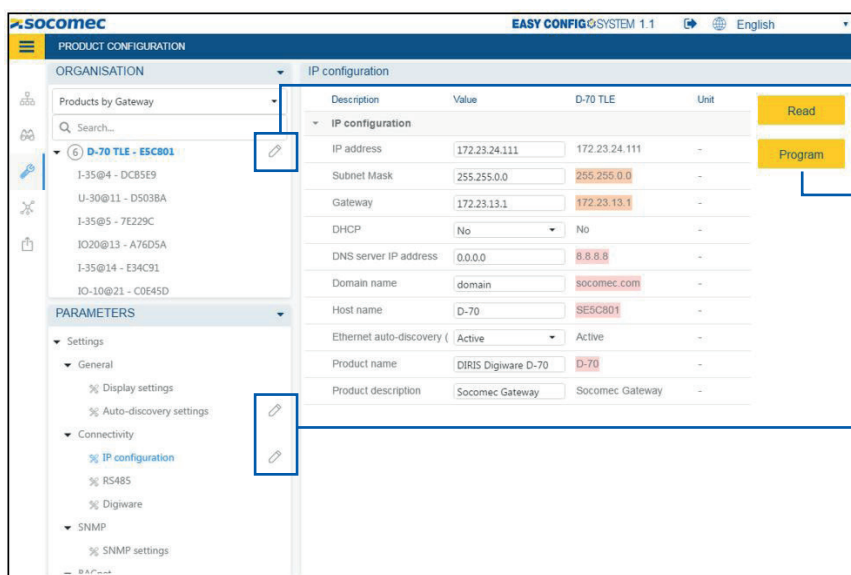
5. MENU - CONFIGURATION

5.1. Configuration des équipements



- Sélectionnez un équipement dans la partie «ORGANISATION» (1).
- Configurer les différents menus dans la partie «PARAMETRES» (2).

Lorsque des paramètres sont modifiés, une icône apparaît à côté du menu modifié et à côté de l'équipement modifié.



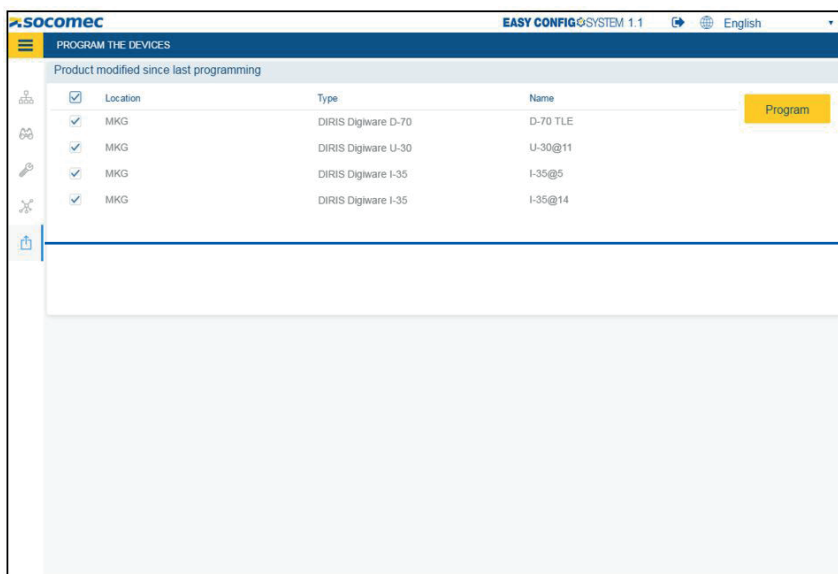
Les paramètres ont été modifiés pour cet appareil mais la l'équipement est en attente de configuration.

Cliquez sur le programme pour envoyer la configuration (**pour ce menu uniquement**) à l'équipement
Cela n'envoie pas la configuration des autres menus de configuration.

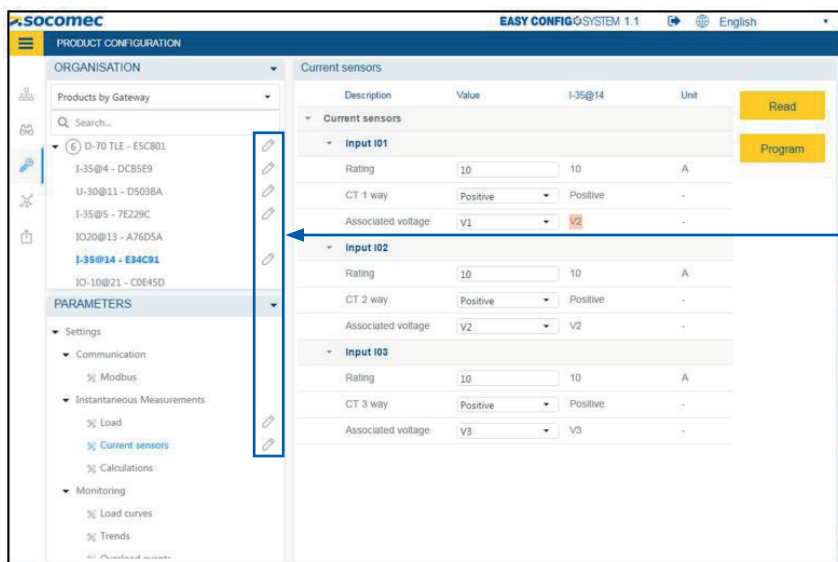
Certains paramètres ont été modifiés dans ce menu, mais les modifications n'ont pas encore été envoyées à l'équipement.

