



io-base
value-added data

TERĒGA
SOLUTIONS

Indabox

Interface Web de configuration

Sommaire

1. Installation	7
1.1 Raccordement Indabox	7
1.1.1 Détail de l'équipement	7
1.1.2 Raccordement	8
1.1.2.1 : Raccordement des deux modules eRevPi par l'intermédiaire du module électronique	9
1.1.2.2 : Raccordement de la box RevPi INDUS au réseau local	10
1.1.2.3 : Raccordement de la box RevPi CLOUD au WEB (le modem 4G ou ADSL)	10
1.1.2.4 : Raccordement des modules RevPi à l'alimentation	11
2. Pré Requis configuration après installation	14
2.1 Configuration Indabox	14
2.1.1 Configuration des fonctions de l'Indabox	14
2.1.2 Configurer une adresse IP temporaire	18
2.2 Accéder à l'application web	20
2.2.1 Connexion	21
2.2.2 Choix de la langue	22
2.2.3 Déconnexion	23
2.2 Configuration de la date et de l'heure	23
2.3 Configuration Cloud	25
2.4 Configuration Réseau	28
3. Introduction	30
3.1 Page d'accueil	31
3.2 Aide sur la signification des LEDs	32
3.3 Statuts des Indabox	33
3.3.1 Détail des métriques disponibles	34
3.3.1.1 Les métriques remontant du module Indus	35
3.3.1.2 Les métriques remontant du module Cloud	35
4. Les équipements	36
4.1 Ajouter un équipement	36
4.2 Configuration des équipements	38
4.3 Éditer un équipement	39
4.4 Supprimer un équipement	40
4.5 Exporter tous les équipements	41
4.6 Exporter un équipement	42
4.7 Importer un équipement	43

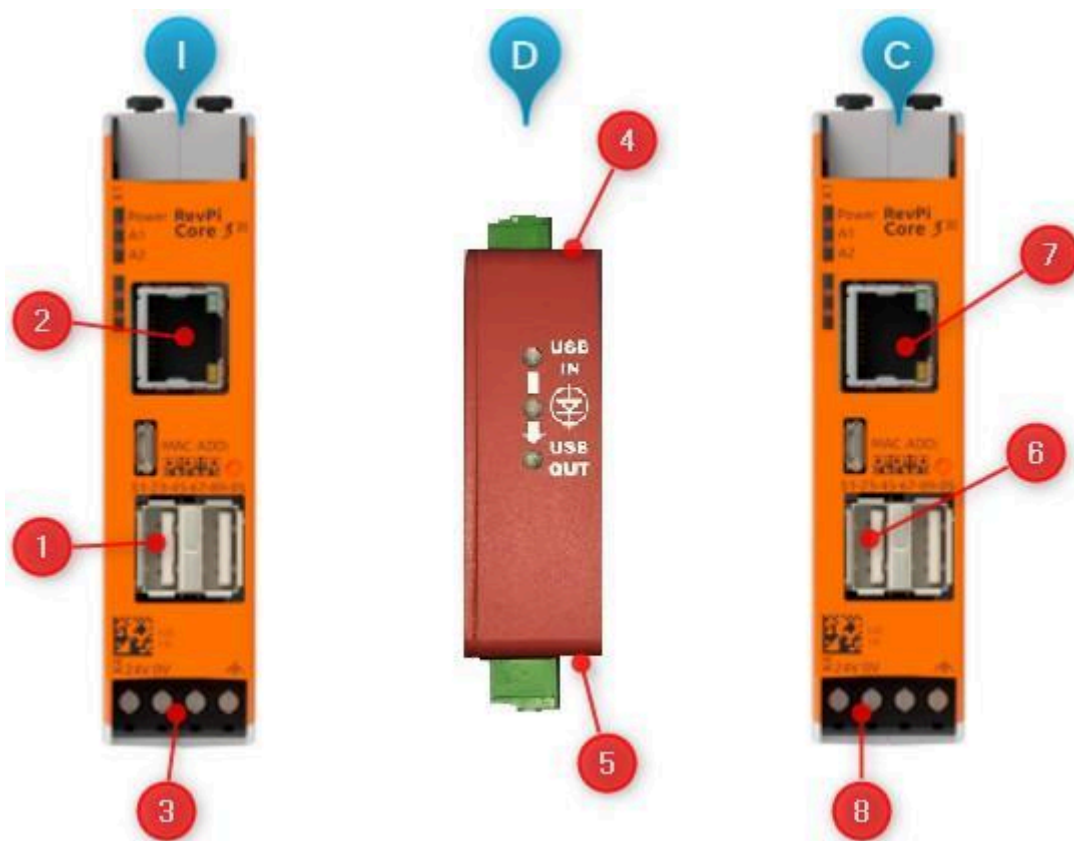
5. Les variables	44
5.1 Ajouter une variable	45
5.2 Éditer une variable	47
5.3 Filtrer les variables	49
5.4 Supprimer une variable	50
5.5 Accéder aux variables d'un équipement	52
6. Les utilisateurs	53
6.1 Ajouter un utilisateur	54
6.2 Supprimer un utilisateur	56
6.3 Éditer un utilisateur	57
6.4 Réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur	59
6.5 Modification du profil utilisateur	61
7. La configuration	62
7.1 Configuration générale	62
7.2 Gestion des services	64
7.3 Sauvegarder / Restaurer la configuration	67
7.3.1 Sauvegarder la configuration	67
7.3.2 Restaurer une configuration	69
7.4 Redémarrer la box	70
8. Fonctionnalités spécifiques	70
8.1 MQTT box	71
8.1.1 Paramétrage de la fonctionnalité MqttBox	71
8.1.1.1 Accès paramétrage client	71
8.1.1.2 Accès paramétrage client	72
8.1.1.3 Paramètres du broker mqtt	73
8.1.1.4 Mode d'authentification	74
8.1.2 Paramétrage des données à publier	75
8.1.2.1 Depuis l'interface	75
8.1.2.2 Depuis l'export/import	76
8.1.3 Notes	77
8.2 Configuration ClientBox	77
8.2.1 Paramétrage de la fonctionnalité ClientBox	78
8.2.1.1 Activation de la fonctionnalité	78
8.2.1.2 Paramètres de communication	79
8.2.2 Paramétrage des données à exposer	81
8.2.2.1 Exporter un équipement	81
8.2.2.2 Paramétrer les variables à exposer	81

8.2.2.3 Importer un équipement	83
8.2.3 Accéder aux données	84
8.2.3.1 Modbus RTU	84
8.2.3.2 Modbus TCP	85
8.3 Configuration InfluxDB	86
8.4 Configuration FTP	89
8.4.1 Paramétrage de la configuration FTP	89
8.4.2 Activer la connexion Ftp	91
8.5 Protocole OPC UA	94
8.5.1 Ajouter un équipement OPC UA	94
8.5.1.1 Ajouter un équipement	94
8.5.1.2 Exemple de paramétrage	96
8.5.1.3 Modes d'authentification utilisateur	97
8.5.2 Gestion des certificats	98
8.5.2.1 Certificat d'erreur	99
8.5.2.2 Supprimer un certificat	100
8.5.3 Espace de noms du serveur OPC UA	100
8.5.3.1 Rechercher des variables	102
8.5.3.2 Renouveler l'espace de noms	103
8.5.4 Sélection des variables via l'espace de noms	104
8.5.4.1 Sélection d'un ensemble de variables	104
8.5.4.2 Ajout/Édition d'une variable	108
8.5.5 Messages d'erreur	113

1. Installation

1.1 Raccordement Indabox

1.1.1 Détail de l'équipement





RevPi INDUS

- 1 SORTIE USB
- 2 PRISE RÉSEAU RJ45
- 3 BORNES DE CONNEXION D'ALIMENTATION



Module électronique

- 4 BORNE MICRO-USB IN
- 5 BORNE MICRO-USB OUT

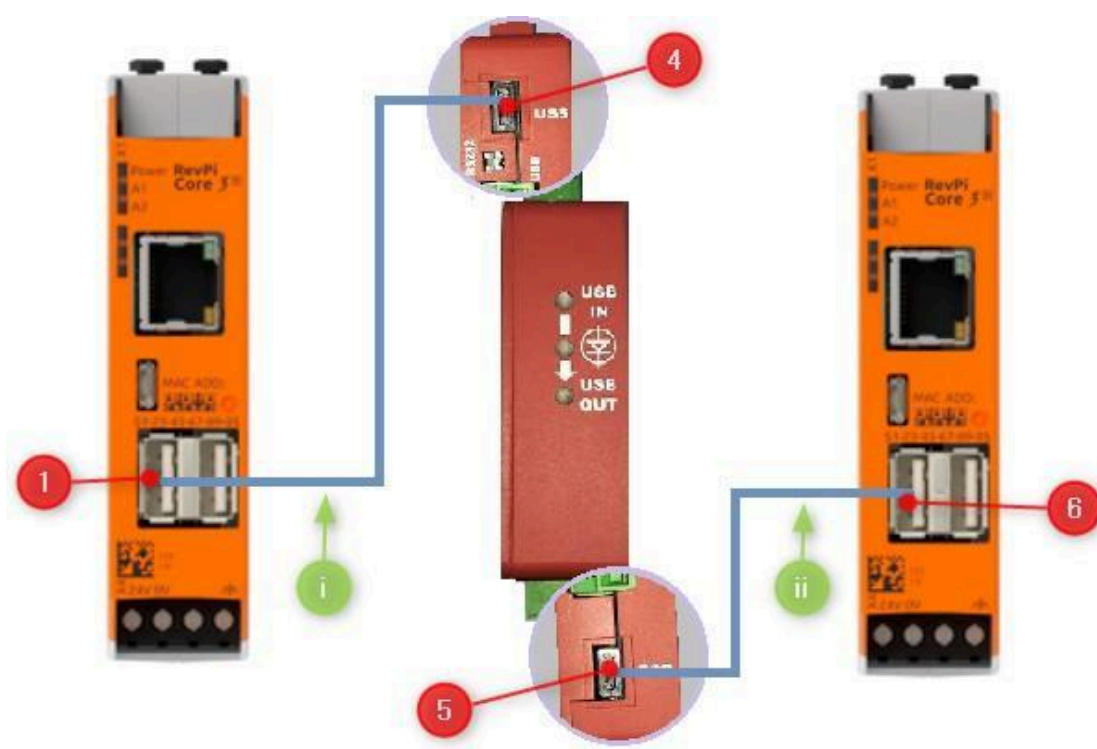


RevPi CLOUD

- 6 ENTRÉE USB
- 7 PRISE RÉSEAU RJ45
- 8 BORNES DE CONNEXION D'ALIMENTATION

1.1.2 Raccordement

1.1.2.1 : Raccordement des deux modules eRevPi par l'intermédiaire du module électronique



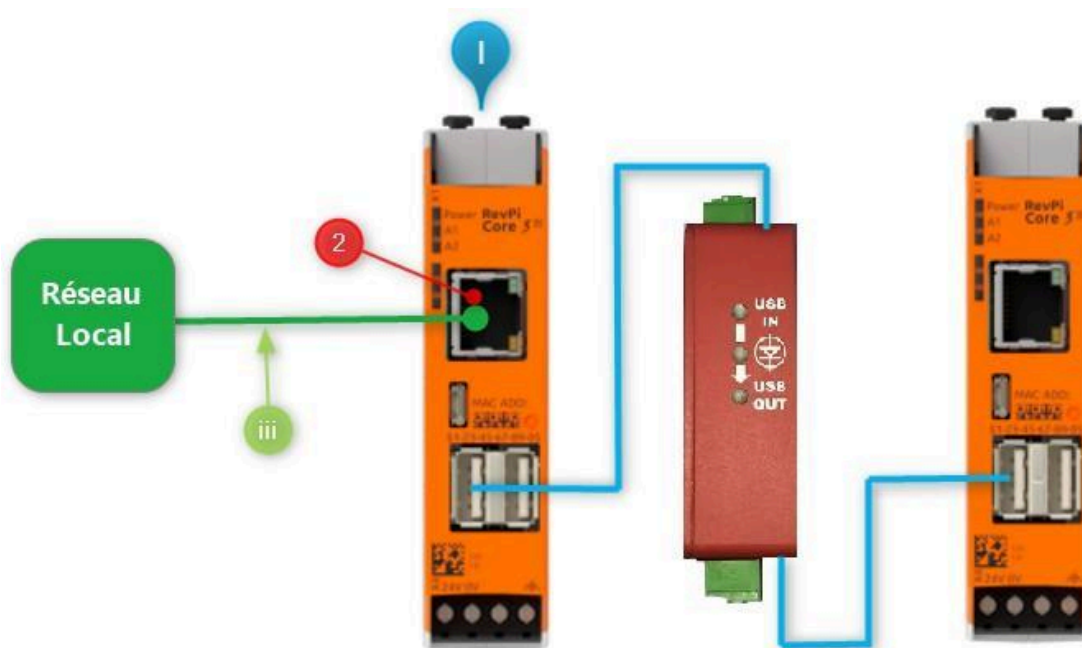
- i Connexion d'un câble USB / Micro-USB entre :
 - la sortie USB-1 sur la face avant du RevPi 1
 - la borne Micro-USB IN du module électronique 4

- ii Connexion d'un câble USB / Micro-USB entre :
 - la sortie Micro-USB OUT du module électronique 5
 - l'entrée USB-1 sur la face avant du RevPi Core 6

Attention : Pour une connexion USB, assurez-vous que l'interrupteur (encadré ci-dessous) est positionné du côté USB.



1.1.2.2 : Raccordement de la box RevPi INDUS au réseau local



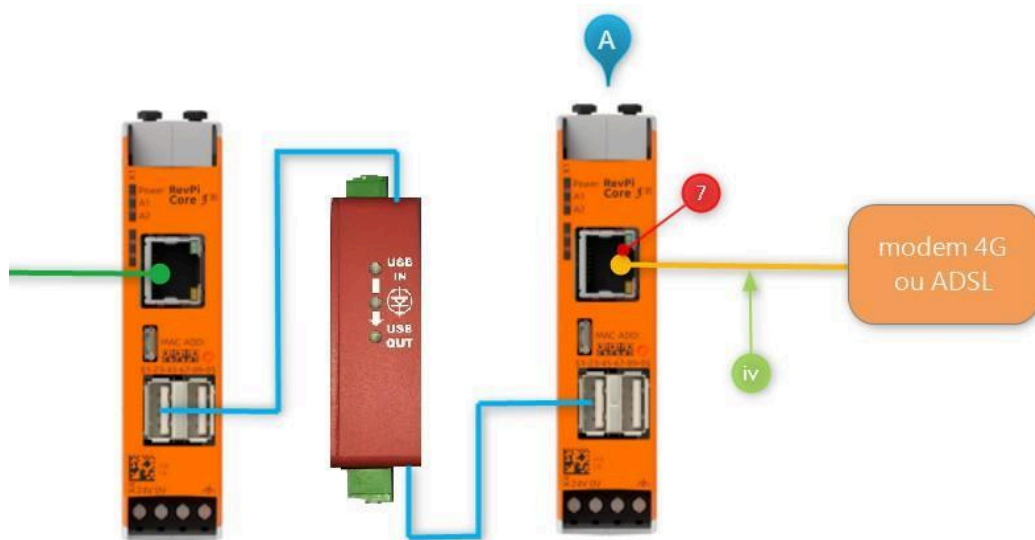
Connexion d'un câble RJ45

2

L'entrée vers le réseau local

Et la sortie Ethernet sur la face avant du RevPi

1.1.2.3 : Raccordement de la box RevPi CLOUD au WEB (modem 4G ou ADSL)



Connexion d'un câble RJ45

7

la sortie Ethernet sur la face avant du RevPi

et l'entrée Ethernet sur le modem 4G ou ADSL

1.1.2.4 : Raccordement des modules RevPi à l'alimentation

Pour connecter l'alimentation à votre RevPi Core, suivez ces étapes :

Étape 1 : Localiser le Connecteur X4 (encadré dans l'image ci-dessous) : Le connecteur X4 est spécialement conçu pour alimenter le module RevPi Core et les dispositifs connectés.



Étape 2 : Préparer l'Alimentation :

Assurez-vous de disposer d'une unité d'alimentation fournissant au moins 11 W. Vous aurez également besoin d'un câblage avec une section comprise entre 0,35 mm² et 2,5 mm² (AWG22 à AWG14).

Étape 3 : Réaliser les Connexions :

Connectez la borne 1 du connecteur X4 au pôle positif (24 V) de votre alimentation. Connectez la borne 2 au pôle négatif (0 V ou masse) de l'alimentation.

Étape 4 : Connexion de Terre Optionnelle :

La borne 4 est une terre fonctionnelle optionnelle. La connecter peut améliorer la compatibilité électromagnétique (CEM) du système, bien que cela ne soit pas obligatoire.

Étape 5 : Sécuriser les Connexions :

Vérifiez que toutes les connexions sont bien sécurisées pour garantir une alimentation stable et fiable.

Connector	Function
1	24 V supply for powering the RevPi Core and connected modules
2	0 V supply (ground)
3	Not assigned
4	Functional earth (optional connector to improve EMC properties)

Technical Sheet

Box dimensions	
Length	80 mm
Height	96 mm
Width	105 mm
Weight	0,36 kg
Supply voltage	
Supply voltage type	12-24 V CC
Holdover time if loss of electricity	20 ms
Max power consumption	20W (2 x 10W)
Processor	
Broadcom	BCM2837B0
Interfaces	
USB Interface	4x USB 2.0
RJ45 Interface	2x RJ45
Protection class	
IP	IP 20 <input type="text"/>
Type of attachment	
Mounting	Symmetrical DIN rail, mural fixation, edge mounting
Configuration	Box PC, builtin appliance
Ambient conditions	
Operating temperature range	from -20° to +55°
Storage/transport ambient temperature	from -40° to +85°
Standards, Approvals, Certificates	
CE	Yes
RoHS	Yes
IEC 62443 4.1 4.2	Ongoing
ATEX	No
Communications	
Industrial protocols	ModbusTCP, EthIP, S7, OPCUA, ftp Evolving list
IHM	Chrome, Firefox, Opera, Brave, Edge
Internet Protocols	API (POST), MQTT
Authentication	Open ID (m2m)

2. Pré Requis configuration après installation

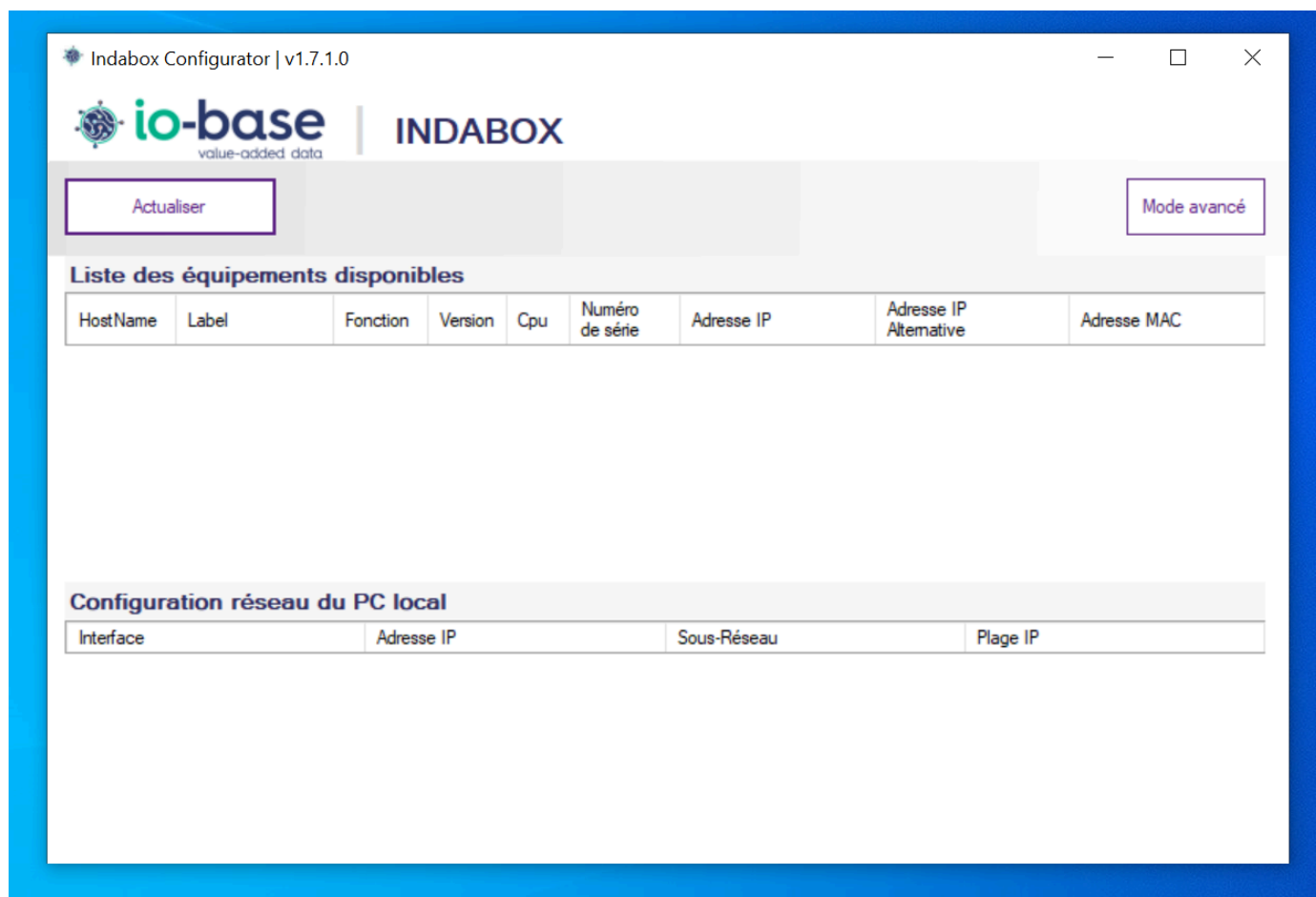
2.1 Configuration Indabox

Une fois le [raccordement de l'Indabox](#) effectué, vous allez devoir la configurer.

