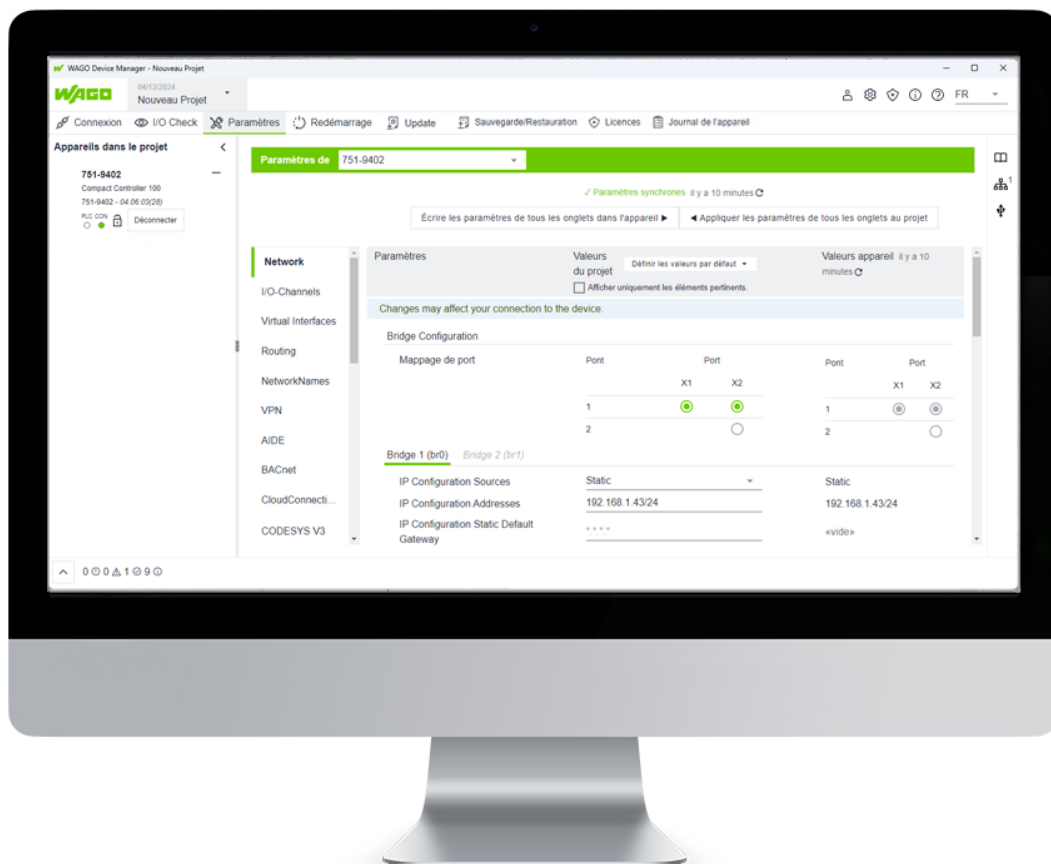


WAGO Device Manager

Configuration et paramétrage de produits WAGO



© 2026 WAGO GmbH & Co. KG
Tous droits réservés.

WAGO GmbH & Co. KG

Hansastraße 27

D - 32423 Minden

Téléphone: +49 571/887 – 0

e-mail: ✉ info@wago.com

Internet: 🌐 www.wago.com

Support technique

Téléphone: +49 571/887 – 44555

e-mail: ✉ support@wago.com

Internet: 🌐 www.wago.com/support

Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité de la présente documentation. Comme il est impossible, malgré un travail consciencieux, d'éviter toutes les erreurs, nous recevons avec gratitude vos remarques et suggestions.

e-mail: ✉ documentation@wago.com

Nous attirons votre attention sur le fait que les désignations de logiciels et de matériels et les noms de marques des entreprises concernées utilisés dans cette documentation sont généralement soumis à une protection des marques, à une protection des marques ou à une protection par brevet.

WAGO est une marque déposée de WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

Table des matières

1	Spécifications	5
1.1	Utilisation conforme	5
1.2	Conventions de représentation	6
1.3	Informations légales	8
2	Sécurité	9
2.1	Règles générales de sécurité	9
2.2	Sécurité indirecte	9
3	Aperçu	10
4	Conditions préalables	11
4.1	Configuration système requise	11
4.2	Licence WAGO Device Manager	11
4.3	Mesures de durcissement	12
4.3.1	Environnement d'exploitation sûr	12
4.3.2	Fonctionnement sécurisé	13
5	Installer	15
5.1	Emplacements de stockage	15
6	Démarrer	16
6.1	Ouvrir WAGO Device Manager	16
6.2	Créer un nouveau projet	16
6.3	Ouvrir un projet existant	16
7	Interface utilisateur graphique	18
7.1	Éléments de réglage généraux	19
7.1.1	Paramètres	19
7.1.1.1	Exceptions de certificat	19
7.1.2	Référentiel de licences	21
7.1.3	Connexion à WAGO Download Center	23
7.2	Ruban (Actions sur le périphérique)	23
7.3	Appareils dans le projet	24
7.4	Zone de travail	26
7.4.1	Connexion	26
7.4.2	I/O Check	27
7.4.3	Paramètres	32
7.4.4	Redémarrage	38
7.4.5	Update	39
7.4.6	Sauvegarde/Restauration	40
7.4.7	Licences	42
7.4.8	Journal de l'appareil	43
7.5	Fenêtre de messages	45
7.6	Choix de produits	46
8	Fonctionnement	53
8.1	Travailler avec l'interface utilisateur	53
8.1.1	Adapter l'affichage	53
8.2	Travailler avec des projets	54
8.3	Ajouter des appareils dans le projet	54

8.3.1	Remarques sur l'ajout d'appareils	56
8.3.2	Gestion des certificats.....	57
8.4	Établir une connexion avec l'appareil.....	58
8.5	Configurer l'appareil.....	59
8.6	Configurer un autre firmware.....	61
8.7	Créer une sauvegarde	62
8.8	Effectuer une restauration	63
8.9	Effectuer une mise à jour.....	64
8.10	Gérer les licences des appareils	67
8.11	Effectuer diagnostic de l'appareil.....	70
8.11.1	Test de câblage via la vue « I/O Check »	71
8.12	Afficher le journal de l'appareil.....	72
9	Désinstaller	73
9.1	Nettoyer les données	74
10	Annexe.....	75
10.1	Droits de propriété.....	75

1 Spécifications

La présente documentation s'applique au logiciel WAGO Device Manager, version 1.3.

Le logiciel ne doit être installé et mis en service que conformément aux instructions d'utilisation. La connaissance du mode d'emploi est une condition préalable à une utilisation conforme à l'usage prévu.

Toutes les documents et informations sont disponibles sur :

🔗 www.wago.com

En plus de cette documentation / de l'aide en ligne, les documents supplémentaires suivants sont disponibles :

- Manuels des produits utilisés (par exemple, WAGO Compact Controller 100)
- Notes de mise à jour

Vous pouvez ouvrir l'aide en ligne contextuelle dans WAGO Device Manager via la touche **[F1]** de votre clavier ou en cliquant sur le bouton d'aide.

1.1 Utilisation conforme

Le WAGO Device Manager est une solution logicielle pour la planification, la configuration, le paramétrage et le diagnostic des produits WAGO.

Le logiciel peut être utilisé uniquement si le système présente la configuration minimale et si les conditions de licence sont remplies.

Utilisation non conforme

Une utilisation non conforme du logiciel n'est pas autorisée.

Une utilisation inappropriée se produit notamment dans les cas suivants :

- Non-respect de l'utilisation prévue
- Mise en œuvre d'une erreur d'application notoire
- Utilisation du logiciel dans des zones à risque spécial nécessitant un fonctionnement continu sans erreur et dans lesquelles une défaillance ou un fonctionnement du logiciel peut entraîner un danger immédiat pour la vie, le corps ou la santé ou des dommages considérables aux biens ou à l'environnement (tels que le fonctionnement de centrales nucléaires, de systèmes d'armement, de véhicules aériens et automobiles)

Garantie et responsabilité

Les dispositions des plus récentes Conditions Générales de Vente pour les livraisons et les prestations de WAGO (CGV) s'appliquent, ainsi que les Conditions du contrat de licence de logiciel pour logiciel standard (CLL) applicables aux produits logiciels et aux logiciels intégrés dans les produits hardware de WAGO, lesquelles peuvent être consultés via le lien suivant :

🔗 www.wago.com.

En vertu des conditions générales et du contrat, la garantie est exclue notamment dans les cas suivants :

- Le logiciel est utilisé de manière non conforme.
- Le défaut est dû à des spécifications (matérielles et logicielles) spécifiques au client.

- Des modifications apportées au matériel ou au logiciel par l'utilisateur ou par des tiers ne sont pas décrites dans cette documentation et sont au moins partiellement responsables de l'apparition du défaut.

Les accords contractuels individuels ont toujours la priorité.

Obligations de l'installateur/exploitant

La responsabilité de la sécurité d'une installation ou d'un système construit avec le logiciel incombe au constructeur/exploitant.

L'installateur/exploitant est responsable de l'installation correcte et de la sécurité du système. Il doit respecter les lois, normes, dispositions, réglementations locales en vigueur, l'état et les règles de la technologie au moment de l'installation et respecter les spécifications et exigences décrites dans les instructions d'utilisation. En outre, les règlements d'installation des agréments doivent être respectés.

En cas de non-conformité, le logiciel ne peut pas être utilisé dans le champ d'application de l'agrément.

1.2 Conventions de représentation





Représentation des nombres

100	Décimal: Représentation normale
0x64	Hexadécimal: Représentation C
'100'	Binaire: Entre apostrophes
'0110.0100'	Quartets séparés par un point

Balisages de texte

<i>Italique</i>	Noms de chemins ou de fichiers
Gras	Désignations des points de menu, champs de saisie ou de sélection, surbrillance
Code	Extraits du code du programme
>	Sélection d'un point de menu dans un menu
« Valeur »	Saisie de valeur
[F5]	Marquages de boutons ou de touches

Liens

	Lien vers un sujet dans le document
	Lien vers une documentation
	Lien vers un site Web
	Lien vers une adresse e-mail
Glossaire	Lien vers une entrée de glossaire

Consignes d'utilisation

- ✓ Ce symbole marque une condition préalable.

1. Etape

2. Etape

- ⇒ Ce symbole marque un résultat intermédiaire.
- ➔ Ce symbole marque un résultat.
- Etape individuelle

Liste

- Liste premier niveau
 - Liste deuxième niveau

Illustrations

Les illustrations de cette documentation sont destinées à une meilleure compréhension et peuvent différer de la conception réelle des produits.

Avertissements

DANGER

Nature et source du danger

Indique un danger immédiat de niveau élevé pouvant entraîner la mort ou une blessure grave s'il n'est pas évité.

- Action pour réduire le risque
-

AVERTISSEMENT

Nature et source du danger

Indique une menace imminente risquant d'entraîner une blessure sérieuse ou létale et à éviter absolument.

- Action pour réduire le risque
-

ATTENTION

Nature et source du danger

Indique la possibilité d'un danger à risque modéré, susceptible d'entraîner des blessures corporelles légères ou moyennes s'il n'est pas évité.

- Action pour réduire le risque
-

AVIS

Nature et source du dérangement (dommages matériels uniquement)

Indique la possibilité d'un danger susceptible de provoquer un dommage matériel s'il n'est pas évité.

- Action pour réduire le risque
-

Avis d'information

Remarque

Informations

Indique des informations, explications, recommandations, renvois, etc.

1.3 Informations légales

Propriété intellectuelle

La propriété intellectuelle de ce document appartient à WAGO GmbH & Co. KG. Par conséquent, la reproduction et la diffusion de son contenu (tout ou partie) sont interdites, sauf dispositions légales, accords écrits ou dispositions contraires du présent document. En cas de doute, il convient d'obtenir au préalable l'accord écrit de WAGO GmbH & Co. KG.

Les produits tiers sont toujours cités sans mentionner de droits de brevet. Tous les droits en cas d'enregistrement de brevet, de modèle d'utilité ou de design sont réservés à WAGO GmbH & Co. KG, et pour les produits d'autres fabricants, au fabricants respectifs.

Des marques de tiers sont utilisées dans la documentation des produits. Pour le reste, il est renoncé à l'utilisation des caractères « ° » et « TM ». Une liste des marques est jointe en annexe : [🔗 Droits de propriété \[► 75\]](#).

Réserve de modification

Les réglementations, directives, normes, etc. énumérées dans ce manuel correspondent à l'état au moment de la préparation et ne font l'objet d'aucun service de mise à jour. L'installateur/ opérateur est responsable de leur application dans leur version actuelle. WAGO GmbH & Co. KG se réserve le droit d'apporter des modifications techniques et des améliorations aux produits et aux données, informations et illustrations de ce manuel à tout moment. Une réclamation pour changer ou retravailler des produits déjà livrés est exclue - à l'exception des retouches dans le cadre de la garantie.

Licences

Le logiciel est protégé par des mécanismes de licence. Pour plus d'informations, consultez : [🔗 Licence WAGO Device Manager \[► 11\]](#).

Le logiciel intègre la gestion des licences pour les fonctions de l'appareil. Ces fonctions de l'appareil peuvent être soumises à une licence tierce : [🔗 Gérer les licences des appareils \[► 67\]](#).

2 Sécurité

2.1 Règles générales de sécurité

- Cette documentation fait partie du logiciel. Conserver cette documentation pendant toute la durée d'utilisation du logiciel. Transmettre la documentation à tout utilisateur ultérieur du logiciel. S'assurer que toute instruction complémentaire soit intégrée à la documentation.
- Toutes les étapes de travail liées à l'utilisation du logiciel WAGO ne peuvent être effectuées que par des spécialistes ayant une connaissance suffisante de l'utilisation du système PC utilisé.
Les étapes de travail à la suite desquelles des fichiers sont créés ou modifiés sur le système PC ne peuvent être effectuées que par des spécialistes qui, en plus de ce qui précède, ont également une connaissance suffisante de l'administration du système PC utilisé.
Les étapes au cours desquelles le comportement du système PC dans un réseau est modifié ne peuvent être effectuées que par des spécialistes qui, en plus de ce qui précède, ont également une connaissance suffisante de l'administration du réseau utilisé.
- Configurer la gestion des autorisations pour les personnes autorisées.
 - Les accès numériques ne doivent être effectués que par des personnes autorisées.
- Respectez les lois, normes, réglementations, clauses, réglementations locales, l'état de la technique et les règles de la technologie en vigueur au moment de l'installation.

2.2 Sécurité indirecte

- Si des solutions d'automatisation sont mises en œuvre qui, en cas d'erreur, peuvent entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels importants, vous devez prendre les mesures appropriées pour garantir que le système reste dans un état de fonctionnement sûr même en cas d'erreur.
- Définissez tous les produits d'un réseau sur différentes adresses IP.
- Ne connectez jamais un PC sur lequel un serveur DHCP est installé à un réseau global. Dans les grands réseaux, un serveur DHCP est généralement déjà disponible, avec lequel il y a des collisions, après quoi le réseau peut tomber en panne.
- Utilisez uniquement le dernier logiciel de sécurité.
- Désinstallez ou désactivez tous les composants logiciels ou programmes qui ne sont pas nécessaires à l'utilisation prévue de votre système PC.

3 Aperçu

Le WAGO Device Manager est un logiciel permettant de configurer et de paramétrer les produits WAGO^{*)}. Il prend en charge à la fois la mise en service et tout le cycle de vie des appareils utilisés.

Le logiciel est installé localement sur un PC d'ingénierie ou un ordinateur portable.

Les fonctions suivantes sont prises en charge^{*)} :

- **Réglages des appareils, configuration et paramétrage**

La configuration des composants matériels constitue la tâche essentielle du WAGO Device Manager.

- **Chargement/téléchargement des paramètres**

Les paramètres peuvent être reçus par un appareil et transférés à un autre appareil.

- **Paramétrage en ligne et hors ligne**

Le paramétrage peut être effectué dans un premier temps hors ligne et transféré ultérieurement à un appareil.

- **Modification du firmware**

Le firmware d'un appareil peut être modifié à l'aide d'un fichier de mise à jour. Pour de nombreux appareils, il est déjà possible de télécharger directement la mise à jour du firmware depuis le WAGO Download Center.

- **Sauvegarde/restauration**

Les données de l'appareil peuvent être sauvegardées et restaurées.

- **Gestion des licences**

Certaines fonctions de l'appareil peuvent être protégées par des mécanismes de licence. Dans le WAGO Device Manager, les licences peuvent être gérées et les licences pour les appareils peuvent être exécutées.

- **Diagnostic de l'appareil**

Un test de câblage ainsi que l'affichage des signaux LED et des données actuelles de l'appareil peuvent être utilisés à des fins de diagnostic.

- **Logging**

Les données enregistrées de l'appareil peuvent être appelées et affichées. Pour cela, différentes fonctions de filtrage sont utilisables.

^{*)} Les appareils WAGO de nouvelle génération sont supportés. Pour savoir si votre produit est pris en charge, consultez le manuel de votre produit. Les fonctions décrites peuvent également varier selon l'appareil. Il est possible que toutes les fonctionnalités ne soient pas prises en charge par votre appareil. Les appareils aux fonctionnalités limitées peuvent être identifiés par la mention « Limited ».

4 Conditions préalables

4.1 Configuration système requise

WAGO Device Manager est installé sur un PC d'ingénierie en tant qu'application de bureau locale. Le PC d'ingénierie doit répondre au minimum à la configuration système suivante :

Tab. 1: Configuration minimale système

Composants	Pré-requis
Système d'exploitation	Windows 11
Mémoire RAM	4 Go
Mémoire libre du disque dur	1 Go
Processeur	CPU Dualcore
Résolution d'écran	1.366 x 768 Pixel

Autorisations

Remarque

Ajouter des autorisations via « Account Management » !

Si l'un des onglets indique que des autorisations sont manquantes, ouvrez la fenêtre de message pour plus d'informations. Le nom de l'autorisation actuellement manquante est affiché dans la fenêtre de message. Ouvrir ensuite l'onglet « Paramètres » et ajouter l'autorisation correspondante dans « Account Management ».

Une vue d'ensemble des rôles et des autorisations associées est disponible dans le manuel des fonctions de votre produit.

4.2 Licence WAGO Device Manager

Le logiciel est protégé par des mécanismes de licence. Pour une utilisation productive et illimitée du logiciel, une clé de licence est requise.

Sans clé de licence, le logiciel est utilisable dans sa totalité pendant 30 jours. Seuls les jours effectifs d'utilisation sont comptés dans cette durée de test*).

Après la période d'essai, le WAGO Device Manager ne peut plus être utilisé de manière productive. Vous êtes invité à saisir une licence.

Référence	Article de licence	Obtenir une licence
2759-0104/0111-1000	WAGO Device Manager ; Licence unique	Voir WAGO Download Center


Acquisition de licence

Vous pouvez acheter la licence dans la boutique en ligne WAGO. Via le WAGO Download Center, vous obtenez le lien direct vers la page de produit de licence correspondante dans la boutique en ligne :

1. Ouvrez le [WAGO Download Center](#) (page de détails « WAGO Device Manager »).
2. Suivez le lien fourni pour commander la licence.
3. Achetez la licence.

- ➔ Après l'achat, vous recevrez un email avec le certificat de licence. Le certificat contient la clé de licence dont vous avez besoin pour l'activation ultérieure.

Activer la licence

- ✓ La licence a été acquise.
 - ✓ Le certificat de licence est disponible.
 - ✓ Une connexion internet est requise (nécessaire pour l'activation).
1. Ouvrez le WAGO Device Manager
 2. Ouvrez le référentiel de licences. Pour ce faire, cliquez sur l'icône de licence  dans la zone supérieure droite du WAGO Device Manager.
 3. Cliquez sur le bouton **[Nouvelle licence]**.
 4. Saisissez la clé de licence du certificat de licence.
 5. Confirmez que vous utiliserez le logiciel uniquement à des fins professionnelles et acceptez le contrat de licence du logiciel WAGO.
 6. Cliquez sur **[Ajouter]**.
- ➔ La licence a été ajoutée. Vous pouvez utiliser le WAGO Device Manager indéfiniment.

^{*)} Veuillez noter que la période d'essai est liée à l'appareil d'ingénierie et que les 30 jours sont partagés par tous les outils d'ingénierie WAGO. Si nécessaire, vous pouvez obtenir une licence pour prolonger la période d'essai de 30 jours supplémentaires (article de licence 2759-801/807-1000) via le support ou votre contact commercial.

4.3 Mesures de durcissement

Les mesures de durcissement décrites ne constituent pas des alternatives les unes aux autres. Pour qu'une bonne protection soit assurée, les différentes mesures de durcissement doivent être mises en œuvre de manière complémentaire les unes par rapport aux autres.

4.3.1 Environnement d'exploitation sûr

Le logiciel ne doit être utilisé que dans un environnement d'exploitation sûr.

Un environnement d'exploitation sûr contribue à éviter différentes attaques. Un environnement d'exploitation sécurisé répond au moins aux exigences suivantes :

- Identification et authentification sécurisées
- Accès protégé
- Segment de réseau protégé
- Accès consignés
- Surveillance d'événements ou d'opérations suspects

Identification et authentification sécurisées

Une authentification sécurisée est nécessaire pour protéger les données, les systèmes et les processus contre tout accès non autorisé, vérifier les identités et contrôler les autorisations.

Le logiciel ne dispose pas de ses propres mesures d'identification et d'authentification.

Via le système d'exploitation ou via les structures informatiques supérieures, il faut garantir :

- Gestion des autorisations
- Gestion d'utilisateurs

- Qualité des mots de passe ou gestion sécurisée des certificats et des fichiers de clés
- Gestion des certificats et des clés

L'appareil d'ingénierie doit être capable d'afficher des indications relatives à l'utilisation sécurisée du système avant la connexion. L'exploitant doit définir le contenu de la note de manière juridiquement valable.

Exemple de contenu de la note :

- L'utilisation de cet appareil est réservée aux personnes autorisées.
- Toute utilisation non autorisée du système est interdite et sera sanctionnée pénalement et/ou civilement.
- L'utilisation du système est surveillée, enregistrée et vérifiée.
- L'utilisation du système vaut acceptation des conditions mentionnées ci-dessus.