6. MENU - CONFIGURATION SYSTÈME

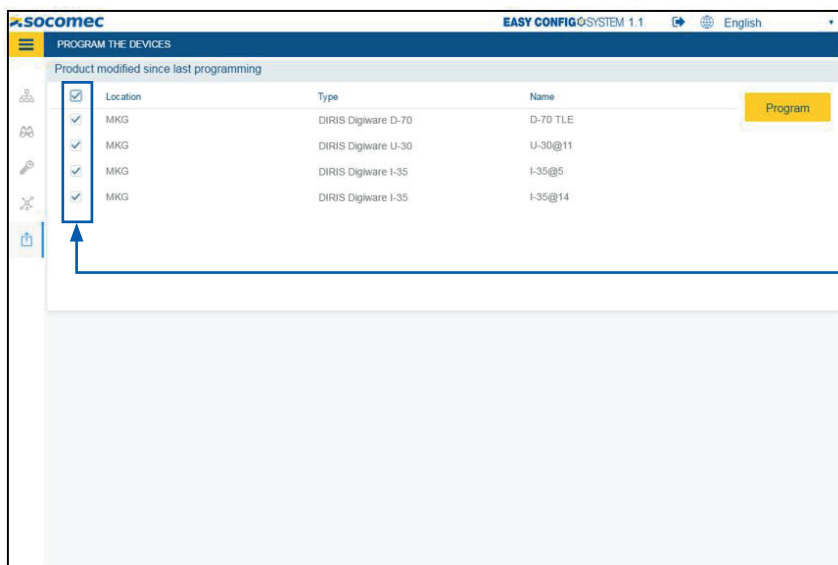
6.1. Programmation multi-menu et multi-équipement



- Ce menu est utilisé pour envoyer la configuration à plusieurs équipements en même temps.
- Tous les équipements qui ont été modifiés et pas encore configurés sont répertoriés dans ce menu.
- Ce menu est particulièrement pratique et rapide si vous avez modifié la configuration dans plusieurs menus et sur plusieurs équipements.



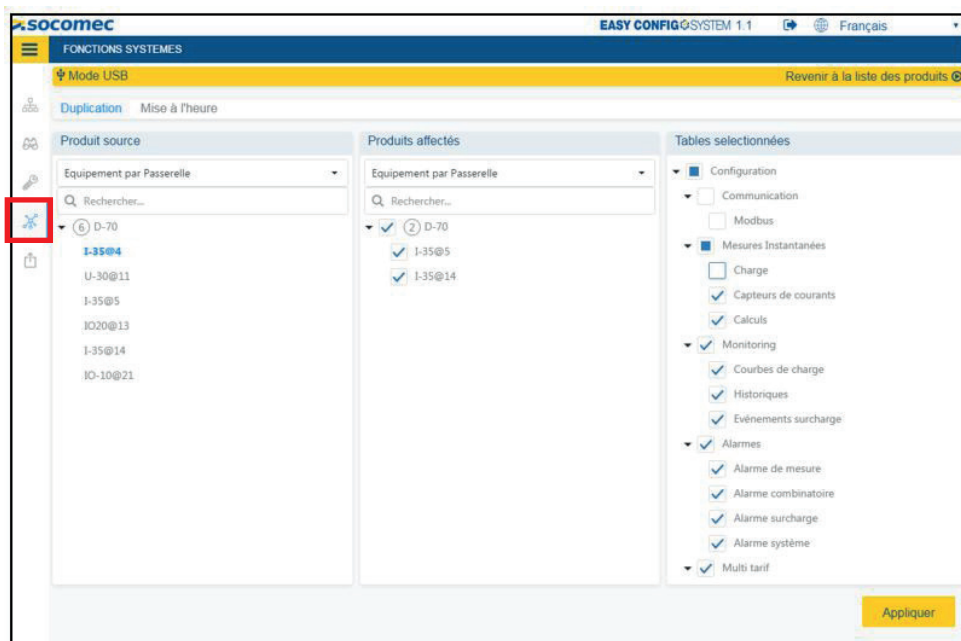
1 Plusieurs menus ou équipements de configuration ont été modifiés et attendent d'être configurés.



2 Tous les équipements qui ont été modifiés mais pas encore configurés sont répertoriés.
Cliquez sur Programmer pour envoyer la configuration à tous les équipements.

7. DUPLIQUER UNE CONFIGURATION

7.1. Dupliquer une configuration (d'un produit vers un autre)



Ce menu permet de dupliquer la configuration d'un appareil sur un autre équipement du même type.

Exemple:

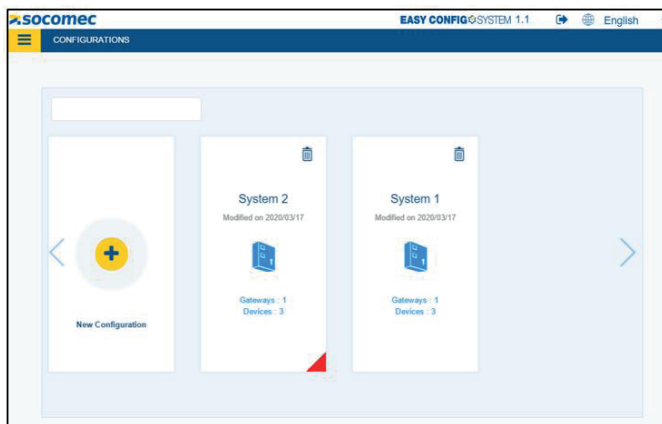
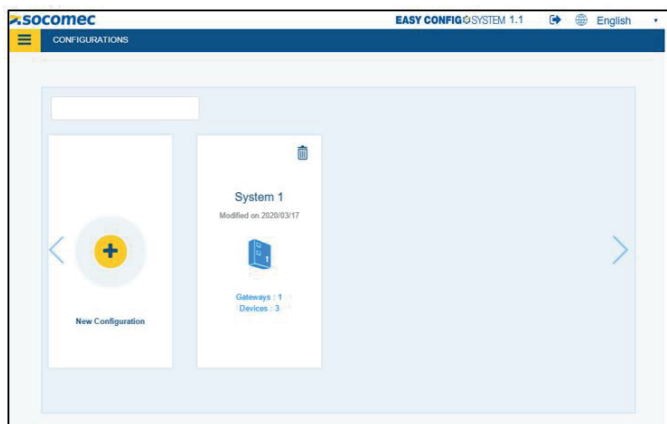
- Choisissez un produit source (I-35).
- La liste de tous les autres modules I-35 est ensuite répertoriée dans la partie «Produits affectés».
- Choisissez ceux que vous souhaitez appliquer la configuration de l'I-35 source, puis sélectionnez les tables que vous souhaitez appliquer.