Pour ce faire, téléchargez l'application [Indabox Configurator](#).

2.1.1 Configuration des fonctions de l'Indabox

Connectez votre PC au même réseau que celui de l'Indabox, puis ouvrez l'application Indabox Configurator.



Interface web de configuration : Indabox

Attendez quelques secondes, puis cliquez sur le bouton **Actualiser**.



Indabox Configurator | v1.7.1.0

 **io-base**
value-added data | **INDABOX**

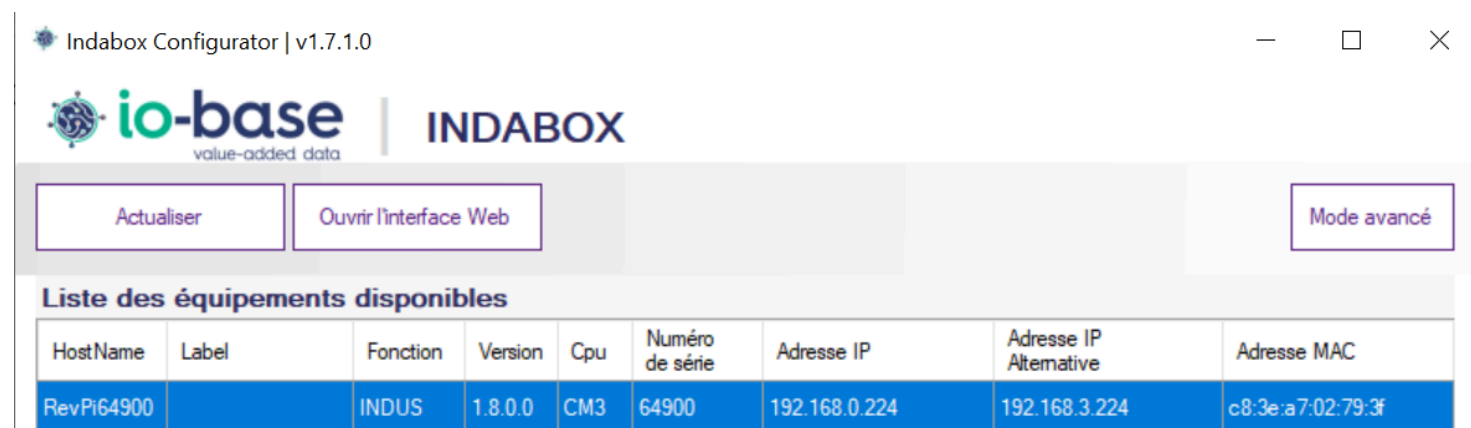
Actualiser

Liste des équipements disponibles


HostName	Label	Fonction	Version	Cpu
----------	-------	----------	---------	-----

Remarque : Si aucun équipement n'apparaît dans la liste des équipements disponibles, cliquez à nouveau sur **Actualiser**.

Lorsqu'une ligne apparaît, cela signifie que l'ordinateur a détecté une Indabox.



Indabox Configurator | v1.7.1.0

 **io-base**
value-added data | **INDABOX**

Actualiser **Ouvrir l'interface Web** **Mode avancé**

Liste des équipements disponibles

HostName	Label	Fonction	Version	Cpu	Numéro de série	Adresse IP	Adresse IP Alternative	Adresse MAC
RevPi64900		INDUS	1.8.0.0	CM3	64900	192.168.0.224	192.168.3.224	c8:3e:a7:02:79:3f

Pour la configurer, faire un clic-droit sur la ligne, puis cliquer sur "**Réglage fonction**".

Interface web de configuration : Indabox

Indabox Configurator | v1.7.1.0



Actualiser

Ouvrir l'interface Web

Mode avancé

Liste des équipements disponibles

HostName	Label	Fonction	Version	Cpu	Numéro de série	Adresse IP	Adresse IP Alternative	Adresse MAC
RevPi64900		CLOUD	1.8.0.0	CM3	64900	192.168.0.176		c8:3e:a7:01:50:d0
RevPi64866		CLOUD	1.8.0.0	CM3	64866	192.168.0.201		c8:3e:a7:02:79:81
RevPi64900		INDUS	1.8.0.0	CM3	64900	192.168.0.224	192.168.3.224	c8:3e:a7:02:79:3f
RevPi49179		INDUS	1.8.0.0	CM3	49179	192.168.0.11	192.168.3.201	c8:3e:a7:01:b6:d1

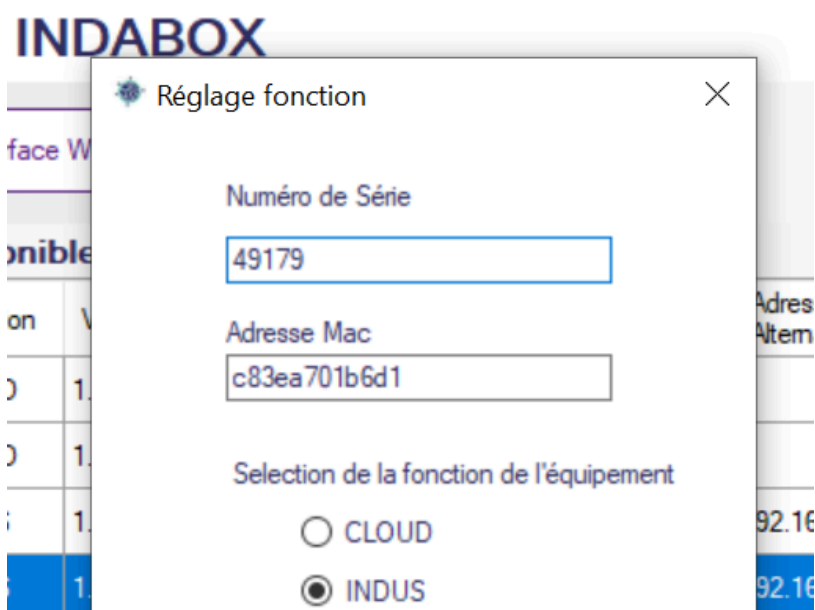
Réglage fonction

Modifier le label

Configuration réseau du PC local

Interface	Adresse IP	Sous-Réseau	Plage IP
Intel(R) Ethernet Connection (3) I218...	192.168.0.127	255.255.255.0	192.168.0.0

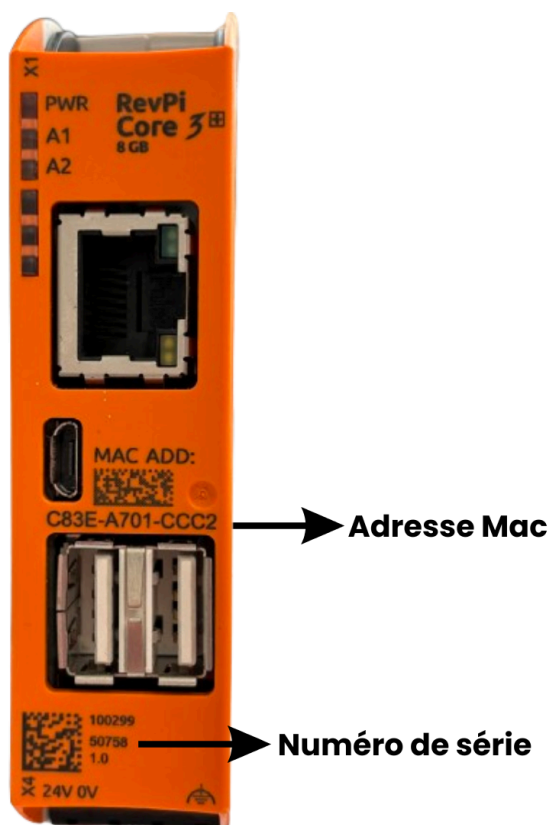
Une pop-up apparaît :



Interface web de configuration : Indabox

Vous devez compléter les champs suivants :

- Le numéro de série : un identifiant à 5 chiffres figurant sur le côté de l'Indabox
- L'adresse Mac : un identifiant à 12 chiffres figurant sur le côté de l'Indabox
- La fonction de l'Indabox : vous devez choisir entre la fonction Cloud ou Indus



Une fois les informations saisies, cliquez sur "**Ok**".

Faire cette procédure pour les deux IndaBox :

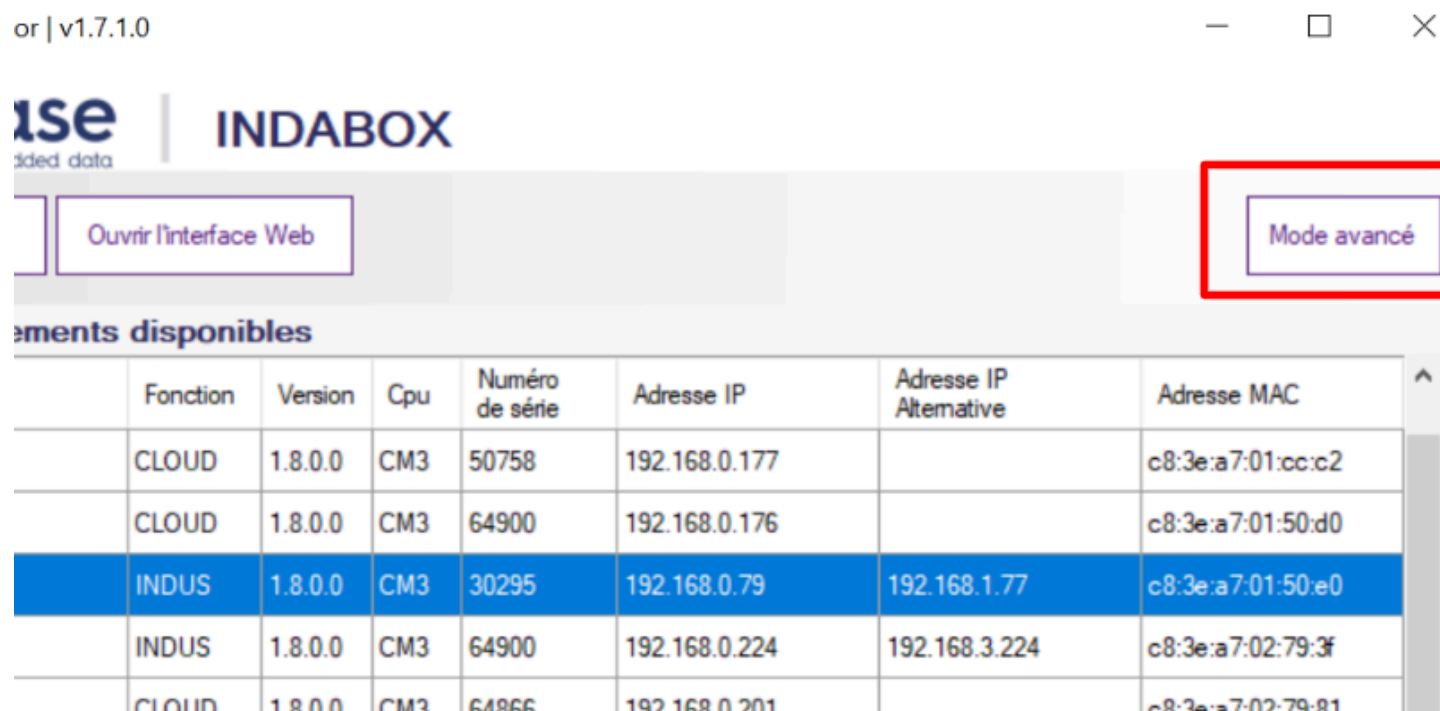
- Indus - connectée au réseau industriel
- Cloud - connectée à internet

2.1.2 Configurer une adresse IP temporaire

L'adresse IP doit se trouver dans la même plage que le PC de configuration pour que vous puissiez accéder à l'interface Web de l'Indabox.

Si nécessaire, vous pouvez configurer une adresse IP temporaire.

Cliquez sur **Mode avancé**.



or | v1.7.1.0

ise | INDABOX

Ouvrir l'interface Web

Mode avancé

Composants disponibles

	Fonction	Version	Cpu	Numéro de série	Adresse IP	Adresse IP Alternative	Adresse MAC
	CLOUD	1.8.0.0	CM3	50758	192.168.0.177		c8:3e:a7:01:cc:c2
	CLOUD	1.8.0.0	CM3	64900	192.168.0.176		c8:3e:a7:01:50:d0
	INDUS	1.8.0.0	CM3	30295	192.168.0.79	192.168.1.77	c8:3e:a7:01:50:e0
	INDUS	1.8.0.0	CM3	64900	192.168.0.224	192.168.3.224	c8:3e:a7:02:79:3f
	CLOUD	1.8.0.0	CM3	64866	192.168.0.201		c8:3e:a7:02:79:81

Puis sur "**Attribuer IP temporaire**".

Cpu	Numéro de série	Adresse IP	Adresse IP Alternativ	Adresse MAC	Adresse IP Temp	Vitesse	Heure	Mode maintena
CM3	64866	192.16...		c8:3e:...		-	-	False
CM3	64900	192.16...		c8:3e:...		-	-	False
CM3	49179	192.16...	192.16...	c8:3e:...		-	-	False

Saisissez une adresse IP se trouvant dans la même plage que le PC de configuration, puis cliquez sur "Ok".

Nouvelle adresse IP :

IP Statique

Adresse IP temporaire

192.168.0.83

Ok Annuler

2.2 Accéder à l'application web

Pour accéder à l'application web, utiliser l'application Indabox Configurator, puis cliquer sur le bouton "**Ouvrir l'interface Web**".

HostName	Type	Numéro de série	Adresse IP	Adresse IP Alternative	Adresse MAC
RevPi50758	CLOUD	50758	169.254.173.244		c8:3e:a7:01:cc:c2
RevPi30295	INDUS	30295	192.168.1.222		c8:3e:a7:01:50:e0

Interface	Adresse IP	Sous-Réseau	Plage IP
Intel(R) Ethernet Connection (6) I219...	192.168.0.10	255.255.255.0	192.168.0.0
Intel(R) Ethernet Connection (6) I219...	192.168.1.1	255.255.255.0	192.168.1.0
Intel(R) Ethernet Connection (6) I219...	192.168.2.10	255.255.255.0	192.168.2.0
Intel(R) Ethernet Connection (6) I219...	169.254.1.201	255.255.255.0	169.254.1.0
Intel(R) Wireless-AC 9560 160MHz	192.168.1.4	255.255.255.0	192.168.1.0

2.2.1 Connexion

Sélectionner la ligne contenant la Box INDUS et cliquer sur le bouton Ouvrir l'interface Web ou saisir manuellement l'adresse IP dans la barre d'adresse du navigateur de votre choix avec le port 5000.

Vous êtes dirigé vers la page de connexion.

The screenshot shows the login page of the io-base web configuration interface. At the top left, there is a logo for 'io-base' with the text 'version actuelle stable' and 'INDABOX' below it, and an 'Aide' link. At the top right, there is a French flag icon. The main heading is 'Connexion' in a green box. Below this, there are two input fields: 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe', each with a small icon to its right. A purple 'Connexion' button is positioned below the password field. At the bottom of the page, there is a footer with technical information: 'PicReader v1.4.0.0', 'FileSender v1.4.0.0', 'eRevPi v1.4.0.0', 'Date et heure système : 17 Janv. 2022 17:06', and 'N° de série : 01235BA50ECF22E1'.

À la première connexion, l'identifiant et le mot de passe à renseigner sont les suivants :

- Identifiant : Admin
- Mot de passe : P@ssw0rd

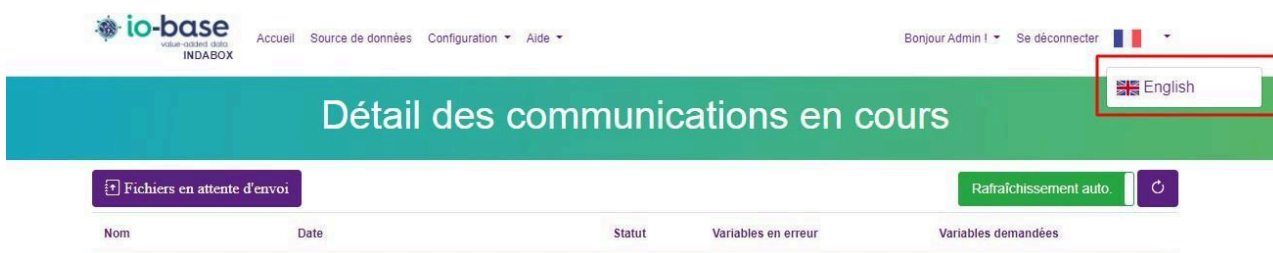
Il existe deux rôles d'utilisateurs différents dans l'application : Administrateur et Utilisateur.

L'administrateur a accès aux pages de configuration des équipements et de leurs variables. Il a également accès aux autres pages de configuration des Boxs INDUS. L'utilisateur a uniquement accès à la page d'accueil. Elle sert à indiquer l'état des équipements.

2.2.2 Choix de la langue

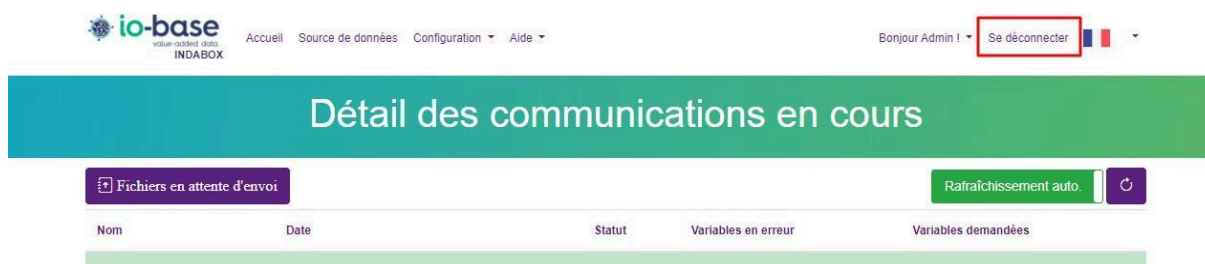
Il est possible d'afficher l'application web en anglais ou en français. Ce changement de langue peut être effectué à tout moment en cliquant sur le drapeau dans le menu en haut de page.

Interface web de configuration : Indabox



2.2.3 Déconnexion

Cliquez sur le lien de déconnexion dans le menu en haut de page pour se déconnecter à tout moment.