Accès protégé

Le logiciel gère les certificats d'appareil non protégés.

Le logiciel crée des fichiers de projet. Ces fichiers de projet peuvent ne pas être chiffrés.

Il ne peut être utilisé que dans un dispositif technique protégé qui répond au moins aux exigences suivantes :

- L'accès n'est autorisé que via un compte utilisateur clairement identifiable.
- Le verrouillage de session de l'appareil d'ingénierie est configurée.

Segment de réseau protégé

Le logiciel peut modifier l'état d'un appareil.

Il ne peut être utilisé que dans un segment de réseau protégé qui répond au moins aux exigences suivantes :

- Il n'y a pas de connexion non protégée à Internet.
- Il n'existe pas de connexion non protégée à d'autres segments de réseau.
- Les accès sont autorisés conformément à la gestion des autorisations.
- Tous les participants au réseau se trouvent dans un segment de réseau protégé.

Accès consignés

La consignation doit au moins enregistrer les événements suivants :

- Échec des tentatives de connexion
- Événements de sécurité

Surveillance d'événements ou d'opérations suspects

Une surveillance doit au moins capturer les événements et opérations suivants :

- Modification, en particulier augmentation suspecte de l'activité du réseau

4.3.2 Fonctionnement sécurisé

Un fonctionnement sûr du logiciel contribue à éviter différentes attaques. Un fonctionnement sûr respecte au moins les exigences suivantes :

- Action après un événement/opération de sécurité
- Accès temporaire et accès pour les activités d'ingénierie/de service ou en cas d'erreur
- Utilisation de logiciel/mise à jour vérifié et actuel

Après un événement de sécurité

- Agir après un événement de sécurité.

Les actions suivantes après un événement de sécurité doivent au moins être exécutées :

- Comparer les paramètres réels et théoriques du logiciel (contrôle d'intégrité).
- Vérifier l'intégrité du logiciel lui-même, par exemple via un contrôle de signature.

Entrées et accès lors d'activités d'ingénierie/de service ou en cas d'erreur

Les activités d'ingénierie ou de service nécessitent souvent un accès aux données ou à la configuration de l'appareil. Il faut s'assurer que les connexions de l'appareil sont déconnectées après utilisation du logiciel.

- N'accorder l'entrée et les accès que pour une durée limitée.

Logiciel vérifié et à jour (mises à jour)

- N'utiliser que des logiciels vérifiés et à jour (mises à jour).

L'exigence suivante est une caractéristique des logiciels/mises à jour testés et à jour :

- La somme de contrôle a été vérifiée avec succès (contrôle d'intégrité).

WAGO recommande l'utilisation d'un logiciel à jour.

La version actuelle d'un logiciel correspond à l'état actuel de la technologie et de la sécurité. Les versions précédentes d'un logiciel peuvent présenter des vulnérabilités techniques et de sécurité.

Le logiciel WAGO vérifié et actuel (mises à jour) et les informations sur l'installation sont disponibles à l'adresse suivante :

🔗 <https://downloadcenter.wago.com>

🔗 [WAGO Navigator](#)

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

🔗 [Support technique](#)

5 Installer

Remarque

Télécharger le logiciel en toute sécurité

Téléchargez le logiciel uniquement dans le WAGO Download Center ou via le WAGO Navigator pour vous assurer d'obtenir un logiciel sécurisé de dernière version. Le fichier d'installation est signé par WAGO.

Le WAGO Device Manager est installé en tant que configuration.

1. Ouvrez la page de détail WAGO Device Manager dans le [WAGO Download Center](#).
2. Dans la zone de gauche, cliquez sur **[Télécharger]** et suivez les instructions.
3. Démarrez le processus d'installation en double-cliquant sur le fichier d'installation et suivez les étapes des assistants d'installation :
 - ⇒ Si une version plus récente est installée, vous serez invité à la désinstaller d'abord.
4. Cliquez sur le lien « WAGO Contrat de licence de logiciel ». Lisez les informations sur les conditions d'utilisation du logiciel WAGO.
5. Acceptez les accords de licence.
6. Facultatif : pour modifier le répertoire de destination par défaut utilisé pour l'installation ou la création de raccourcis, cliquez sur **[Options]**. Apportez vos modifications et cliquez sur **[OK]**.
7. Pour démarrer l'installation, cliquez sur **[Installer]**.
 - ⇒ Si une ancienne version est déjà installée, l'ancienne version sera remplacée par la nouvelle.
8. Pour terminer l'installation, cliquez sur **[Fermer]**.

5.1 Emplacements de stockage

Les paramètres utilisateur sont stockés dans le répertoire suivant :

```
C:\Users\[User]\AppData\Roaming\wdmanager
```

6 Démarrer

Ce qui suit décrit les premières étapes lors de l'utilisation du WAGO Device Manager.

6.1 Ouvrir WAGO Device Manager

- Démarrez le logiciel avec **Démarrage > Programme > « logiciel WAGO » > « WAGO Device Manager »** ou bien via le raccourci sur votre bureau.
 - ⇒ Après le chargement, la page d'accueil s'affiche et vous indique les premières étapes de démarrage.



Fig. 1: Page d'accueil de WAGO Device Manager

6.2 Créer un nouveau projet

1. Pour créer un nouveau projet, sélectionnez sur la page d'accueil
 - **[Appareil du catalogue]**, pour configurer d'abord un appareil du catalogue d'appareils, que vous connecterez ultérieurement,
 - **[Appareil du réseau]**, si votre appareil est accessible dans le réseau ou
 - **[Appareil sur USB]**, si votre appareil est connecté via USB.
 - ⇒ Sur le côté droit, la sélection de produits se déploie avec le domaine correspondant (réseau, USB ou catalogue).
2. Sélectionnez l'appareil et ajoutez-le au projet (voir [Ajouter des appareils dans le projet \[► 54\]](#)).

Vous pouvez également démarrer avec **[Créer un projet vide]**.

6.3 Ouvrir un projet existant

1. Pour ouvrir un projet existant, cliquez sur **[Ouvrir un projet]**. Vous pouvez également cliquer sur **Ouvrir** dans le menu du projet.
2. Sélectionnez un projet WAGO Device Manager (*.wdmp) dans l'explorateur de fichiers.
3. Si votre projet a été enregistré avec une protection par mot de passe, veuillez entrer le mot de passe pour ouvrir le fichier.

Pour savoir comment utiliser l'interface utilisateur et les projets, ajouter des appareils, effectuer certaines actions et d'autres contenus, voir [Fonctionnement](#) [**► 53**].

7 Interface utilisateur graphique

L'interface utilisateur graphique est structurée comme suit :

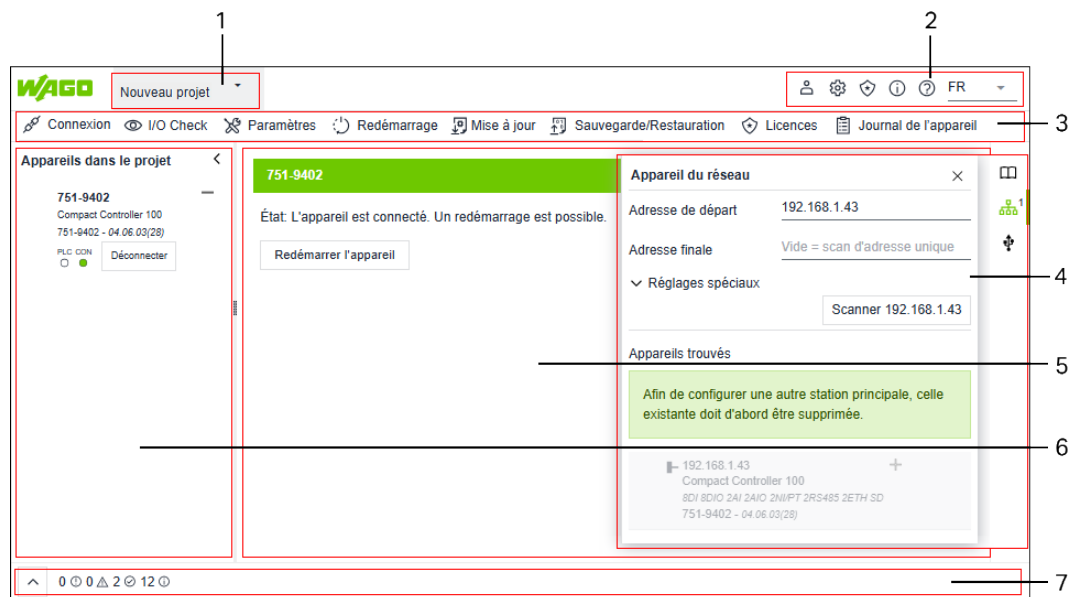








Fig. 2: Interface utilisateur graphique

Pos.	Description
1	Menu projet Le menu Projet propose éléments de menu pour créer, ouvrir, enregistrer et fermer un projet (voir Travailler avec des projets [> 54]).
2	Commandes générales Ces commandes fournissent des paramètres généraux et des informations sur l'interface du WAGO Device Manager (voir Éléments de réglage généraux [> 19]).
3	Ruban (actions sur l'appareil) Les boutons du ruban ouvrent des pages dans la zone de travail sur lesquelles diverses actions peuvent être exécutées (voir Ruban (Actions sur le périphérique) [> 23]).
4	Sélection de produits (catalogue, réseau, USB) Dans cette zone, les appareils sont sélectionnés pour le projet (voir Choix de produits [> 46]).
5	Zone de travail Le projet est traité dans cette zone. Le contenu dépend de la sélection de l'appareil, de l'action sélectionnée et du contexte (voir Zone de travail [> 26]).
6	Appareils dans le projet Les appareils utilisés dans le projet sont affichés dans cette zone (voir Appareils dans le projet [> 24]).
7	Barre de messages La barre de messages affiche le nombre de messages (erreurs, avertissements, réussites, informations) lors de la configuration. La barre de messages ouvre la fenêtre de message, qui affiche des détails supplémentaires (voir Fenêtre de messages [> 45]).

7.1 Éléments de réglage généraux

Les commandes suivantes permettent d'effectuer des réglages généraux et d'afficher des informations sur le WAGO Device Manager :

Élément de commande	Description
	Affiche le menu de connexion du WAGO Download Center (voir 🔗 Connexion à WAGO Download Center [> 23]).
	Affiche les paramètres de présentation et de comportement de l'interface utilisateur (voir 🔗 Paramètres [> 19]).
	Ouvre la boîte de dialogue « Référentiel de licences » avec un aperçu de toutes les licences disponibles pour les fonctions de l'appareil. Les licences peuvent être ajoutées/supprimées dans le référentiel de licences (voir 🔗 Référentiel de licences [> 21]).
	Affiche les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Contact : 🔗 coordonnées de WAGO et du support, conditions de licence des logiciels open source, conditions de licence des logiciels WAGO, 🔗 mentions légales, 🔗 protection des données, 🔗 conditions générales de vente, 🔗 informations juridiques • Versión du programme : Informations sur le programme et version du WAGO Device Manager • Licenciement : Type de licence utilisée pour le WAGO Device Manager
	Ouvre l'aide en ligne HTML du gestionnaire d'appareils WAGO.
DE 	Bascule la langue de l'interface utilisateur entre l'allemand, l'anglais et le français.

7.1.1 Paramètres

7.1.1.1 Exceptions de certificat

Cette vue affiche les exceptions pour les certificats SSL non approuvés dans un tableau.

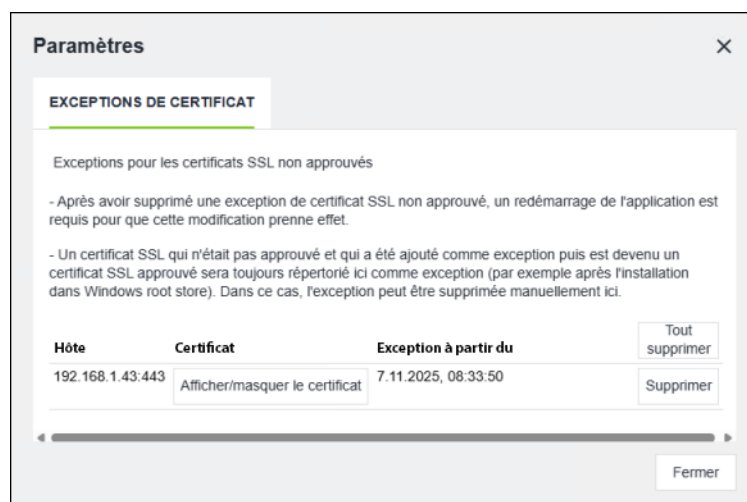


Fig. 3: Exceptions de certificat

Colonne/bouton	Description
Host	L'adresse IP ou le nom d'hôte (le cas échéant avec port) par lequel l'exception de certificat a été ajoutée.
Certificat	Le bouton [Afficher/masquer le certificat] permet d'afficher/de masquer le certificat sous le bouton.
Exception à partir du	Le moment auquel l'exception de certificat a été ajoutée. « inconnu » = L'exception de certificat provient d'une ancienne version du logiciel qui n'enregistrait pas d'horodatage.

Colonne/bouton	Description
[Tout supprimer/Supprimer]	Supprimez un ou tous les certificats. Pour effectuer la modification, un redémarrage du WAGO Device Manager est nécessaire après la suppression des certificats.

Remarque


Supprimer des exceptions de certificat si fiable

Si un certificat précédemment non approuvé répertorié comme exception devient approuvé à une date ultérieure, le certificat peut être supprimé manuellement dans cette vue.

Vous trouverez de plus amples informations sous :

- Fonctionnement > ... >  [Gestion des certificats \[► 57\]](#)

7.1.2 Référentiel de licences

Le référentiel de licences s'ouvre via l'icône  des commandes générales dans la zone supérieure droite du WAGO Device Manager. Le référentiel de licences affiche toutes les licences disponibles sur les appareils connectés ou sur le PC d'ingénierie pour répondre aux besoins de licences des appareils. De nouvelles licences peuvent être ajoutées au référentiel de licences à l'aide des boutons appropriés ou (si elles ne sont pas attribuées/liées/activées) supprimées du référentiel de licences.

La licence pour le WAGO Device Manager elle-même est également saisie dans le référentiel de licences.

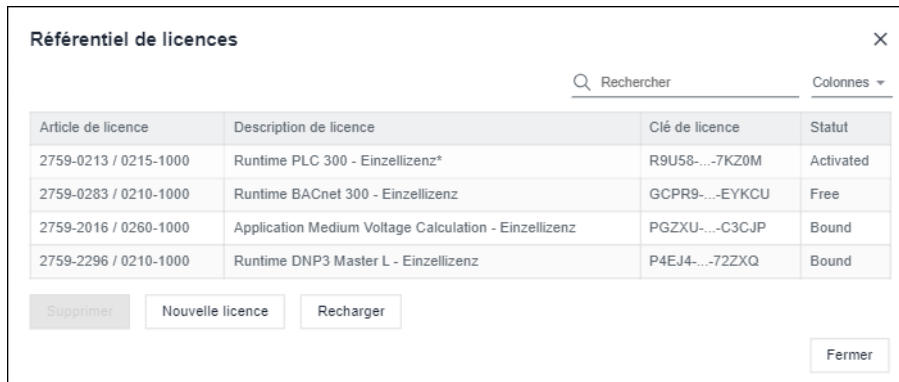


Fig. 4: Référentiel de licences

Colonne/bouton	Description								
Rechercher _____	Filter les licences affichées selon la chaîne de caractères saisie.								
Colonnes	Ouvre la liste des colonnes possibles qui peuvent être affichées/masquées à l'aide d'une case à cocher. Le paramètre de colonne est enregistré pour les sessions suivantes.								
Article de licence	Référence de licence								
Description de licence	Description de la licence								
Clé de licence	Clé de licence selon le certificat de licence (représentation partiellement masquée)								
Numéro de série	Identification claire de la licence achetée								
ID matériel	Numéro de série de l'appareil sur lequel la licence est utilisée								
Adresse MAC	Adresse MAC de l'appareil sur lequel la licence est utilisée								
Statut	Statut de la liaison de licence :								
	<table border="0"> <tr> <td>Free</td> <td>Libre La licence a été saisie dans le référentiel de licences via [Nouvelle licence] ou lue via des appareils connectés et enregistrée dans le référentiel de licences. La licence n'est actuellement attribuée à aucun appareil.</td> </tr> <tr> <td>Assigned</td> <td>Attribué La licence a été attribuée à l'appareil, c'est-à-dire qu'elle a été réservée à l'appareil.</td> </tr> <tr> <td>Bound</td> <td>Lié La licence attribuée a été enregistrée sur l'appareil connecté.</td> </tr> <tr> <td>Activated</td> <td>Activé La clé de licence a été envoyée à WAGO pour vérification et la licence de l'appareil a été activée. Remarque : Une connexion Internet est nécessaire pour comparer la clé de licence avec le serveur de licence WAGO et ainsi activer la licence.</td> </tr> </table>	Free	Libre La licence a été saisie dans le référentiel de licences via [Nouvelle licence] ou lue via des appareils connectés et enregistrée dans le référentiel de licences. La licence n'est actuellement attribuée à aucun appareil.	Assigned	Attribué La licence a été attribuée à l'appareil, c'est-à-dire qu'elle a été réservée à l'appareil.	Bound	Lié La licence attribuée a été enregistrée sur l'appareil connecté.	Activated	Activé La clé de licence a été envoyée à WAGO pour vérification et la licence de l'appareil a été activée. Remarque : Une connexion Internet est nécessaire pour comparer la clé de licence avec le serveur de licence WAGO et ainsi activer la licence.
Free	Libre La licence a été saisie dans le référentiel de licences via [Nouvelle licence] ou lue via des appareils connectés et enregistrée dans le référentiel de licences. La licence n'est actuellement attribuée à aucun appareil.								
Assigned	Attribué La licence a été attribuée à l'appareil, c'est-à-dire qu'elle a été réservée à l'appareil.								
Bound	Lié La licence attribuée a été enregistrée sur l'appareil connecté.								
Activated	Activé La clé de licence a été envoyée à WAGO pour vérification et la licence de l'appareil a été activée. Remarque : Une connexion Internet est nécessaire pour comparer la clé de licence avec le serveur de licence WAGO et ainsi activer la licence.								
[Supprimer]	Supprime une ou plusieurs licences marquées du référentiel de licences. Remarque : Le statut de la licence doit être « libre », car les licences attribuées, liées ou activées ne peuvent pas être supprimées. Dans ce cas, désattribuez d'abord la licence dans la vue « Licences ».								

Colonne/bouton	Description
[Nouvelle licence]	Ouvre la boîte de dialogue Référentiel de licences - Nouvelle licence (voir ci-dessous) pour ajouter des licences au référentiel.
[Recharger]	Actualise la liste des articles de licence.
[Fermer]	Ferme le référentiel de licences.

Boîte de dialogue « Référentiel de licences - Nouvelle licence »

Le bouton **[Nouvelle licence]** ouvre une fenêtre de dialogue dans laquelle de nouvelles licences peuvent être ajoutées au référentiel.

Fig. 5: Boîte de dialogue « Référentiel de licences - Nouvelle licence »

Entrée	Description
Clé de licence ^{*)}	Saisie d'une ou plusieurs clés de licence à partir des certificats de licence des licences achetées. (saisie : une clé de licence par ligne).
Nom client	Saisissez le nom du client selon le certificat de licence. Remarque : Veiller à utiliser l'orthographe correcte ! Selon la licence que vous avez choisie, une connexion Internet peut être nécessaire pour entrer et activer le numéro de licence. Pour les licences dont l'activation ne nécessite pas de connexion Internet, le nom du client doit être saisi. Veiller à saisir correctement votre nom de client, tel qu'il est indiqué dans l'email que vous avez reçu à l'achat de la licence.
Usage professionnel ^{*)}	La confirmation de l'utilisation exclusivement professionnelle et l'acceptation des conditions de licence du logiciel WAGO sont des conditions préalables à l'ajout/l'utilisation de la ou des nouvelles licences.
Conditions de licence du logiciel WAGO ^{*)}	
[Ajouter]	Ajoute la nouvelle licence au référentiel de licences.
[Annuler]	Ferme la fenêtre de dialogue sans enregistrer les modifications et revient au référentiel de licences.
[Fermer]	Ferme la fenêtre de dialogue sans enregistrer les modifications.

^{*)} Champ obligatoire. Condition préalable à l'ajout de la licence.

L'attribution d'une licence à un appareil se fait dans la vue [🔗 Licences \[► 42\]](#).

Voir [🔗 Gérer les licences des appareils \[► 67\]](#) pour plus d'informations sur

- acheter des licences,
- ajouter de nouvelles licences dans le référentiel de licences,

- transférer/attribuer des licences à un appareil et
- supprimer les licences d'un appareil.

La description de la gestion des licences pour le logiciel WAGO Device Manager elle-même est détaillée sous [🔗 Licence WAGO Device Manager \[> 11 \]](#).

7.1.3 Connexion à WAGO Download Center

En général, aucune inscription n'est nécessaire pour utiliser le WAGO Device Manager.

Seule la fonction pratique de téléchargement automatique des fichiers de firmware à partir du WAGO Download Center (voir [🔗 Effectuer une mise à jour \[> 64 \]](#)) nécessite une connexion via un compte WAGO (niveau d'autorisation minimum « Premium »). L'inscription est gratuite.

Nouvelle inscription :

[🔗 https://account.wago.com/fr/registration/premium](https://account.wago.com/fr/registration/premium)

Mise à jour du niveau d'autorisation de « Basic » à « Premium » :

[🔗 https://account.wago.com/fr/upgrade/upgrade-to-premium](https://account.wago.com/fr/upgrade/upgrade-to-premium)

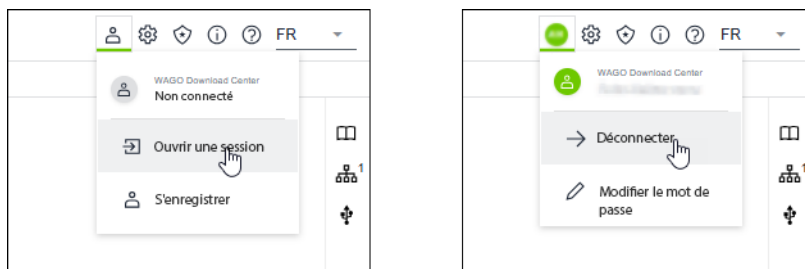


Fig. 6: Connexion et déconnexion via le compte WAGO

Élément de menu	Description
Ouvrir une session	Ouvre une fenêtre de dialogue pour se connecter avec le compte WAGO. Il s'agit du compte WAGO général, qui est également utilisé dans la boutique en ligne WAGO, par exemple.
S'enregistrer	Cela vous redirige vers le site web de WAGO où vous pouvez vous inscrire à un compte WAGO Premium.
Déconnecter	Déconnecte l'utilisateur actif.
Modifier le mot de passe	Ouvre une page Web pour modifier le mot de passe.