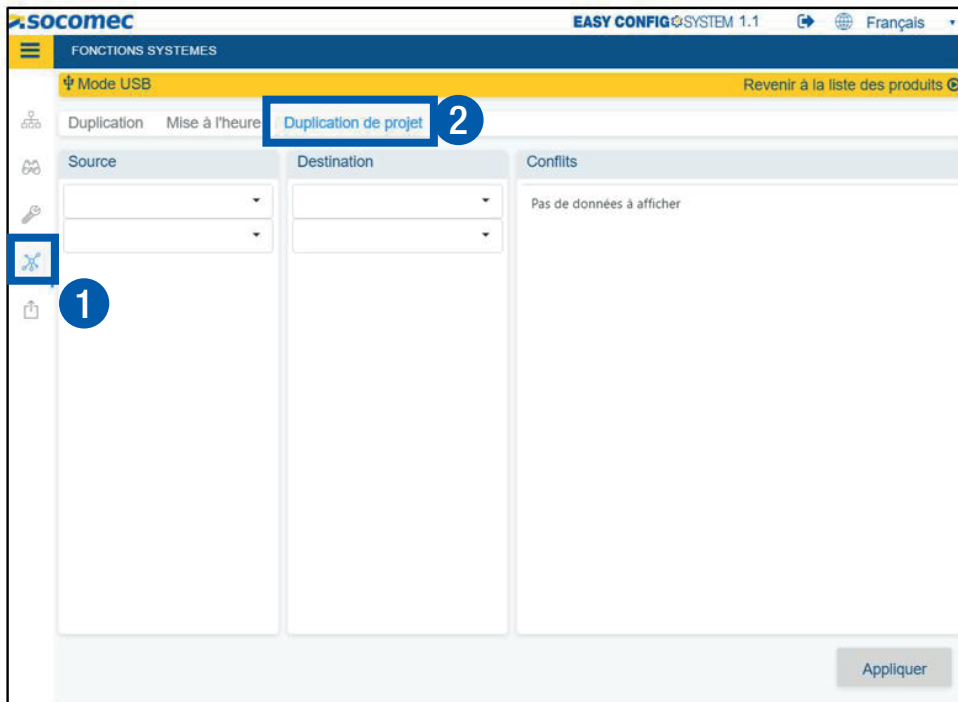


N'oubliez pas de décocher les menus que vous ne souhaitez pas dupliquer (Modbus, etc.). Après avoir cliqué sur « Appliquer, n'oubliez pas d'envoyer la configuration aux appareils.

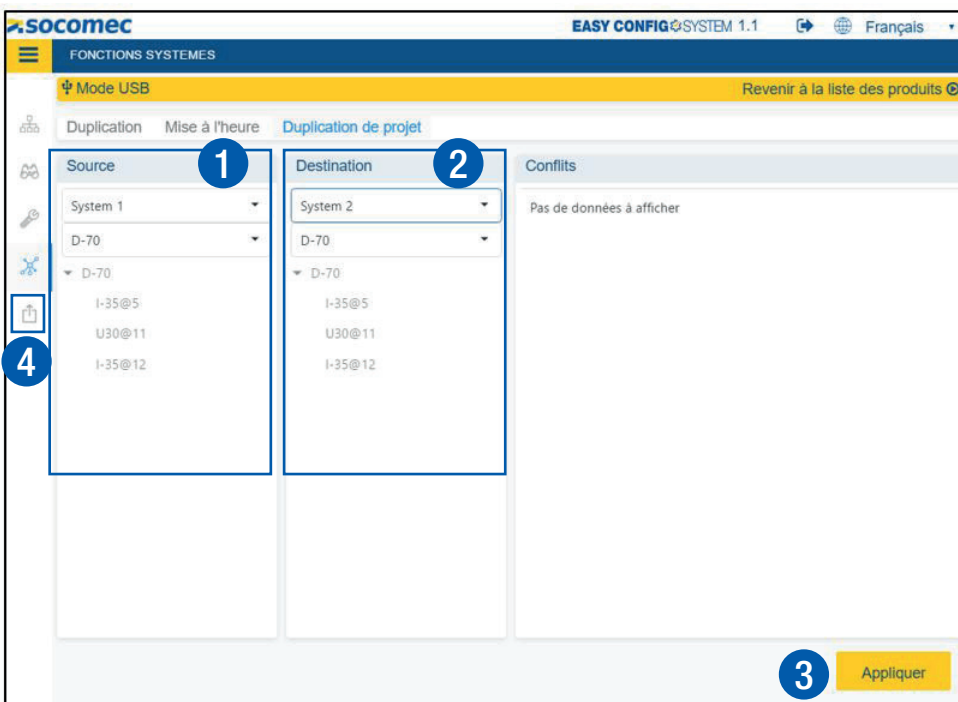
7.2. Dupliquer une configuration (d'un système vers un autre)

- **Etape 1:** Connectez-vous à un système (nommé System 1 ici), via USB ou Ethernet.
- **Etape 2:** Configurez ce système, qui servira de modèle.
- **Etape 3:** Sauvegarder la configuration du système 1.
- **Etape 4:** Créez une nouvelle configuration.
- **Etape 5:** Connectez-vous au nouveau système (nommé System 2 ici).
- **Etape 6:** Lancez l'auto-détection puis modifiez les adresses Modbus des esclaves pour avoir le même adressage que le Système 1.
- **Etape 7:** Allez sur le menu Duplication (voir page suivante).





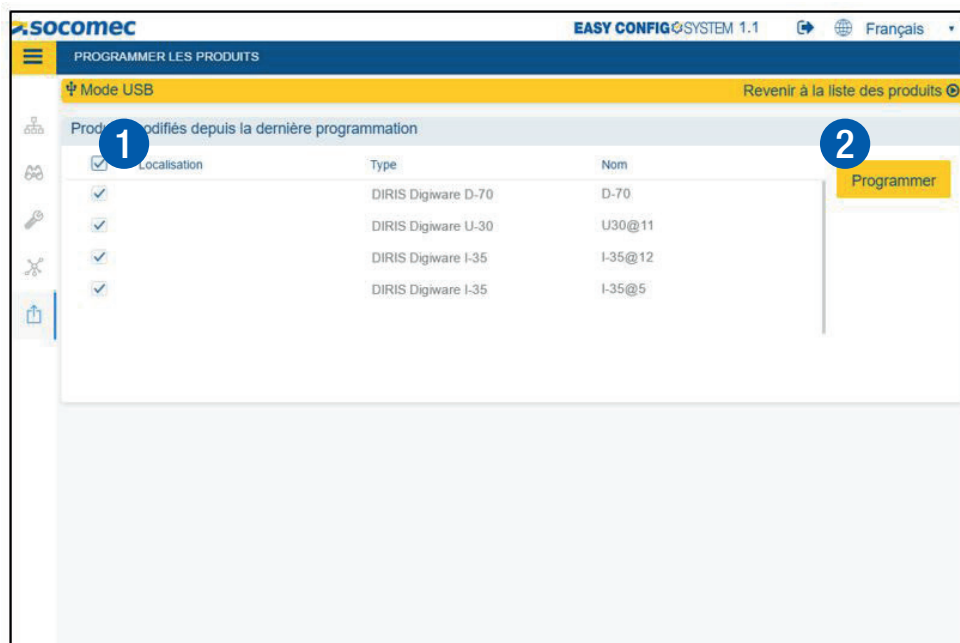
- Ce menu permet de dupliquer la configuration d'un système et de l'appliquer vers un nouveau système.
- Allez sur le menu Duplication (1).
- Cliquez sur "Duplication de projet" (2).