2.2 Configuration de la date et de l'heure

Pour accéder à la configuration de la date et de l'heure de la Box INDUS amont, cliquer sur le menu **Configuration** puis **Configuration de la date et de l'heure** :

Interface web de configuration : Indabox



Vous accédez à la page de configuration. Remplir le formulaire.

Si la Box INDUS a déjà été configurée, le formulaire est pré-rempli avec les données déjà configurées.

Un premier encart est disponible en haut de la page pour vous informer de la configuration de la date et de l'heure actuelle et pour voir notamment si un serveur NTP est présent et s'il est synchronisé.

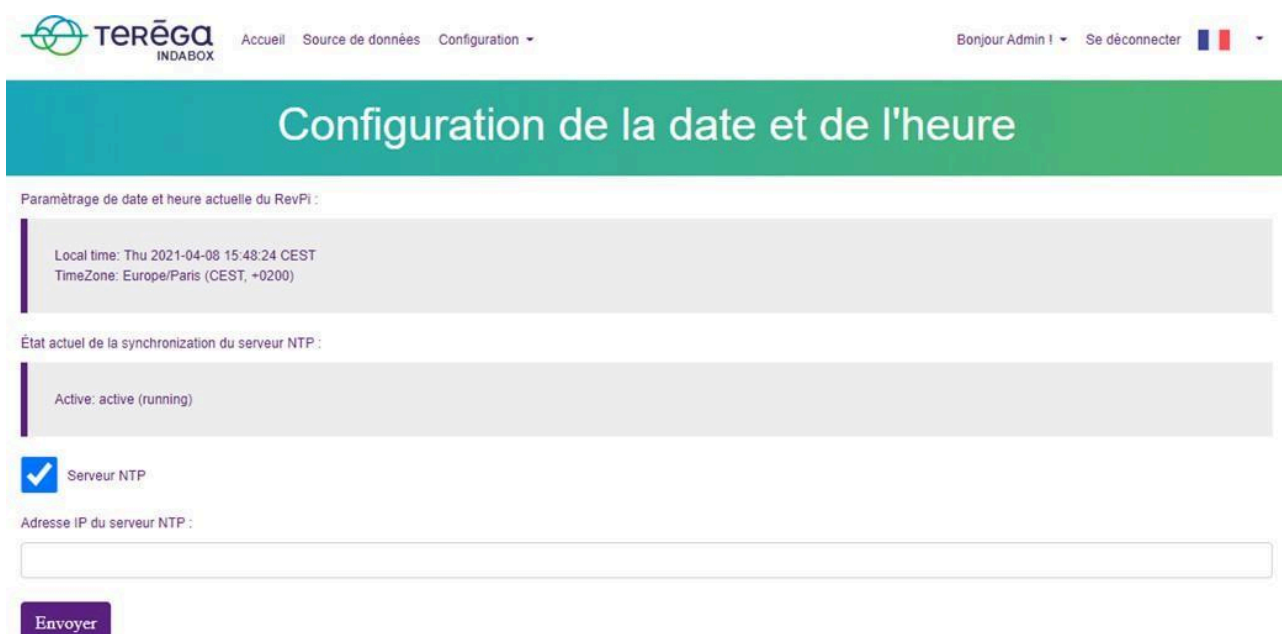
Un second encart précise si le serveur NTP est actif ou non et s'il est en erreur.

Il est également possible de voir la date et l'heure configurée sur la Box INDUS à tout moment en bas de page :

PicReader v1.4.0.0 FileSender v1.4.0.0 eRevPi v1.4.0.0 **Date et heure système : 03 Janv. 2022 09:25** N° de série : 012370BCFF41A713

Si un serveur NTP est disponible, la case correspondante doit être cochée et il faut renseigner son adresse IP.

Si vous n'utilisez pas de serveur NTP ou si aucun serveur NTP n'est accessible, cliquer sur le bouton "Récupérer la date et l'heure du navigateur" qui initialisera la date et l'heure ainsi que la timezone.



The screenshot shows the web configuration interface for TEREGA INDABOX. The page title is "Configuration de la date et de l'heure". The interface displays the current local time and time zone, the status of the NTP server synchronization, and a checkbox for enabling the NTP server. There is also a text input field for the NTP server IP address and an "Envoyer" button.

TEREGA
INDABOX

Accueil Source de données Configuration

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Configuration de la date et de l'heure

Paramétrage de date et heure actuelle du RevPi :

Local time: Thu 2021-04-08 15:48:24 CEST
TimeZone: Europe/Paris (CEST, +0200)

État actuel de la synchronisation du serveur NTP :

Active: active (running)

Serveur NTP

Adresse IP du serveur NTP :

Envoyer

Si les valeurs saisies sont enregistrées, les modifications sont effectuées et prises en compte directement sur la Box INDUS.

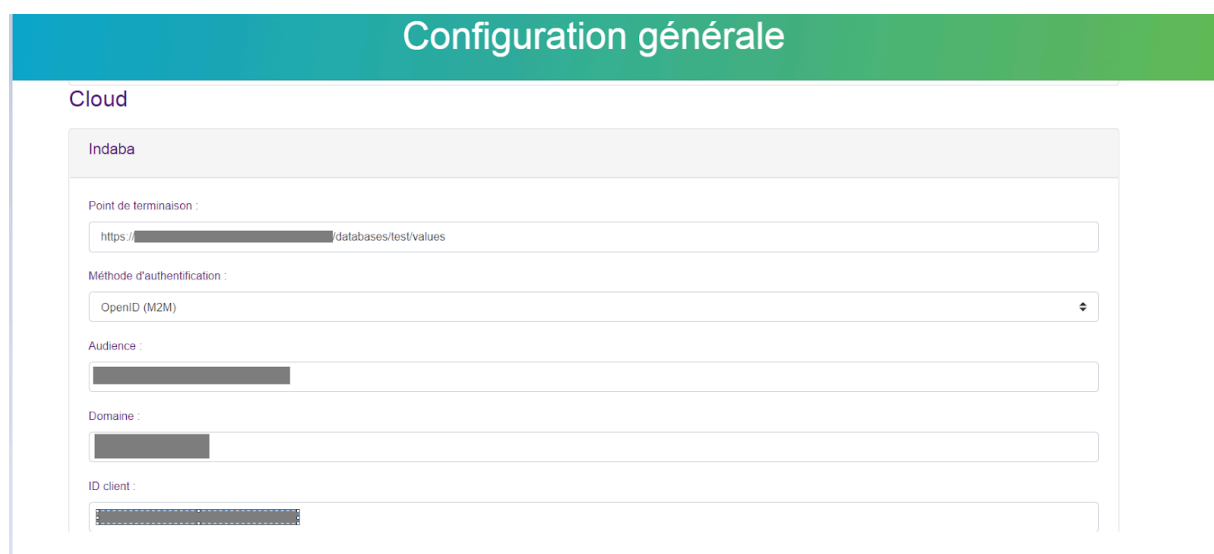
Après avoir initialisé la date et l'heure, redémarrer la Box INDUS.

2.3 Configuration Cloud

Accéder au menu **Configuration / Configuration générale.**



Dérouler la page, pour faire apparaître la section **Cloud.**



Tous les champs doivent être renseignés.

Une fois le formulaire enregistré, un fichier json de configuration sera généré et envoyé automatiquement à la Box INDUS Cloud qui sauvegardera les données reçues.

2.4 Configuration Réseau

Le premier élément à configurer est le réseau. Accéder à la configuration réseau de la Box INDUS en cliquant sur le menu **Configuration** puis **Configuration réseau** :



Renseigner le formulaire suivant :

Si la Box INDUS a déjà été configurée, le formulaire est pré-rempli avec les données déjà présentes. Un encart est disponible en haut de la page pour informer de la configuration réseau actuelle.

Il est possible de changer le type de configuration réseau entre IP statique ou DHCP. Le formulaire s'adapte automatiquement au choix qui est fait.

The screenshot shows the 'Configuration réseau' page in the Indabox web interface. At the top, there is a navigation bar with the 'io-base' logo, 'INDABOX' text, and menu items: 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', and 'Aide'. On the right, it displays 'Bonjour Admin!', 'Se déconnecter', and a French flag. Below the navigation bar is a green header with the title 'Configuration réseau'. The main content area shows the current network configuration parameters for a RevPi: 'inet 192.168.1.222 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255' and 'ether c8:3e:a7:01:50:e0 bqueuelen 1000 (Ethernet)'. The configuration type is set to 'IP statique'. The 'Adresse IP' field contains '192.168.1.222', the 'Masque de sous réseau' field contains '255.255.255.0', and the 'Gateway par défaut' field is empty. There is an unchecked checkbox for 'Serveur DNS' and an unchecked checkbox for 'Adresse IP complémentaire'. A purple 'Enregistrer' button is at the bottom. At the very bottom of the page, system information is displayed: 'PicReader v1.4.0.0', 'FileSender v1.4.0.0', 'eRevPi v1.4.0.0', 'Date et heure système : 03 Janv. 2022 08:53', and 'N° de série : 012370BCFF41A713'.

Lors d'une configuration d'IP Statique, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la gateway par défaut doivent être remplis.

Assigner une adresse IP complémentaire comme suit :

Configuration réseau

Paramètres de configuration réseau actuelle du RevPi :

```
inet 192.168.1.222 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255  
ether c8:3e:a7:01:50:e0 txqueuelen 1000 (Ethernet)
```

Type de configuration :

IP statique

Adresse IP :

192.168.1.222

Masque de sous réseau :

255.255.255.0

Adresse IP complémentaire

192.168.137.6

Masque de sous réseau complémentaire :

255.255.255.0



Gateway par défaut :

Serveur DNS

Serveur DNS de préférence :

Alternate DNS server :

Enregistrer

Si un serveur DNS est présent sur le réseau local ethernet, cocher la case correspondante afin de renseigner les valeurs de ce dernier.

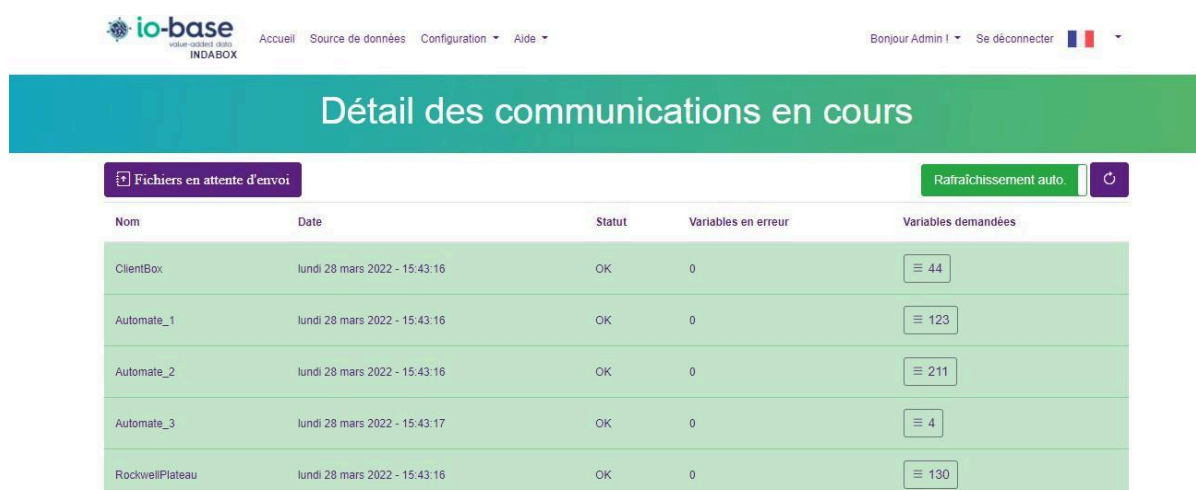
Enregistrer les valeurs saisies. Les modifications sont effectuées et prises en compte directement sur la Box INDUS.

3. Introduction à l'interface web de configuration

L'IndaBox est un équipement industriel hautement sécurisé permettant la collecte des informations directement depuis vos automates. L'IndaBox transmet les données dans le Cloud de manière unidirectionnelle.

3.1 Page d'accueil

Une fois connecté à l'application web, la page d'accueil permet de consulter l'état de vos équipements.



The screenshot shows the 'io-base' web interface. The header includes the logo, navigation links (Accueil, Source de données, Configuration, Aide), and user information (Bonjour Admin, Se déconnecter, and a language dropdown). The main content area is titled 'Détail des communications en cours'. Below the title, there are two buttons: 'Fichiers en attente d'envoi' and 'Rafraîchissement auto.' with a refresh icon. The main data is presented in a table with the following columns: Nom, Date, Statut, Variables en erreur, and Variables demandées.

Nom	Date	Statut	Variables en erreur	Variables demandées
ClientBox	lundi 28 mars 2022 - 15:43:16	OK	0	44
Automate_1	lundi 28 mars 2022 - 15:43:16	OK	0	123
Automate_2	lundi 28 mars 2022 - 15:43:16	OK	0	211
Automate_3	lundi 28 mars 2022 - 15:43:17	OK	0	4
RockwellPlateau	lundi 28 mars 2022 - 15:43:16	OK	0	130

Les équipements peuvent apparaître dans 3 états différents :

- En vert, l'équipement est joignable et toutes ses variables ont été récupérées correctement ;
- En jaune, l'équipement est joignable mais toutes ses variables n'ont pas été récupérées correctement. Il est possible de cliquer sur le bouton indiquant le nombre de variables afin de voir les valeurs des variables récupérées ;

Interface web de configuration : Indabox

- En rouge, l'équipement n'est pas joignable ou l'équipement est joignable mais aucune de ses variables n'ont été récupérées correctement.

Cette page s'actualise toutes les 20 secondes pour mettre à jour l'état des équipements mais il est possible de le déclencher manuellement via l'icône de rafraîchissement présente au-dessus du tableau.

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil Source de données Configuration Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Détail des communications en cours

Fichiers en attente d'envoi Rafraîchissement auto.

Nom	Date	Statut	Variables en erreur	Variables demandées
-----	------	--------	---------------------	---------------------

[3.2 Aide sur la signification des LEDs](#)

La couleur, et la manière dont les diodes sont allumées permettent de donner des indications sur l'état de la box.

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil Source de données Configuration Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Détail des communications en cours

Fichiers en attente d'envoi Rafraîchissement auto.

Nom	Date	Statut	Variables en erreur	Variables demandées
ClientBox	lundi 28 mars 2022 - 16:12:00	OK	0	44

Depuis le menu Aide / Signification des LED, vous trouverez un tableau expliquant ces significations.

Interface web de configuration : Indabox

Box industrielle				Box cloud			
LED	Contrôle	Statut	Signification	LED	Contrôle	Statut	Signification
A1	Communication avec les équipements		Aucun équipement configuré.	A1	Communication cloud		Cloud non configuré.
			La communication fonctionne normalement.				Cloud configuré mais aucun fichier à envoyer.
			Au moins une communication est en erreur.				Fichier envoyé avec succès.
			Toutes les communications sont en erreur.				Un grand nombre de fichier à envoyer s'accumule mais la communication fonctionne normalement.
A2	Envoi des données à la box cloud		Aucun fichier à envoyer.	A2	Réception des fichiers depuis la box industrielle		Erreur de communication.
			Au moins un fichier est sur le point d'être envoyé.				Pas de fichiers reçus depuis un moment.
			Fichier envoyé avec succès.				Des fichiers ont été reçus.
			Un grand nombre de fichier à envoyer s'accumule mais la communication fonctionne normalement.				Une erreur s'est produite lors de la réception d'un fichier.
			Erreur de communication.				Erreur de communication.

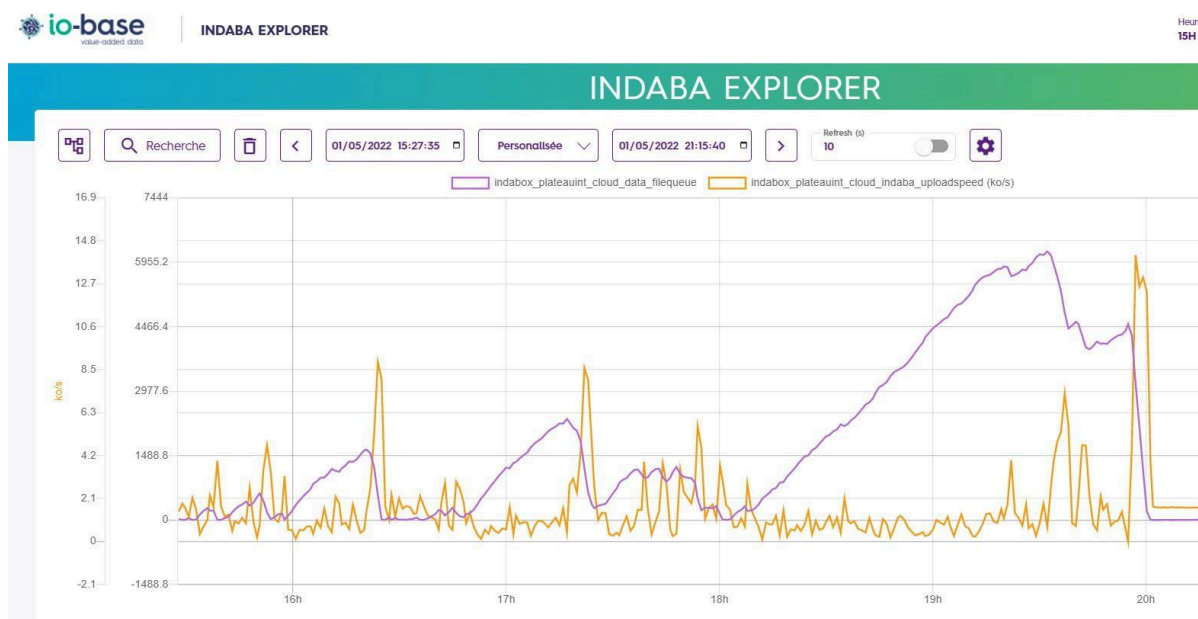
3.3 Statuts des Indabox

Prérequis : Pouvoir accéder à lo-base.

Afin de faciliter l'analyse du fonctionnement des Indabox, certaines métriques sont remontées de manière automatique dans Indaba. Ainsi, il est possible d'afficher ces métriques directement dans Indaba Explorer, sous forme de courbes.

Exemple, avec l'affichage :

- du nombre de fichier en attente de transfert dans la box Cloud
- de la vitesse de téléchargement des fichiers de la box Cloud



Remarque : les valeurs de ces métriques de statut sont générées une fois par minute.

3.3.1 Détail des métriques disponibles

Le préfixe associé aux métriques de statut des Indabox est de type :

"Indabox_[site]_[type]".