7.2 Ruban (Actions sur le périphérique)

Le ruban effectue les actions suivantes sur l'appareil :



Fig. 7: Ruban (Actions sur le périphérique)

Symbole	Fonction	Description
	Connexion	Ouvre la vue « Connexion » dans l'espace de travail. Dans cette vue, les paramètres de connexion sont définis, sous lesquels le WAGO Device Manager peut adresser l'appareil sélectionné. → Description de la vue : 🔗 Connexion [> 26] → Description de l'opération : 🔗 Établir une connexion avec l'appareil [> 58]

Symbole	Fonction	Description
	I/O Check	Ouvre la vue « I/O Check » dans la zone de travail et affiche graphiquement l'appareil sélectionné. L'état de l'appareil et des canaux connectés est affiché via des écrans LED. Un test de câblage peut être effectué en mode de commande. → Description de la vue : I/O Check [> 27] → Description de l'opération : Effectuer diagnostic de l'appareil [> 70]
	Paramètres	Ouvre la vue « Paramètres » dans l'espace de travail. Le paramétrage et la configuration de l'appareil sélectionné s'effectuent dans cette vue. → Description de la vue : Paramètres [> 32] → Description de l'opération : Configurer l'appareil [> 59]
	Redémarrage	Ouvre la vue « Redémarrage » dans l'espace de travail. Les appareils sélectionnés peuvent être redémarrés dans cette vue. → Description de la vue : Redémarrage [> 38]
	Mise à jour	Ouvre la vue « Mise à jour » dans l'espace de travail. Dans cette vue, le firmware peut être mise à jour pour l'appareil connecté en ligne. → Description de la vue : Update [> 39] → Description de l'opération : Effectuer une mise à jour [> 64] .
	Sauvegarde/Restauration	Ouvre la vue « Sauvegarde/Restauration » dans l'espace de travail. Dans cet affichage, les données de l'appareil sont sauvegardées sous forme de fichier (Backup) ou les fichiers de sauvegarde enregistrés sont chargés dans un appareil (Restore). → Description de la vue : Sauvegarde/Restauration [> 40] → Description de l'opération : Créer une sauvegarde [> 62] , Effectuer une restauration [> 63]
	Licences	Ouvre la vue « Licences » dans l'espace de travail. Les licences des appareils sont gérées dans cette vue. → Description de la vue : Licences [> 42] → Description de l'opération : Gérer les licences des appareils [> 67]
	Journal de l'appareil	Ouvre la vue « Journal de l'appareil » dans l'espace de travail. Les entrées du journal enregistrées par l'appareil peuvent être appelées et affichées dans cette vue. → Description de la vue : Journal de l'appareil [> 43] → Description de l'opération : Afficher le journal de l'appareil [> 72]

7.3 Appareils dans le projet

L'appareil auquel se rapporte la configuration dans l'espace de travail est affiché dans la zone « Appareils dans le projet ». Dans un projet, un seul appareil est configuré à la fois.

Les informations sur les appareils, les informations sur la connexion et l'état ainsi qu'un bouton pour établir ou interrompre la connexion sont affichés en fonction de l'appareil concerné. Pour les appareils connectés en ligne, les informations affichées peuvent être plus complètes que pour les appareils hors ligne.

Les appareils peuvent être renommés, supprimés ou configurés avec un firmware différent via le menu contextuel.

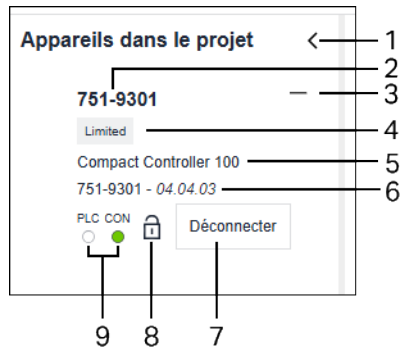

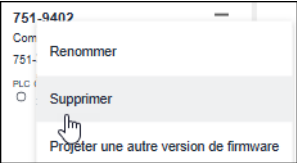
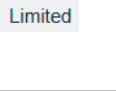
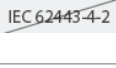
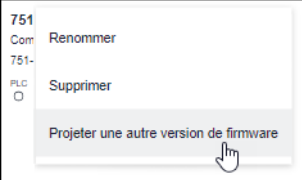



Fig. 8: Appareils dans le projet

Pos.	Description
1	Agrandir/réduire la vue
2	Nom de l'appareil Dans un premier temps, après l'insertion de l'appareil, le numéro d'article est utilisé comme nom d'appareil. Le nom de l'appareil peut être modifié à l'aide du menu contextuel et de [Renommer] . 
3	Supprime l'appareil du projet. Cette fonction est également disponible via le menu contextuel. 
4	Marquages pour d'autres informations sur l'appareil :  Toutes les fonctions de cet appareil ne sont pas disponibles dans le WAGO Device Manager. Les restrictions peuvent par exemple concerner des configurations ou la prise en charge de modules d'E/S.  La conformité selon CEI 62443-4-2 n'est plus garantie en raison de modifications du logiciel (exclusion de responsabilité de WAGO). Pour plus d'informations, voir l'info-bulle.
5	Désignation du produit de l'appareil.
6	Numéro d'article et version du firmware de l'appareil La version du firmware peut être modifiée via le menu contextuel et de [Projeter une autre version de firmware] . Toutes les versions du firmware disponibles pour l'appareil dans WAGO Device Manager peuvent être sélectionnées (voir Configurer un autre firmware [> 61]). 
7	[Connecter] / [Déconnecter] Si l'appareil est hors ligne, un bouton permettant de connecter l'appareil s'affiche, voir également Établir une connexion avec l'appareil [> 58] . Si l'appareil est en ligne, un bouton permettant de déconnecter l'appareil s'affichera. Remarque : Déconnectez l'appareil une fois la configuration terminée afin de fermer la session sur l'appareil.
8	L'icône  indique si le certificat SSL n'est pas fiable (pour plus d'informations voir Gestion des certificats [> 57]).

Pos.	Description
9	<p>L'état d'un appareil connecté en ligne est indiqué par l'affichage LED suivant.</p> <p>Remarques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si l'appareil est hors ligne, l'intégralité de l'affichage LED est grisée. • Visualisations LED détaillées, voir I/O Check [> 27] ou Paramètres [> 32] > onglet « LEDs ». • L'explication des affichages LED et des codes clignotants se trouve dans le manuel du produit correspondant.
PLC	<p>API</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Aucune application disponible <input checked="" type="radio"/> Application en cours d'exécution ou application en débogage <input type="radio"/> Application arrêtée, non configurée, en état d'erreur ou dans un état inconnu
CON	<p>Connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> L'appareil n'est pas connecté <input checked="" type="radio"/> L'appareil est connecté

7.4 Zone de travail

L'espace de travail comprend la zone de la fenêtre centrale située sous le ruban. En fonction de la sélection effectuée dans le ruban et dans la structure du projet, le contenu correspondant est ouvert pour édition. A l'inverse, une sélection dans l'espace de travail n'a aucun effet sur la sélection dans le ruban ou sur la sélection de produits.

Les différentes vues de l'espace de travail en fonction de l'activité sont décrites ci-dessous.

7.4.1 Connexion

Dans cette vue, les paramètres de connexion pour l'appareil utilisé sont affichés et modifiés. La connexion à l'appareil concerné est établie via l'adresse déterminée ou saisie.

Si un appareil est connecté directement via l'adresse IP (via un scan) ou via USB, les données de connexion déterminées sont automatiquement saisies ici. Pour les appareils sélectionnés dans le catalogue de produits, les paramètres de connexion doivent être saisis ici manuellement.

Par défaut, la communication est établie via le port 443. Dans ce cas, seule l'adresse IP ou le nom d'hôte est affiché/saisi. Si un port différent est utilisé, il peut être spécifié après deux points suivant l'adresse IP (par exemple 192.168.1.22:1000) ou après le nom d'hôte. Si un autre port est déjà utilisé lors d'un scan d'appareil, il est repris dans les paramètres de connexion (voir [Choix de produits \[> 46 \]](#)).

Pour les appareils connectés en ligne, le bouton **[Afficher le certificat]** permet de voir le certificat SSL de l'appareil, qu'il soit fiable ou non.

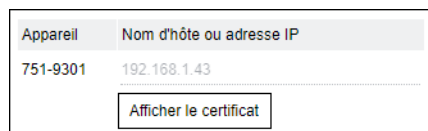


Fig. 9: Vue « Connexion »

Vous trouverez de plus amples informations sous :

- Fonctionnement > [Établir une connexion avec l'appareil \[> 58 \]](#)

7.4.2 I/O Check

Sur la base de la vue de l'appareil, des tests de câblage peuvent être effectués pour les entrées/sorties conventionnelles, analogiques et numériques d'un appareil, par ex. les signaux de sortie peuvent être définis comme test (voir également [Effectuer diagnostic de l'appareil](#) [[> 70](#)]).

i Remarque

Tous les appareils ne prennent pas en charge le contrôle des entrées et des sorties

Veillez noter que tous les appareils ne prennent pas en charge le contrôle des entrées et des sorties. Pour ces appareils, seule la vue de l'appareil avec les indications d'état est disponible.

Le matériel de l'appareil utilisé est affiché visuellement dans la zone supérieure de la la vue « I/O Check ». Les écrans LED du côté gauche indiquent l'état de l'appareil et les écrans LED du côté droit indiquent l'état des canaux.

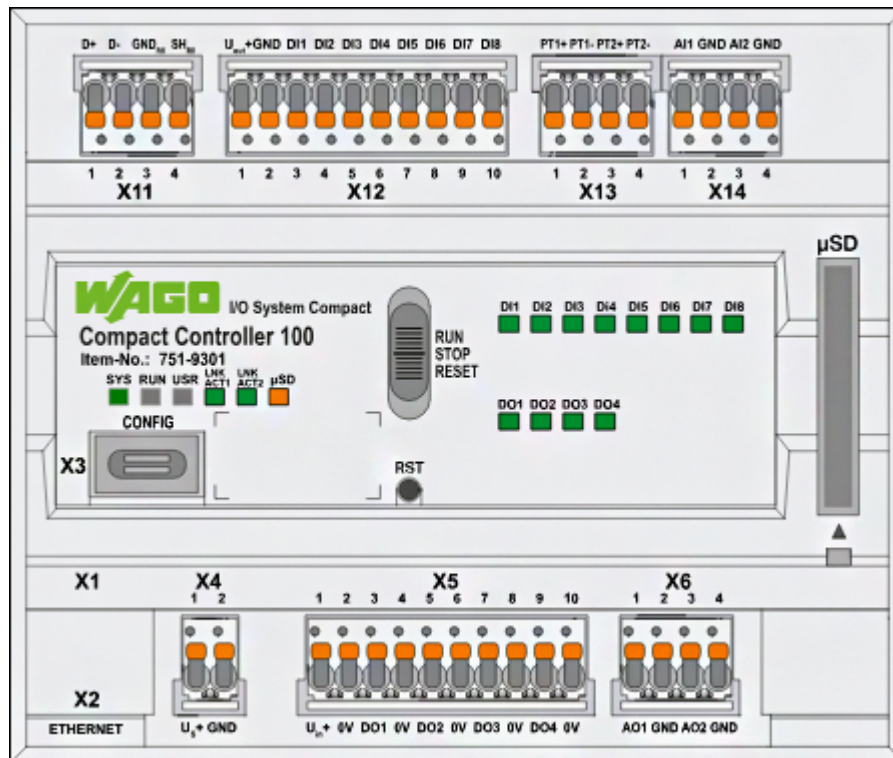


Fig. 10: Vue « I/O Check » (exemple)

Indications d'état de l'appareil

Les indications d'état de l'appareil sont toujours actifs. Les affichages LED dans le graphique ne sont pas cliquables, mais affichent le message d'état actuel de l'appareil de réseau lors du survol de la souris.

i Remarque**Codes clignotants n'indique pas une fréquence réelle**

Veillez noter que les codes clignotants ne sont pas affichés dans la fréquence réelle.

Des descriptions détaillées des messages de diagnostic et des codes flash se trouvent dans le manuel du produit concerné.



Fig. 11: Indications d'état de l'appareil (exemple)

Astuce :

Vous pouvez également obtenir un aperçu des affichages LED/messages d'état via la vue « Paramètres » > « LEDs ».

De plus, chaque page comporte une section « État du périphérique/Actions » sous [Para-mètres \[p. 32\]](#).

Indications d'état du canal

Les indications d'état des canaux connectés n'affichent pas en permanence l'état actuel (lecture uniquement) des entrées et sorties numériques utilisées, mais uniquement en mode moniteur. Le mode moniteur est actif tant qu'il existe une connexion en ligne avec l'appareil.










i Remarque**L'état des LED se réfère aux valeurs d'état marche/arrêt des canaux d'E/S numériques**

Pour les canaux de diagnostic, les indications LED physiques peuvent comprendre plusieurs valeurs d'état. L'état des LED affiché ici se réfère uniquement aux valeurs d'état marche/arrêt directement liées aux canaux d'E/S numériques.






Fig. 12: Indications d'état du canal (exemple)

En cliquant sur l'icône en forme d'œil sous l'appareil concerné, des tableaux avec les valeurs d'état des canaux des entrées et sorties utilisées sont affichés. L'affichage peut être commuté entre le mode de commande et le mode moniteur.

Élément de commande	Description
	Agrandir Agrandit la vue de l'appareil d'un niveau par clic.
	Réduire Réduit la vue de l'appareil d'un niveau par clic.
	Taille d'origine Affiche la vue de l'appareil dans sa taille d'origine.
	Ajuster la taille des zones affichées En déplaçant la ligne de séparation, la zone entre la vue de l'appareil et les tableaux avec valeurs peut être adaptée.
	Tableaux avec valeurs d'état masquées Lorsque la vue « I/O Check » est ouverte, les tableaux avec valeurs d'état pour les canaux d'entrée/sortie sont initialement masqués. En cliquant sur l'icône en forme d'œil grisé, les tableaux contenant les graphiques de l'appareil s'affichent.
	Les tableaux avec valeurs d'état affichés En cliquant sur l'icône en forme d'œil, les tableaux affichés pour les canaux d'état sont à nouveau masqués.
	Passer directement à la configuration de canaux Saute à la vue « Paramètres » > « I/O-Channels » et dans cet onglet à la première composition de canal configurable.
 Mode de commande	Mode de commande actif Lorsque le mode de commande est actif, les canaux sont activés pour les modifications. Les valeurs peuvent être écrites.
 Mode de commande	Mode moniteur actif Lorsque le mode de commande est désactivé, les valeurs d'état actuelles sont affichées (accès en lecture uniquement).

La latence est également affichée, c'est-à-dire le cycle d'actualisation (en s) des valeurs d'appareil affichées en fonction de la connexion, de l'utilisation de l'appareil ou d'autres facteurs :

Affichage	Description
 Surveillance active	Faible latence, vitesse de synchronisation élevée
 Surveillance active	Latence plus élevée, vitesse de synchronisation retardée
 Connexion instable	Latence élevée, connexion instable

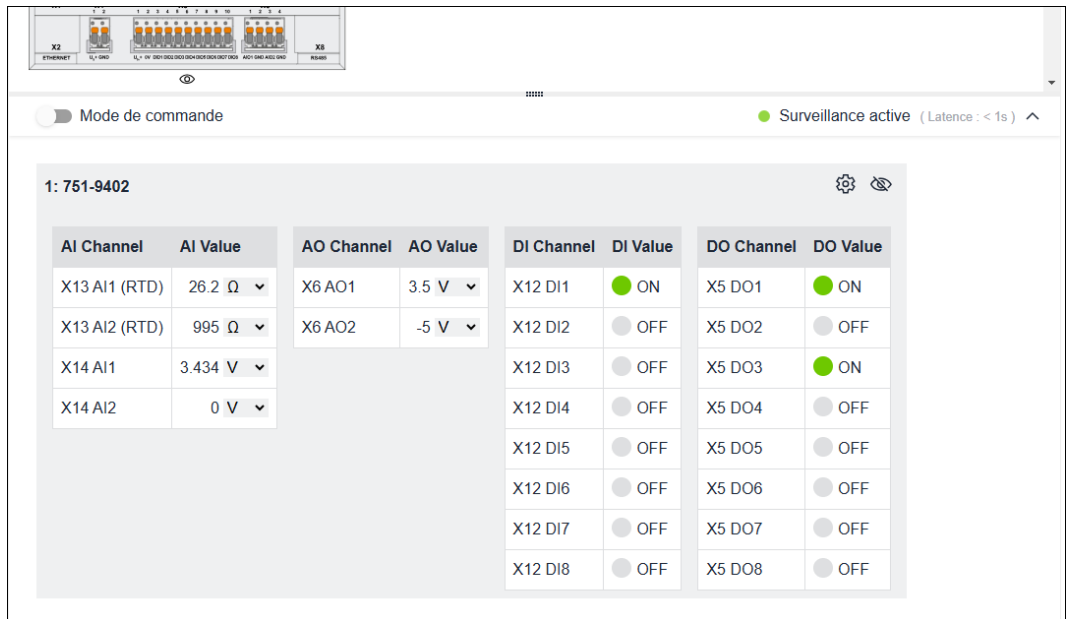


Fig. 13: Mode moniteur actif (exemple)



Affichage/réglage des valeurs d'état

L'affichage des valeurs d'état peut être affiché à l'aide des champs de sélection comme suit :

- comme valeur brute ou
- comme valeur mise à l'échelle avec unité.

Les représentations mises à l'échelle ne peuvent être définies que sur l'interface utilisateur ; la communication elle-même s'effectue toujours via des valeurs brutes.

Les valeurs numériques peuvent être ajustées à l'aide d'un curseur :

- La position du commutateur correspond  à 1 ou vrai
- La position du commutateur correspond  à 0 ou faux

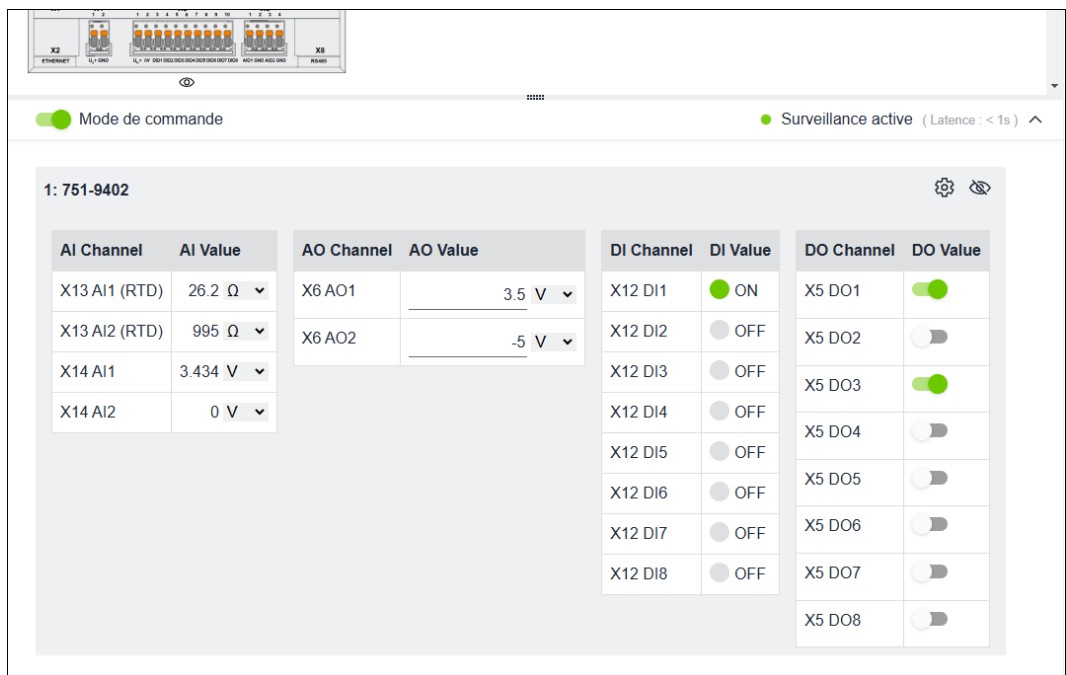


Fig. 14: Mode de commande actif (exemple)

 **Remarque**

La vue « I/O Check » peut ne pas montrer la configuration initiale du canal

Pour les appareils prenant en charge une configuration de canaux variable (par exemple le WAGO Compact Controller 100, Réf. 751-9402/xxx-xxx), l'affectation des canaux peut être modifiée dans la vue « Paramètres » > « I/O-Channels ». La vue « I/O Check » affiche alors non pas les canaux d'origine mais les canaux modifiés.

7.4.3 Paramètres

Dans la vue « Paramètres », les paramètres et réglages du projet et de l'appareil sont comparés. Les paramètres peuvent être ajustés dans cette vue, écrits sur l'appareil ou lus à partir de l'appareil.

Les paramètres et réglages se réfèrent à l'appareil sélectionné pour la configuration dans le projet (1).

Dans la zone supérieure, certaines actions peuvent être effectuées pour le dispositif (2) concernant les réglages et paramètres de tous les registres affichés. Les opérations de lecture/écriture sont disponibles lorsque l'appareil est connecté en ligne.

À l'aide des onglets de gauche (8), les paramètres de l'appareil sont regroupés thématiquement en fonction de contenus spécifiques, tels que les paramètres réseau, le routage ou les spécificités du cloud. Le type et le nombre de registres affichés varient en fonction de l'appareil et résultent du fichier de description de l'appareil concerné.