- Sélectionnez le système "Source" (1).
- Sélectionnez le système de "Destination" (2).
- Cliquez sur "Appliquer" en bas à droite de l'écran (3).
- Allez ensuite dans le menu Configuration système (4).



Le système de « Destination » doit avoir le même adressage Modbus que le système « Source ». Il faut donc au préalable avoir effectué l'auto-détection des esclaves du système de "Destination", et avoir modifié leurs adresses avant d'utiliser la fonction de duplication de projet.



- Sélectionnez tous les produits du système 2 (1).
- Cliquez sur “Programmer” pour envoyer la configurations aux produits du système 2 (2).

8. PROCESSUS D'AUTO-DÉTECTION

Lancé à partir du tableau de bord des afficheurs D-xx ou des passerelles M-xx.

Image 1

- Dans le menu Visualisation, cliquez sur le tableau de bord de l'écran D-xx / passerelle M-xx (image 1).
- Cliquez sur « Auto-détection » (image 2).
- L'auto-détection depuis Easy Config System **ne génère aucun conflit**. La passerelle M-xx / afficheur D-xx attribue une adresse Modbus à chaque équipement.
- Une fois le processus d'auto-détection terminé, la liste des appareils s'affiche en bas et vous pouvez modifier l'adresse Modbus de tous les équipements (image 3).
- L'identifiant unique et l'action « Clignotement » qui fait clignoter la LED ON de l'esclave correspondant pendant 10 secondes vous permet d'identifier facilement les modules à l'intérieur des tableaux électriques (image 3).

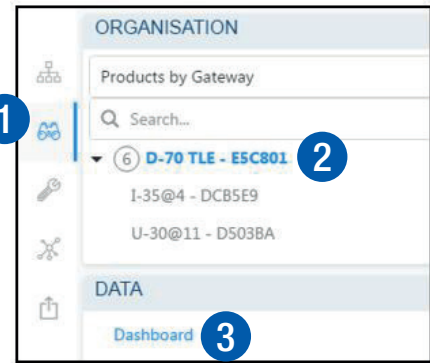


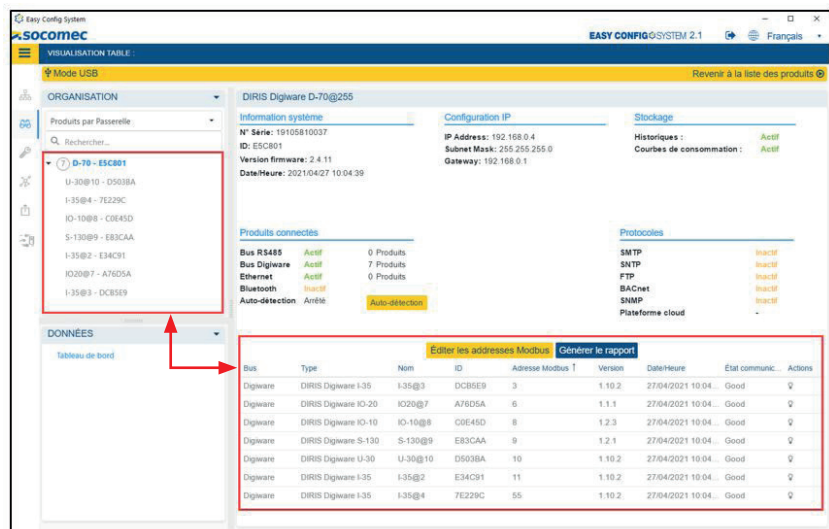
Image 2



Image 3

		Cancel modbus addresses		Validate modbus addresses						
Bus	Type	Name	ID	M...	Version	Date/Time	Com status	Actions		
Digiware	DIRIS Digiware I-35	I-35@5	DCB5E9	5	1.9.1	17/03/2020 18:07:30	Good	⚡		
Digiware	DIRIS Digiware U-30	U30@11	D503BA	11	1.9.0	17/03/2020 18:07:29	Good	⚡		
Digiware	DIRIS Digiware I-35	I-35@12	E34C91	12	1.9.1	17/03/2020 18:07:30	Good	💡		

- Une fois le processus d'auto-détection terminé, la liste des appareils est aussi mise à jour dans le volet de gauche.

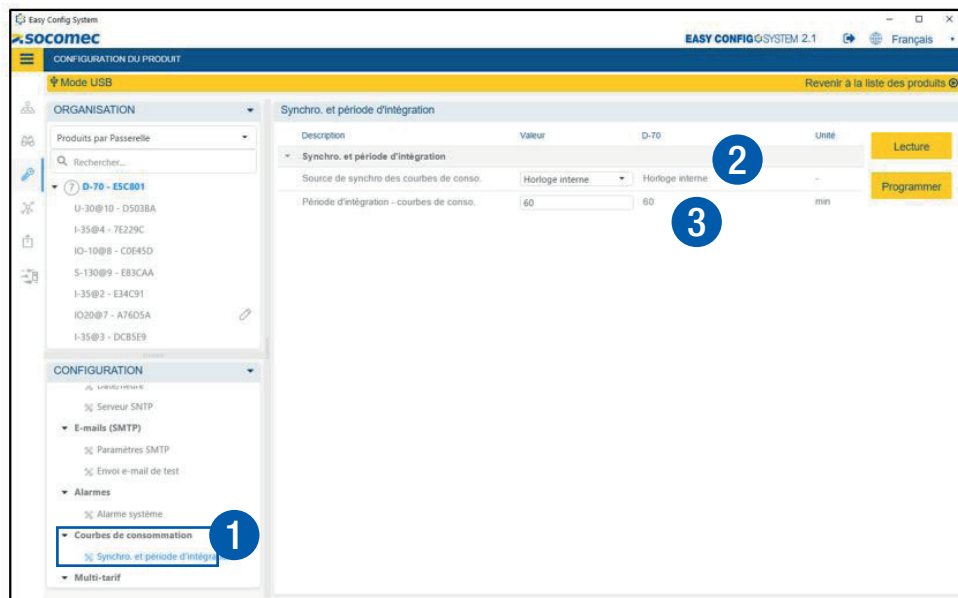


9. CONFIGURATION DES COURBES DE CONSOMMATION, COURBES DE CHARGE ET HISTORIQUES

Exemple avec DIRIS Digiware

9.1. Configuration des courbes de consommation

- Depuis l'afficheur DIRIS Digiware D-70 ou passerelle DIRIS Digiware M-70 :



- 1 Allez dans le menu « Courbes de consommation ».
- 2 Sélectionnez la source de synchronisation :
 - Horloge interne
 - Communication
- 3 Sélectionnez la période d'intégration pour les courbes de consommation.