- [site] : nom du site saisi dans la config générale (les espaces (' ') remplacés par underscore '_' et caractères spéciaux supprimés @"[^0-9a-zA-Z_]+")
- [type] : indus ou cloud (selon le module remontant les données)

3.3.1.1 Les métriques remontant du module Indus

- taille de la pile de fichiers (ftp / data) :
 - ftp_filequeue
 - data_filequeue
- taille du dossier d'export et ftproot (en mega) :
 - data_foldersize
 - ftp_foldersize
- état de la communication (un par device)
 - [device]_com_status ([device] : nom du device renseigné dans les sources de données)
- état des services :
 - erevpi_status
 - filesender_status
 - ftp_status
 - webinterface_status

3.3.1.2 Les métriques remontant du module Cloud

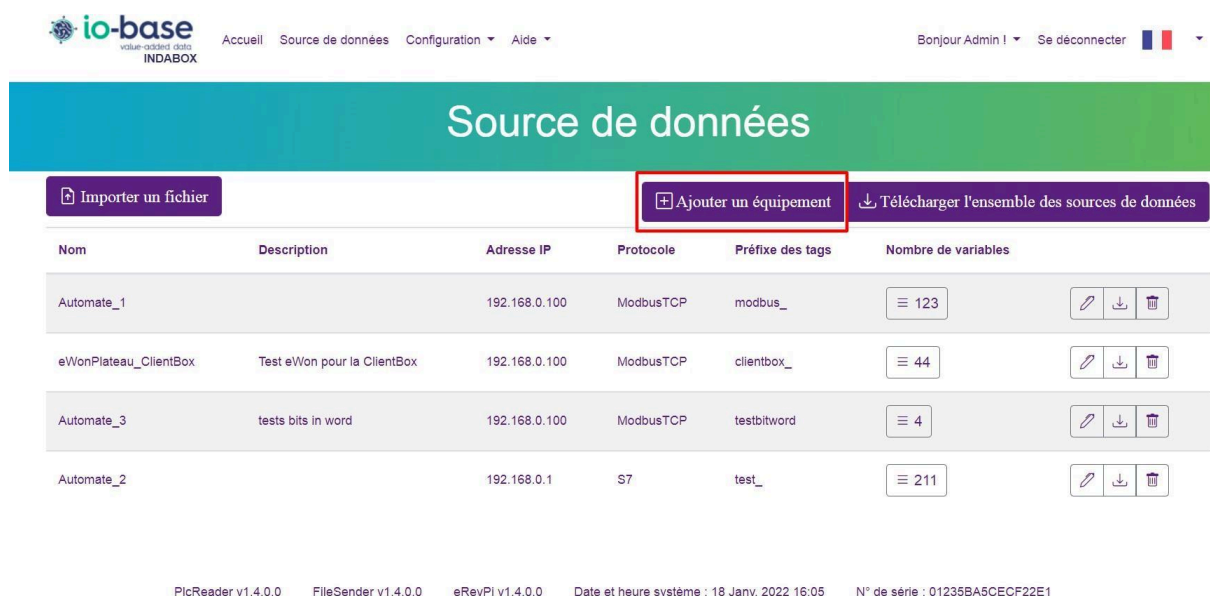
- taille de la pile de fichier (ftp / data) :
 - ftp_filequeue
 - data_filequeue
- taille du dossier d'export et ftproot (en mega)
 - data_foldersize
 - ftp_foldersize

- état des services :
 - erevpi_status
 - filereceiver_status
 - ssm_status
 - clientbox_status
- vitesse d'upload indaba
 - ndaba_uploadspeed

4. Les équipements

4.1 Ajouter un équipement

Pour ajouter un équipement, cliquer sur le bouton d'ajout en haut de la page Source de données :



The screenshot shows the 'Source de données' page in the Indabox web interface. The page has a header with the 'io-base' logo and navigation links. Below the header, there are three buttons: 'Importer un fichier', 'Ajouter un équipement' (highlighted with a red box), and 'Télécharger l'ensemble des sources de données'. Below these buttons is a table with columns for 'Nom', 'Description', 'Adresse IP', 'Protocole', 'Préfixe des tags', and 'Nombre de variables'. The table contains four rows of equipment data.

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables
Automate_1		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_	123
eWonPlateau_ClientBox	Test eWon pour la ClientBox	192.168.0.100	ModbusTCP	clientbox_	44
Automate_3	tests bits in word	192.168.0.100	ModbusTCP	testbitword	4
Automate_2		192.168.0.1	S7	test_	211

Footer information: PlcReader v1.4.0.0 FileSender v1.4.0.0 eRevPI v1.4.0.0 Date et heure système : 18 Janv. 2022 16:05 N° de série : 01235BA5CECF22E1

En fonction du protocole choisi (EtherNetIP (CIP) ou ModbusTCP), le formulaire s'adapte

Ajouter un équipement

Protocole :

Nom :

Description :

Adresse IP :

Préfixe des tags :

Modèle :

Le nom de l'équipement ne doit contenir que des lettres minuscules ou majuscules et des chiffres.

Toutes les données sont obligatoires.

Remarque : Pour un équipement utilisant le protocole ModbusTCP, il est possible de cocher les cases du formulaire afin de préciser :

- *Si les octets sont inversés ;*
- *Si les mots sont inversés ;*
- *S'il y a un décalage d'adressage des variables de l'équipement.*

Ajouter un équipement

10

Inversion des octets

Inversion des mots

Décalage d'adresse

N° esclave :

1

Délais inter trame (ms) :

10

✓ Enregistrer × Annuler

À la sauvegarde du formulaire, vous allez revenir sur la page Source de données où vous pouvez voir que votre nouvel équipement a bien été ajouté.

4.2 Configuration des équipements

Seul un administrateur peut configurer les différents équipements. Pour y accéder, cliquer sur le lien Source de données dans le bandeau.

Détail des communications passées

Dans la page de configuration des équipements, les actions suivantes peuvent être réalisées:

- Ajouter un équipement;

Interface web de configuration : Indabox

- Exporter dans un zip tous les équipements au format xlsx;
- Importer un équipement au format xlsx;
- Éditer un équipement;
- Exporter un équipement au format xlsx;
- Supprimer un équipement
- Accéder aux variables d'un équipement.

Les équipements sont triés par défaut par ordre alphabétique sur le nom des équipements.

4.3 Éditer un équipement

Pour éditer un équipement existant, cliquer sur le bouton d'édition de l'équipement de votre choix dans le tableau de la page Source de données :

The screenshot shows the 'Source de données' page. At the top, there is a navigation bar with 'io-base value-added data INDABOX' logo, 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', and 'Aide'. On the right, it says 'Bonjour Admin!', 'Se déconnecter', and a language dropdown. Below the navigation bar is a green header with 'Source de données'. Underneath are three buttons: 'Importer un fichier', 'Ajouter un équipement', and 'Télécharger l'ensemble des sources de données'. The main content is a table with the following columns: 'Nom', 'Description', 'Adresse IP', 'Protocole', 'Préfixe des tags', and 'Nombre de variables'. The table contains two rows:

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables	
Automate_1		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_	123	[edit] [download] [delete]
eWonPlateau_ClientBox	Test eWon pour la ClientBox	192.168.0.100	ModbusTCP	clientbox_	44	[edit] [download] [delete]

La page d'édition est identique à la page d'ajout sauf qu'elle est préremplie avec les données enregistrées pour cet équipement.

Il n'est pas possible de changer le protocole d'un équipement en édition.

Le nom de l'équipement peut être modifié. Il ne doit contenir que des lettres, minuscules ou majuscules et des chiffres.

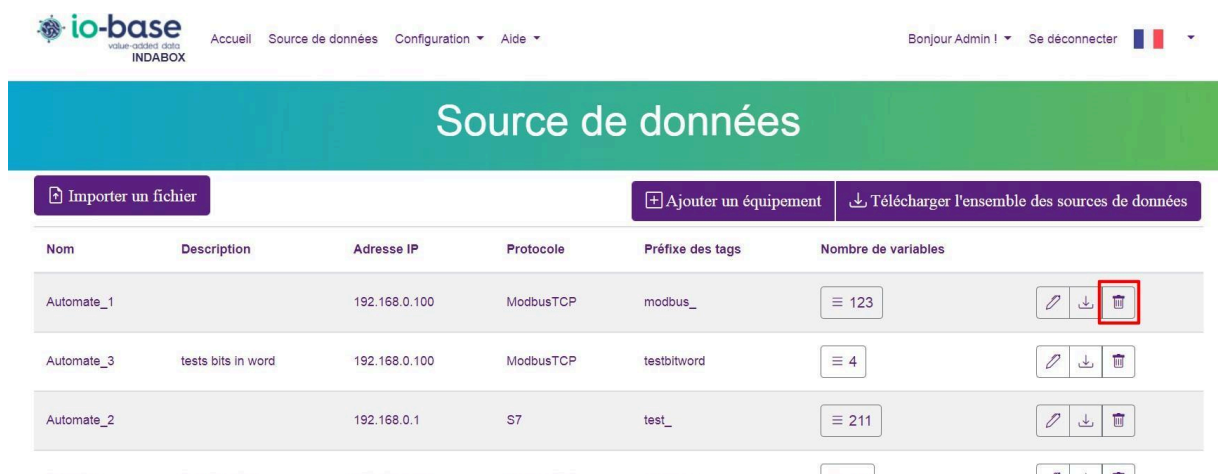
Toutes les données sont obligatoires.

Interface web de configuration : Indabox

Lorsque vous validez les modifications, vous êtes redirigé vers la page Source de données.

4.4 Supprimer un équipement

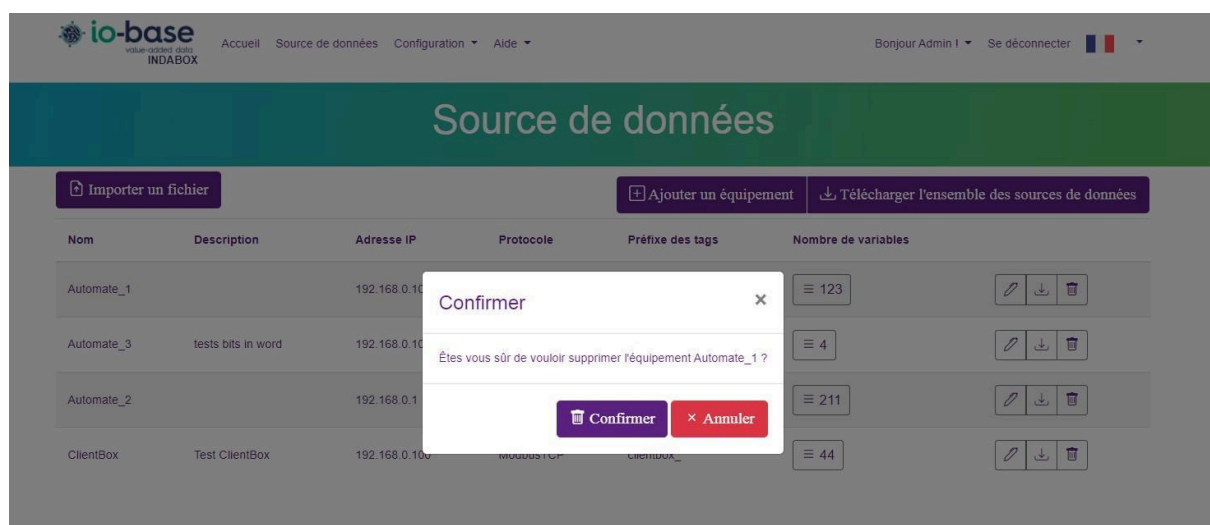
Pour supprimer un équipement existant, cliquez sur le bouton de suppression de l'équipement de son choix dans le tableau de la page Source de données :



The screenshot shows the 'Source de données' page with the following table:

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables	
Automate_1		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_	123	[Edit] [Download] [Delete]
Automate_3	tests bits in word	192.168.0.100	ModbusTCP	testbitword	4	[Edit] [Download] [Delete]
Automate_2		192.168.0.1	S7	test_	211	[Edit] [Download] [Delete]
ClientBox	Test ClientBox	192.168.0.100	ModbusTCP	clientbox_	44	[Edit] [Download] [Delete]

Une fenêtre de confirmation apparaît. Cliquez sur le bouton Confirmer pour supprimer définitivement l'équipement ou Annuler pour ne rien faire.



The screenshot shows the same 'Source de données' page, but with a confirmation dialog box overlaid. The dialog box contains the following text:

Confirmer

Êtes-vous sûr de vouloir supprimer l'équipement Automate_1 ?

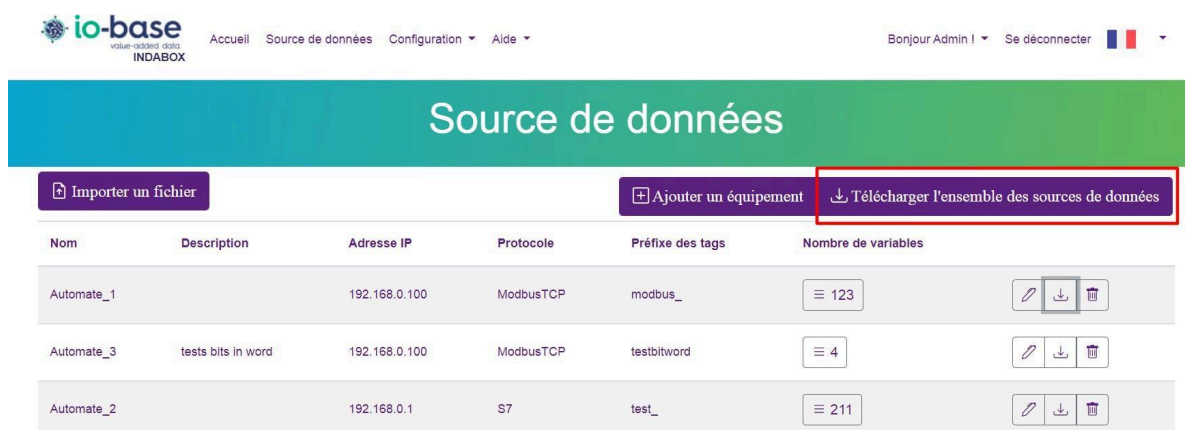
[Confirmer] [Annuler]

Interface web de configuration : Indabox

Lors de la confirmation, vous êtes redirigé vers la page Source de données où l'équipement supprimé n'apparaît plus. Son état n'est également plus consultable depuis la page d'accueil.

4.5 Exporter tous les équipements

Pour exporter tous les équipements configurés sur la Box INDUS amont, cliquer sur le bouton d'export en haut de la page Source de données :



The screenshot shows the 'io-base' web interface. The header includes the logo and navigation links: 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', and 'Aide'. The user is logged in as 'Admin' and can 'Se déconnecter'. The main heading is 'Source de données'. Below the heading are three buttons: 'Importer un fichier', 'Ajouter un équipement', and 'Télécharger l'ensemble des sources de données' (highlighted with a red box). Below the buttons is a table with columns: 'Nom', 'Description', 'Adresse IP', 'Protocole', 'Préfixe des tags', and 'Nombre de variables'. The table contains three rows of equipment data.

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables
Automate_1		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_	123
Automate_3	tests bits in word	192.168.0.100	ModbusTCP	testbitword	4
Automate_2		192.168.0.1	S7	test_	211

Le fichier ZIP est téléchargé depuis votre navigateur.

Ce zip comprend alors tous les équipements avec leurs propriétés et leurs variables dans des fichiers au format Excel.

4.6 Exporter un équipement

Pour exporter un équipement existant, cliquer sur le bouton d'export de l'équipement de son choix dans le tableau de la page Source de données :

Interface web de configuration : Indabox

The screenshot shows the 'Source de données' (Data Source) section of the Indabox web interface. At the top, there are navigation links: 'io-base', 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', and 'Aide'. The user is logged in as 'Bonjour Admin !' and can 'Se déconnecter'. Below the navigation is a green header with the text 'Source de données'. There are three main buttons: 'Importer un fichier', 'Ajouter un équipement', and 'Télécharger l'ensemble des sources de données'. Below these buttons is a table listing data sources.

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables	
Automate_1		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_	123	[Edit] [Download] [Delete]
eWonPlateau_ClientBox	Test eWon pour la ClientBox	192.168.0.100	ModbusTCP	clientbox_	44	[Edit] [Download] [Delete]

Le téléchargement du fichier Excel est lancé depuis votre navigateur.

Le fichier Excel est composé de deux onglets. Le premier présente toutes les informations saisies lors de la création de l'équipement.

The screenshot shows the first Excel spreadsheet, which contains configuration details for the equipment. The spreadsheet has columns labeled A through M and rows 1 through 10. The data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Nom	Descriptio	Protocole	Adresse IP	Modèle	Préfixe de	Inversion	Inversion	Décalage (N° esclave	Temps de	Délais inter trame		
2	Automate_1		ModbusT	192.168.0.100		modbus_	FAUX	FAUX	VRAI	1	1	100	
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													

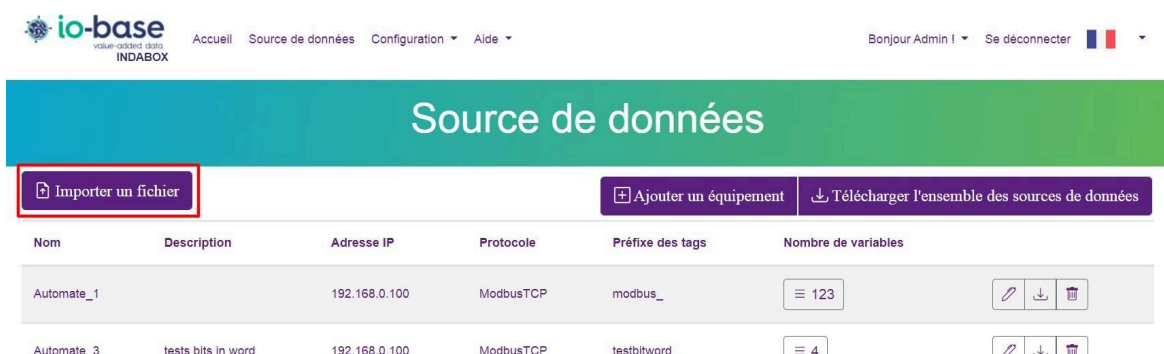
Le deuxième permet de consulter toutes les variables de l'équipement.

The screenshot shows the second Excel spreadsheet, which contains a list of variables for the equipment. The spreadsheet has columns labeled A through K and rows 1 through 14. The data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Tag	Descriptio	Adresse	Rang du b	Type de d	Type de fc	Adresse ClientBox				
2	1		550	0	FLOAT	4 - Input registers					
3	BAPPEL	Bit d'appe	100	0	BOOL	2 - Input status					
4	AL_X420_I	Defaut de	101	0	BOOL	2 - Input status					
5	AL_ECV_D	D?faut cor	102	0	BOOL	2 - Input status					
6	DEF_CONF	D?faut car	103	0	BOOL	2 - Input status					
7	TS01	SZL014 - D	110	0	BOOL	2 - Input status					
8	TS02	SZL017 - D	111	0	BOOL	2 - Input status					
9	TS03	SZL024 - D	112	0	BOOL	2 - Input status					
10	TS06	XAD002 -	115	0	BOOL	2 - Input status					
11	TS07	XAD001 - (116	0	BOOL	2 - Input status					
12	TS08	BYPASS - E	117	0	BOOL	2 - Input status					
13	TM01_AL	Invalidit? l	126	0	BOOL	2 - Input status					
14	TM01_AL	Alarme Ba	127	0	BOOL	2 - Input status					

4.7 Importer un équipement

Pour importer un équipement déjà préconfiguré sur la Box INDUS amont, cliquer sur le bouton de parcours des fichier en haut de la page Source de données :



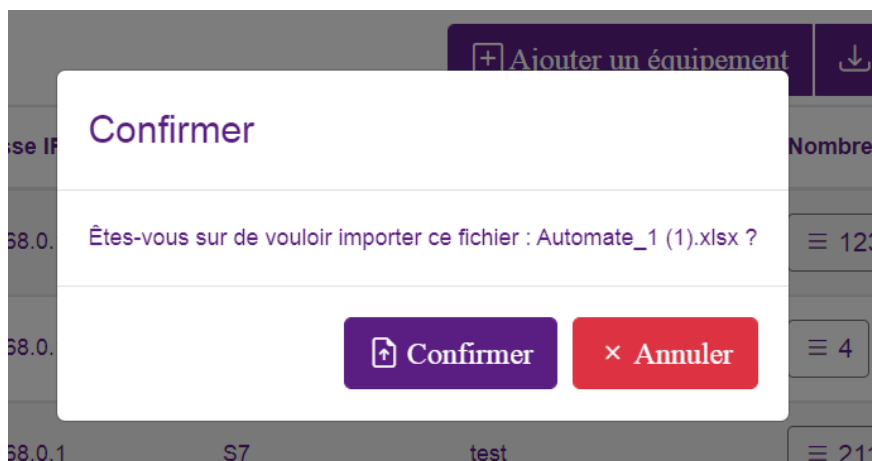
The screenshot shows the 'io-base' web interface. The top navigation bar includes 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', and 'Aide'. The user is logged in as 'Admin' and can click 'Se déconnecter'. The main heading is 'Source de données'. Below the heading, there are three buttons: 'Importer un fichier' (highlighted with a red box), 'Ajouter un équipement', and 'Télécharger l'ensemble des sources de données'. A table below lists data sources with columns for 'Nom', 'Description', 'Adresse IP', 'Protocole', 'Préfixe des tags', and 'Nombre de variables'. The table contains two rows of data.