Les réglages et les noms des paramètres sont affichés regroupés dans les onglets individuels (6). Les valeurs de consigne configurées du projet WAGO Device Manager (5) et les valeurs réelles de l'appareil (3) sont affichées. Si l'appareil est connecté en ligne, ces valeurs sont comparées entre elles et s'il y a des écarts, elles sont signalées (4).

Différents éléments de contrôle (par exemple, champs de texte, champs de sélection et curseurs) sont utilisés pour modifier les valeurs configurées. Chaque onglet contient à son tour des boutons permettant d'écrire dans l'appareil ou de copier dans le projet. Ces opérations d'écriture/lecture s'appliquent uniquement à la page de registre actuellement ouverte.

Selon le contexte, certaines valeurs de paramètres et fonctions supplémentaires ne sont disponibles qu'en ligne. Les actions en ligne sont affichées au bas de chaque page de registre sous « État/actions de l'appareil », si disponible (7). Certains onglets contiennent uniquement des actions en ligne (par exemple « PasswordManagement »). Les actions en ligne sont toujours exécutées immédiatement et sont indépendantes de la fonction de lecture/écriture. Les actions en ligne s'effectuent directement sur l'appareil (exemple : modification de l'heure système). Aucune modification n'est apportée au projet.

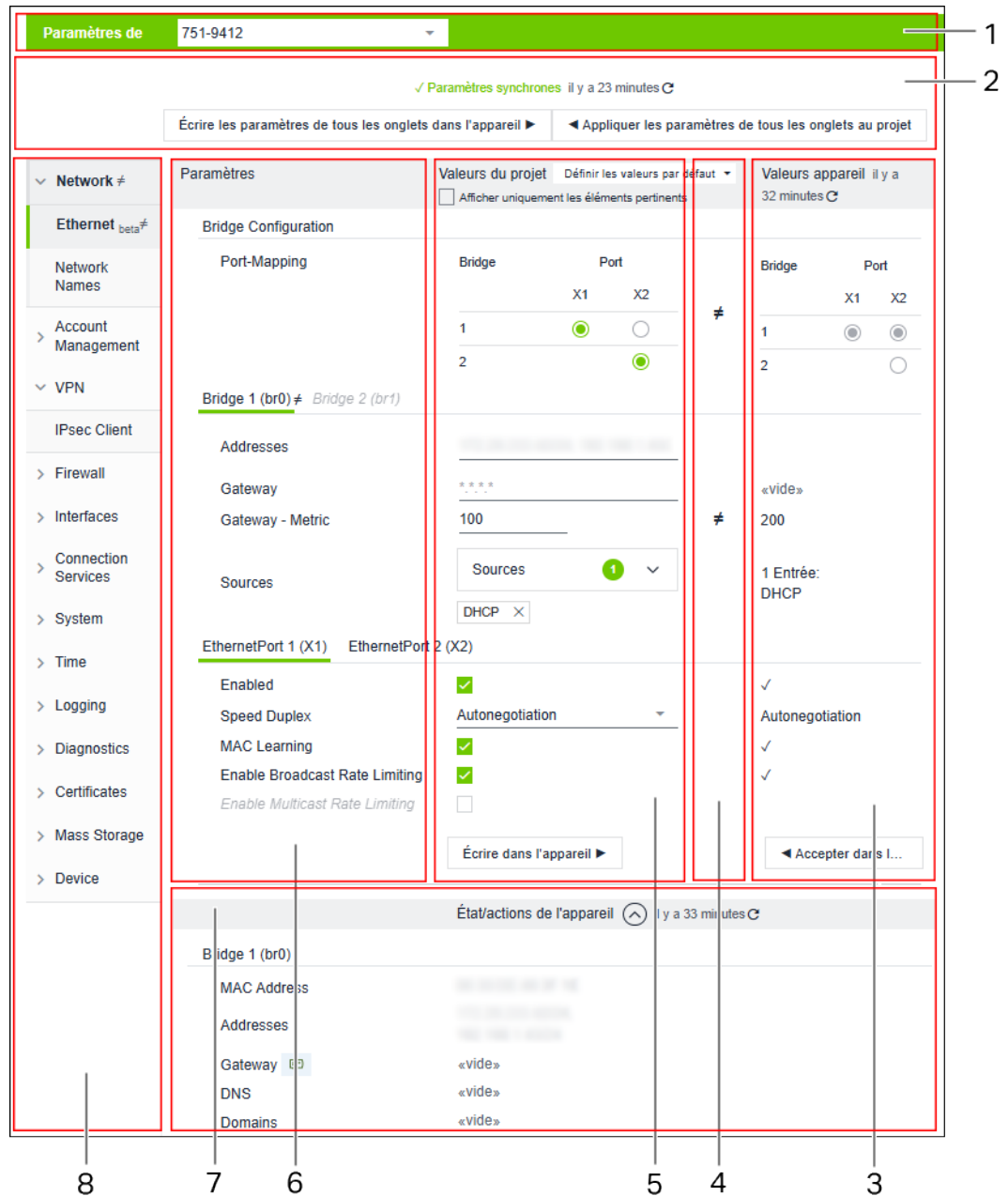
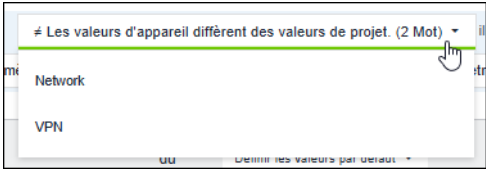



Fig. 15: Vue « Paramètres »











Pos.	Paramètre/élément	Description
1	Paramètres de 751-9402	Numéro d'article de l'appareil Si un nom a été attribué à l'appareil dans le projet : nom (numéro d'article) Les paramètres présentés ci-dessous se réfèrent à cet appareil.
2	État des valeurs de l'appareil/valeurs du projet et affichage de la date de la dernière synchronisation : ✓ Paramètres synchrones	Les valeurs de l'appareil et les valeurs du projet correspondent.

Pos.	Paramètre/élément	Description
	<p>≠ Les valeurs de l'appareil diffèrent des valeurs du projet. (x registres)</p>	<p>Les valeurs de l'appareil diffèrent des valeurs du projet. Le nombre de registres dans lesquels il existe des différences est affiché.</p> <p>Un clic permet d'afficher la liste des registres et de passer directement à l'un d'entre eux.</p> 
	<p>il y a __ minutes/heures ↻</p>	<p>La date de la dernière synchronisation entre l'appareil et le projet s'affiche.</p> <p>À l'aide de l'icône de mise à jour, les valeurs de tous les registres de l'appareil sont lues et comparées aux valeurs du projet.</p>
	<p>[Écrire les paramètres de tous les onglets dans l'appareil ►]</p>	<p>Écrit toutes les valeurs du projet sur l'appareil et les met à jour dans la colonne « Valeurs de l'appareil ».</p>
	<p>[◀ Appliquer les paramètres de tous les onglets au projet]</p>	<p>Adopte toutes les valeurs lues en dernier lieu sur l'appareil affichées sous « Valeurs de l'appareil » dans le projet.</p>
	<p>Remarque : Dans ce cas, la lecture et l'écriture des paramètres font référence à <u>toutes</u> les valeurs de <u>tous</u> les registres, y compris les registres qui ne sont pas actuellement visibles/ouverts.</p> <p>Si vous souhaitez uniquement écrire/lire les valeurs d'un seul registre, utilisez les boutons [Écrire dans l'appareil ►] et [◀ Accepter dans le projet] sous les paramètres du registre respectif.</p>	
3	<p>Colonne « Valeurs appareil »</p> <p>il y a __ minutes/heures ↻</p>	<p>Affiche les valeurs d'un appareil lorsqu'il est connecté en ligne. Les valeurs de l'appareil affichées sont mises à jour lorsque les valeurs du projet sont écrites sur l'appareil ou lorsque vous cliquez sur une icône de mise à jour.</p> <p>L'icône de mise à jour à côté de « Valeurs de l'appareil » s'applique au registre actuellement ouvert.</p> <p>L'en-tête de la colonne indique également quand les valeurs de l'appareil ont été synchronisées pour la dernière fois.</p>
4	<p>Comparaison entre le projet et l'appareil</p> <p>≠</p>	<p>Un signe différent est affiché entre les colonnes « Valeurs du projet » et « Valeurs de l'appareil » si les valeurs entre l'appareil et le projet diffèrent.</p> <p>Le signe différent est utilisé comme marqueur à côté du nom du registre respectif afin que les écarts puissent être rapidement détectés, même dans les registres non ouverts.</p>
5	<p>Colonne « Valeurs du projet »</p> <p>- Définir les valeurs par défaut</p>	<p>Affiche les réglages configurés et les paramètres définis dans le projet WAGO Device Manager.</p> <p>« Définir les valeurs par défaut » réinitialise les valeurs du projet aux valeurs standard. Les valeurs peuvent être réinitialisées à l'aide du champ de sélection soit uniquement pour « Ce registre » soit pour « Tous les registres ».</p>
	<p>Afficher uniquement les éléments pertinents</p>	<p><input type="checkbox"/> Affiche toutes les valeurs de projet (hors ligne) et valeurs d'appareil (en ligne) (paramètre par défaut).</p> <p>Les paramètres et groupes de paramètres non pertinents dans la configuration actuellement sélectionnée sont affichés en gris/en italique. Ils ne sont pas modifiables et ne sont pas transférés. Un paramètre non pertinent peut être, par exemple, la spécification d'une adresse IP fixe avec une configuration DHCP simultanée. L'évaluation pour savoir si les valeurs de projet et les valeurs d'appareil correspondent se fait uniquement sur la base des valeurs de projet pertinentes.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Affiche uniquement les valeurs de projet et d'appareil pertinentes dans la configuration sélectionnée. L'évaluation selon la pertinence se fait sur la base des valeurs de projet.</p>

Pos.	Paramètre/élément	Description
6	Groupe/Paramètres	Affiche les réglages et paramètres de l'appareil regroupés par thème, qui résultent de la description de l'appareil.
7	Zone « État/actions de l'appareil » il y a __ minutes/heures 	Cette zone s'affiche uniquement lorsque l'appareil est connecté en ligne. L'état actuel de l'appareil est affiché dans cette zone. Les actions sur l'appareil peuvent être effectuées directement sur l'appareil. Aucune modification n'est apportée au projet.
8	Registres	Les registres individuels résument les paramètres sur des sujets connexes. Le nombre et le contenu des registres dépendent de l'appareil.

Explication des icônes et des commandes dans la vue « Paramètres »


Tab. 2: Explication des icônes et des commandes dans la vue « Paramètres »

Icône	Description
	<p> Icône de point d'exclamation </p> <p>L'icône de point d'exclamation fournit des informations sur la validation :</p> <ul style="list-style-type: none"> Un point d'exclamation sur un registre signifie que ce registre contient au moins un paramètre avec un avertissement. Un point d'exclamation sur un paramètre signifie généralement que le paramètre n'a pas de valeur ou de format approprié (par exemple le format d'une adresse IP). Le contrôle est effectué dans le WAGO Device Manager sous la forme d'une validation « hors ligne » basée sur la description de l'appareil. Un avertissement accompagné d'un point d'exclamation n'empêche pas l'écriture. Un point d'exclamation sur un paramètre écrit dans un appareil signifie que le paramètre n'a pas été accepté par l'appareil (validation « en ligne »). Dans ce cas, le point d'exclamation s'affiche en rouge  . <p>La validation des valeurs a lieu dans l'appareil lui-même (en ligne). La validation hors ligne constitue un moyen simple de vérifier les valeurs selon certains critères. Le point d'exclamation reste jusqu'à la prochaine modification du paramètre.</p>
beta	<p> Marquage « Beta » </p> <p>Le marquage « Beta » sur un registre indique un état des réglages et des paramètres disponibles qui peuvent changer en fonction des développements futurs (par exemple pour les versions plus récentes du firmware de l'appareil, les modifications de l'interface, etc.).</p>
	<p> Icône de mise à jour </p> <p>Les valeurs de l'appareil ne sont pas automatiquement interrogées et affichées par l'appareil. Cela se fait une fois lorsqu'une connexion est établie, puis à nouveau en cliquant sur l'icône de mise à jour. À côté de l'icône, il est affiché quand les valeurs de l'appareil ont été interrogées pour la dernière fois.</p>
	<p> Icône de bulle de dialogue </p> <p>Lorsque vous cliquez sur une icône de bulle de dialogue, des informations/notes sur certains paramètres s'affichent. Si vous cliquez dans une autre zone, les informations seront à nouveau masquées.</p>
	<p> Icône vue tableau </p> <p>Les listes portant cette icône peuvent également être affichées sous forme de tableau pour une meilleure lisibilité. En cliquant sur l'icône, le tableau s'ouvre dans une fenêtre de dialogue. Le tableau affiche soit les valeurs du projet, soit les valeurs de l'appareil. Le basculement s'effectue à l'aide du bouton à bascule correspondant Valeurs du projet ≠ Valeurs de l'appareil .</p> <p>Le tableau se modifie à l'aide des boutons suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">  Modifier un élément de la liste  Déplacer un élément de la liste d'une position vers le haut  Déplacer un élément de la liste d'une position vers le bas  Supprimer un élément de la liste  Ajouter un nouvel élément à la liste
≠	<p> Signe différent </p> <p>Un signe différent est affiché entre les colonnes « Valeurs du projet » et « Valeurs appareil » si les valeurs entre l'appareil et le projet diffèrent.</p> <p>Le signe différent est utilisé comme marqueur à côté du nom du registre respectif afin que les écarts puissent être rapidement détectés, même dans les registres non ouverts.</p>

Gestion des fichiers

Il est possible de charger/télécharger des fichiers à différents endroits dans les registres. Il est également possible d'enregistrer des actions spécifiques pour les fichiers à effectuer lors d'un transfert/écriture sur l'appareil.

Tab. 3: Gestion des fichiers

Icône	Description
	Téléchargez le fichier à l'emplacement sélectionné.

Icône	Description
▼	<p>Ouvre un menu de sélection avec les options suivantes :</p> <p>Pas encore défini Aucune action n'est effectuée lors de l'écriture des données du projet sur l'appareil. Le fichier sur l'appareil (le cas échéant) reste inchangé.</p> <p>Sélectionner Ouvre l'explorateur de fichiers pour sélectionner un fichier. Lors de l'écriture sur l'appareil, le contenu du fichier sélectionné est transféré vers le fichier correspondant déjà existant sur l'appareil.</p> <p>Nettoyer le fichier sur l'appareil Le contenu du fichier sur l'appareil (et non le fichier lui-même) est supprimé lors de l'écriture sur l'appareil.</p>

Vous trouverez de plus amples informations sous :

- Fonctionnement > [🔗 Configurer l'appareil \[► 59\]](#)

7.4.4 Redémarrage

Cette vue affiche l'état de connexion de l'appareil utilisé. Cliquer sur le bouton **[Redémarrer l'appareil]** lance le redémarrage de l'appareil.

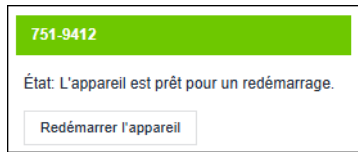


Fig. 16: Vue « Redémarrage »

7.4.5 Update

Dans cette vue, le firmware peut être mise à jour pour l'appareil connecté en ligne.

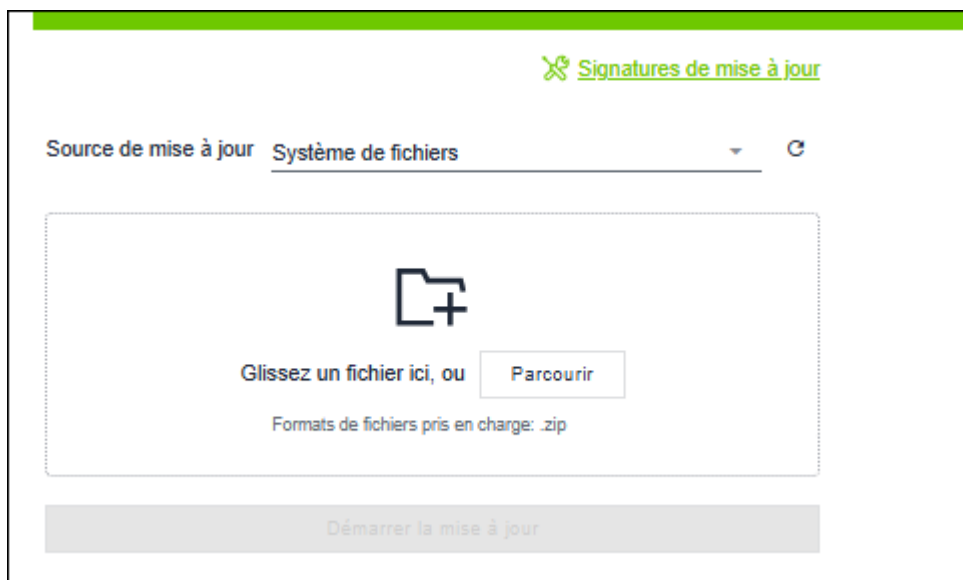


Fig. 17: Vue « Mise à jour »

Option/bouton	Description
[Signatures de mise à jour]	Ouvre l'onglet « Paramètres », puis la page « UpdateSignatures ». Si le firmware est chargé avec des composants externes à WAGO et/ou plusieurs composants, les certificats correspondants doivent être téléchargés sur la page « UpdateSignatures », qui permet de vérifier la signature de l'ensemble de la mise à jour du firmware.
[Source de mise à jour]	Ouvre une sélection de sources disponibles pour les mises à jour de firmware : Les mises à jour de firmware peuvent être sélectionnées sous la forme d'un fichier à partir du PC ou (si prise en charge par l'appareil) directement téléchargées et exécutées à partir du WAGO Download Center. Remarque: Pour de nombreux nouveaux appareils, la mise à jour du firmware peut déjà être téléchargée directement via le WAGO Download Center et exécutée automatiquement. Outre la compatibilité de l'appareil, l'inscription via un compte WAGO Premium gratuit est également requise pour utiliser cette fonctionnalité de confort (voir Connexion à WAGO Download Center > 23]). ↻ Actualise la liste des emplacements de stockage pour les sources de firmware.
[Parcourir]	Un fichier de mise à jour peut être glissé et déposé sur la zone de stockage. Autrement, le fichier de mise à jour peut être sélectionné via [Parcourir] dans un navigateur de fichiers.
[Choisir un autre fichier]	Apparaît lorsqu'un fichier de mise à jour a déjà été sélectionné. Le fichier de mise à jour peut être à nouveau modifié à l'aide du bouton.
[Démarrer la mise à jour]	Effectue la mise à jour du firmware avec le fichier de mise à jour sélectionné.

En fonction de l'appareil utilisé, l'affichage dans la vue « Mise à jour » peut également différer comme suit :

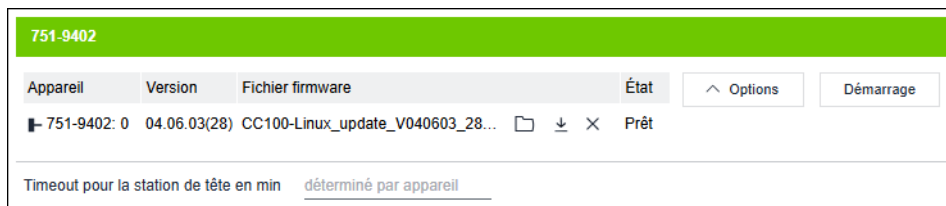


Fig. 18: Vue « Mise à jour »

Colonne	Description
Appareil	Affiche le numéro d'article des appareils sélectionnés connectés en ligne.
Version	Affiche la version du firmware actuellement utilisée de l'appareil.
Fichier firmware	Affiche le nom du fichier de firmware sélectionné.
	Sélectionne le fichier du firmware dans le système de fichiers.
	Ouvre (si disponible pour l'appareil) la sélection des mises à jour de firmware disponibles dans le WAGO Download Center. Outre la compatibilité de l'appareil, l'inscription via un compte WAGO Premium gratuit est également requise pour utiliser cette fonctionnalité de confort (voir Connexion à WAGO Download Center [p. 23]).
	Supprime le fichier du firmware.
État	Affiche l'état actuel du processus de mise à jour du firmware.
[Options]	Affiche d'autres options sous le tableau, par exemple le délai d'expiration de l'appareil en minutes : Si l'appareil ne répond pas pendant ce temps, la mise à jour du firmware est interrompue.
[Démarrage]	Démarre le processus de mise à jour et charge le fichier du firmware sélectionné sur l'appareil.

Vous trouverez de plus amples informations sous :

- Fonctionnement > [Effectuer une mise à jour \[p. 64\]](#)

7.4.6 Sauvegarde/Restauration

La **fonction de sauvegarde** peut être utilisée pour sauvegarder les données de l'appareil. Un dossier réseau/PC ou un support amovible (carte SD ou mémoire USB) connecté à l'appareil sert d'emplacement de stockage pour le fichier de sauvegarde. La sauvegarde est stockée de manière cryptée à l'aide d'un mot de passe et contient des paramètres, des données utilisateur et l'application CODESYS.

Avec la **fonction de restauration**, les données de l'appareil peuvent être restaurées à partir d'un fichier de sauvegarde. Pour ce faire, le mot de passe qui a été utilisé lors de la création de la sauvegarde doit être à nouveau saisi.

Remarque

Vérifier la version de firmware !

La restauration (Restore) n'est possible que si les versions de firmware sont identiques au moment de la sauvegarde et de la restauration.

Remarque

La sauvegarde/restauration peut prendre plusieurs minutes !

La création des fichiers de sauvegarde et la restauration des données peuvent prendre plusieurs minutes.