9.2. Configuration des courbes de charge

The screenshot shows the 'Calculs' configuration page in the Easy Config System. The left sidebar has 'Mesure' expanded and 'Calculs' selected (1). The main table has the following data:

Description	Valeur	U-30@10	Unité
Périodes d'intégration			
Période d'intégration - valeurs init.	5	5	x0.2 s
Période d'intégration - valeurs moy	15 minutes	15 minutes	-
Période d'intégration - courbes de charges	15 minutes	15 minutes	-
Top synchro des courbes de charge	Horloge interne	Horloge interne	-
THD			
Type THD	THD (fondamental)	THD (fondamental)	-
Méthode THD	Totale	Totale	-
Autre			
Méthode de calcul Q/S/Er/Ex/FP	Vectorel	Vectorel	-
Convention FP	IEC	IEC	-

- 1 Depuis le module DIRIS Digiware U-xx, allez sur le menu « Calcul ».
- 2 Sélectionnez la période d'intégration (doit être cohérente avec la période d'intégration configurée dans le D-70/M-70 à la page précédente).
- 3 Sélectionnez la source de synchronisation.

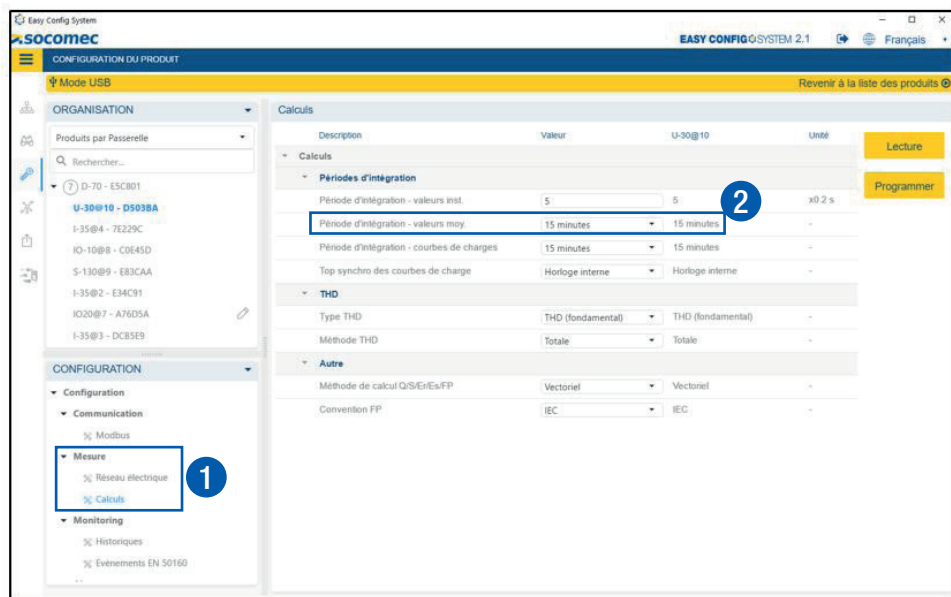
The screenshot shows the 'Courbes de charge' configuration page. The left sidebar has 'Monitoring' expanded and 'Courbes de charge' selected (2). The main table has the following data:

Description	Valeur	I-35@4	Unité
Courbes de charge			
LED métrologique			
Charge associée	Somme de toutes les charges	Somme de toutes les charges	-
Energie associée	Ea+	Ea+	-
Courbe de charge 1			
Charge associée	Charge 1	Charge 1	-
Puissance associée	P+	P+	-
Courbe de charge 2			
Charge associée	Charge 1	Charge 1	-
Puissance associée	Q+	Q+	-
Courbe de charge 3			
Charge associée	Charge 1	Charge 1	-
Puissance associée	S	S	-
Courbe de charge 4			
Charge associée	Aucune	Aucune	-
Courbe de charge 5			
Charge associée	Aucune	Aucune	-
Courbe de charge 6			
Charge associée	Aucune	Aucune	-

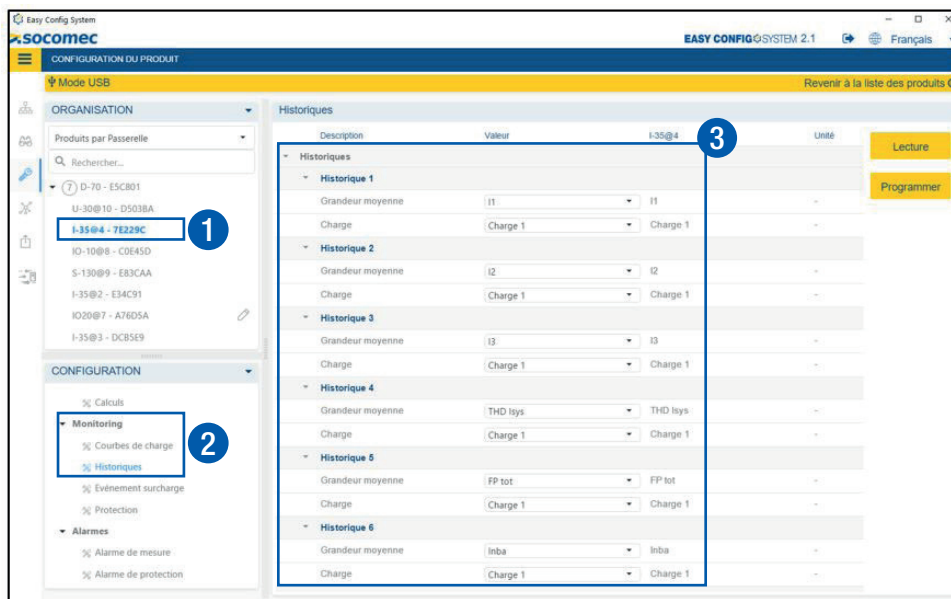
- 1 Sélectionnez le module courant DIRIS Digiware à configurer.
- 2 Allez sur le menu « Courbes de charge ».
- 3 Sélectionnez les puissances à historiser et leur charge associée.