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables
Automate_1		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_	123
Automate 3	tests bits in word	192.168.0.100	ModbusTCP	testbitword	4

Interface web de configuration : Indabox

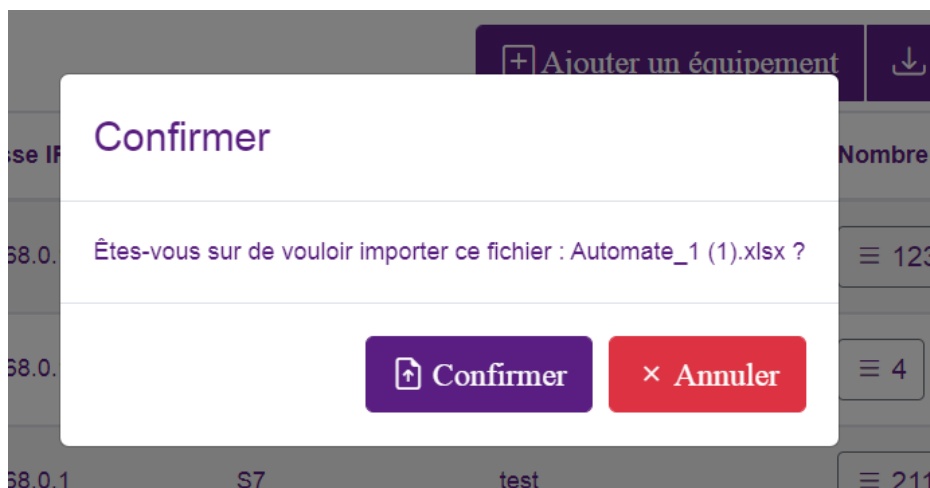
Le fichier excel doit correspondre au format attendu. Un exemple est disponible dans la section [Exporter un équipement](#).

Sélectionner un fichier Excel correspondant à l'équipement à importer, puis cliquer sur le



bouton Confirmer :

Si l'automate existe déjà, un message propose de le remplacer.



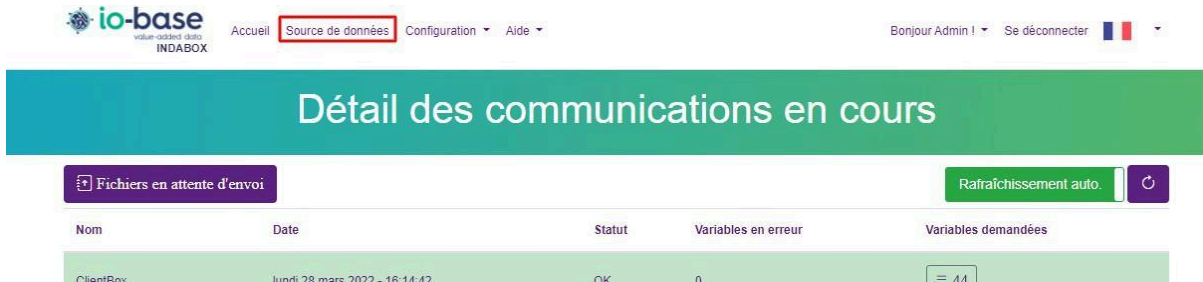
Une fois importé, le nouvel équipement apparaît dans la liste des équipements.

5. Les variables

Interface web de configuration : Indabox

5.1 Ajouter une variable

Accéder à la page Source de données.



The screenshot shows the top navigation bar of the io-base web interface. The 'Source de données' menu item is highlighted with a red box. Below the navigation bar, there is a green header for 'Détail des communications en cours'. A purple button 'Fichiers en attente d'envoi' is on the left, and a green button 'Rafraîchissement auto.' with a refresh icon is on the right. A table below shows communication details with columns: Nom, Date, Statut, Variables en erreur, and Variables demandées. One row is visible with 'ClientBox', 'lundi 28 mars 2023 - 16:14:42', 'OK', '0', and '44'.

Pour ajouter une variable à l'équipement, cliquer sur le bouton permettant de visualiser la liste de ses variables :



The screenshot shows the 'Source de données' page. At the top, there are buttons for 'Importer un fichier', 'Ajouter un équipement', and 'Télécharger l'ensemble des sources de données'. Below is a table with columns: Nom, Description, Adresse IP, Protocole, Préfixe des tags, and Nombre de variables. Two rows are visible: 'Automate_1' with 123 variables and 'Automate_3' with 4 variables. The '123' is highlighted with a red box. To the right of each row are icons for edit, download, and delete.

Cliquez sur le bouton Ajouter une variable.



The screenshot shows the 'Liste des variables de l'équipement Automate_1' page. At the top, there is a purple button '← Liste des équipements' and a red-bordered purple button 'Ajouter une variable'. Below is a search and filter section with fields for Tag, Description, Adresse, Rang du bit, Type de fonction, and Type de données. A table below shows variable details with columns: Tag, Description, Adresse, Rang du bit, Type de fonction, and Type de données. One row is visible with 'BAPPEL', 'Bit d'appel', '100', '0', '2 - Input status', and 'BOOL'. To the right of each row are icons for edit and delete.

Le formulaire s'adapte en fonction du protocole de l'équipement choisi.

The screenshot shows the 'Ajouter une variable' (Add variable) form in the io-base web interface. The form is set for the 'INDABOX' protocol. It includes the following fields and options:

- Nom du tag :** A text input field with a small icon on the right.
- Description :** A text input field.
- Type de données :** A dropdown menu currently showing 'BITWORD'.
- Adresse :** A text input field.
- Rang du bit :** A text input field.
- Type de fonction :** A dropdown menu currently showing '3 - Holding registers'.
- Buttons:** Two buttons at the bottom: '✓ Enregistrer' (Save) and '× Annuler' (Cancel).

The top navigation bar includes the 'io-base' logo, 'INDABOX' text, and menu items: 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', and 'Aide'. The user is logged in as 'Bonjour Admin I' and can click 'Se déconnecter' or the French flag.

Le nom du tag ne doit contenir que des lettres, minuscules ou majuscules et des chiffres. Toutes les données sont obligatoires.

Les types de format disponibles sont les suivants :

- Booléen (BOOL);
- Entier sur 16 bits (INT);
- Entier de 32 bits (DINT);
- Mot sur 16 bits non signés (WORD);
- Mot de 32 bits non signés (DWORD);
- Nombre en virgule flottante (FLOAT).

Pour un équipement utilisant le protocole ModbusTCP, préciser le type de fonction de la variable parmi les choix suivants :

- Coil status;

Interface web de configuration : Indabox

- Input status;
- Holding registers;
- Input registers

A la sauvegarde du formulaire, vous revenez sur la page Liste des variables et la nouvelle variable a bien été ajoutée.

5.2 Éditer une variable

Accéder à la page Source de données.

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil **Source de données** Configuration Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Détail des communications en cours

Fichiers en attente d'envoi Rafraîchissement auto.

Nom	Date	Statut	Variables en erreur	Variables demandées
ClientRev	lundi 28 mars 2022 - 16:14:43	OK	0	44

Cliquer sur le bouton permettant d'afficher la liste des variables d'un équipement.

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil Source de données Configuration Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Source de données

Importer un fichier Ajouter un équipement Télécharger l'ensemble des sources de données

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables
Automate_1		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_	123

Pour éditer une variable existante, cliquer sur le bouton d'édition de la variable de votre

Interface web de configuration : Indabox

choix :

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil Source de données Configuration Aide

Bonjour Admin I Se déconnecter

Liste des variables de l'équipement Automate_1

← Liste des équipements Ajouter une variable

Tag	Description	Adresse	Rang du bit	Type de fonction	Type de données	
BAPPEL	Bit d'appel	100	0	2 - Input status	BOOL	 
AL_X420_DCOM	Defaut de communication avec X420 (1 = DEFAULT COM)	101	0	2 - Input status	BOOL	 

La page d'édition est identique à la page d'ajout sauf qu'elle est préremplie avec les données enregistrées pour cette variable .

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil Source de données Configuration Aide

Bonjour Admin I Se déconnecter

Liste des variables de l'équipement Automate_1

← Liste des équipements Ajouter une variable

Tag	Description	Adresse	Rang du bit	Type de fonction	Type de données	
BAPPEL	Bit d'appel	100	0	2 - Input status	BOOL	 
AL_X420_DCOM	Defaut de communication avec X420 (1 = DEFAULT COM)	101	0	2 - Input status	BOOL	 

Le nom de la métrique peut être modifié. Il ne doit contenir que des lettres, minuscules ou majuscules et des chiffres.

Toutes les données sont obligatoires.

Lorsque vous validez les modifications, vous êtes redirigé vers la page Liste des variables.

5.3 Filtrer les variables

Accéder à la page Source de données.

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil **Source de données** Configuration Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Détail des communications en cours

Fichiers en attente d'envoi

Rafraîchissement auto

Nom	Date	Statut	Variables en erreur	Variables demandées
ClientRex	lundi 28 mars 2022 - 16:14:42	OK	0	44

Accéder à la liste des variables de l'équipement concerné.

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil Source de données Configuration Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Source de données

Importer un fichier

Ajouter un équipement

Télécharger l'ensemble des sources de données

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables
Automate_1		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_	123
Automate_2	teste kite in word	192.168.0.100	ModbusTCP	testkituord	4

Il est possible de filtrer les variables d'un équipement afin de trouver celles que l'on veut traiter.

Interface web de configuration : Indabox



Liste des variables de l'équipement Automate_1

← Liste des équipements

Ajouter une variable

Tag	Description	Adresse	Rang du bit	Type de fonction	Type de données	
BAPPEL	Bit d'appel	100	0	2 - Input status	BOOL	 
AL_X420_DCOM	Defaut de communication avec X420 (1 = DEFAULT COM)	101	0	2 - Input status	BOOL	 

Il est possible de filtrer sur :

- Le tag;
- La désignation;
- L'adresse;
- Le type de fonction (uniquement pour un équipement ModbusTCP);
- Le type de données.

Pour effectuer un ou plusieurs filtres, renseigner les valeurs sur lesquelles filtrer puis cliquer sur le bouton de recherche à côté d'un des champs.



Liste des variables de l'équipement Automate_1

← Liste des équipements

Ajouter une variable

Tag	Description	Adresse	Rang du bit	Type de fonction	Type de données	
ba						
BAPPEL	Bit d'appel	100	0	2 - Input status	BOOL	 

5.4 Supprimer une variable

Interface web de configuration : Indabox

Accéder à la page Source de données.

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil **Source de données** Configuration Aide

Bonjour Admin | Se déconnecter

Détail des communications en cours

Fichiers en attente d'envoi

Rafraîchissement auto.

Nom	Date	Statut	Variables en erreur	Variables demandées
ClientRcv	Lundi 28 mars 2023 16:14:42	OK	0	44

Accéder à la liste des variables de l'équipement concerné.

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil Source de données Configuration Aide

Bonjour Admin | Se déconnecter

Source de données

Importer un fichier

Ajouter un équipement Télécharger l'ensemble des sources de données

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables
Automate_1		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_	123

Pour supprimer une variable existante, cliquez sur le bouton de suppression de la variable concernée :

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil Source de données Configuration Aide

Bonjour Admin | Se déconnecter

Liste des variables de l'équipement Automate_1

Liste des équipements

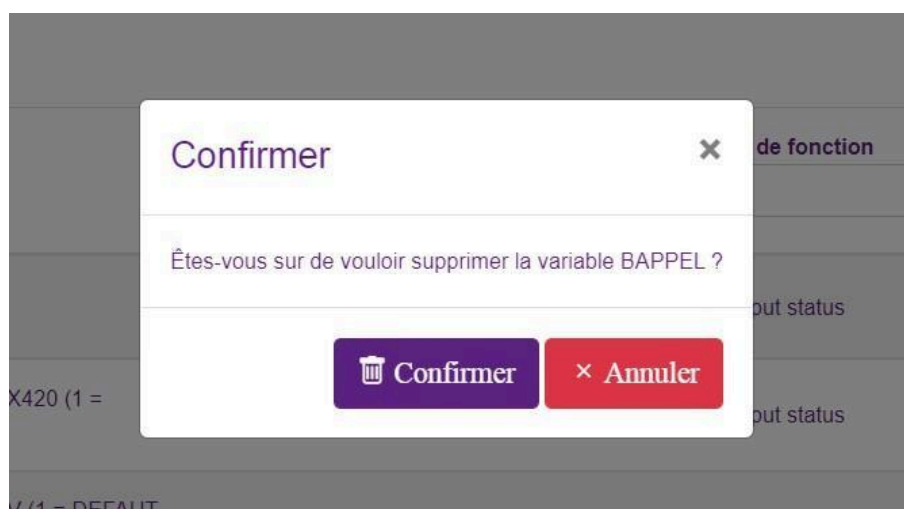
Ajouter une variable

Tag	Description	Adresse	Rang du bit	Type de fonction	Type de données
BAPPEL	Bit d'appel	100	0	2 - Input status	BOOL

Defaut de communication avec Y420 (1 -

Interface web de configuration : Indabox

Une fenêtre de confirmation apparaît. Cliquez sur le bouton Confirmer pour supprimer définitivement la variable de cet équipement ou Annuler pour ne rien faire.



Lors de la confirmation, vous êtes redirigé vers la Liste des variables où la variable supprimée n'apparaît plus.

5.5 Accéder aux variables d'un équipement

Accéder à la page Source de données : .

Pour accéder aux variables d'un équipement, cliquer sur le bouton indiquant le nombre de variables de l'équipement correspondant dans le tableau

Interface web de configuration : Indabox

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil Source de données Configuration Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Source de données

Importer un fichier Ajouter un équipement Télécharger l'ensemble des sources de données

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables
Automate_1		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_	123
Automate_3	tests bits in word	192.168.0.100	ModbusTCP	testbitword	4

Vous êtes alors redirigé vers la page des variables de l'équipement où vous pouvez réaliser les actions suivantes :

- Ajouter une variable;
- Éditer une variable;
- Supprimer une variable;
- Effectuer des filtres sur la liste des variables afin de trouver la variable qu'il souhaite;
- Parcourir la liste des variables;
- Retourner à la liste des équipements.

Les variables sont triées par défaut par ordre alphabétique sur les noms des métriques.

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil Source de données Configuration Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Source de données

Importer un fichier Ajouter un équipement Télécharger l'ensemble des sources de données

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables
Automate_1		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_	123
Automate_3	tests bits in word	192.168.0.100	ModbusTCP	testbitword	4

6. Les utilisateurs

6.1 Ajouter un utilisateur

Pour ajouter un utilisateur, vous devez être administrateur. Depuis le menu Configuration, cliquer sur Gestion des utilisateurs.



Pour ajouter un utilisateur, cliquer sur Ajouter un utilisateur.

Interface web de configuration : Indabox

The screenshot shows the 'Gestion des utilisateurs' page. At the top left is the 'io-base' logo with the tagline 'valeur - qualité - data' and 'INDABOX'. The navigation menu includes 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', and 'Aide'. The user is logged in as 'Admin', with options to 'Se déconnecter' and a language selector (French flag). The main heading is 'Gestion des utilisateurs'. Below it, the section is titled 'Utilisateurs de l'interface'. A red box highlights the '+ Ajouter un utilisateur' button. Below this is a table of users:

Nom d'utilisateur	Rôle	Réinitialiser le mot de passe
Admin	Administrateur	
sud	Utilisateur	<input type="button" value="Réinitialiser le mot de passe"/>

Renseigner le rôle et le nom du nouvel utilisateur.

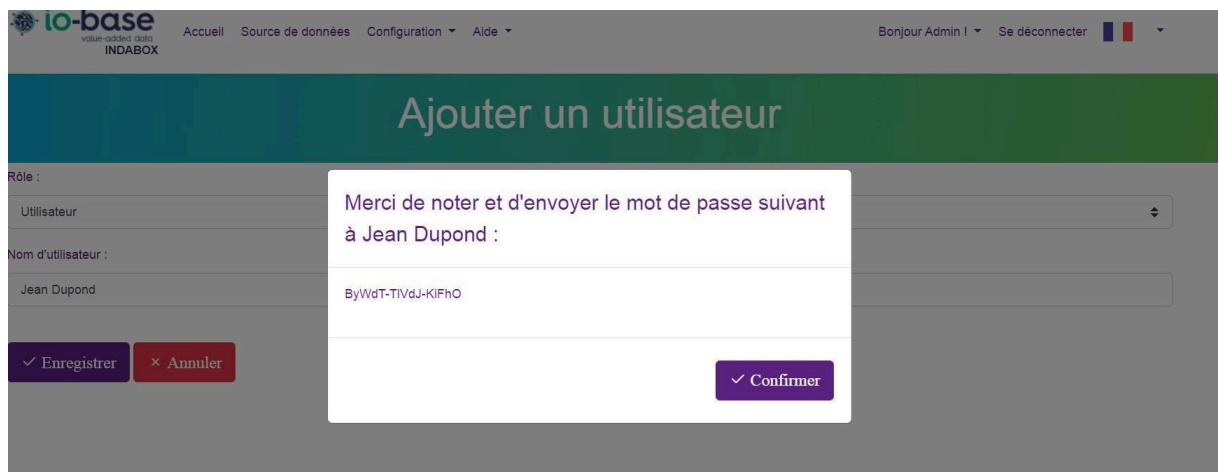
Le nom d'utilisateur ne doit contenir que des lettres minuscules ou majuscules, des chiffres, des espaces ou des tirets.

Toutes les données sont obligatoires.

The screenshot shows the 'Ajouter un utilisateur' form. At the top left is the 'io-base' logo with the tagline 'valeur - qualité - data' and 'INDABOX'. The navigation menu includes 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', and 'Aide'. The user is logged in as 'Admin', with options to 'Se déconnecter' and a language selector (French flag). The main heading is 'Ajouter un utilisateur'. Below it, the form has two fields: 'Rôle' with a dropdown menu showing 'Utilisateur' and 'Nom d'utilisateur' with a text input field containing 'Utilisateur test'. At the bottom, there are two buttons: '✓ Enregistrer' (highlighted with a red box) and '× Annuler'.

À la sauvegarde du formulaire, une fenêtre modale contenant le mot de passe de l'utilisateur apparaît. Il faut impérativement envoyer ce mot de passe à l'utilisateur afin qu'il puisse se connecter à l'application. Lors de sa première connexion, le nouvel utilisateur sera invité à créer son mot de passe.

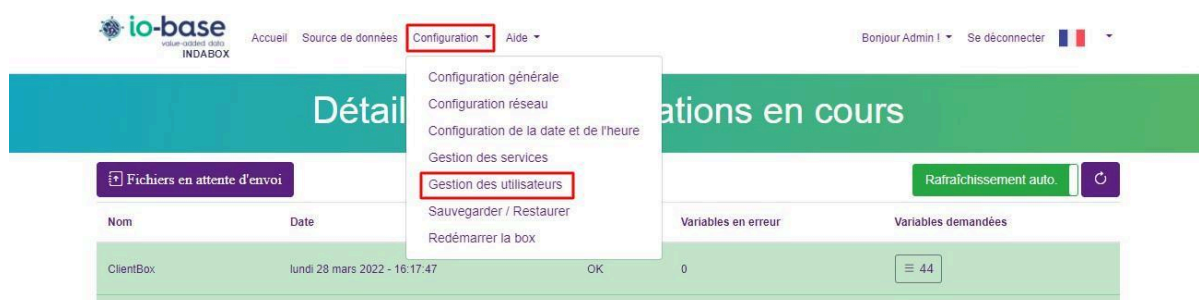
Interface web de configuration : Indabox



À la confirmation de la fenêtre modale, vous revenez sur la page Gestion des utilisateurs et le nouvel utilisateur a bien été créé.

6.2 Supprimer un utilisateur

Accéder à la page de gestion des utilisateurs, depuis le menu Configuration / Gestion des utilisateurs.



Pour supprimer un utilisateur existant, cliquez sur le bouton de suppression sur la la ligne de l'utilisateur concerné :

Interface web de configuration : Indabox

io-base
valeur ajoutée data
INDABOX

Accueil Source de données Configuration Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Gestion des utilisateurs

Utilisateurs de l'interface [Ajouter un utilisateur](#)

Nom d'utilisateur	Rôle	Réinitialiser le mot de passe	
Admin	Administrateur		
Jean Dupond	Utilisateur	<input type="button" value="Réinitialiser le mot de passe"/>	
sud	Utilisateur	<input type="button" value="Réinitialiser le mot de passe"/>	

Une fenêtre de confirmation apparaît. Cliquez sur le bouton Confirmer pour supprimer définitivement l'utilisateur ou Annuler pour ne rien faire.