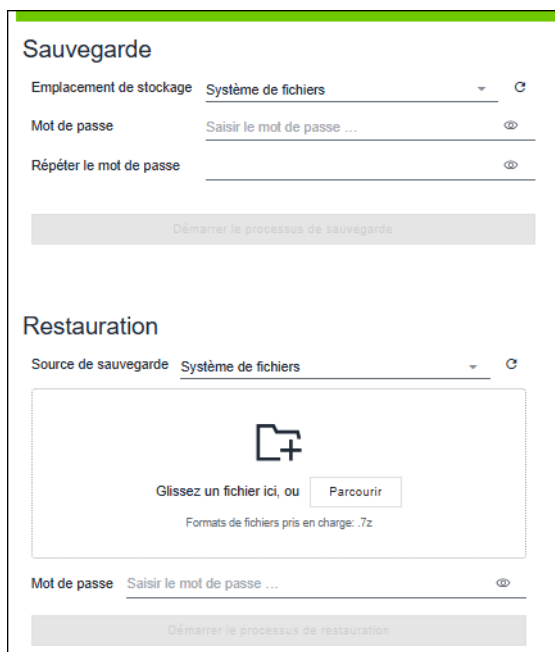


Fig. 19: Vue « Sauvegarde/Restauration »

Option/bouton	Description
Sauvegarde	
Emplacement de stockage	Sélection de l'emplacement de stockage du fichier de sauvegarde 🔄 Actualise la liste des emplacements de stockage possibles.
Mot de passe / Répéter le mot de passe	Champ de saisie du mot de passe utilisé pour la sauvegarde. La saisie d'un mot de passe est requise pour démarrer la sauvegarde. ❗ Saisie du mot de passe manquante. 👁️ Afficher le mot de passe en texte clair.
[Démarrer le processus de sauvegarde]	Le bouton est libéré dès qu'un mot de passe a été saisi pour la sauvegarde et que d'autres processus (par ex. restauration ou mise à jour de firmware) sont terminés. Après la création du fichier de sauvegarde, celui-ci est d'abord téléchargé sous forme de fichier d'archive (*.7z). Si le fichier est disponible, un navigateur de fichiers s'ouvre automatiquement pour déterminer l'emplacement de stockage.
Restauration	
Source de sauvegarde	Sélection de l'emplacement de stockage de la source de sauvegarde 🔄 Actualise la liste des emplacements de stockage pour les sources de sauvegarde.
📁 ou [Parcourir]	La zone de stockage 📁 est affichée si le système de fichiers a été sélectionné comme source de sauvegarde. Un fichier de sauvegarde pour la restauration peut être glissé-déposé sur la zone de stockage. Autrement, le fichier de sauvegarde peut être sélectionné via [Parcourir] dans un navigateur de fichiers.
Mot de passe	Champ de saisie pour le mot de passe avec lequel le fichier de sauvegarde a été enregistré. La vérification du mot de passe a lieu dans le processus de restauration suivant de l'appareil lui-même. ❗ Saisie du mot de passe manquante. 👁️ Afficher le mot de passe en texte clair.
[Démarrer le processus de restauration]	Le bouton est libéré dès que le mot de passe a été saisi et qu'un fichier de sauvegarde valide a été sélectionné. [Démarrer le processus de restauration] lancera le processus de récupération.

Vous trouverez de plus amples informations sous :

- Fonctionnement > [Créer une sauvegarde \[> 62\]](#)
- Fonctionnement > [Effectuer une restauration \[> 63\]](#)

7.4.7 Licences

Cette vue attribue ou supprime des licences pour les appareils/fonctionnalités de l'appareil.

i Remarque

Respecter les conditions d'attribution de la licence

Pour attribuer la licence à un appareil, la licence requise doit avoir été préalablement achetée et ajoutée dans [Référentiel de licences \[> 21\]](#).

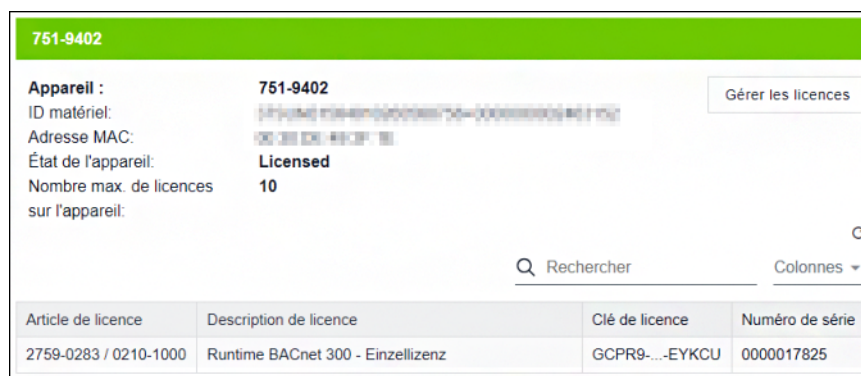


Fig. 20: Aperçu des licences sur l'appareil

Les licences disponibles sur l'appareil sont affichées avec les informations suivantes :

Entrée	Description
Appareil	Appareil connecté
ID matériel	Numéro de série de l'appareil connecté
MAC-Adresse	Adresse MAC de l'appareil connecté
État de l'appareil	Statut de licence de l'appareil :
	Licensed Sous licence Les exigences de licence requises pour l'appareil sont couvertes.
	Not licensed Pas de licence La licence requise pour l'appareil n'est pas couverte.
	In evaluation mode En mode évaluation Dans un premier temps, les fonctions de l'appareil sous licence peuvent être utilisées sans licence pendant 30 jours. Seuls les jours d'utilisation effective de la fonction sous licence comptent. Une fois les 30 jours expirés, le statut passe à « Non autorisé ». Il existe une option pour prolonger la période grâce à des licences d'extension d'évaluation spéciales.
Nombre maximum de licences sur l'appareil	Nombre maximum de licences sur l'appareil.
[Gérer les licences]	Ouvre la boîte de dialogue « Gérer les licences » (voir ci-dessous) pour attribuer des licences gratuites au périphérique ou supprimer l'attribution de licences.
Liste des licences sur l'appareil	
	Met à jour la liste affichée des licences.
Rechercher_____	Filtre les licences affichées selon la chaîne de caractères saisie.
Colonnes	Ouvre la liste des colonnes possibles qui peuvent être affichées/masquées à l'aide d'une case à cocher. Le paramètre de colonne est enregistré pour les sessions suivantes.

Entrée	Description
Article de licence	Référence de licence
Description de licence	Description de la licence
Clé de licence	Clé de licence selon le certificat de licence (représentation partiellement masquée)
Numéro de série	Identification claire de la licence acquise

Boîte de dialogue « Gérer les licences »

Le bouton **[Gérer les licences]** ouvre une fenêtre de dialogue dans laquelle toutes les licences gratuites disponibles dans le référentiel de licences peuvent être attribuées à un appareil ⊕ ou supprimées d'un appareil ⊖.

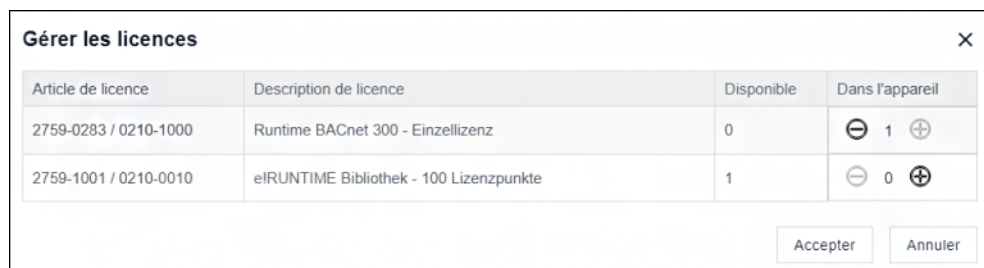


Fig. 21: Boîte de dialogue « Gérer les licences »

Entrée	Description
Article de licence	Référence de licence
Description de licence	Description/nom de l'article sous licence
Disponible	Nombre de licences gratuites disponibles par numéro d'article
Dans l'appareil	<p>Nombre de licences sur l'appareil</p> <p>⊕ Augmente le nombre de licences sur l'appareil de 1.</p> <p>⊖ Diminue le nombre de licences sur l'appareil de 1.</p> <p>Si un bouton est grisé, aucune licence ne peut être attribuée ou supprimée, par ex. lorsque le nombre maximum de licences possibles sur un appareil a été atteint.</p>
[Accepter]	<p>Effectue collectivement toutes les attributions ou suppressions de licences pour l'appareil modifiées par ⊕ et ⊖.</p> <p>Remarque : notez également ceci Fenêtre de messages [► 45]. Il vous sera indiqué si les opérations de licence ont réussi.</p>
[Annuler]	Ferme la fenêtre de dialogue sans apporter de modifications de licence dans l'appareil.

Voir [Gérer les licences des appareils \[► 67\]](#) pour plus d'informations sur

- acheter des licences,
- ajouter de nouvelles licences dans le référentiel de licences,
- transférer/attribuer des licences à un appareil et
- supprimer les licences d'un appareil.

7.4.8 Journal de l'appareil

Les entrées de journal enregistrées de l'appareil peuvent être affichées dans cette vue.

Avant la récupération des entrées du journal, les filtres d'affichage permettent de sélectionner différents niveaux de log (degré de gravité du message) à afficher.

Les entrées sont triées par horodatage. L'entrée la plus récente se trouve en bas de la liste.

i Remarque

Configurez le journal de l'appareil dans l'onglet « Paramètres » !

Vous pouvez configurer les messages de l'appareil qui sont généralement enregistrés dans l'onglet « Paramètres » sous « Logging ». L'onglet « Journal de l'appareil » sert uniquement d'affichage des appareils-Log configurés et offre des possibilités de filtrage supplémentaires.

751-9412

Nombre max. entrées	<input type="text" value="100"/>	Niveau de log min.	<input type="text" value="Informational"/>
Sources du journal	<input type="text" value="Par exemple : kernel ou sppd.service"/>	Entrées de journal (à partir de l'horodatage)	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="27/06/2025 06:57"/>
Format de sortie du fichier	<input type="text" value="TXT"/>		

Récupérer les entrées du journal

Récupérer les entrées du journal sous forme de fichier

Nombre d'entrées du journal : 100

Fri Jun 06 2025 14:37:00 GMT+0200 (Mittteleuropäische Sommerzeit) # wcs-rollout.service [354] # Informational (6) Reconfig Trigger: Firewall - Apply ruleset
Fri Jun 06 2025 14:37:00 GMT+0200 (Mittteleuropäische Sommerzeit) # wcs-rollout.service [354] # Informational (6) Reconfig Trigger: Firewall - IP filter
Fri Jun 06 2025 14:37:00 GMT+0200 (Mittteleuropäische Sommerzeit) # wcs-rollout.service [354] # Informational (6) Reconfig Trigger: HostnameDisableDHCP
Fri Jun 06 2025 14:37:00 GMT+0200 (Mittteleuropäische Sommerzeit) # wcs-rollout.service [354] # Informational (6) Reconfig Trigger: PasswordQuality
Fri Jun 06 2025 14:37:00 GMT+0200 (Mittteleuropäische Sommerzeit) # wcs-rollout.service [354] # Informational (6) Reconfig Trigger: Device Certificate AutoRenewal

Option/bouton	Description
Nombre max. entrées	Définit le nombre maximum d'entrées lues par l'appareil (100 par défaut). Dans cet onglet, un maximum de 1 000 entrées de journal peuvent être appelées et affichées. Lors de l'enregistrement dans un fichier, le nombre peut être augmenté à 100 000 000 entrées.
Niveau de log min.	Filtre les entrées Log affichées selon le niveau Log.
Sources du journal	Filtre les sources Log des entrées Log selon la chaîne saisie et affiche uniquement les entrées correspondantes.
Entrées de journal (à partir de l'horodatage)	Si cette option est sélectionnée, un calendrier peut être utilisé pour sélectionner la date et l'heure à partir desquelles les entrées Log sont affichées. De cette manière, les résultats peuvent par exemple être limités aux dernières 20 minutes.
Format de sortie du fichier	Si « Récupérer les entrées du journal sous forme de fichier » est sélectionné : Choisissez le format de sortie pour le fichier dans lequel les entrées de journal sont enregistrées. Les options disponibles sont le format texte « TXT » ou le format tableau « CSV ».
[Récupérer les entrées du journal]	Affiche les entrées Log en fonction de la configuration et du filtre sélectionné.
[Récupérer les entrées du journal sous forme de fichier]	Ouvre un explorateur de fichiers pour enregistrer les entrées de journal en fonction de la configuration et selon les filtres choisis.
Contenu du tableau	Affiche les informations suivantes pour chaque entrée Log : Horodatage (heure de création de l'entrée), source (service qui a créé l'entrée Log), niveau Log (gravité de l'entrée) et, le cas échéant, informations supplémentaires, en fonction de la source/service. Les entrées sont triées par horodatage, de l'ancien (en haut) au nouveau (en bas).

Vous trouverez de plus amples informations sous :

- Fonctionnement > [Afficher le journal de l'appareil \[p 72\]](#)

7.5 Fenêtre de messages

La barre de messages ou la fenêtre de messages de WAGO Device Manager se trouve en bas de l'interface. Les erreurs, les avertissements, les messages de réussite et les informations supplémentaires sont affichés en permanence ici pendant la configuration.

La barre de message s'affiche d'abord :

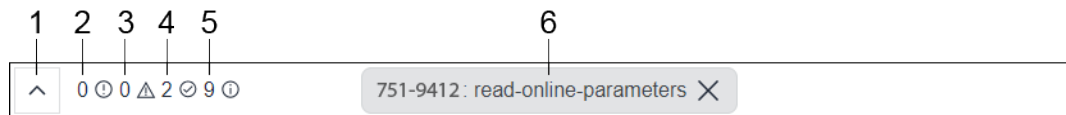


Fig. 22: Barre de message

Pos.	Description
1	Ouvre la fenêtre de message pour des informations détaillées.
	Réduit la fenêtre de message et affiche la barre de message.
2	Affiche le nombre d'erreurs. Le voyant clignote jusqu'à ce que la fenêtre de message s'ouvre.
3	Affiche le nombre d'avertissements.
4	Affiche le nombre de messages de succès.
5	Affiche le nombre d'informations supplémentaires.
6	Affiche le dernier message pendant quelques secondes. S'il y a un message d'erreur, le message est surligné en rouge.

La liste complète des messages avec des informations détaillées s'affiche dans la fenêtre des messages. Celui-ci s'ouvre via le bouton de la liste des messages :

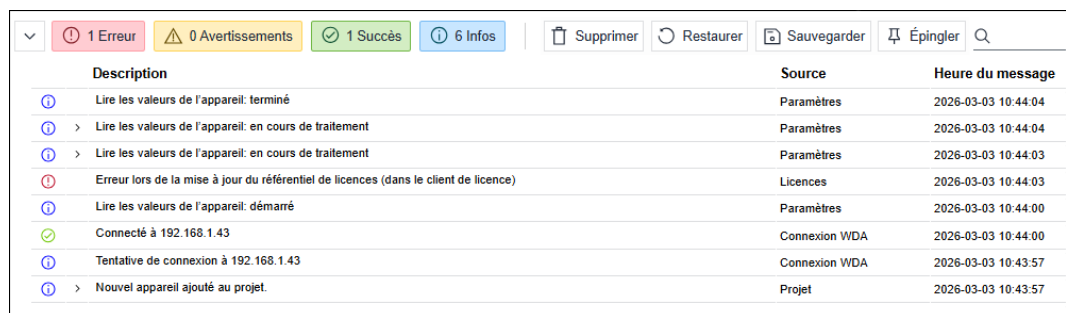




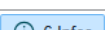
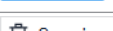



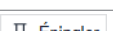
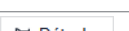
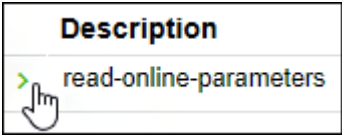
Fig. 23: Fenêtre de messages

Par défaut, tous les messages sont affichés à l'ouverture de la fenêtre des messages.

Vous pouvez filtrer les messages à l'aide des boutons « Erreurs », « Avertissements », « Succès » et « Info ». En mode activé (bouton affiché en couleur), seuls les messages filtrés sont affichés dans la liste. En cliquant à nouveau (bouton affiché en blanc), ces messages sont à nouveau masqués.

Les fonctions suivantes peuvent être exécutées à l'aide des boutons :

Entrée bouton/tableau	Description
1 Erreur	Affiche des erreurs pendant la configuration.




Entrée bouton/tableau	Description
	Affiche des avertissements pendant la configuration.
	Affiche des messages de succès tels que des appareils connectés avec succès ou des données transférées avec succès.
	Affiche des messages d'état/des informations sur la configuration.
	Supprime les messages affichés de la liste.
	Restaure les messages supprimés.
	Ouvre une boîte de dialogue permettant d'enregistrer tous les messages affichés sous forme de fichier texte. Selon la configuration du PC, le téléchargement s'effectue le cas échéant directement dans le dossier Téléchargements.
	Maintient la fenêtre visible et dépliée au premier plan.
	Détache la fenêtre de message épinglée. Si vous cliquez dans une autre zone de la page après le détachement, la fenêtre est réduite à une barre de message.
	Recherche et filtre n'importe quel texte dans la fenêtre de message. La saisie d'un caractère active la fonction de recherche pour les colonnes « Appareil », « Description » et « Source » et affiche les résultats trouvés sur fond vert. Les lignes sans occurrences sont masquées.
Description	Affiche la description du message. Pour des messages plus détaillés, des informations supplémentaires peuvent être ouvertes à l'aide d'un bouton. 
Source	Affiche la source des messages, par exemple « Paramètres ».
Heure du message	Affiche la date et l'heure de création du rapport. Le dernier message est en haut.

7.6 Choix de produits

La sélection de produits s'affiche dans le volet de droite de la fenêtre. Vous pouvez utiliser la navigation pour choisir à partir de quelle source l'appareil est accessible. La source active est représentée par une icône verte.

Astuce : Pour agrandir la vue sur l'espace de travail, fermez la sélection de produits après avoir ajouté les appareils, soit en cliquant sur la croix, soit en cliquant à nouveau sur la source déjà ouverte (icône verte).

Tab. 4: Choix de produits

Symbole	Sélection/source de produits	Description
	Appareil du catalogue	Affiche les appareils du catalogue. Ces appareils peuvent être utilisés pour une configuration hors ligne. Les nouveaux appareils sont automatiquement ajoutés au catalogue lors de la mise à jour du WAGO Device Manager.
	Appareil du réseau	Affiche les appareils accessibles via le réseau.
	Appareil sur USB	Affiche les appareils accessibles via USB.

Les appareils peuvent être ajoutés au projet de la manière suivante pour une configuration ultérieure :

- via le symbole plus + ou
- en double-cliquant sur l'appareil ou
- par glisser-déposer depuis la sélection de produits à droite vers la zone « Appareils dans le projet » à gauche ou
- via le bouton **[Ajouter au projet]** dans le menu contextuel de l'appareil.

Remarque

Veillez noter les remarques sur la saisie de l'adresse IP

Pour les appareils connectés directement via l'interface USB ou via le réseau, l'adresse IP déjà connue est utilisée pour établir la connexion.

Pour sélectionner des appareils (hors ligne) dans le catalogue, l'adresse IP doit être saisie dans la vue « Connexion » pour d'autres actions en ligne.

Catalogue □

La sélection de produits « Appareil du catalogue » affiche tous les appareils prenant en charge la configuration et le paramétrage dans le WAGO Device Manager. Les appareils sont affichés regroupés dans une arborescence par série et type de produit.

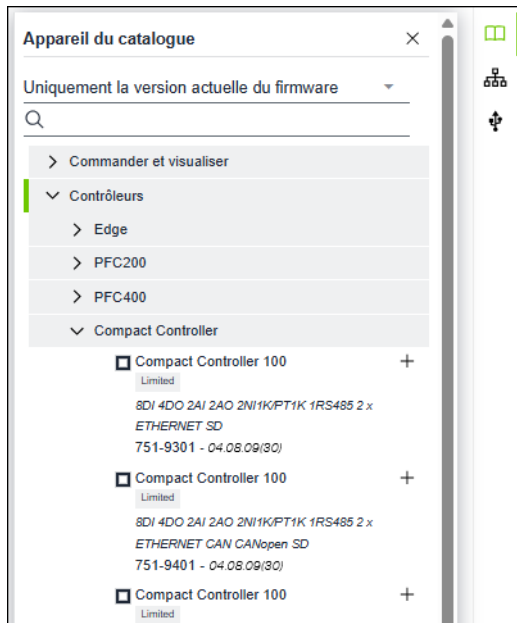
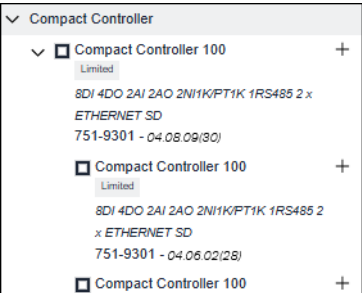
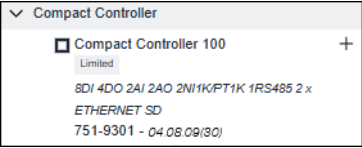




Fig. 24: Sélection de produits « Appareil du catalogue »

Élément GUI	Description
Toutes les versions de firmware ▼	<p>Sous un appareil doté de la version actuelle du firmware, toutes les autres versions de firmware disponibles pour l'appareil sont affichées.</p> 
Uniquement la version actuelle du firmware ▼	<p>Chaque appareil est affiché uniquement avec sa dernière version de firmware.</p> 
 _____	<p>La recherche permet de limiter les appareils affichés. Les résultats sont surlignés en vert dans la liste des résultats.</p>

Élément GUI	Description
+	<p>Ajoute l'appareil au projet. Il est également possible d'ajouter l'appareil par double-clic, par glisser-déposer ou via le menu contextuel.</p> 
Limited (Exemple)	<p>Marquage sur l'appareil. Des informations supplémentaires sur l'appareil sont affichées via une info-bulle (voir également Appareils dans le projet [> 24]).</p>

Vous trouverez de plus amples informations sous :

- Fonctionnement > Ajouter des appareils dans le projet > [Appareils dans le projet \[> 24 \]](#)

(i) Remarque

Stations principales configurables uniquement individuellement

Si le message « Il n'y a aucun appareil adapté dans le catalogue » s'affiche dans le catalogue des appareils, veillez à ne toujours configurer qu'un seul appareil. Si vous avez déjà ajouté une station principale à votre projet, il n'est pas possible de sélectionner des stations principales supplémentaires dans le catalogue. Si vous souhaitez configurer une autre station principale, supprimez d'abord celle existante (cliquez avec le bouton droit sur l'appareil sous « Appareils dans le projet » > **Supprimer**).

Réseau

La sélection de produits « Appareil du réseau » permet de rechercher des appareils dans le réseau dans une plage d'adresses (adresse de départ/adresse finale). Les zones peuvent être présélectionnées sous « Adaptateurs réseau » ou saisies.