9.3. Configuration des Historiques

- Sur le module DIRIS Digiware U, allez sur le menu « Calculs » (1) et sélectionnez la période d'intégration pour les Historiques (valeurs moy.) (2).



- Il faut ensuite sélectionner les paramètres à historiser dans chaque module courant DIRIS Digiware I/S (se référer à la page suivante).



- 1 Sélectionnez le module courant DIRIS Digiware I/S à configurer.
- 2 Allez sur le menu « Historiques ».
- 3 Sélectionnez les paramètres à historiser et leur charge associée.

10. FONCTIONNALITÉS ASSOCIÉES AU MODE JETON

10.1. Introduction

Le JETON un mode de communication au sein du bus Digiware dans lequel on retrouve des produits « **Publieurs** » et des « **Abonnés** ».

Un « **Publieur** » publie un service (état d'alarme par exemple) sur le bus Digiware :

- DIRIS Digiware U-xx
- DIRIS Digiware I-xx
- Etc.

Un « **Abonné** » peut s'abonner à un service publié (état d'alarme, valeur mesurée) :

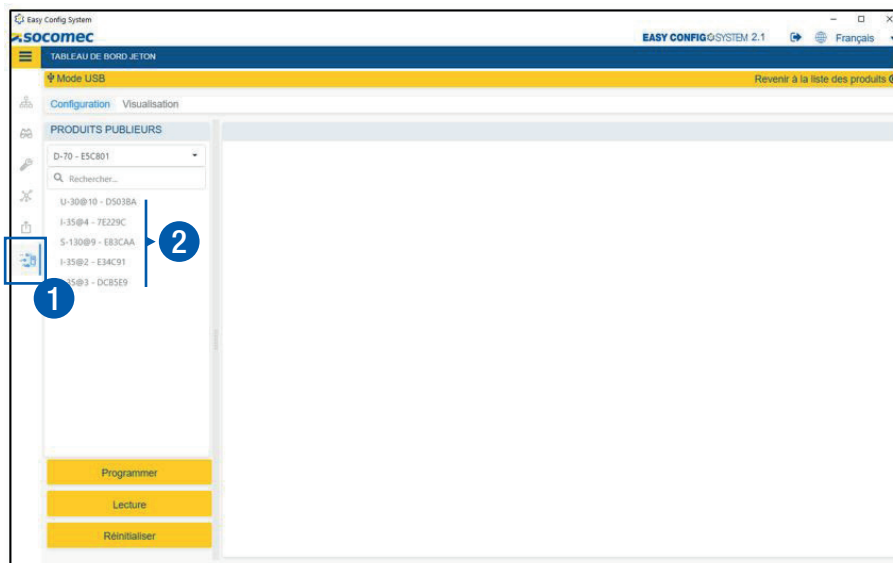
- IO-10
- Etc.

Le mode JETON fonctionne uniquement avec les systèmes Digiware composés d'une passerelle M-50/M-70 ou d'un afficheur D-50/D-70 (à partir des versions firmware v2.3).

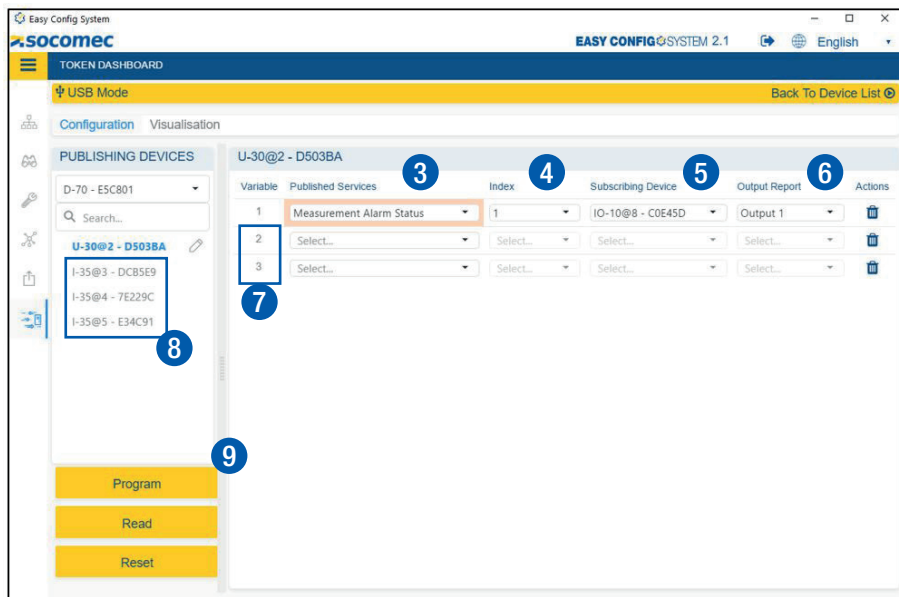
10.2. Report d'alarme sur sortie digitale IO-10

10.2.1. Configuration

- 1 Cliquez sur le menu de configuration « Jeton ».
- 2 Choisir un PRODUIT PUBLIEUR.



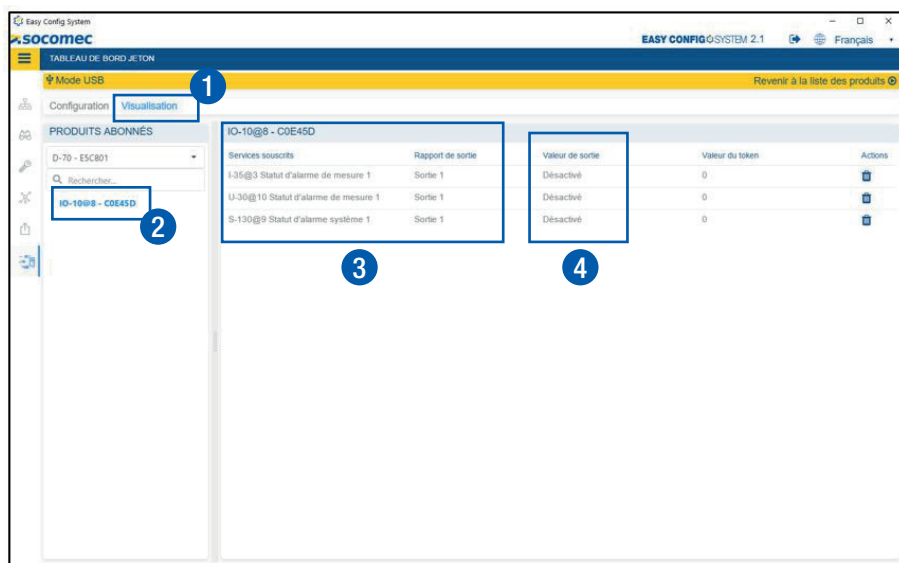
- 3 Sélectionner le 1er service à publier (ici le statut d'une alarme de mesure).
- 4 Choisir l'alarme (ici la 1ère alarme de mesure du module U-30).
- 5 Choisir le produit abonné (ici le module IO-10@8).
- 6 Choisir la sortie à utiliser pour le report d'alarme (ici la sortie 1 du module IO-10@8).
- 7 Répéter la même opération pour d'autres services si nécessaire.
- 8 Répéter la même opération pour d'autres modules DIRIS Digiware si nécessaire.
- 9 Cliquer sur « Programmer ».