TEREGA
INDABOX

Accueil Source de données Configuration

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Gestion des utilisateurs

[Ajouter un utilisateur](#)

Nom d'utilisateur	Rôle	Can connect with FTP	Réinitialiser le mot de passe	
Admin	Administrateur	Faux		
TestUser	Utilisateur	Faux	<input type="button" value="Réinitialiser le mot de passe"/>	

Êtes vous sûr de vouloir supprimer cet utilisateur :
TestUser ?

Lors de la confirmation, vous êtes redirigé vers la page Gestion des utilisateurs où l'utilisateur supprimé n'apparaît plus. Vous ne pouvez pas vous supprimer vous-même.

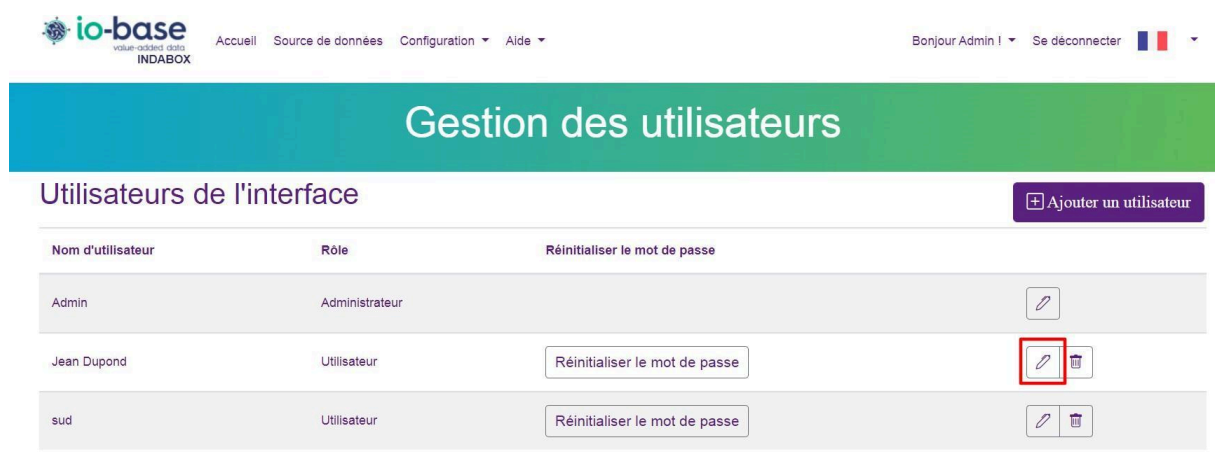
6.3 Éditer un utilisateur

Interface web de configuration : Indabox

Accéder à la page des utilisateurs, depuis le menu Configuration / Gestion des utilisateurs.



Pour éditer un utilisateur existant, cliquer sur le bouton d'édition de l'utilisateur concerné.



La page d'édition est identique à la page d'ajout sauf qu'elle est pré-remplie avec les données enregistrées pour cet utilisateur.

Le nom d'utilisateur peut être modifié. Il ne doit contenir que des lettres minuscules ou majuscules, des chiffres, des espaces ou des tirets.

Toutes les données sont obligatoires.

Interface web de configuration : Indabox

The screenshot shows the 'Modifier l'utilisateur' (Modify user) page. At the top left is the 'io-base' logo with the tagline 'value-added data INDABOX'. The navigation menu includes 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', and 'Aide'. The user is logged in as 'Bonjour Admin !' and can click 'Se déconnecter' or the French flag. The main heading is 'Modifier l'utilisateur'. Below it, there is a 'Rôle :' dropdown menu currently set to 'Utilisateur'. The 'Nom d'utilisateur :' field contains 'Jean Dupont'. At the bottom, there are two buttons: 'Mettre à jour' (purple) and 'Annuler' (red).

Lorsque vous validez les modifications, vous êtes redirigé vers la page Gestion des utilisateurs.

[6.4 Réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur](#)

Accéder à la page de gestion des utilisateurs, en cliquant sur Configuration / Gestion des utilisateurs

The screenshot shows the 'Gestion des utilisateurs' (User Management) page. The navigation menu is open, highlighting 'Configuration' and 'Gestion des utilisateurs'. The page title is 'Détail' and 'ations en cours'. There is a 'Fichiers en attente d'envoi' button. Below, there is a table with columns 'Nom', 'Date', and 'Variables en erreur'. The first row shows 'ClientBox', 'lundi 28 mars 2022 - 16:17:47', and 'OK'. There are also buttons for 'Sauvegarder / Restaurer' and 'Redémarrer la box'.

Pour réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur existant, cliquez sur le bouton de réinitialisation du mot de passe de l'utilisateur concerné.

Interface web de configuration : Indabox

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil Source de données Configuration Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Gestion des utilisateurs

Utilisateurs de l'interface Ajouter un utilisateur

Nom d'utilisateur	Rôle	Réinitialiser le mot de passe
Admin	Administrateur	
Jean Dupond	Utilisateur	Réinitialiser le mot de passe
sud	Utilisateur	Réinitialiser le mot de passe

Une fenêtre contenant le nouveau mot de passe apparaît. Il faut impérativement envoyer ce mot de passe à l'utilisateur afin qu'il puisse se connecter à l'application.

io-base
value-added data
INDABOX

Accueil Source de données Configuration Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Gestion des utilisateurs

Utilisateurs de l'interface Ajouter un utilisateur

Merci de noter et d'envoyer le mot de passe suivant à Jean Dupond :

MpDuO-KsXgX-QlYsB

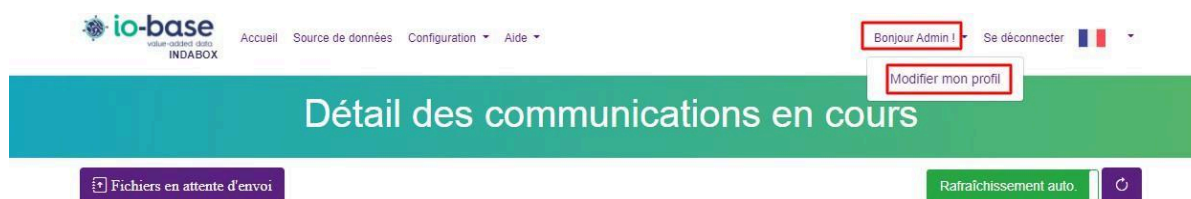
✓ Confirmer

Lors de la confirmation, vous êtes redirigé vers la page Gestion des utilisateurs.

Remarque : Vous ne pouvez pas modifier votre propre mot de passe via cette page. Il faut passer par la [modification de votre profil](#).

6.5 Modification du profil utilisateur

Pour accéder à la page de votre profil, cliquer sur Bonjour / Modifier mon profil.



Vous pouvez depuis cette page modifier votre nom et votre mot de passe.

The screenshot shows the 'Modifier le profil' form. The title 'Modifier le profil' is centered in a teal banner. Below the banner, there are four input fields: 'Nom d'utilisateur :', 'Mot de passe actuel :', 'Nouveau mot de passe :', and 'Confirmer le nouveau mot de passe :'. Each field has a text input area and a small icon on the right (a speech bubble for the name field, and a speech bubble and an eye icon for the password fields). At the bottom of the form, there are two buttons: a purple '✓ Enregistrer' button and a red '× Annuler' button.

Le nom d'utilisateur ne doit contenir que des lettres minuscules ou majuscules, des chiffres, des espaces ou des tirets.

Pour changer le mot de passe, entrer le mot de passe actuel ainsi que le nouveau mot de passe et la confirmation de ce nouveau mot de passe. Il doit contenir entre 8 et 30 caractères avec des lettres minuscules, au moins une lettre majuscule, au moins un chiffre et au moins un caractère spécial.

Le mot de passe saisi est caché. Cliquer sur le bouton œil pour vérifier la saisie :



Il est possible de changer uniquement le nom d'utilisateur.

Lorsque vous validez les modifications, vous êtes redirigé vers la page Accueil.

7. Services complémentaires

7.1 Gestion des services

Pour accéder à la page de gestion des services de la Box INDUS, cliquer sur le menu Configuration puis Gestion des services :



La page permet de consulter l'état des services suivants :

Interface web de configuration : Indabox

The screenshot displays the 'Gestion des services' (Service Management) page in the Indabox web interface. At the top, there is a navigation bar with the 'io-base' logo, 'INDABOX' text, and menu items: 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', and 'Aide'. On the right, it shows 'Bonjour Admin !', 'Se déconnecter', and a French flag. The main heading is 'Gestion des services'. Below this, a section titled 'Statut des services :' contains a table with the following data:

Service	État	Journal	Redémarrer
PlcReader	Démarré	[Journal]	[Redémarrer]
FileSender	Démarré	[Journal]	[Redémarrer]
VsFtpD	Arrêté	[Journal]	[Activer la connexion FTP]
eRevPi	Démarré	[Journal]	[Redémarrer]

Below the table, there is a section 'Fichiers de mise à jour système (.zip) :'. It contains the text 'Mettre à jour les services et l'application web avec un fichier ZIP.' and a button labeled 'Mettre à jour l'application'. At the bottom of the page, there is a footer with the following information: 'PlcReader v1.4.0.0', 'FileSender v1.4.0.0', 'eRevPi v1.4.0.0', 'Date et heure système : 03 Janv. 2022 11:15', and 'N° de série : 012370BCFF41A713'.

Pour configurer le service FTP, cliquer sur "Activer la connexion par FTP" dans la section VsFtpD. Renseigner ensuite le nom d'utilisateur et le mot de passe pour l'authentification au serveur FTP.

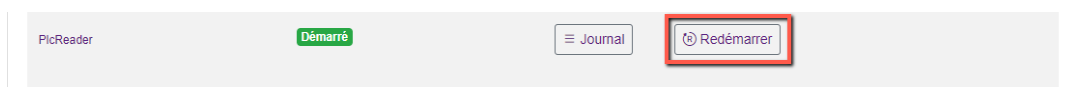
Les autres services présents dans la gestion des services sont les suivants :

- PlcReader qui s'occupe de récupérer les variables des automates et de générer les rapports,
- FileSender qui s'occupe d'envoyer les fichiers de configuration, datas et FTP à la Box CLOUD,
- VsFtpD serveur FTP de la Box, les fichiers ainsi récupérés seront envoyés dans un service S3,
- eRevPi qui s'occupe de gérer les adresses IP, le réglage des Boxs ainsi que leur détection.

Il est possible de redémarrer individuellement chaque service à l'aide des boutons présents

Interface web de configuration : Indabox

dans chaque encart.



Il est également possible de visualiser les logs des services à l'aide des boutons Journal et de les télécharger avec le bouton Télécharger le journal disponible en bas de la visualisation du journal.



Vous pouvez consulter les versions des services installées sur la Box INDUS à tout moment en bas de page :

PlcReader v1.4.0.0 FileSender v1.4.0.0 eRevPi v1.4.0.0 Date et heure système : 03 Janv. 2022 11:15 N° de série : 012370BCFF41A713

Une mise à jour de tous les services peut également se faire sur cette page.

Télécharger le fichier zip contenant les versions des services souhaités depuis le répertoire google cloud.

Uploader le en cliquant sur le bouton Choisir un fichier puis Envoyer en bas de la page. Une fois le zip envoyé, l'application risque d'être momentanément indisponible le temps que les applications se mettent à jour.

7.2 Sauvegarder / Restaurer la configuration

Accéder au menu **Configuration / Sauvegarder Restaurer**.



La page se compose de deux parties. La première partie vous permet de sauvegarder la configuration actuelle de la Box dans un fichier.

La seconde partie vous permet de restaurer une configuration à partir d'un fichier.

7.2.1 Sauvegarder la configuration

Vous pouvez sauvegarder la configuration de l'application dans un fichier de sauvegarde pour la restaurer plus tard. Les informations suivantes seront sauvegardées :

- Les informations des utilisateurs
- La configuration réseau
- La configuration cloud sans la clé d'API et sans la clé secrète du bucket
- Les informations des sources de données
- Les informations de la date et de l'heure

Pour cela, cliquer sur le bouton Sauvegarder la configuration de l'application

The screenshot shows the web configuration interface for Indabox. At the top, there is a navigation bar with the logo 'io-base' and 'INDABOX', and menu items: 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', and 'Aide'. On the right, it says 'Bonjour Admin !' and 'Se déconnecter' with a French flag icon. Below the navigation bar is a green header with the text 'Sauvegarder / Restaurer'. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'Sauvegarder la configuration de l'application' and contains a list of information that will be saved: 'Les informations des utilisateurs', 'La configuration réseau', 'La configuration cloud sans la clé d'API et sans la clé secrète du bucket', 'Les informations des sources de données', and 'Les informations de la date et de l'heure'. A red box highlights a button labeled 'Sauvegarder la configuration de l'application'. The right column is titled 'Restaurer la configuration de l'application' and contains a list of information that will be overwritten: 'Les informations des utilisateurs', 'La configuration réseau', 'La configuration cloud sans la clé d'API et sans la clé secrète du bucket. Vous devrez fournir un clé secrète d'API et un clé secrète pour le bucket dans la page de configuration cloud.', 'Les informations des sources de données', and 'Les informations de la date et de l'heure'. A pink box contains the warning: 'Toute la configuration de cette application sera écrasée avec les informations du fichier de sauvegarde.' At the bottom of the right column, there is a button labeled 'Restaurer la configuration de l'application'.

7.2.2 Restaurer une configuration

Vous pouvez restaurer la configuration de l'application depuis un fichier de sauvegarde que vous avez obtenu depuis cette page. Les informations suivantes seront écrasées :

- Les informations des utilisateurs
- La configuration réseau
- La configuration cloud sans la clé d'API et sans la clé secrète du bucket. Vous devrez fournir une clé secrète d'API et une clé secrète pour le bucket dans la page de configuration cloud.
- Les informations des sources de données
- Les informations de la date et de l'heure

Remarque : Toute la configuration de cette application sera écrasée avec les informations du fichier de sauvegarde.

Interface web de configuration : Indabox

Pour cela, cliquer sur Restaurer la configuration de l'application, et sélectionner un fichier.

7.3 Redémarrer la box

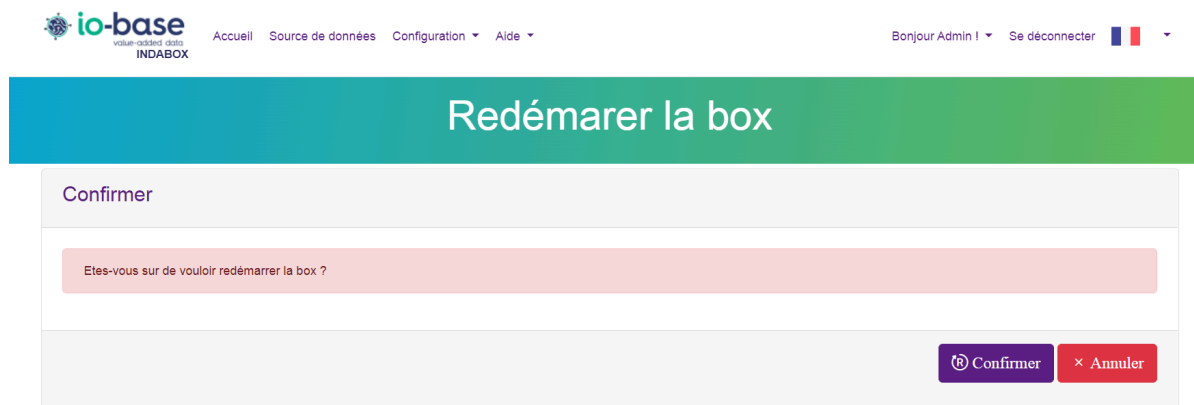
Accéder au menu Configuration / Redémarrer la box



The screenshot shows the io-base web interface. The top navigation bar includes 'io-base', 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', and 'Aide'. A dropdown menu is open under 'Configuration', listing options: 'Configuration générale', 'Configuration réseau', 'Configuration de la date et de l'heure', 'Gestion des services', 'Gestion des utilisateurs', 'Sauvegarder / Restaurer', and 'Redémarrer la box'. The 'Redémarrer la box' option is highlighted with a red box. Below the menu, there is a table with columns 'Nom', 'Date', 'Variables en erreur', and 'Variables demandées'. The table contains two rows: 'ClientBox' and 'Automate_1'. A 'Fichiers en attente d'envoi' button is visible on the left, and a 'Rafraîchissement auto.' button is on the right.

Nom	Date	Variables en erreur	Variables demandées
ClientBox	lundi 28 mars 2022 - 16:24:22	OK	0
Automate_1	lundi 28 mars 2022 - 16:24:21	OK	0

Pour confirmer le redémarrage, cliquez sur Confirmer. Sinon, cliquez sur Annuler.



The screenshot shows a confirmation dialog titled 'Redémarrer la box'. The dialog has a header 'Confirmer' and a main area with the question 'Etes-vous sûr de vouloir redémarrer la box ?'. At the bottom right, there are two buttons: 'Confirmer' (with a checkmark icon) and 'Annuler' (with an 'X' icon).

8. Fonctionnalités spécifiques

8.1 MQTT box

A partir de la release 1.6.0.0 la fonctionnalité MqttBox est disponible.

Elle met à disposition un client Mqtt qui publie les données collectées sur un broker Mqtt.

8.1.1 Paramétrage de la fonctionnalité MqttBox

8.1.1.1 Accès paramétrage client

Accéder à la page Configuration Générale de la box en amont puis sélectionner le mode de fonctionnement MqttBot ou Indabox & MqttBox pour afficher les options de configuration.

Local

Site :

indabox

Mode de fonctionnement :

MqttBox

Indabox

ClientBox

Indabox & ClientBox

MqttBox

Indabox & MqttBox

8.1.1.2 Accès paramétrage client

MqttBox

Paramètres broker MQTT

Client Id :

URL :

Port :

Mode de publication :

Mode d'authentification

Mode de connexion :

Certificat client :
 Aucun fichier choisi

Clé privée client :
 Aucun fichier choisi

8.1.1.3 Paramètres du broker mqtt

Client Id

Identification du client mqtt

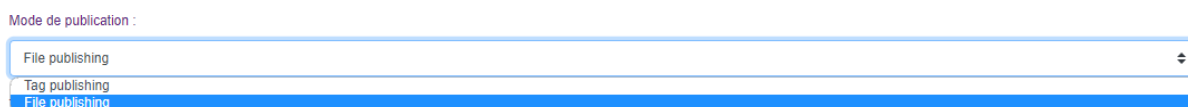
Url

Adresse web du broker mqtt

Port

Port du broker mqtt, exemple : 8883

Modes de publication



2 modes de publications sont disponibles :

- **Publication par tag** : chaque métrique configurée aura son propre topic.

Exemple pour un tag nommé "temperature" associé au site "site1" sur l'équipement "device1" :

sa valeur sera publié par défaut dans le topic "site1/device1/temperature"

- **Publication par fichier** : dans le cadre d'un grand nombre de métriques à publier (10 000 et plus) , il peut être plus pertinent de choisir une publication par fichier qui sera plus efficace, dans ce cas plusieurs tags sont publiés dans un seul et unique topic paramétrable dans un fichier au format json.

8.1.1.4 Mode d'authentification

Mode de connexion

Mode de connexion :

PEM Certificates

Login/Password

PEM Certificates

2 modes de connexion sont disponibles :

- Login/Password : authentification par nom d'utilisateur et mot de passe

Utilisateur :

Mot de passe :

- PEM Certificates : authentification par certificats au format PEM

Certificat client :

Choisir un fichier Aucun fichier choisi

Clé privée client :

Choisir un fichier Aucun fichier choisi

Ces fichiers sont fournis par le broker.


8.1.2 Paramétrage des données à publier

8.1.2.1 Depuis l'interface

- Publication par fichier

Le paramétrage du topic de publication s'effectue depuis la configuration générale lors de l'activation de l'option "File Publishing".