La recherche est lancée à l'aide du bouton **[Scanner ...]**. Les appareils trouvés sont affichés ci-dessous. De plus, le nombre d'appareils trouvés est affiché sous forme de nombre sur l'icône « Réseau ».

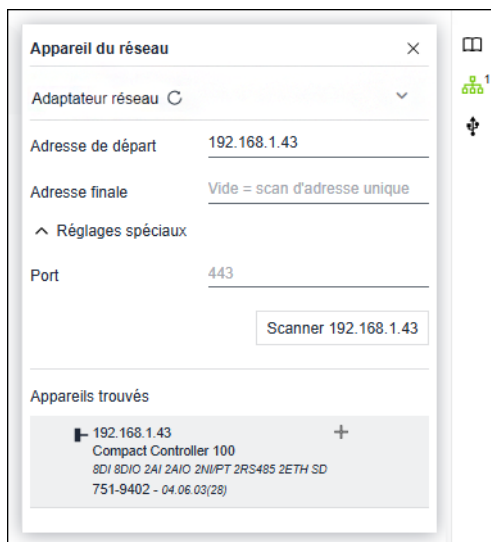





Fig. 25: Sélection de produits « Appareil du réseau »

Élément GUI	Description
Adaptateur réseau	Affiche les adaptateurs réseau présents dans le système d'exploitation. Lorsqu'un adaptateur est sélectionné, les adresses de départ et de fin sont définies en conséquence.
	Met à jour la liste des cartes réseau.
	Bascule la liste des cartes réseau.
Adresse de départ / Adresse finale	Plage d'adresses IP dans laquelle une analyse du réseau recherche les appareils. Si aucune adresse finale n'est saisie, la recherche n'a lieu que pour l'adresse de départ. Cela a du sens si l'adresse IP de l'appareil est connue.
Réglages spéciaux	Par défaut, la connexion est établie via le port 443. Si un port alternatif doit être utilisé, le port peut être configuré ici. Le paramètre sélectionné est enregistré de manière permanente et est conservé même après un redémarrage du logiciel.
Le libellé du bouton [Scanner le réseau] change en fonction de la saisie :	
[Scanner [adresse IP]]	Si une adresse de départ est saisie : scanne l'adresse IP saisie sous « Adresse de départ ».
[Scanner [nombre d'adresses]]	Si une adresse de départ et une adresse finale sont saisies : Scanne la plage d'adresses IP et indique le nombre d'adresses scannées sur le bouton.
Appareils trouvés	Répertorie les appareils trouvés lors de l'analyse. Les appareils peuvent être ajoutés au projet par + , double-clic, glisser-déposer ou via le menu contextuel.
	Indique que le certificat n'est pas approuvé (voir Gestion des certificats [> 57]).
+	Ajoute l'appareil au projet. Il est également possible d'ajouter l'appareil par double-clic, par glisser-déposer ou via le menu contextuel.

Élément GUI	Description
Limited (Exemple)	Marquage sur l'appareil. Des informations supplémentaires sur l'appareil sont affichées via une info-bulle (voir également Appareils dans le projet [> 24]).

Vous trouverez de plus amples informations sous :

- Fonctionnement > Ajouter des appareils dans le projet > [Appareils dans le projet \[> 24 \]](#)

USB



La sélection de produit « Appareil sur USB » affiche un appareil connecté via USB. L'appareil peut être repris dans le projet comme sous « Appareil du catalogue » et « Appareil du réseau » via  ou les chemins mentionnés.



Fig. 26: Sélection de produits « Appareil sur USB »

Vous trouverez de plus amples informations sous :

- Fonctionnement > Ajouter des appareils dans le projet >  [Ajouter des appareils via USB \[► 55\]](#)

8 Fonctionnement

Ce qui suit décrit le fonctionnement du logiciel par étapes et dans un ordre d'exécution typique.

8.1 Travailler avec l'interface utilisateur

Commencez par vous familiariser avec l'interface utilisateur :

La page de démarrage lors de l'ouverture du logiciel vous facilite l'accès. Sélectionnez un bouton, par exemple **[Appareil du réseau]**, pour commencer.

Même lorsque la page de démarrage est fermée, vous pouvez toujours sélectionner votre appareil via la sélection de produits dans la zone de droite et l'appliquer au projet. Vous avez le choix entre trois sources : des appareils du réseau (online), des appareils du catalogue produits (offline) ou des appareils connectés via USB (voir détails [🔗 Ajouter des appareils dans le projet \[> 54 \]](#)).

L'appareil ajouté est affiché dans la zone de gauche « Appareils dans le projet ». Les actions que vous sélectionnez via le bandeau de menu concernent cet appareil.

Dans la zone centrale, se fait le traitement proprement dit du projet. Là, vous configurerez des appareils, effectuerez des mises à jour de firmware, gèrerez des licences et effectuerez d'autres actions (voir descriptions correspondantes).

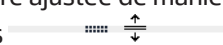
Dans la partie inférieure de l'interface utilisateur, vous trouverez une barre de messages. Vous pouvez déplier la barre de messages pour recevoir des messages détaillés sur les actions effectuées ou sur l'état de l'appareil (voir [🔗 Fenêtre de messages \[> 45 \]](#)).



Dans la zone supérieure droite, vous trouverez des éléments de commande généraux, par exemple pour changer de langue ou pour ouvrir l'aide en ligne. Le référentiel de licences (voir [🔗 Gérer les licences des appareils \[> 67 \]](#)) et les paramètres d'exception de certificat pour les appareils (voir [🔗 Gestion des certificats \[> 57 \]](#)) sont également disponibles ici.

Pour créer, ouvrir ou enregistrer des projets, vous trouverez le menu de projet dans la zone supérieure gauche.

8.1.1 Adapter l'affichage

Pour ouvrir ou fermer les zones utilisez les flèches >< ^v.

De plus, la taille des zones affichées peut être ajustée de manière variable. Pour ce faire, déplacer la ligne de séparation entre les zones .

Pour afficher la sélection de produits, cliquez sur le symbole de la source souhaitée  ou . Un changement entre les sources se fait également en cliquant sur le symbole correspondant.

Conseil : pour agrandir la vue sur la zone de travail, après avoir ajouté les appareils, fermer la sélection de produits soit par la croix soit en cliquant à nouveau sur la source déjà ouverte (icône verte).

8.2 Travailler avec des projets

Créer un nouveau projet

- Pour créer un nouveau projet, sélectionnez sur la page d'accueil
 - **[Appareil du catalogue]**, pour configurer d'abord un appareil du catalogue d'appareils, que vous connecterez ultérieurement,
 - **[Appareil du réseau]**, si votre appareil est accessible dans le réseau ou
 - **[Appareil sur USB]**, si votre appareil est connecté via USB.
- Vous pouvez également cliquer sur **[Créer un projet vide]**.
Vous pouvez également créer un nouveau projet à tout moment, indépendamment de la page d'accueil ouverte, via le menu de projet et **[Nouveau]**.

Sauvegarder le projet

1. Pour enregistrer votre projet sur le PC d'ingénierie, cliquez sur **[Enregistrer]** dans le menu de projet.
2. Pour garantir la confidentialité du fichier de projet, nous recommandons d'utiliser l'option **[Enregistrer (protégé par mot de passe)]**.
 - ⇒ Dans ce cas, une fenêtre de dialogue s'ouvre dans laquelle vous pouvez saisir un mot de passe pour enregistrer le projet de manière cryptée. Le mot de passe doit être saisi à nouveau pour ouvrir le fichier de projet ; sinon, l'accès ne sera plus possible.

Ouvrir un projet existant

1. Une fois que vous êtes sur la page d'accueil, sélectionnez **[Ouvrir le projet]** parmi les options qui apparaissent.
Vous pouvez également cliquer sur **[Ouvrir]** dans le menu de projet ou sélectionner l'un des projets affichés sous « Récemment utilisés ».
2. Si votre projet a été enregistré avec une protection par mot de passe, veuillez entrer le mot de passe pour ouvrir le fichier.

8.3 Ajouter des appareils dans le projet



Pour utiliser un appareil dans un projet, sélectionnez-le dans la  **Choix de produits [> 46]** et insérez-le sous  **Appareils dans le projet [> 24]**.

Ajouter un appareil du catalogue



1. Ouvrez la sélection de produits « Appareil du catalogue ».
 - ⇒ Tous les appareils disponibles que vous pouvez utiliser pour la configuration sont affichés dans une arborescence.
2. Sélectionnez un appareil et ajoutez-le à la structure du projet :
 - en cliquant sur **+** à côté de l'appareil ou
 - en double-cliquant sur l'appareil ou
 - par glisser-déposer dans la structure du projet ou
 - via le menu contextuel et **[Ajouter au projet]**.

Ajouter un appareil depuis le réseau

1. Ouvrez la sélection de produits « Appareil du réseau ».

2. Si vous connaissez l'adresse IP de votre appareil, saisissez-la dans le champ « Adresse de départ » et cliquez sur **[Scanner [adresse IP]]**.
Vous pouvez également saisir l'adresse de départ et de fin d'une plage d'adresses IP dans laquelle l'appareil doit être recherché et cliquer sur **[Scanner [x] adresses]**.
3. Par défaut, la communication est établie via le port 443. Si vous souhaitez utiliser un port alternatif, cliquez sur la flèche à côté de « Paramètres spéciaux » et entrez le port. Scannez ensuite le réseau comme décrit précédemment.
 - ⇒ Les appareils trouvés sont affichés.
 - ⇒ **Remarque** : Si une icône  pour les certificats SSL non fiables s'affiche derrière le nom de l'appareil, veuillez noter les informations et les remarques sous  **Gestion des certificats** [[> 57](#)].
4. Sélectionnez un appareil et ajoutez-le à la structure du projet :
 - en cliquant sur **+** à côté de l'appareil ou
 - en double-cliquant sur l'appareil ou
 - par glisser-déposer dans la structure du projet ou
 - via le menu contextuel et **[Ajouter au projet]**.


Ajouter un appareil via USB

1. Vérifiez si votre appareil est connecté au PC d'ingénierie via USB.
Remarque : Veuillez noter qu'un seul appareil peut être connecté via USB à la fois. En effet, l'interface USB agit en interne comme une connexion réseau virtuelle accessible uniquement via une adresse IP unique 192.168.42.42.
2. Ouvrez la sélection de produits « Appareil sur USB ».
 - ⇒ L'appareil connecté via USB s'affiche.
 - ⇒ **Remarque** : Si une icône  pour les certificats SSL non fiables s'affiche derrière le nom de l'appareil, veuillez noter les informations et les remarques sous  **Gestion des certificats** [[> 57](#)].
3. Sélectionnez un appareil et ajoutez-le à la structure du projet :
 - en cliquant sur **+** à côté de l'appareil ou
 - en double-cliquant sur l'appareil ou
 - par glisser-déposer dans la structure du projet ou
 - via le menu contextuel et **[Ajouter au projet]**.

8.3.1 Remarques sur l'ajout d'appareils


Différents messages peuvent apparaître lors d'une analyse d'appareils et lors de l'ajout d'appareils au projet :

Tab. 5: Remarques sur l'ajout d'appareils

Message	Description / remède
« Aucun appareil adapté dans le catalogue »	L'appareil ou la combinaison d'un appareil et d'un firmware n'est pas pris en charge.
« Afin de configurer une autre station principale, celle existante doit d'abord être supprimée. »	Le message s'affiche si un appareil a déjà été ajouté au projet. Dans ce cas, aucun appareil supplémentaire ne peut être ajouté car vous ne configurez qu'un seul appareil à la fois. Dans ce cas, pour continuer, supprimez d'abord l'appareil existant.
« Certificat SSL non approuvé »	L'appareil utilisé ne possède pas de certificat fiable. Vous pouvez également le reconnaître grâce à l'icône de verrouillage à côté de l'appareil :  . Vous avez la possibilité d'ajouter soit un certificat approuvé, soit une exception au certificat existant (voir 🔑 Gestion des certificats [p. 57]).
La boîte de dialogue de connexion s'ouvre automatiquement ou message « Connexion requise »	<p>Si vous utilisez des données d'accès autres que les données d'accès standard pour votre appareil (nom d'utilisateur « admin », mot de passe « wago » ou vide (en fonction de l'appareil)), une boîte de dialogue de connexion s'ouvrira automatiquement lorsque vous ajouterez l'appareil au projet. Connectez-vous.</p> <p>Si vous ne vous connectez pas, seules les actions hors ligne seront possibles. Dans la vue « Paramètres », vous pourrez uniquement modifier les valeurs du projet.</p> <p>Si la boîte de dialogue de connexion ne s'ouvre pas automatiquement, mais que le message « Connexion requise » s'affiche, votre appareil n'a pas pu être identifié automatiquement. Dans ce cas, cliquez sur le bouton [Connexion requise] qui apparaît et saisissez les données d'accès de l'appareil.</p> <p>Cela peut se produire, par exemple, si dans les paramètres, « ScanDevices » a été supprimé de l'accès à l'appareil automatiquement accepté (voir « Paramètres » > « WAGODeviceAccess » > « Allowed Unauthenticated Requests », entrée « ScanDevices »).</p>
« Appareil inaccessible en réseau »	Il y a une erreur réseau, par ex. en raison d'un délai d'attente de la connexion lors de la numérisation sur le réseau ou lorsque l'appareil n'est pas accessible sur le réseau. Vérifiez la connectivité de votre appareil et essayez à nouveau de joindre l'appareil sur le réseau.
« Appareil inconnu »	L'appareil n'est pas pris en charge. Il ne s'agit peut-être pas d'un appareil WAGO.

8.3.2 Gestion des certificats

Afin de crypter en toute sécurité les données et l'échange de données entre l'appareil et le logiciel lors de la connexion et de la configuration et de les protéger des tiers, l'appareil doit utiliser un certificat SSL fiable.

Il peut arriver que les certificats ne soient pas fiables. C'est le cas, entre autres, des nouveaux appareils. Les certificats non fiables sont identifiés dans l'interface utilisateur par une icône de cadenas ouvert  à côté du nom de l'appareil.

Vous avez les possibilités suivantes :

- **Utiliser un certificat SSL fiable**

Générez un certificat SSL fiable et installez-le sur l'appareil et le navigateur Web/système d'exploitation. Vous trouverez une description à ce sujet dans le manuel WAGO [Cyber Security for Controller PFC100/PFC200](#). La gestion des certificats qui y est décrite s'applique également à d'autres produits basés sur Linux tels que le WAGO Compact Controller 100 (Réf. 751-9402/xxx-xxx).

Redémarrez ensuite l'application pour que le nouveau certificat SSL digne de confiance soit reconnu.

- ou -

- **Ajouter une exception pour le certificat**

Ajoutez une exception pour le certificat SSL non approuvé à vos propres risques.

Remarques :

- Dans ce cas, il est techniquement impossible de garantir que l'on parle à l'appareil attendu (attaque man-in-the-middle possible).
- Une exception ne peut être ajoutée que pour 1 certificat SSL non approuvé par appareil. Par conséquent, l'ajout d'une nouvelle exception pour un certificat SSL non approuvé écrasera l'exception de certificat précédente.
- Si une exception de certificat déjà ajoutée pour un appareil n'est plus affichée dans WAGO Device Manager, cela peut être dû au fait qu'un nouveau certificat non fiable a été détecté, par exemple par un scan du réseau, l'établissement d'une connexion ou d'autres requêtes HTTPS vers l'appareil. Même si l'appareil avec le nouveau certificat n'a pas encore été mis à jour/ajouté au projet, le certificat obsolète sera automatiquement supprimé dès que le nouveau sera détecté.

Ajouter des exceptions pour les certificats

Remarque

Ajoutez un certificat ou une exception pour garantir l'accès !

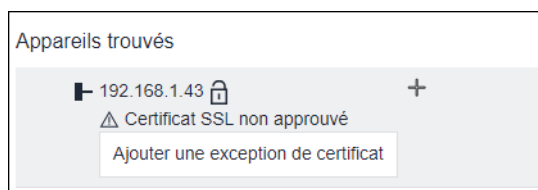
Un certificat fiable ou un certificat ajouté à titre d'exception est une condition préalable à l'établissement d'une connexion à l'appareil et à une configuration ultérieure.

Lorsque vous effectuez une analyse réseau ou que vous souhaitez vous connecter à un appareil du projet, il vérifie si l'appareil dispose d'un certificat de confiance. Si aucun certificat fiable n'est trouvé, une fenêtre de dialogue s'ouvrira automatiquement dans laquelle vous pourrez ajouter une exception de certificat.


- Cliquer dans la fenêtre de dialogue sur **[Ajouter]**.



- Si vous avez fermé la boîte de dialogue par erreur, vous trouverez ici aussi encore le bouton pour ajouter des exceptions dans la liste des appareils trouvés:



Afficher et supprimer les exceptions de certificat

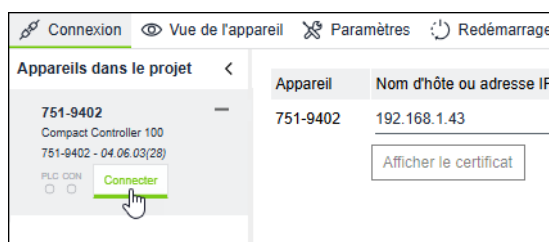
1. Ouvrez les options en cliquant sur l'icône d'engrenage .
2. Ouvrez l'onglet « Exceptions de certificat ».
3. Sélectionnez le certificat et cliquez sur **[Supprimer]**.

Astuce : Vous pouvez afficher le contenu d'un certificat, quelle que soit sa fiabilité, en connectant l'appareil, en ouvrant la vue « Connexion » depuis le ruban et en cliquant sur **[Afficher le certificat]**.

8.4 Établir une connexion avec l'appareil

✓ Vous avez ajouté l'appareil au projet.

1. Ouvrez la vue « Connexion » à partir du ruban.
 - ⇒ Si l'appareil a été ajouté via une analyse réseau ou via USB, vous verrez les données de connexion utilisées ici.
 - ⇒ Si l'appareil a été ajouté (hors ligne) via le catalogue, saisissez ici l'adresse IP de l'appareil.
Si vous souhaitez utiliser un port autre que le port par défaut 443, entrez le port souhaité après l'adresse IP ou le nom d'hôte, par exemple 192.168.1.22:1000.
2. Dans la zone « Appareils dans le projet », cliquez sur le bouton **[Connecter]**.



- L'appareil est connecté.
Le libellé du bouton devient « Déconnecter ».
Les informations provenant des LED d'état de l'appareil sont affichées.

8.5 Configurer l'appareil

Vous disposez de deux possibilités pour configurer l'appareil : soit vous modifiez les valeurs existantes d'un appareil connecté **en ligne**, soit vous configurez d'abord un appareil du catalogue de produits **hors ligne**. La configuration hors ligne est initialement basée sur des valeurs standards.

Configurer les appareils en ligne

S'il existe une connexion à l'appareil, la configuration est basée sur les valeurs actuelles de l'appareil.

- ✓ L'appareil est accessible via le réseau ou via USB.
- 1. Ajoutez à votre projet l'appareil connecté via le réseau ou via USB (voir [Ajouter des appareils dans le projet](#) [► 54]).
- 2. Si vous utilisez pour votre appareil des données d'accès autres que celles par défaut, une fenêtre de connexion s'ouvre. Entrez les données requises.
 - ⇒ L'appareil sera connecté automatiquement.
- 3. Ouvrez la vue « Paramètres ».
Voir les conseils sur la vue « Paramètres » ci-dessous.
 - ⇒ Les données de l'appareil sont automatiquement interrogées après l'établissement de la connexion et initialement adoptées comme valeurs de projet (à gauche), de sorte que les données de l'appareil et les valeurs du projet correspondent.
- 4. Sélectionnez un onglet dans lequel vous souhaitez effectuer des paramétrages, par exemple « VPN ».
- 5. Effectuez vos modifications dans la colonne « Valeurs du projet ». Par exemple, définissez OpenVPN sur Enabled.
 - ⇒ Un signe « différent » s'affiche pour indiquer que la valeur du projet est désormais différente de la valeur de l'appareil.
- 6. Si nécessaire, effectuer d'autres modifications dans différents onglets.
 - ⇒ Un aperçu des onglets dans lesquels vous avez effectué des modifications est disponible dans le menu déroulant dans la zone supérieure. À partir de ce menu, vous pouvez, si nécessaire, accéder directement à l'onglet dans lequel vous avez effectué des modifications. Les registres correspondants sont également eux-mêmes marqués d'un signe « différent » après les modifications.
- 7. Transférez les modifications à l'appareil comme suit :
Si vous avez modifié des valeurs dans un seul onglet, cliquez sur **[Écrire dans l'appareil ►]** sous les valeurs modifiées.
Si vous avez modifié des valeurs dans différents onglets, cliquez dans la zone supérieure sur **[Écrire les paramètres de tous les onglets dans l'appareil ►]**.
- 8. Lorsque vous avez terminé votre configuration, cliquez sur **[Déconnecter]**. Cela met fin à la session sur l'appareil et minimise le risque d'accès non autorisé.

- ➔ Les configurations et les paramètres ont été transférés à l'appareil. Le nœud est prêt à l'emploi.


Configurer l'appareil hors ligne

S'il n'y a pas de connexion à l'appareil, la configuration est effectuée dans un premier temps avec l'appareil du catalogue produits et sur la base des valeurs standard de cet appareil du catalogue.