i Une fois que le Jeton est configuré, la vitesse de communication du bus Digiware est automatiquement modifiée à 500 kbps (module U-xx et afficheur/passerelle D-xx/M-xx) et la LED COM des modules Digiware se met à clignoter rapidement.

10.2.2. Visualisation

- 1 Cliquer sur « Visualisation » pour visualiser la synthèse de la configuration Jeton.
- 2 Choisir un produit abonné dans la liste (ici le module IO-10@8).
- 3 La liste des services pour lesquels le module IO-10 @8 module est abonné est affichée, ainsi que la sortie associée.
- 4 L'état de la sortie en temps réel est affiché. L'état change à l'activation de l'alarme associée.

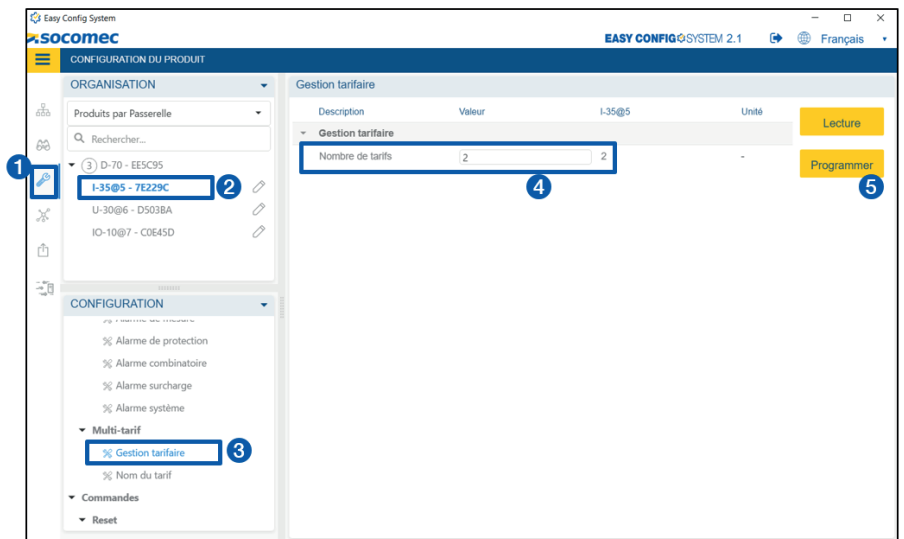


10.3. Changement de tarif via module IO-10

Le mode JETON permet également d'utiliser les entrées logiques d'un module DIRIS Digiware IO-10 pour changer le tarif d'un ou plusieurs modules courant DIRIS Digiware I/S.

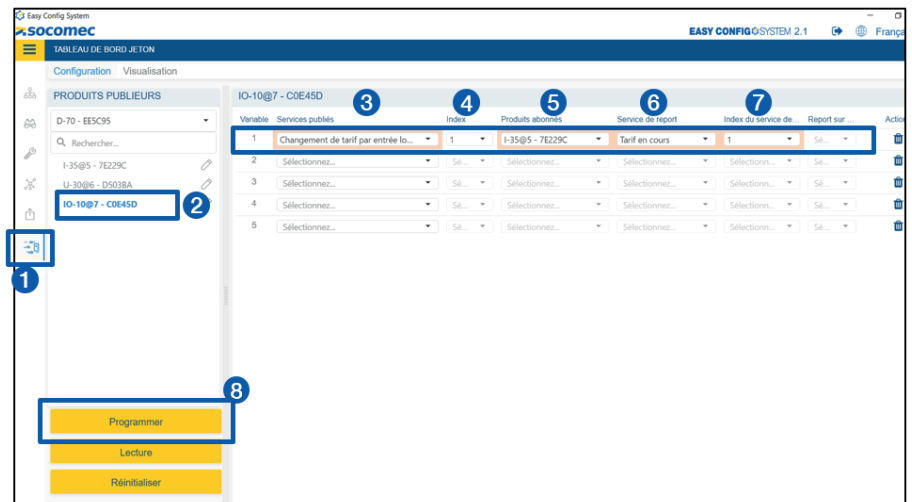
Configuration tarifaire du module DIRIS Digiware I/S

- 1 Aller dans le menu « Paramétrage ».
- 2 Cliquer sur le module DIRIS Digiware I-xx ou S-xx qui sera concerné par la gestion tarifaire.
- 3 Aller dans « Gestion tarifaire ».
- 4 Renseigner le nombre de tarifs.
- 5 Cliquer sur « Programmer ».



Paramétrage du mode JETON sur IO-10 pour la gestion multi-tarifs

- 1 Aller dans le menu de configuration « JETON ».
- 2 Sélectionner le module DIRIS Digiware IO-10 qui pilotera le changement de tarif.
- 3 Sélectionner « Changement de tarif ».
- 4 Index toujours à « 1 ».
- 5 Sélectionner le module I-xx/S-xx sur lequel l'IO-10 doit effectuer le changement de tarif.
- 6 Service de report toujours à « Tarif en cours ».
- 7 Index du service de report toujours à « 1 ».
- 8 Cliquer sur « Programmer ».



10.3.1. Règles sur l'état des entrées du module IO-10

Pour piloter le changement de tarif (1 – 8) des modules DIRIS Digiware I-xx/S-xx, seuls les entrées 1 – 3 du module DIRIS Digiware IO-10 pilote sont utilisées.