Mode de publication :

Topic :

- Publication par tag

Le mode de publication sélectionné doit être "Tag Publishing" pour accéder à cette option.

Mode de publication :

Le paramétrage du topic s'effectue au niveau de chaque tag de chaque équipement : accéder à la page "Source de données", puis afficher la liste des variables d'un équipement et éditer une variable.

Interface web de configuration : Indabox

Nom du tag :

Description :

Topic MqttBox :
Générer

Type de données :

Adresse : Rang du bit :

Type de fonction :

Le bouton "Générer" suggère un topic pour la variable constitué de [nom du site]/[nom équipement]/[nom du tag].

8.1.2.2 Depuis l'export/import

Dans le cadre de la publication par tag, lors de l'export des données depuis la vue source de données, une colonne est mise à disposition dans l'onglet variables du fichiers Excel pour renseigner le topic d'une variable.

Si le topic est vide, la variable ne sera pas publiée.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Tag	Description	Adresse	Rang du bit	Type de d	Type de fonction	Adresse ClientBox	Topic MqttBox
2	int0		1	0	INT	3 - Holding registers		indabox-test-home/Automate_3/testbitwordint0
3	int0bit0		1	0	BITWORD	3 - Holding registers		
4	int1		19	0	INT	3 - Holding registers		indabox-test-home/Automate_3/testbitwordint1
5	int1bit1		19	2	BITWORD	3 - Holding registers		
6								
7								

8.1.3 Notes

- Si un changement de mode de publication est effectué, les données du mode précédent sont ignorées, exemple : si une publication par tag est activée et des topics configurés, en cas de bascule en mode publication par fichier ces topics seront ignorés et le topic de la configuration générale sera pris en compte.
- Documentation sur la conversion de divers formats de certificats au format PEM
[Certificate conversions](#)

8.2 Configuration ClientBox

À partir de la release 1.4.0.0 la fonctionnalité clientBox est disponible.

Elle permet de mettre à disposition localement au niveau de la box aval (cloud) des données collectées par la box amont (indus).

Pour accéder à ces données, la box aval propose un serveur Modbus RTU accessible via un convertisseur usb/série. De plus, elle prend également en charge le Modbus TCP pour la communication sur le réseau local.

8.2.1 Paramétrage de la fonctionnalité ClientBox

8.2.1.1 Activation de la fonctionnalité

[Accéder à la page Configuration Générale](#) de la box Indus puis cocher la case "Mode clientBox activé", dans la section **Services optionnels** :



The screenshot shows the 'Configuration générale' page of the Indabox web interface. The page has a header with the 'io-base' logo and navigation links: 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', 'Maintenance', and 'Aide'. On the right, it displays 'Bonjour Admin !', 'Se déconnecter', and a French flag. The main content area is titled 'Configuration générale' and contains several sections:

- Local**
 - Site :
 - Mode d'horodatage des données :
 - Envoyer les données industrielles vers :
- Services optionnels :**
 - Mode clientBox activé
 - Passerelle MQTT activée
 - Passerelle FTP vers S3 activée

La rubrique de paramétrage de la ClientBox apparaît :

Interface web de configuration : Indabox

Services optionnels :

- Mode clientBox activé
- Passerelle MQTT activée
- Passerelle FTP vers S3 activée

ClientBox

Parameters

ClientBox modbus mode :

ModbusRTU

Débit :

57600

Bits de données :

8

Parité :

None

Bits de stop :

One

Cloud

8.2.1.2 Paramètres de communication

Vous avez la possibilité d'utiliser deux modes de communication différents :

- modbusRTU
- modbusTCP

ClientBox

Parameters

ClientBox modbus mode :

ModbusRTU

ModbusRTU

ModbusTCP

Mode Modbus RTU

Une fois le mode modbus RTU sélectionné, il est alors possible de paramétrer le port série accessible par l'intermédiaire d'un convertisseur USB/Série.

ClientBox

Port série
Débit :
<input type="text" value="9600"/>
Bits de données :
<input type="text" value="8"/>
Parité :
<input type="text" value="None"/>
Bits de stop :
<input type="text" value="One"/>

Mode Modbus TCP

Une fois le mode modbusTCP sélectionné, indiquez le numéro du port ethernet à utiliser :

Parameters
ClientBox modbus mode :
<input type="text" value="ModbusTCP"/>
ModbusTCP port :
<input type="text" value="502"/>

8.2.2 Paramétrage des données à exposer

Le paramétrage des données exposées par le serveur Modbus RTU se fait avec le fichier Excel de l'équipement en exportant et important la configuration des variables.

8.2.2.1 Exporter un équipement

Pour exporter un équipement existant, cliquer sur le bouton d'export (encadré ci-dessous) de l'équipement de votre choix dans le tableau de la page **Source de données** de la box Indus.

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables
Modbus_eWon		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_test_matos_	9

Le téléchargement du fichier Excel est lancé depuis votre navigateur.

Attention : Si vous utilisez plusieurs équipements, assurez-vous de définir des adresses Modbus différentes pour chaque équipement afin d'éviter les conflits d'adressage.

Pour ce faire, dans le fichier Excel exporté, aller à l'onglet équipement :

20					
21					
22					
23					

Interface web de configuration : Indabox

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Nom	Descriptio	Protocole	Adresse IP	Modèle	Préfixe de	Inversion	Inversion	Décalage	N° esclave	Temps de	Délais inter trame		
2	Modbus_Server	ModbusT		192.168.1.179		procedmc	FAUX	FAUX	FAUX	1	10	10		
3														
4														

Et vérifier que vos équipements ont chacun une Adresse IP et un N°esclave différents.

8.2.2.2 Paramétrer les variables à exposer

Le fichier Excel est composé de deux onglets. Le deuxième permet de consulter toutes les variables de l'équipement.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Tag	Descriptio	Adresse	Rang du b	Type de d	Type de fonction	Adresse ClientBox	Topic MqttBox
2	bit0		5000	0	BOOL	1 - Coil status		
3	bitword0		2000	0	BITWORD	3 - Holding registers		
4	bitword1		2000	5	BITWORD	3 - Holding registers		
5	word0		2002	0	WORD	3 - Holding registers		
6	int0		2004	0	INT	3 - Holding registers		
7	dword0		2006	0	DWORD	3 - Holding registers		
8	dint0		2008	0	DINT	3 - Holding registers		
9	float0		2010	0	FLOAT	3 - Holding registers		
10	watchdog		2012	0	DWORD	3 - Holding registers		
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

Interface web de configuration : Indabox

Afin d'exposer les variables de la clientBox il faut paramétrer leurs adresses dans la colonne Adresse ClientBox :

Remarque : Les types de données BOOL sont accessibles en lecture sur le serveur Modbus RTU avec la fonction 2 - Inputs status.

Tous les autres types de données sont accessibles en lecture sur le serveur Modbus RTU avec la fonction 4 - Inputs registers.

ATTENTION ! Dans le fichier Excel de l'équipement, la colonne Type de fonction ne concerne que la requête de lecture de l'équipement.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Tag	Descriptio	Adresse	Rang du b	Type de d	Type de fonction	Adresse ClientBox	Topic MqttBox
2	bit0		5000	0	BOOL	1 - Coil status		
3	bitword0		2000	0	BITWORD	3 - Holding registers		
4	bitword1		2000	5	BITWORD	3 - Holding registers		
5	word0		2002	0	WORD	3 - Holding registers		
6	int0		2004	0	INT	3 - Holding registers		
7	dword0		2006	0	DWORD	3 - Holding registers		
8	dint0		2008	0	DINT	3 - Holding registers		
9	float0		2010	0	FLOAT	3 - Holding registers		
10	watchdog		2012	0	DWORD	3 - Holding registers		
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

Équipement Variables (+)

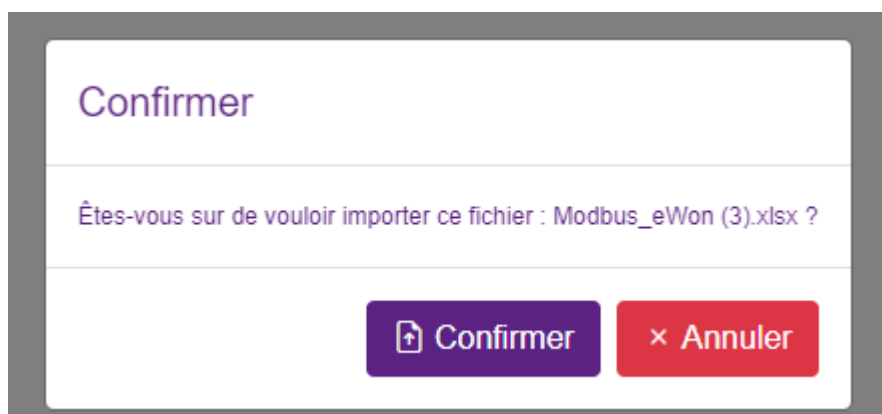
8.2.2.3 Importer un équipement

Pour réimporter l'équipement après modification, cliquer sur le bouton de parcours des fichiers en haut de la page **Source de données** :



The screenshot shows the 'Source de données' page. At the top left is the 'io-base' logo with the tagline 'value-added data' and 'INDABOX BOX LITE'. The navigation menu includes 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', 'Maintenance', and 'Aide'. On the right, it says 'Bonjour Admin !', 'Se déconnecter', and a French flag. The main heading is 'Source de données'. Below it are three buttons: 'Importer un fichier' (highlighted with a red box), 'Ajouter un équipement', and 'Télécharger l'ensemble des sources de données'. A table lists data sources with columns: 'Nom', 'Description', 'Adresse IP', 'Protocole', 'Préfixe des tags', and 'Nombre de variables'. One entry is visible: 'Modbus_eWon' with IP '192.168.0.100', protocol 'ModbusTCP', and prefix 'modbus_test_matos_'. To the right of the table are icons for edit, download, and delete, along with a menu icon showing '9' items.

Sélectionner le fichier Excel correspondant à l'équipement que l'on vient de modifier, puis cliquer sur le bouton **Confirmer** :



L'équipement existant déjà, un message propose de le remplacer. Cliquer sur **confirmer**.

8.2.3 Accéder aux données

8.2.3.1 Modbus RTU

Pour y accéder il faut se connecter en Modbus RTU sur le deuxième port de la box aval via un un convertisseur USB/RS avec les paramètres définis précédemment dans la Configuration Générale (cf. chapitre 8.2.1.2).



Les données sont lisibles aux adresses paramétrées dans le fichier Excel.

8.2.3.2 Modbus TCP

Pour accéder aux données via Modbus TCP, il suffit de connecter un câble Ethernet à la Cloud Box et de s'assurer que les paramètres réseau sont configurés comme indiqué dans la Configuration Générale (voir le Chapitre 1.2.2).

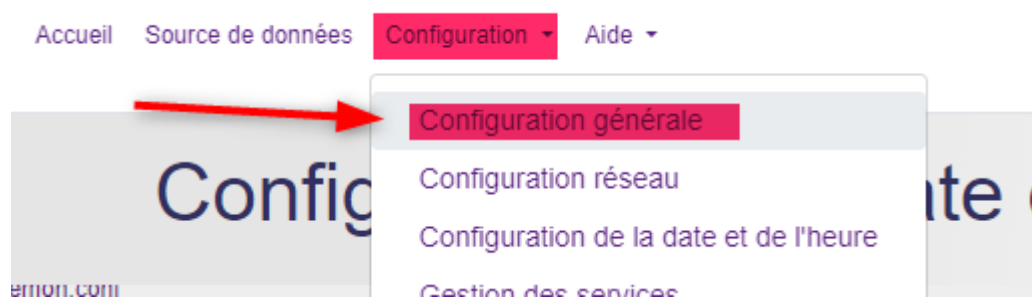
ATTENTION : Si la box cloud n'est pas connectée à un réseau avec DHCP, l'horodatage doit être réglé manuellement pour garantir que les données soient lues correctement.

Ce processus est similaire au réglage de l'horodatage de la Box Indus.


8.3 Configuration InfluxDB

Il vous est possible d'envoyer les données industrielles collectées par l'Indabox vers InfluxDB.


Cliquer sur **Configuration/Configuration générale**.



Interface web de configuration : Indabox

 **io-base**
valeur ajoutée data
INDABOX BOX LITE

Accueil Source de données Configuration Maintenance Aide

Bonjour Admin | Se déconnecter 

Configuration générale

Local

Site :

Mode d'horodatage des données :

Envoyer les données industrielles vers

Services optionnels :

- Mode clientBox activé
- Passerelle MQTT activée
- Passerelle FTP vers S3 activée

Support

Contrôle de flux de la diode Accès distant

À la section "**Envoyer les données industrielles vers**", sélectionner **InfluxDB** :

Local

Site :

RevPi_Test

Mode d'horodatage des données :

Indaba

Envoyer les données industrielles vers

Influx-DB

Cliquer sur **Enregistrer**.

Support

Contrôle de flux de la diode

Accès distant

✓ Enregistrer

La configuration a bien été enregistrée.



[Accueil](#) [Source de données](#) [Configuration](#) [Maintenance](#) [Aide](#)

Bonjour Admin ! [Se déconnecter](#)

Configuration générale

Le fichier a été généré

Local

Site :

[8.4 Configuration FTP](#)

[8.4.1 Paramétrage de la configuration FTP](#)

Une configuration FTP est disponible.

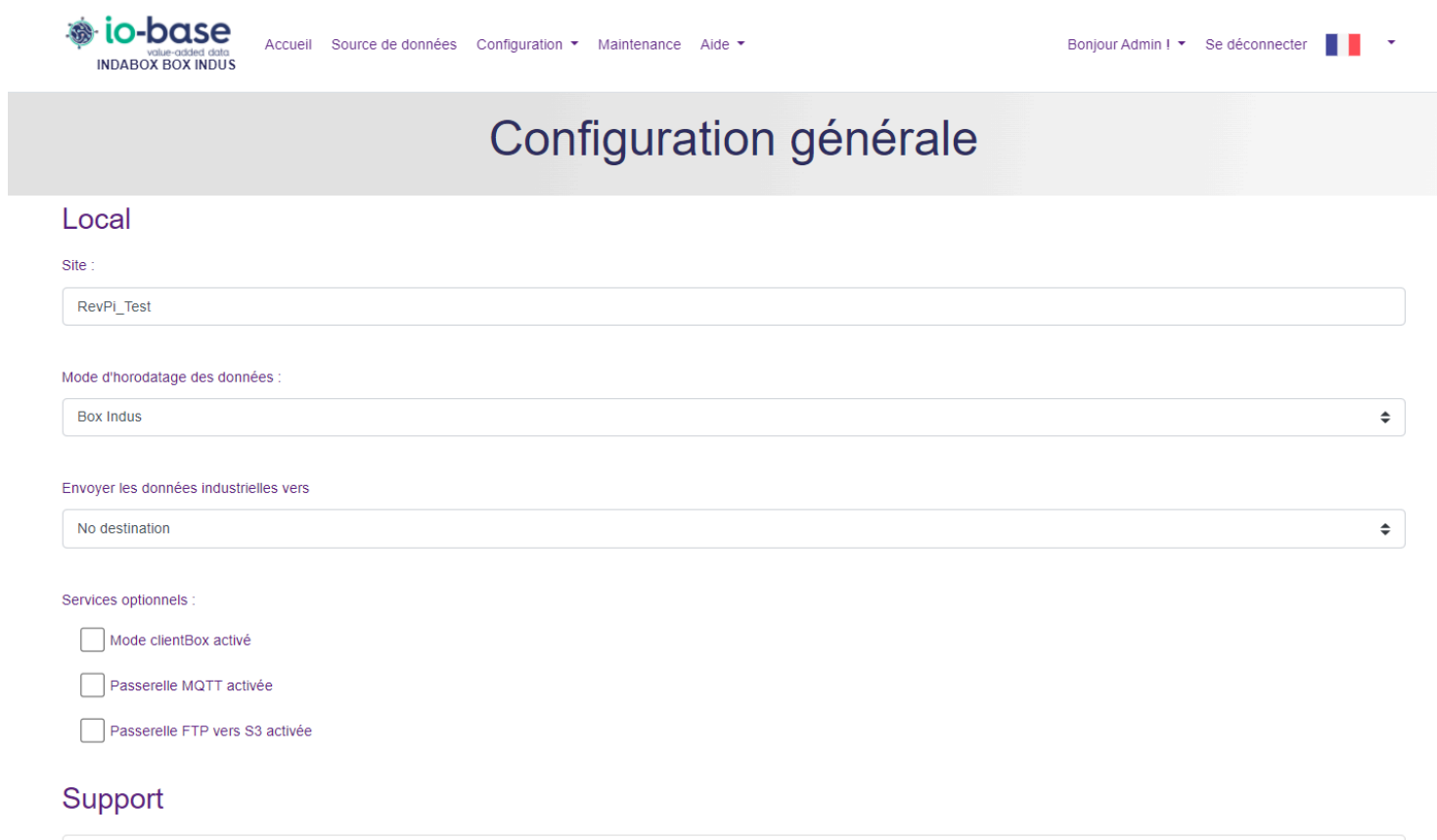
Elle met à disposition une passerelle vous permettant de transférer des fichiers vers un serveur distant (S3).

Interface web de configuration : Indabox

Cliquer sur **Configuration**, puis **Configuration générale**.



The screenshot shows the top navigation bar of the io-base web interface. The logo 'io-base value-added data INDABOX BOX INDUS' is on the left. The navigation menu includes 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', 'Maintenance', and 'Aide'. The 'Configuration' menu is highlighted with a red box, and its dropdown menu is open, showing 'Configuration générale' (highlighted with a red box), 'Configuration réseau', 'Configuration de la date et de l'heure', 'Gestion des services', 'Gestion des utilisateurs', and 'Sauvegarder / Restaurer'. Below the navigation bar, the 'Local' section is visible, with a 'Site :' label and a text input field containing 'RevPi_Test'.



The screenshot shows the 'Configuration générale' page. The navigation bar is identical to the previous screenshot. The main heading is 'Configuration générale'. Below it, the 'Local' section is visible, with a 'Site :' label and a text input field containing 'RevPi_Test'. The 'Mode d'horodatage des données :' section has a dropdown menu with 'Box Indus' selected. The 'Envoyer les données industrielles vers' section has a dropdown menu with 'No destination' selected. The 'Services optionnels :' section has three checkboxes: 'Mode clientBox activé', 'Passerelle MQTT activée', and 'Passerelle FTP vers S3 activée'. The 'Support' section is visible at the bottom.

Dans la section **Services optionnels**, cochez **“Passerelle Ftp vers S3 activée”** :

Interface web de configuration : Indabox

Services optionnels :

- Mode clientBox activé
- Passerelle MQTT activée
- Passerelle FTP vers S3 activée

La configuration “**Bucket AWS**” apparaît.

Cloud

Bucket S3 AWS (passerelle FTP)

Nom du bucket S3 :

Chemin racine (Préfixe S3) :

Identifiant de la clé d'accès :

Secret de la clé d'accès :

Saisir les informations relatives à votre Bucket AWS, puis cliquer sur **Enregistrer**.

Support

Contrôle de flux de la diode

Accès distant

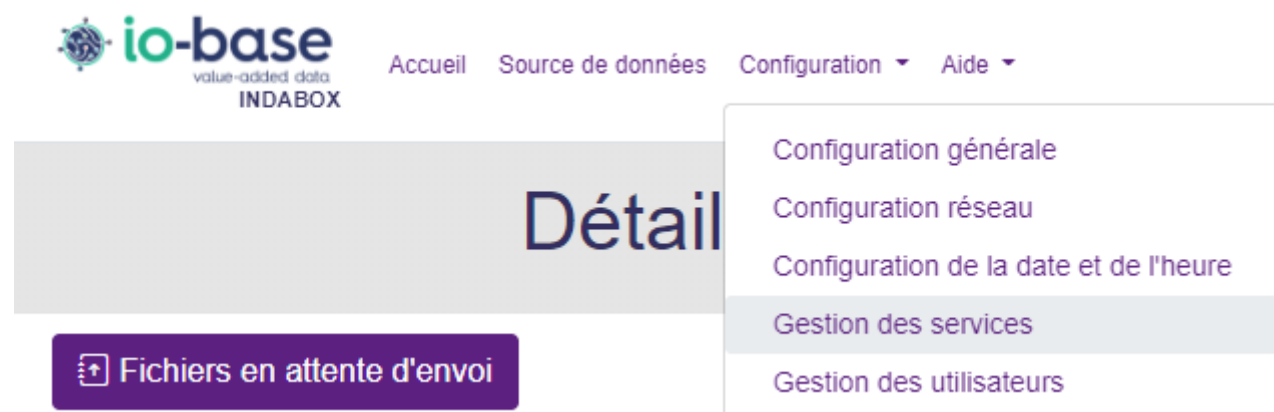
✓ Enregistrer

La configuration est sauvegardée.