- ✓ Les appareils **ne sont pas** accessibles via le réseau ou via USB.
- 1. Sélectionnez l'appareil dans le catalogue de produits (voir [🔗 Ajouter des appareils dans le projet \[► 54\]](#)).
- 2. Ouvrez la vue « Paramètres ».
Voir les conseils sur la vue « Paramètres » ci-dessous.
 - ⇒ Puisqu'il n'y a pas de connexion avec l'appareil, seules les valeurs standard de l'appareil sont initialement affichées dans la zone « Valeurs du projet ».
- 3. Sélectionnez un onglet dans lequel vous souhaitez effectuer des paramétrages, par exemple « VPN ».
- 4. Par exemple, définissez OpenVPN sur Enabled.
- 5. Si nécessaire, effectuer d'autres modifications dans différents onglets.
- 6. Enregistrez le projet à l'aide du menu de projet.
- 7. Si votre appareil est disponible à une date ultérieure, ouvrez la vue « Connexion ».
- 8. Saisissez l'adresse IP de l'appareil et cliquez sur **[Connecter]** dans la zone « Appareils dans le projet ».
- 9. Passez à la vue « Paramètres ».
 - ⇒ Un signe « différent » entre les colonnes « Valeurs du projet » et « Valeurs de l'appareil » vous indique quelles sont les valeurs du projet et de l'appareil qui diffèrent les unes des autres.
 - ⇒ Un aperçu des onglets dans lesquels vous avez effectué des modifications est disponible dans le menu déroulant dans la zone supérieure. À partir de ce menu, vous pouvez, si nécessaire, accéder directement à l'onglet dans lequel vous avez effectué des modifications. Les registres correspondants sont également eux-mêmes marqués d'un signe « différent » après les modifications.
- 10. Transférez les modifications à l'appareil comme suit :
 - Si vous avez modifié des valeurs dans un seul onglet, cliquez sur **[Écrire dans l'appareil ►]** sous les valeurs modifiées.
 - Si vous avez modifié des valeurs dans différents onglets, cliquez dans la zone supérieure sur **[Écrire les paramètres de tous les onglets dans l'appareil ►]**.
- 11. Lorsque vous avez terminé votre configuration, cliquez sur **[Déconnecter]**. Cela met fin à la session sur l'appareil et minimise le risque d'accès non autorisé.
 - ➔ Les configurations et les paramètres ont été transférés à l'appareil. Le nœud est prêt à l'emploi.

Conseils

- La section [🔗 Paramètres \[► 32\]](#) décrit la vue « Paramètres » et explique les icônes, les éléments graphiques et la gestion des fichiers.

- Cocher la case « Afficher uniquement les éléments pertinents » pour afficher uniquement les paramètres pertinents pour la configuration utilisée. Les paramètres grisés, et donc immuables, non pertinents, sont masqués dans ce cas.
- Utiliser l'icône de mise à jour  pour lire et afficher les valeurs actuelles de l'appareil. Autrement, les valeurs sont actualisées à chaque fois que la connexion est établie et que des opérations d'écriture sont effectuées.

Exécuter les actions directement

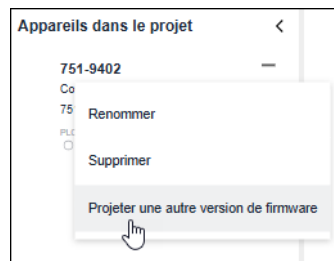
Il existe des modifications que vous n'avez pas besoin d'enregistrer en tant que valeur de projet, puis de valider, mais qui sont envoyées directement à l'appareil, telles que changer l'heure du système.

Vous trouverez de telles actions dans la zone inférieure des onglets correspondants sous « État/actions de l'appareil ». Dans la même zone, vous trouvez également les informations d'état de l'appareil.

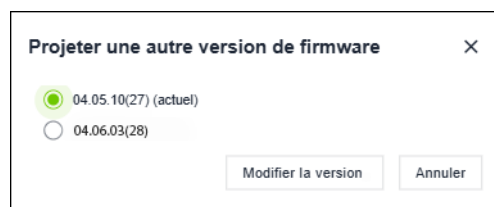
8.6 Configurer un autre firmware

Vous pouvez modifier le firmware défini dans le projet pour configurer votre appareil, c'est-à-dire que vous pouvez déjà configurer le firmware dans le projet que vous souhaitez utiliser ultérieurement sur l'appareil. Vous trouverez la fonction de changement de firmware dans le menu contextuel en cliquant avec le bouton droit sur l'appareil dans la zone « Appareils dans le projet ».

Dans ce cas, « configurer » signifie simplement modifier le firmware dans le projet. Aucun nouveau firmware n'est transféré à l'appareil comme lors d'une mise à jour du firmware (voir [Effectuer une mise à jour \[p 64\]](#)).



1. Dans le menu contextuel de l'appareil, cliquez sur **[Projeter une autre version de firmware]**.
2. Sélectionnez la version de firmware souhaitée.



- ⇒ Vous pouvez également trouver les versions de firmware disponibles dans le catalogue de produits sous l'appareil concerné.
3. Cliquez sur **[Modifier la version]** pour modifier le firmware configuré.



4. Ouvrez la vue « Paramètres ».
 - ⇒ Ici, vous pouvez maintenant voir tous les paramètres et réglages pris en charge par la nouvelle version du firmware. Après avoir modifié le firmware, notez les points suivants :
 - Les mêmes paramètres/réglages sont conservés.
 - Les nouveaux paramètres/réglages reçoivent initialement les valeurs/réglages par défaut.
 - Certains paramètres/réglages peuvent être omis.
5. Dans la section « Appareils dans le projet », cliquez sur [**Connecter**].
 - ⇒ Une comparaison est effectuée entre vos entrées dans le projet et les valeurs de l'appareil.
Si l'écart est compatible, une connexion est établie.
Si l'écart est incompatible, par ex. en raison d'autres limitations du firmware de l'appareil, la connexion est interrompue. Dans ce cas, assurez-vous que la version du firmware sélectionnée et la version du firmware de l'appareil correspondent ou sont compatibles. Faites attention aux messages/remarques pour résoudre l'erreur.

8.7 Créer une sauvegarde

Remarque

Vérifier la version de firmware !

La restauration (Restore) n'est possible que si les versions de firmware sont identiques au moment de la sauvegarde et de la restauration.

- ✓ Vous avez inséré un appareil dans votre projet (voir  [Ajouter des appareils dans le projet \[p. 54\]](#)).
- ✓ L'appareil est connecté en ligne (voir  [Connecter des appareils \[p. 58\]](#)).
- 1. Dans le menu, cliquez sur [**Sauvegarde/Restauration**].
- 2. Dans le champ de sélection « Emplacement de stockage », sélectionnez le dossier réseau/PC ou le support amovible sur lequel la sauvegarde doit être enregistrée.
- 3. Sous « Sauvegarde », entrez le mot de passe avec lequel vous souhaitez enregistrer le fichier de sauvegarde crypté et répétez la saisie de votre mot de passe.
 - ⇒ **Remarque: Conservez votre mot de passe avec soin !**
Le mot de passe est absolument nécessaire pour restaurer la sauvegarde. Sans le mot de passe correct, l'accès aux données sauvegardées n'est plus possible.
 - ⇒ **Remarque: Protéger le fichier de sauvegarde et le mot de passe contre un accès non autorisé !**
Connaître le mot de passe et accéder au fichier de sauvegarde permet de modifier indirectement la configuration de l'appareil.

4. Cliquez sur **[Démarrer le processus de sauvegarde]**.
 - ⇒ **Remarque: La sauvegarde peut prendre plusieurs minutes !**
La création du fichier de sauvegarde peuvent prendre plusieurs minutes.
 - ⇒ Les paramètres et les données utilisateur ainsi que l'application CODESYS sont compilés sous forme de sauvegarde sur l'appareil, puis chargés depuis l'appareil vers le PC d'ingénierie sous forme de fichier de sauvegarde (*.7zip). Un indicateur en pourcentage vous indique quand le téléchargement est terminé.
 - ⇒ Une fois le fichier de sauvegarde chargé avec succès sur le PC d'ingénierie, un navigateur de fichiers s'ouvrira automatiquement.
5. Dans l'explorateur de fichiers, indiquez l'emplacement du fichier de sauvegarde. Modifiez le nom du fichier si nécessaire et confirmez en cliquant sur **[Enregistrer]**.
 - Le processus de sauvegarde est terminé.

8.8 Effectuer une restauration

Veillez observer les instructions suivantes pour restaurer vos données :

- La restauration n'est possible que si les versions de firmware sont identiques au moment de la sauvegarde et de la restauration.
 - Le processus de restauration peut prendre quelques minutes. Après le processus de restauration, l'appareil est redémarré et est ensuite à nouveau prêt à être utilisé.
 - Veuillez noter que les données de l'appareil seront écrasées en fonction du contenu de la sauvegarde sélectionnée. Si vous modifiez les données relatives à la connexion (par exemple l'adresse IP) après avoir créé la sauvegarde, il se peut qu'il ne soit plus possible d'établir une connexion avec l'appareil si un redémarrage automatique se produit pendant le processus de restauration.
 - Assurez-vous de disposer des données d'accès (utilisateur/mot de passe) modifiées pour l'appareil.
 - Assurez-vous que l'appareil est physiquement accessible pendant et après le processus de restauration : il doit exister une connexion réseau via un média approprié (par exemple, câble, WLAN) pendant toute la durée du processus de restauration.
 - Assurez-vous d'avoir à portée de main les adresses IP/d'appareils/de serveurs DHCP éventuellement modifiées.
 - La restauration des données peut échouer si l'espace libre sur l'appareil est insuffisant.
-
- ✓ Vous avez inséré un appareil dans votre projet (voir [🔗 Ajouter des appareils dans le projet \[► 54\]](#)).
 - ✓ L'appareil est connecté en ligne (voir [🔗 Connecter des appareils \[► 58\]](#)).
1. Dans le menu, cliquez sur **[Sauvegarde/Restauration]**.
 2. Dans la zone « Restauration », sélectionnez la source de votre fichier de sauvegarde.
 - ⇒ Si vous sélectionnez le système de fichiers comme source, une zone de stockage ☑ s'affiche.
 3. Faire glisser le fichier de sauvegarde (*.7zip) sur la zone de stockage.
Vous pouvez aussi cliquer sur **[Parcourir]** et sélectionner un fichier de sauvegarde.

4. Sous « Restauration », saisissez le mot de passe que vous avez utilisé pour sauvegarder le fichier.
 - ⇒ Le nom du fichier de sauvegarde sélectionné s'affiche. Via [**Choisir un autre fichier**], vous pouvez modifier le fichier de sauvegarde si nécessaire.
5. Pour restaurer les données du fichier de sauvegarde sélectionné, cliquez sur [**Démarrer le processus de restauration**].
 - ⇒ Tout d'abord, le fichier de sauvegarde est chargé sur l'appareil. La connexion entre l'appareil et le PC d'ingénierie est interrompue. Le processus de restauration démarre ensuite sur l'appareil, ce qui peut prendre environ 20 minutes. Pendant ce processus, le WAGO Device Manager n'est disponible que dans le mode hors ligne.
6. Reconnectez l'appareil après le processus de restauration.

Notez que l'appareil peut être accessible à une autre adresse si la sauvegarde contient des paramètres réseau différents.

 - Le processus de restauration est terminé.

8.9 Effectuer une mise à jour

Si vous souhaitez utiliser un ou plusieurs périphériques avec une version de firmware différente de celle définie, vous pouvez modifier la version du firmware via l'interface.

Une modification de la version du firmware est non seulement utile pour une mise à jour régulière, mais vous pouvez également utiliser des versions antérieures du firmware, par exemple pour ajuster des configurations plus anciennes (compatibilité requise).

! AVIS

Suivez les instructions pour éviter d'endommager l'appareil !

Interrompre le processus de mise à jour/rétrogradation peut endommager le périphérique. Pour cette raison, observez les notes suivantes.

Remarques matériel

- Ne pas éteindre les appareils.
- N'interrompez pas l'alimentation des appareils.
- Ne supprimez pas les périphériques de l'association d'un nœud.
- Assurez-vous que la communication avec l'appareil n'est pas interrompue pendant la mise à jour.
- Déconnectez au préalable le câble de bus de terrain du périphérique si vous mettez à jour via l'interface de service.
- Ne quittez pas le logiciel pendant le processus.

Remarques logiciel

- Arrêtez l'application sur l'appareil avant d'effectuer la mise à jour.
- La mise à jour peut entraîner la perte de programmes et de données de l'appareil. Assurez-vous de disposer d'une sauvegarde récente de ces données.
- L'application ainsi que d'autres fichiers de la mémoire ou du système de fichiers doivent être transférés vers le contrôleur après la mise à jour.

- Après avoir remplacé le firmware, notez la nouvelle version du firmware (xx) dans la case appropriée du contrôleur.

i Remarque

Avertissement concernant les mises à jour !

WAGO GmbH & Co. KG ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages matériels ou immatériels survenus suite à la mise à jour (par ex. changement de firmware). L'utilisation est exclusivement aux risques de l'utilisateur.

i Remarque

Plus d'informations sur le support WAGO !

Pour plus d'informations sur les mises à jour/les modifications de firmware, contactez le support technique de WAGO GmbH & Co. KG.

i Remarque

La mise à jour peut prendre quelques minutes !

Notez que la mise à jour, par exemple le remplacement du firmware, peut prendre quelques minutes en fonction de la configuration matérielle de l'appareil.

Selon le firmware utilisé par votre appareil, l'apparence et le contenu de l'onglet « Mise à jour » peuvent différer.

Le fonctionnement des deux variantes est expliqué ci-dessous :

Variante 1

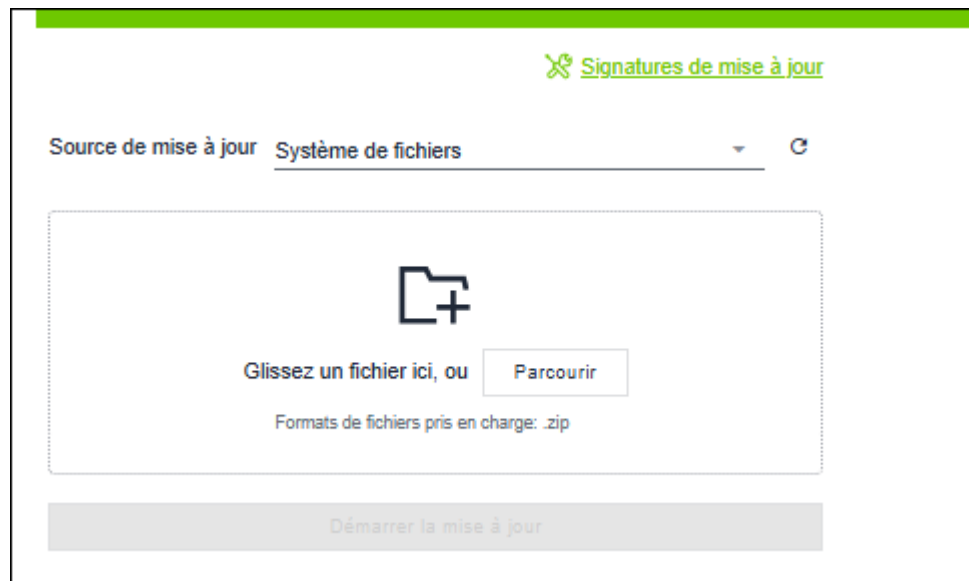


Fig. 27: Vue « Mise à jour »

- ✓ Vous avez inséré un appareil dans votre projet (voir [Ajouter des appareils dans le projet \[p. 54\]](#)).

- ✓ L'appareil est connecté en ligne (voir [🔗 Connecter des appareils \[p. 58\]](#)).
 - ✓ Vous avez téléchargé un nouveau fichier de mise à jour pour votre appareil via WAGO Navigator ou dans le [📄 WAGO Download Center](#) (vous pouvez également sélectionner directement le centre de téléchargement WAGO comme source de mise à jour ci-dessous).
 - ✓ **Remarque: Le firmware personnalisé nécessite des certificats appropriés !**
Les fichiers de firmware doivent être signés. C'est déjà le cas pour le firmware WAGO que vous téléchargez via WAGO Navigator/WAGO Download Center. Cependant, si vous chargez un firmware avec un ou plusieurs composants, cliquez sur « Signatures de mise à jour » et ajoutez vos propres certificats sur la page qui vérifiera la signature de l'ensemble de la mise à jour du firmware. Sans certificat, une mise à jour du firmware n'est pas possible.
1. Dans le ruban, cliquez sur le bouton **[Mise à jour]**.
 2. Dans le champ de sélection, sélectionnez la « Source de mise à jour » pour la mise à jour du firmware :
 3. **Mise à jour du firmware via « Système de fichiers » :**
Faites glisser le fichier de mise à jour vers la zone de dépôt.
Vous pouvez également cliquer sur **[Parcourir]** et sélectionner le fichier de mise à jour téléchargé.
 - ⇒ Le nom du fichier de mise à jour sélectionné s'affiche. Via **[Choisir un autre fichier]**, vous pouvez changer de fichier de mise à jour si nécessaire.
 4. **Mise à jour du firmware via « WAGO Download Center » :**
Sélectionnez l'une des versions de firmware affichées sous « WAGO Download Center » comme source de mise à jour.
 - ⇒ Une fenêtre de dialogue vous invite à vous connecter avec votre compte WAGO Premium, si ce n'est pas déjà fait. C'est la condition préalable au téléchargement du fichier de firmware (voir [🔗 Connexion à WAGO Download Center \[p. 23\]](#)).
 5. Cliquez sur **[Démarrer la mise à jour]**.
 - ⇒ Tout d'abord, le fichier de mise à jour est chargé sur l'appareil. La connexion entre l'appareil et le PC d'ingénierie est interrompue. La mise à jour du firmware démarre ensuite sur l'appareil. La mise à jour peut prendre environ 20 minutes. Pendant ce processus, le WAGO Device Manager n'est disponible que dans le mode hors ligne.
 - ⇒ Après la mise à jour, l'appareil est redémarré.
 6. Reconnectez l'appareil après la mise à jour du firmware.
 - ⇒ Si des erreurs se sont produites, elles sont affichées dans la fenêtre de message et dans l'onglet « Mise à jour ».
- ➔ L'appareil fonctionne avec le nouveau firmware.

Variante 2

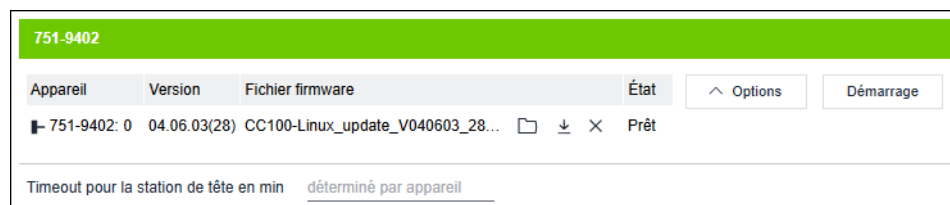





Fig. 28: Vue « Mise à jour »

- ✓ Vous avez inséré un appareil dans votre projet (voir [🔗 Ajouter des appareils dans le projet \[► 54\]](#)).
 - ✓ L'appareil est connecté en ligne (voir [🔗 Connecter des appareils \[► 58\]](#)).
 - ✓ Vous avez téléchargé un nouveau fichier de mise à jour pour votre appareil dans le [🔗 WAGO Download Center](#) ou vous le téléchargerez directement ci-après depuis le WAGO Download Center.
1. Dans le WAGO Device Manager, sélectionnez l'appareil dont vous souhaitez modifier le firmware.
 2. Dans le menu, cliquez sur le bouton **[Mise à jour]**.
 - ⇒ La vue « Mise à jour » s'ouvre et affiche l'appareil et la version du firmware précédemment utilisée.
 3. Cliquez sur l'icône du dossier  et sélectionnez le fichier de mise à jour téléchargé à partir de votre système de fichiers.

Vous pouvez également cliquer sur l'icône de téléchargement  pour sélectionner directement le fichier de mise à jour depuis le WAGO Download Center.
 4. Facultatif : cliquez sur **[Options]** et entrez un délai d'attente pour la station principale.
 5. Cliquez sur **[Démarrage]**.
 - ⇒ Sous « État », vous verrez les étapes qui seront suivies pendant le processus de remplacement.
 6. Si vous souhaitez annuler prématurément le processus de remplacement en cours, cliquez sur l'icône « Annuler »  en face de la barre de progression correspondante. Dans ce cas, le firmware précédent sera restauré.
- ➔ Après avoir remplacé avec succès le firmware, la nouvelle version du firmware s'affichera à côté du nom de l'appareil.

8.10 Gérer les licences des appareils

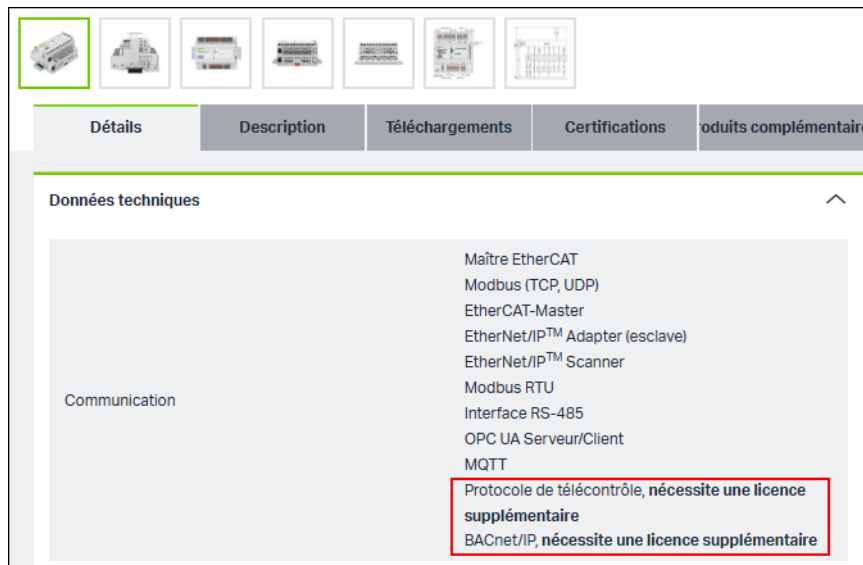
L'utilisation de certaines fonctions de l'appareil nécessite une licence. Afin de pouvoir utiliser les fonctions de l'appareil qui nécessitent une licence, vous achetez d'abord les licences correspondantes, ajoutez les clés de licence au référentiel de licences du WAGO Device Manager et attribuez les licences aux appareils. Les licences sont ensuite stockées dans l'appareil lui-même.

Rechercher des licences pour votre appareil

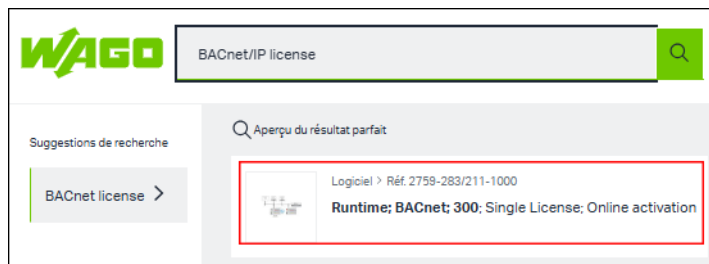
Vous trouverez une liste des fonctions/protocoles de communication pris en charge dans les caractéristiques techniques de votre appareil. Toutes les licences requises y sont répertoriées.