Le tableau suivant donne le numéro de tarif en cours en fonction de l'état des entrées logiques du module IO-10:

		Entrées IO-10		
		1	2	3
TARIF	T1	Off	Off	Off
	T2	On	Off	Off
	T3	Off	On	Off
	T4	On	On	Off
	T5	Off	Off	On
	T6	On	Off	On
	T7	Off	On	On
	T8	On	On	On

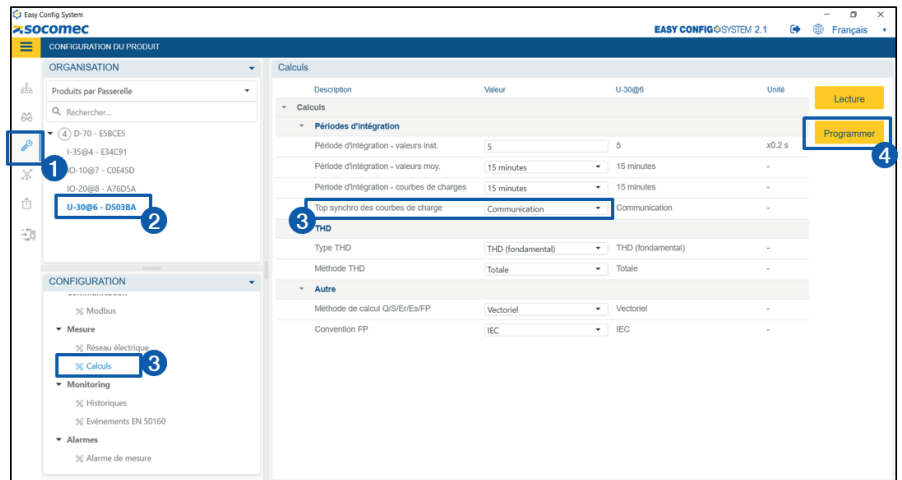
- Etat logique des entrées du module IO-10

10.4. Top. synchro. via IO-10 pour courbes de charges

Le mode JETON permet également d'utiliser l'entrée logique d'un module DIRIS Digiware IO-10 pour synchroniser l'horodatage des courbes de charge de l'ensemble des modules DIRIS Digiware I-xx/S-xx du même bus Digiware avec un signal externe (par exemple le top. synchro du fournisseur d'électricité).

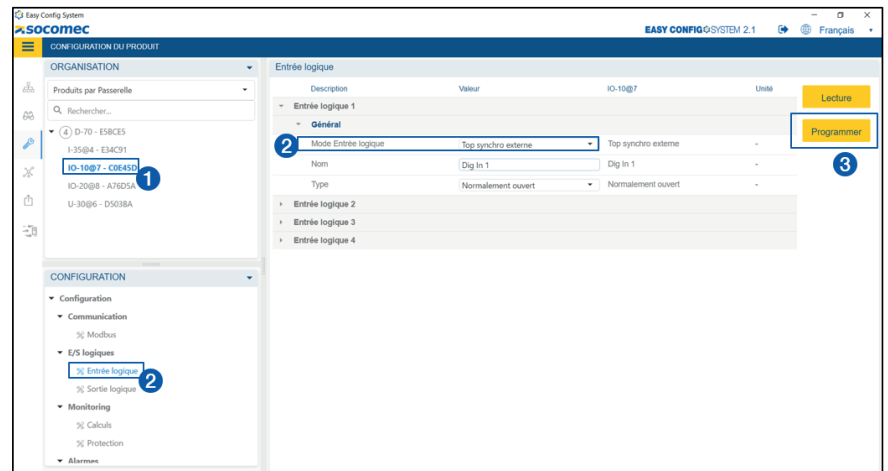
Configuration du top synchro. sur module DIRIS Digiware U-xx

- 1 Aller dans le menu « Paramétrage ».
- 2 Cliquez sur le module DIRIS Digiware U-xx.
- 3 Dans le menu « Calculs », configurer le Top. Synchro des courbes de charge sur « Communication ».
- 4 Cliquer sur « Programmer ».



Configuration de l'entrée logique du module IO-10

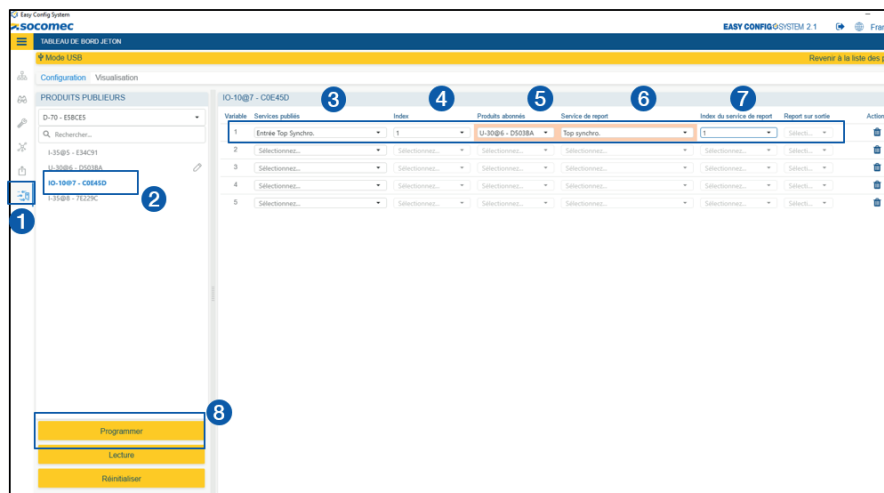
- 1 Cliquez sur le module DIRIS Digiware IO-10.
- 2 Dans le menu « Entrée logique », configurer l'entrée 1 du module IO-10 en top synchro externe.
- 3 Cliquer sur « Programmer ».



La fonction Top synchro n'est disponible qu'à partir de l'entrée 1 du module DIRIS Digiware IO-10

Paramétrage du mode JETON sur IO-10 pour la synchronisation des courbes de charge

- 1 Aller dans le menu de configuration « JETON ».
- 2 Sélectionner le module DIRIS Digiware IO-10 qui pilotera le Top. Synchro.
- 3 Sélectionner « Entrée Top Synchro ».
- 4 Index toujours à « 1 ».
- 5 Sélectionner le module U-xx en produit abonné.
- 6 Service de report sur « Top. Synchro ».
- 7 Index du service de report toujours à « 1 ».
- 8 Cliquer sur « Programmer ».



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

www.socomec.com