8.4.2 Activer la connexion Ftp

Vous devez maintenant activer la connexion **Ftp** de la box.

Pour cela, aller à la section **Configuration**, puis **Gestion des services**.



The screenshot shows the top navigation bar of the io-base interface. The logo 'io-base value-added data INDABOX' is on the left. The navigation menu includes 'Accueil', 'Source de données', 'Configuration', and 'Aide'. The 'Configuration' dropdown menu is open, showing options: 'Configuration générale', 'Configuration réseau', 'Configuration de la date et de l'heure', 'Gestion des services' (highlighted), and 'Gestion des utilisateurs'. Below the navigation bar, a large grey box contains the word 'Detail' in blue. At the bottom left, a purple button with a document icon and the text 'Fichiers en attente d'envoi' is visible.

Gestion des services

Statut des services :

Service	État		
PlcReader	Démarré	Journal	Redémarrer
FileSender	Démarré	Journal	Redémarrer
VsFtpD	Arrêté	Journal	✓ Activer la connexion FTP
eRevPi	Démarré	Journal	Redémarrer

Cliquer ensuite sur "**Activer la connexion FTP**".

✓ Activer la connexion FTP

La page suivante s'ouvre :

Ajouter un utilisateur FTP

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

✓ Enregistrer

× Annuler

Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe :

Nom d'utilisateur :

test

Mot de passe :

....

✓ Enregistrer

× Annuler

Le service FTP de la box est bien activé.

Interface web de configuration : Indabox

Service FTP activé.

Statut des services :

Service	État			
PlcReader	Démarré	Journal	Redémarrer	
FileSender	Démarré	Journal	Redémarrer	
VsFtpD	Démarré	Journal	Redémarrer	× Désactiver la connexion FTP

Il ne vous reste plus qu'à configurer votre client FTP en utilisant les informations saisies préalablement dans la configuration.

8.5 Protocole OPC UA

Lors de la configuration de vos équipements, le protocole de communication OPC UA est disponible.

8.5.1 Ajouter un équipement OPC UA

8.5.1.1 Ajouter un équipement

Accéder à l'application web de configuration de la box, puis cliquer sur **Data source** :



Accueil **Source de données** Configuration Maintenance Aide

Bonjour Admin Se déconnecter

Détail des communications en cours

Fichiers à envoyer

Rafraîchissement auto.



Nom

Date

Statut

Variabes en erreur

Variabes demandées

Ensuite, cliquez sur **Ajouter un équipement**.



Ajouter un équipement

Protocole :

ModbusTCP

Nom :

Description :

Adresse IP :

127.0.0.1

Préfixe des tags :

Modèle :

Temps de scrutation (s) :

10

Inversion des octets

Inversion des mots

Décalage d'adresse

Sélectionnez le protocole Opcua.

Ajouter un équipement

Protocole :

OpcUA

Nom :

Description :

Spécificité OPC UA pour l'adresse du serveur :

- le protocole utilisé est **opc.tcp**
- l'adresse se compose de l'adresse ip ou du hostname du serveur, de son port et éventuellement d'un chemin
- il faudra saisir dans le champ adresse : `serveuropc:53530/OPCUA/SimulationServer`

Les différents modes de sécurité sont gérés automatiquement.

[8.5.1.2 Exemple de paramétrage](#)

Ajouter un équipement

Protocole :

OpcUA

Nom :

OpcUa_eWon

Description :

Doc opcua

Adresse du serveur :

192.168.0.100:49320

Adresse du serveur contenant l'adresse IP ou le hostname : port par exemple 127.0.0.1:49320

Préfixe des tags :

prefixetagindaba_

Modèle :

Temps de scrutation (s) :

10

Mode d'authentification utilisateur :

Anonymous

✓ Enregistrer

× Annuler

≡ Espace de noms

8.5.1.3 Modes d'authentification utilisateur

Anonymous

La connexion anonyme est autorisée sur le serveur OPC UA.

Aucun autre paramétrage n'est requis.

UserName

Le nom d'utilisateur et le mot de passe paramétrés sur le serveur OPC UA sont nécessaires à la connexion.

Mode d'authentification utilisateur :

UserName

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

✓ Enregistrer

✗ Annuler

≡ Espace de noms

8.5.2 Gestion des certificats

Dans la fenêtre de gestion des certificats OPC UA nous allons retrouver les différents certificats serveur ainsi que le certificat de l'application cliente intégrée à l'indabox.

Pour ce faire : ouvrir **Sources de données** puis cliquez sur **Gérer les certificats OpcUA**.



io-base
value-added data
INDABOX BOX INDUS

Accueil **Source de données** Configuration Maintenance Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Source de données

Importer un fichier **Gérer les certificats OpcUA** Ajouter un équipement Télécharger l'ensemble des sources de données

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables	
Modbus_eWon		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_test_matos_	9	  
OpcUa_eWon	Doc opcua	192.168.0.100:49320	OpcUA	prefixetagindaba_	0	  

Les informations suivantes sont visibles :

- le statut du certificat :
 - own : certificat de l'application cliente
 - rejected : certificat serveur rejeté
 - trusted : certificat serveur autorisé
- le nom du certificat

Interface web de configuration : Indabox

- les détails du certificat
- la date de début de validité du certificat
- la date de fin de validité du certificat



Accueil Source de données Configuration Maintenance Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter



Gérer les certificats OpcUA

← Liste des équipements

8.5.2.1 Certificat d'erreur

Le certificat serveur peut avoir deux statuts : Rejeté et Autorisé.

Autoriser un certificat serveur

Cliquer sur la coche du certificat rejeté à valider :

Le certificat ayant un statut rejeté apparaît avec une couleur de fond rouge et un statut **Rejected**.

← Liste des équipements

Statut	Nom	Détails	Début	Fin	
Rejected	eWON - Tags server [1EDEC7B05A64CF29F479C868640F0A124C2EBE47]	CN=eWON - Tags server, O=eWON SA (HMS), L=Nivelles, S=BW, C=BE	02/08/2023	31/07/2028	<input checked="" type="checkbox"/>
Own	Indabox OpcUA Client	CN=Indabox OpcUA Client, C=FR, S=Pyrénées Atlantiques, O=Terega Solutions, DC=revpi30295	10/06/2024	10/06/2124	


Rejeter un certificat serveur

Cliquer sur la croix du certificat autorisé à rejeter :

Le certificat ayant un statut autorisé apparaît avec une couleur de fond verte et un statut **Trusted**.

Gérer les certificats OpcUA

← Liste des équipements

Statut	Nom	Détails	Début	Fin	
Trusted	eWON - Tags server [1EDEC7B05A64CF29F479C868640F0A124C2EBE47]	CN=eWON - Tags server, O=eWON SA (HMS), L=Nivelles, S=BW, C=BE	02/08/2023	31/07/2028	

8.5.2.2 Supprimer un certificat

Cliquer sur la corbeille du certificat serveur à supprimer.

Le fait de supprimer le certificat de l'application cliente (statut **Own**) permet à l'application de le renouveler.

8.5.3 Espace de noms du serveur OPC UA

Lors de la première connexion au serveur OPC UA, le fichier d'espace de noms est généré.

Il s'agit de la structure des données du serveur. Via cet espace de noms, nous pourrions sélectionner plusieurs variables, exporter un fichier d'équipement complet pour le réimporter et ainsi paramétrer un ensemble de variables, ajouter ou éditer une variable.

Pour y accéder, ouvrir la page d'édition de l'équipement en cliquant sur **Source de données** puis **Editer l'équipement** :

Interface web de configuration : Indabox







Source de données

Importer un fichier

Gérer les certificats OpcUA

Ajouter un équipement

Télécharger l'ensemble des sources de données

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables	
Modbus_eWon		192.168.0.100	ModbusTCP	modbus_test_matos_	9	  
OpcUa_eWon	Doc opcua	192.168.0.100:49320	OpcUA	prefixetagindaba_	0	  

Ensuite, cliquer sur le bouton **Espace de noms**, en bas à droite de l'écran :

Éditer l'équipement

Protocole :

OpcUA

Nom :

OpcUa_eWon

Description :

Doc opcua

Adresse du serveur :

192.168.0.100:49320

Adresse du serveur contenant l'adresse IP ou le hostname : port par exemple 127.0.0.1:49320

Préfixe des tags :

prefixetagindaba_

Modèle :

Temps de scrutation (s) :

10

Mode d'authentification utilisateur :

Anonymous

Mettre à jour

Annuler

Espace de noms

L'espace de noms se présente comme suit : (exemple)

Espace de noms du serveur OPC UA OpcUa_eWon

← Liste des équipements ↻ Rafraîchir l'espace de noms ↓ Exporter l'équipement

Rechercher une variable

- Server
- DeviceSet
- NetworkSet
- DeviceTopology
- ConfigCRC
- EwonTags**
 - bit0
 - bitword0
 - word0
 - int0
 - dword0
 - dint0
 - float0
 - watchdog
 - demo
 - bitword1
- KPITags
- NodeVersion

Nom	Type de donnée	Adresse	Description
watchdog	UInt32	ns=4;s=watchdog	-
float0	Float	ns=4;s=float0	-
dint0	Int32	ns=4;s=dint0	-
dword0	UInt32	ns=4;s=dword0	-
int0	Int32	ns=4;s=int0	-
word0	Int32	ns=4;s=word0	-
bit0	Boolean	ns=4;s=bit0	-

Affiche de 1 à 7 sur 7 lignes 10 lignes par page

Lorsque des variables sont déjà paramétrées dans l'équipement sélectionné, elles sont cochées dans le treeview et visibles dans le tableau.

Lorsque l'on passe la souris sur une variable, une infobulle indique son adresse, son type de donnée et sa description si ces informations existent.

← Liste des équipements ↻ Rafraîchir l'espace de noms ↓ Exporter l'équipement

Rechercher une variable

- Server
 - Auditing
 - Se
 - Se
 - Ve
 - ServerRedundancy

Nom	Type de donnée	Adresse	Description
		s=Data Type Examples.16 Bit Device.K Registers.Word4	
		s=Data Type Examples.16 Bit Device.K Registers.Word3	

Address : i=2994
Data type : Boolean
Description : A flag indicating whether the server is currently generating audit events.

8.5.3.1 Rechercher des variables

Il est possible d'effectuer une recherche en saisissant un mot dans la zone dédiée :

Espace de noms du serveur OPC UA Op

← Liste des équipements

↻ Rafraîchir l'espace de noms

bit0

EwonTags
bit0

Nom	Type de donnée	Adresse
watchdog	UInt32	ns=4;s=watchdog
float0	Float	ns=4;s=float0
dint0	Int32	ns=4;s=dint0
dword0	UInt32	ns=4;s=dword0
int0	Int32	ns=4;s=int0
word0	Int32	ns=4;s=word0
bit0	Boolean	ns=4;s=bit0


Affiche de 1 à 7 sur 7 lignes 10 lignes par page


8.5.3.2 Renouveler l'espace de noms

Si l'organisation du serveur a évolué, il est possible de rafraîchir l'espace de noms dans le RevPi en cliquant sur le bouton **Rafraîchir l'espace de noms**.

Espace de noms du serveur OPC UA OpcUa_eWon

équipements

 Rafraîchir l'espace de noms

 Exporter l'équipement

Nom	Type de donnée	Adresse	Description
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
watchdog	UInt32	ns=4;s=watchdog	-
float0	Float	ns=4;s=float0	-
dint0	Int32	ns=4;s=dint0	-

8.5.4 Sélection des variables via l'espace de noms

8.5.4.1 Sélection d'un ensemble de variables

Accéder à l'espace de noms comme indiqué au paragraphe 3. Espace de noms du serveur OPC UA.

Sélectionner une ou plusieurs variables.

Il est possible de sélectionner un nœud complet. Pour ce faire, il faut développer le nœud en cliquant sur la petite flèche :

Espace de noms du serv

← Liste des équipements

↻ Rafraîchi

Rechercher une variable

- Server
- DeviceSet
- NetworkSet
- DeviceTopology
- ConfigCRC
- EwonTags
- KPITags
- NodeVersion

Nom	Type de donn
watchdog	UInt32
float0	Float
dint0	Int32
dword0	UInt32
int0	Int32
word0	Int32
bit0	Boolean

Affiche de 1 à 7 sur 7 lignes **10** lignes par page

Puis cliquer sur la checkbox du nœud. Toutes les variables visibles en dessous seront automatiquement sélectionnées.

Interface web de configuration : Indabox

Rechercher une variable

- Server
- DeviceSet
- NetworkSet
- DeviceTopology
- ConfigCRC
- EwonTags
 - bit0
 - bitword0
 - word0
 - int0
 - dword0
 - dint0
 - float0
 - watchdog
 - demo
 - bitword1
- KPITags
- NodeVersion

Nom
watchdog
float0
dint0
dword0
int0
word0
bit0

Affiche de 1 à 7 sur 7 lignes lig

L'ensemble des variables sélectionnées sont visibles dans le tableau :

Espace de noms du serveur OPC UA OpcUa_eWon

← Liste des équipements ↻ Rafraîchir l'espace de noms ↓ Exporter l'équipement

Rechercher une variable

Nom	Type de donnée	Adresse	Description
watchdog	UInt32	ns=4;s=watchdog	-
float0	Float	ns=4;s=float0	-
dint0	Int32	ns=4;s=dint0	-
dword0	UInt32	ns=4;s=dword0	-
int0	Int32	ns=4;s=int0	-
word0	Int32	ns=4;s=word0	-
bit0	Boolean	ns=4;s=bit0	-

Affiche de 1 à 7 sur 7 lignes 10 lignes par page

Server
DeviceSet
NetworkSet
DeviceTopology
ConfigCRC
EwonTags
bit0
bitword0
word0
int0
dword0
dint0
float0
watchdog
demo
bitword1
KPITags
NodeVersion

La dernière variable sélectionnée est sur la première ligne du tableau.

Cliquez sur le bouton **Exporter l'équipement**. Le fichier Excel est exporté. Il est alors possible de modifier tous les paramètres dont les noms de variable avant importation. Les noms de variables sont exportés avec son chemin complet :

Interface web de configuration : Indabox

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Tag	Description	Adresse	Type de données	Adresse C	Topic MqttBox			
2	EwonTags.watchdog		ns=4;s=watchdog	DWORD					
3	EwonTags.float0		ns=4;s=float0	FLOAT					
4	EwonTags.dint0		ns=4;s=dint0	DINT					
5	EwonTags.dword0		ns=4;s=dword0	DWORD					
6	EwonTags.int0		ns=4;s=int0	DINT					
7	EwonTags.word0		ns=4;s=word0	DINT					
8	EwonTags.bit0		ns=4;s=bit0	BOOL					
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

Afin de paramétrer l'équipement avec les variables sélectionnées, retourner sur la liste des équipements puis importer le fichier téléchargé.

8.5.4.2 Ajout/Édition d'une variable

Aller dans la liste des équipements (source de données) et cliquer sur le bouton permettant d'accéder à la liste des variables.






Accueil Source de données Configuration Maintenance Aide

Bonjour Admin! Se déconnecter

Source de données

Importer un fichier Gérer les certificats OpcUA Ajouter un équipement Télécharger l'ensemble des sources de données

Nom	Description	Adresse IP	Protocole	Préfixe des tags	Nombre de variables	
OpcUa_eWon		192.168.0.100.49320	OpcUA	opcua_test_anmc	7	  

Ajouter une variable

Cliquez sur le bouton **Ajouter une variable**.

io-base
value-added data
INDABOX BOX INDUS

Accueil Source de données Configuration Maintenance Aide

Bonjour Admin ! Se déconnecter

Liste des variables de l'équipement OpcUa_eWon

← Liste des équipements **+ Ajouter une variable**

Tag	Description	Adresse	Type de données	
EwonTags.bit0		ns=4;s=bit0	BOOL	
EwonTags.dint0		ns=4;s=dint0	DINT	
EwonTags.dword0		ns=4;s=dword0	DWORD	
EwonTags.float0		ns=4;s=float0	FLOAT	
EwonTags.int0		ns=4;s=int0	DINT	
EwonTags.watchdog		ns=4;s=watchdog	DWORD	
EwonTags.word0		ns=4;s=word0	DINT	

◀ Précédent Suivant ▶

Cliquez sur le bouton **Sélectionner une variable**.

Ajouter une variable

☰ Sélectionner une variable

Nom du tag :

Description :

Type de données :

Adresse :

✓ Enregistrer × Annuler

Sélectionner une variable dans le treeview en cliquant dessus. La variable est alors visible dans le tableau.

Pour la valider cliquer sur le bouton **Valider la variable**.

Espace de noms du serveur OPC UA OpcUa_eWon

← Liste des équipements

🔄 Rafraîchir l'espace de noms

✓ Valider la variable × Annuler

Rechercher une variable

- Server
 - DeviceSet
 - NetworkSet
 - DeviceTopology
 - ConfigCRC
 - EwonTags
 - bit0
 - bitword0
 - word0
 - int0
 - dword0

Nom	Type de donnée	Adresse	Description
bit0	Boolean	ns=4;s=bit0	-

Affiche de 1 à 1 sur 1 lignes 10 lignes par page

Les différents champs sont alors préremplis. Il est possible de les modifier avant validation.

Ajouter une variable

☰ Sélectionner une variable

Nom du tag :

EwonTags.bit0

Description :

Type de données :

BOOL

Adresse :

ns=4;s=bit0

✓ Enregistrer

✗ Annuler









En cliquant sur le bouton **“Valider”**, la variable est insérée dans le paramétrage de l'équipement.

Liste des variables de l'équipement OpcUa_eWon

Variable EwonTags.bit0doc ajoutée avec succès

← Liste des équipements









+ Ajouter une variable

Tag	Description	Adresse	Type de données	
EwonTags.bit0		ns=4;s=bit0	BOOL	 
EwonTags.bit0doc		ns=4;s=bit0	BOOL	 
EwonTags.dint0		ns=4;s=dint0	DINT	 
EwonTags.dword0		ns=4;s=dword0	DWORD	 

Éditer une variable

Cliquer sur le bouton d'édition de la variable :

← Liste des équipements + Ajouter une variable

Tag	Description	Adresse	Type de données	
EwonTags.bit0		ns=4;s=bit0	BOOL	 
EwonTags.dint0		ns=4;s=dint0	DINT	 
EwonTags.dword0		ns=4;s=dword0	DWORD	 
EwonTags.float0		ns=4;s=float0	FLOAT	 

Le paramétrage de la variable sera modifiable manuellement ou, en cliquant sur le bouton **Sélectionner une variable**, en sélectionnant une variable dans l'espace de noms du serveur le type de donnée ainsi que son adresse seront modifiés automatiquement.

Cliquez sur le bouton **Mettre à jour** pour valider les modifications.

Modifier la variable

☰ Sélectionner une variable

Nom du tag :

EwonTags.bit0

Description :

Type de données :

BOOL

Adresse :

ns=4;s=bit0

✎ Mettre à jour

✕ Annuler

8.5.5 Messages d'erreur

5.1. Error establishing a connection: BadNotConnected

Adresse serveur erronée

5.2. Endpoint does not support the user identity type provided

Mauvais paramétrage utilisateur

5.3 Certificate is not trusted

Certificat serveur rejeté. Il faut l'autoriser : cf. 2.1.1. Autoriser un certificat serveur.

5.4. Error establishing a connection: Error received from remote host: An error occurred verifying security.

Certificat indabox non autorisé sur le serveur OPC UA. Il faut l'y autoriser.

5.5. BadUserAccessDenied

Informations authentification utilisateur erronées.