1. Ouvrez le site Web WAGO ([🔗 www.wago.fr](http://www.wago.fr)).
2. Saisissez le nom de votre produit dans la recherche, par ex. « CC100 ».
3. Sélectionnez votre appareil dans les résultats de recherche.

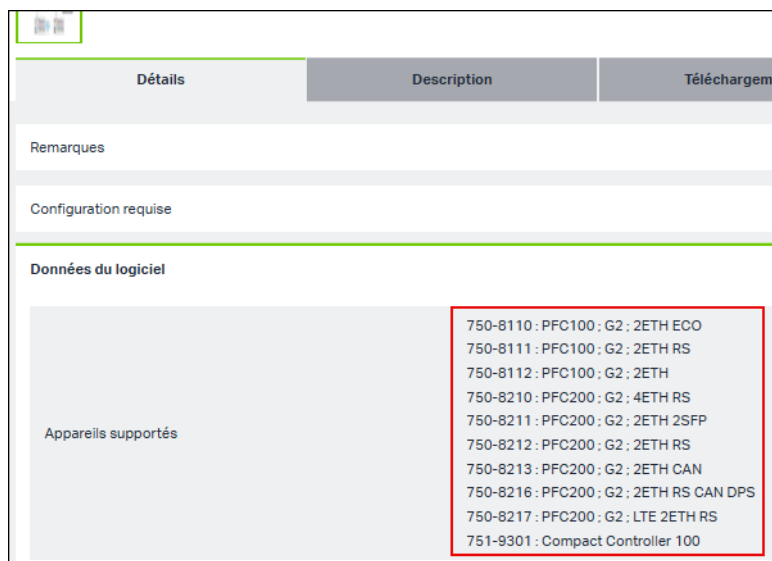
4. **Détails > Données techniques**, voyez quelles fonctions/protocoles de communication nécessitent une licence (dans cet exemple : protocoles de télécontrôle/télécontrôle et BACnet/IP).



5. Vous pouvez trouver la page produit des produits sous licence requis à l'aide de la barre de recherche sur le site Internet WAGO. Par exemple, recherchez « licence BACnet/IP ».




6. Sur la page du produit sous licence, vous verrez les appareils compatibles sous **Détails > Données du logiciel > Appareils supportés**. De cette façon, vous pouvez être sûr de choisir le produit sous licence adapté à votre appareil.





Acquisition de licence

1. Ouvrez la page de votre produit sous licence sur le site Internet WAGO. Pour ce faire, utilisez la recherche.
 2. Achetez la licence.
- ➔ Vous recevrez ensuite un email avec un certificat de licence. Vous aurez besoin de la clé de licence contenue dans le certificat de licence pour les étapes suivantes.

Ajouter des licences nouvellement achetées



- ✓ La ou les licences ont été achetées.
 - ✓ Une connexion en ligne peut être nécessaire, voir la note « Activation en ligne » dans votre certificat de licence.
1. Cliquez sur l'icône de licence  dans la zone supérieure droite du gestionnaire de périphériques WAGO (commandes générales).
 - ⇒ Le référentiel de licences s'ouvre. Vous voyez un aperçu de toutes les licences stockées sur le PC d'ingénierie et qui peuvent être utilisées pour les fonctions de l'appareil ou sont déjà utilisées.
 2. Cliquez sur le bouton **[Nouvelle licence]**.
 3. Saisissez la clé de licence du certificat de licence.
 - ⇒ **Conseil** : vous pouvez saisir plusieurs clés de licence, à condition qu'elles utilisent le même nom de client ou qu'il s'agisse de licences anonymes. Il est également possible de saisir simultanément des licences liées à un client et des licences anonymes. Séparez les clés de licence ligne par ligne.
 - Remarque** : si une licence est erronée, les autres licences ne seront pas reprises non plus.
 4. Saisissez le nom de votre client sous lequel vous avez acheté la licence. Le nom du client n'est requis que pour les licences personnalisées.
 5. Confirmez que vous utiliserez le logiciel uniquement à des fins professionnelles et acceptez le contrat de licence du logiciel WAGO.
 6. Cliquez sur **[Ajouter]**.
 - ➔ La licence apparaît sous forme de licence gratuite dans le référentiel de licences et peut être transférée sur un appareil.

Attribuez des licences ou transférez-les vers un appareil

- ✓ Une licence gratuite est disponible dans le référentiel de licences.
 - ✓ L'appareil est connecté online.
1. Ouvrez le registre dans WAGO Device Manager  **Licences** [\[> 42\]](#).
 2. Cliquez sur **[Gérer des licences]**.
 - ⇒ Une fenêtre de dialogue vous indique le nombre de licences gratuites disponibles dans le référentiel de licences.
 3. Utilisez le bouton  pour sélectionner le nombre souhaité de licences que vous souhaitez charger sur l'appareil.
 4. Pour transférer toutes les modifications de licence sur l'appareil en masse, cliquez sur le bouton **[Accepter]**.

- Les licences sont transférées sur l'appareil selon votre sélection.
- Le statut de la licence est adapté en conséquence dans le référentiel de licences.

Supprimer les licences d'un appareil

- ✓ L'appareil est connecté online.
- 1. Ouvrez le registre dans WAGO Device Manager  [Licences](#) **[> 42]**.
- 2. Cliquez sur **[Gérer des licences]**.
- 3. Utilisez le bouton  pour sélectionner le nombre souhaité de licences que vous souhaitez supprimer de l'appareil.
- 4. Pour transférer toutes les modifications de licence sur l'appareil en masse, cliquez sur le bouton **[Accepter]**.
- Les licences seront supprimées de l'appareil en fonction de votre sélection.
- Les licences supprimées sont à nouveau affichées sous forme de licences gratuites dans le référentiel de licences.

Remarque

Notez la fenêtre de messages

Notez également ceci  [Fenêtre de messages](#) **[> 45]**. La fenêtre de messages vous indique si les opérations de licence ont réussi.





Remarque

Débloquer la licence par le support


Si la connexion est perdue lors d'une opération de licence, les licences peuvent être bloquées. Par exemple, la licence est toujours affichée comme « Activée » dans le référentiel de licences même si la licence a déjà été supprimée de l'appareil. Dans ce cas, contactez le [support WAGO](#) pour débloquer la licence.



8.11 Effectuer diagnostic de l'appareil

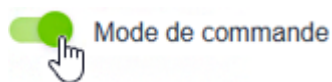
Avec le WAGO Device Manager, vous pouvez utiliser différentes fonctions de diagnostic pour déterminer l'état de l'appareil.

- Testez le câblage de l'appareil (voir  [Test de câblage via la vue « I/O Check »](#) **[> 71]**).
- Consultez l'état de l'appareil par rapport à certains paramètres. L'état de l'appareil se trouve dans la zone inférieure « État/actions de l'appareil » des différents onglets dans la vue « Paramètres ».
- Visualiser l'état des LED de l'appareil dans la vue « Paramètres » de l'onglet « LEDs ».
- L'état de l'application est indiqué par l'affichage LED « PLC » dans la zone de gauche « Appareils dans le projet » (voir  [Appareils dans le projet](#) **[> 24]**).
- Les entrées de journal enregistrées par l'appareil peuvent être appelées et affichées dans l'onglet « Journal de l'appareil » (voir  [Journal de l'appareil](#) **[> 43]**).
- Les messages (d'erreur) et informations actuels pendant la configuration sont disponibles dans la fenêtre de messages (voir  [Fenêtre de messages](#) **[> 45]**).

8.11.1 Test de câblage via la vue « I/O Check »

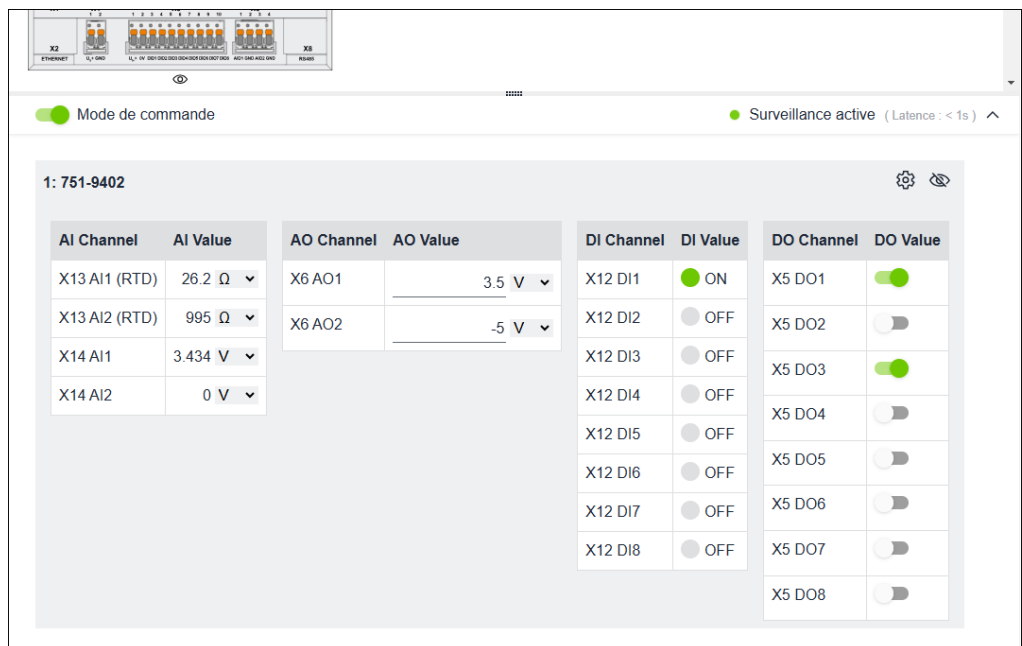
Dans la vue,  **I/O Check** [[▶ 27](#)] vous pouvez effectuer un test de câblage pour les entrées/sorties analogiques et numériques conventionnelles d'un appareil. Des signaux de sortie peuvent être activés à titre de test (« mode commande ») ou des états d'entrée peuvent être lus dans l'unité physique correspondante. Si les états sont visualisés sur l'appareil, par ex. via une LED, alors l'état est représenté sous la forme d'une LED colorée en conséquence.

1. Connectez votre appareil via « Appareils dans le projet » et **[Connecter]**.
2. Ouvrir la vue « I/O-Check ».
3. Cliquez sur l'icône en forme d'œil  sous le graphique de l'appareil.
 - ⇒ La surveillance est active , c'est à dire que les valeurs d'état actuelles sont affichées sous forme de tableau.
 - ⇒ La latence vous indique le cycle d'actualisation des valeurs d'appareil affichées en fonction de la connexion, de l'utilisation de l'appareil ou d'autres facteurs.
4. Comparez les valeurs affichées avec votre matériel, par exemple si la LED verte s'allume effectivement sur votre appareil.
5. En plus du contrôle, vous pouvez aussi écrire et lire des valeurs de manière active. Pour ce faire, basculez avec l'interrupteur à glissière en mode de commande.



6. Modifier les valeurs individuelles. Pour cela, utiliser des champs de saisie pour les modules de sorties analogiques et des interrupteurs à glissière pour les modules de sorties numériques.

Remarque : les modifications ne sont pas collectées, l'écriture se fait en continu pendant la saisie.



The screenshot shows the 'I/O Check' interface for device '1: 751-9402'. At the top, there are two toggle switches: 'Mode de commande' (set to 'ON') and 'Surveillance active' (set to 'ON', with a latency of '< 1s'). Below these, a table displays the status of various I/O channels:

AI Channel	AI Value	AO Channel	AO Value	DI Channel	DI Value	DO Channel	DO Value
X13 AI1 (RTD)	26.2 Ω	X6 AO1	3.5 V	X12 DI1	ON	X5 DO1	ON
X13 AI2 (RTD)	995 Ω	X6 AO2	-5 V	X12 DI2	OFF	X5 DO2	OFF
X14 AI1	3.434 V			X12 DI3	OFF	X5 DO3	ON
X14 AI2	0 V			X12 DI4	OFF	X5 DO4	OFF
				X12 DI5	OFF	X5 DO5	OFF
				X12 DI6	OFF	X5 DO6	OFF
				X12 DI7	OFF	X5 DO7	OFF
				X12 DI8	OFF	X5 DO8	OFF

8.12 Afficher le journal de l'appareil

- Ouvrez l'onglet « Journal de l'appareil ».

Vous avez deux possibilités pour consulter les entrées du journal :

1. Pour afficher les entrées de journal de l'appareil directement dans l'onglet « Journal d'appareil » cliquez sur **[Récupérer les entrées du journal]**.
2. Pour récupérer les entrées de journal de l'appareil et les enregistrer dans un fichier, sélectionnez d'abord le format de **Format de sortie du fichier** souhaité (« TXT » ou « CSV »). Puis cliquez sur **[Récupérer les entrées du journal sous forme de fichier]**.
 - ⇒ Par défaut, les 100 dernières entrées de journal ayant au moins le niveau de journal « Informationnel » sont affichées ou bien sauvegardées.

Filtrer les entrées de journal

Vous disposez de différentes options pour filtrer les entrées de journal et ainsi réduire les longues listes.

- Spécifiez un **Nombre max. entrées** :
jusqu'à 1 000 entrées de journal si elles sont affichées directement ou jusqu'à 100 000 000 entrées de journal si elles sont enregistrées dans un fichier.
- Sélectionnez le **Niveau de log minimal** à afficher.
Les niveaux de journal indiquent le niveau de gravité ou d'urgence d'une entrée de journal.
Astuce : vous pouvez configurer les niveaux de journal généraux via l'onglet « Paramètres » > « Logging ».
- Saisissez une chaîne de caractères pour filtrer les **Sources du journal** des entrées.
- Choisissez sous **Entrées de journal** le point dans le temps à partir de laquelle les entrées de journal sont affichées. Pour ce faire, cochez la case et sélectionnez l'heure et la date via le widget de calendrier.

Configurer la journalisation

L'onglet « Journal de l'appareil » permet d'afficher et de filtrer les entrées du journal. Dans une autre zone de l'interface, vous configurez les événements généralement enregistrés par l'appareil :

1. Ouvrez l'onglet « Paramètres ».
2. Ouvrez la page « Logging ».
3. Par exemple, modifiez ceci de sorte que les entrées de journal soient créées à partir d'un niveau de journal « Debug ».
4. Vous pouvez également ajuster la quantité de mémoire réservée aux entrées de journal.
5. Sur la page « RemoteLogging », vous pouvez connecter un serveur de journalisation externe si nécessaire.

9 Désinstaller

Une désinstallation sûre du logiciel contribue à éviter diverses attaques. Une désinstallation sécurisée remplit au moins les exigences suivantes :

- Logiciel désinstallé
 - Données supprimées du logiciel dans l'environnement
 - Paramètres utilisateur supprimés
1. Désinstallez le logiciel en utilisant la fonctionnalité intégrée de Windows pour supprimer des programmes (par exemple via le **menu Démarrer** ou via **Paramètres > Applications**).
 - ⇒ La fenêtre de dialogue de configuration du WAGO Device Manager s'ouvre.
 2. Pour supprimer tous les paramètres utilisateur enregistrés lors de la désinstallation, l'option « Supprimer les paramètres utilisateur lors de la désinstallation » est cochée par défaut.

Si vous décochez cette option, les paramètres utilisateur suivants seront conservés par défaut :

 - Exceptions de certificat
 - Plage d'adresses IP définie pour l'analyse réseau
 - Derniers projets ouverts
 - Vue de la fenêtre utilisée
 - Langue
 3. Pour supprimer le logiciel, cliquez sur **[Désinstaller]**.
 - ⇒ **Remarque** : Le référentiel de licences n'est pas supprimé lors de la désinstallation, car il peut être utilisé par d'autres systèmes sur votre PC d'ingénierie.

9.1 Nettoyer les données

Si la case pour « Supprimer les paramètres utilisateur lors de la désinstallation » n'est pas cochée, les paramètres utilisateur sont conservés après la désinstallation.

Les paramètres utilisateur sont stockés dans le répertoire suivant :

```
C:\Users\[User]\AppData\Roaming\wdmanager
```

Le dossier « AppData » n'est pas visible par défaut.

- Dans la barre d'adresse de l'explorateur de fichiers, saisissez %appdata%\wdmanager et appuyez sur la touche Entrée pour accéder directement au dossier.

Ou :

- Activez l'affichage des fichiers et dossiers cachés dans les propriétés du dossier pour rendre le dossier visible dans l'Explorateur de fichiers.

Le dossier contient les données suivantes :

Dossier/fichier	Sommaire
logs	Dossier avec les fichiers logs du gestionnaire d'appareils WAGO
trusted-invalid-ssl-certificates.json	Exceptions de certificat
user-settings.json	Paramètres utilisateur, par ex. plage d'adresses IP pour l'analyse du réseau, derniers projets ouverts, langue utilisée
window-state.json	Caractéristiques de la fenêtre, par ex. taille et disposition

1. Supprimez définitivement les fichiers suivants :
 - Fichiers avec paramètres utilisateur (voir tableau ci-dessus)
 - Fichiers de projet créés par l'utilisateur qui ne sont plus nécessaires.
2. Ensuite, supprimez les fichiers de la corbeille.

10 Annexe

10.1 Droits de propriété

- Adobe® et Acrobat® sont des marques déposées d'Adobe Systems Inc.
- Android™ est une marque de Google LLC.
- Apple, le logo Apple, iPhone, iPad, et iPod touch sont des marques déposées d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres États. « App Store » est une marque de services de Apple Inc.
- AS-Interface® est une marque déposée d'AS-International Association.
- BACnet® est une marque déposée de l'American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers, Inc. (ASHRAE).
- Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc.
- CiA® et CANopen® sont des marques déposées de CAN in AUTOMATION – International Users and Manufacturers Group e. V.
- CODESYS est une marque déposée de CODESYS Development GmbH.
- DeviceNet® est une marque déposée de l'Open DeviceNet Vendor Association, Inc (OD-VA).
- DALI est une marque déposée de Digital Illumination Interface Alliance (DiiA).
- Docker® et le logo Docker® Logo sont des marques ou des marques déposées de Docker, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Docker, Inc. et d'autres parties peuvent également détenir des droits de marque dans d'autres termes utilisés ici.
- EtherCAT® est une marque déposée et une technologie brevetée, sous licence de Beckhoff Automation GmbH, Allemagne
- EtherNet/IP™ est une marque déposée de l'Open DeviceNet Vendor Association, Inc (OD-VA).
- EnOcean® est une marque déposée d'EnOcean GmbH.
- **flexROOM®** est une marque déposée de WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.
- Google Play™ est une marque déposée de Google Inc.
- IO-Link est une marque déposée de PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.
- KNX® est une marque déposée de KNX Association cvba.
- Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds.
- LON® est une marque déposée d'Echelon Corporation.
- Modbus® est une marque déposée de Schneider Electric, et est sous licence par la Modbus Organization, Inc.
- OPC UA est une marque déposée de OPC Foundation.
- PROFIBUS® est une marque déposée de PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO).
- PROFINET® est une marque déposée de PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO).
- QR Code est une marque déposée de DENSO WAVE INCORPORATED.
- Subversion® est une marque d'Apache Software Foundation.
- Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Liste des illustrations

Fig. 1	Page d'accueil de WAGO Device Manager	16
Fig. 2	Interface utilisateur graphique	18
Fig. 3	Exceptions de certificat	19
Fig. 4	Référentiel de licences.....	21
Fig. 5	Boîte de dialogue « Référentiel de licences - Nouvelle licence ».....	22
Fig. 6	Connexion et déconnexion via le compte WAGO	23
Fig. 7	Ruban (Actions sur le périphérique)	23
Fig. 8	Appareils dans le projet.....	25
Fig. 9	Vue « Connexion ».....	26
Fig. 10	Vue « I/O Check » (exemple)	27
Fig. 11	Indications d'état de l'appareil (exemple).....	28
Fig. 12	Indications d'état du canal (exemple).....	28
Fig. 13	Mode moniteur actif (exemple).....	30
Fig. 14	Mode de commande actif (exemple).....	30
Fig. 15	Vue « Paramètres »	33
Fig. 16	Vue « Redémarrage »	38
Fig. 17	Vue « Mise à jour »	39
Fig. 18	Vue « Mise à jour »	40
Fig. 19	Vue « Sauvegarde/Restauration ».....	41
Fig. 20	Aperçu des licences sur l'appareil	42
Fig. 21	Boîte de dialogue « Gérer les licences »	43
Fig. 22	Barre de message	45
Fig. 23	Fenêtre de messages	45
Fig. 24	Sélection de produits « Appareil du catalogue ».....	48
Fig. 25	Sélection de produits « Appareil du réseau ».....	50
Fig. 26	Sélection de produits « Appareil sur USB »	52
Fig. 27	Vue « Mise à jour »	65
Fig. 28	Vue « Mise à jour »	66

Liste des tableaux

Tab. 1	Configuration minimale système.....	11
Tab. 2	Explication des icônes et des commandes dans la vue « Paramètres ».....	36
Tab. 3	Gestion des fichiers	36
Tab. 4	Choix de produits	46
Tab. 5	Remarques sur l'ajout d'appareils	56

WAGO GmbH & Co. KG

Postfach 2880 · D - 32385 Minden
Hansastraße 27 · D - 32423 Minden

✉ info@wago.com
🌐 www.wago.com

Standard	+49 571/887 – 0
Vente	+49 (0) 571/887 – 44 222
Service clientèle	+49 (0) 571/887 – 44 333

WAGO est une marque déposée de WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

Copyright – WAGO GmbH & Co. KG – Tous droits réservés. Le contenu et la structure des sites Web WAGO, des catalogues, vidéos et autres médias WAGO sont soumis au droit d'auteur. La diffusion ou la modification du contenu de ces pages et vidéos n'est pas autorisée. De plus, le contenu ne doit ni être copié à des fins commerciales, ni rendu accessible à des tiers. Sont également soumis à la protection des droits d'auteur les images et vidéos qui ont été mises à disposition de WAGO GmbH & Co. KG par des tiers.