Centre de Technologies Avancées
Institut des Arts et Métiers
électricité résidentielle et industrielle

Système Domotique

hager EASY

TURUT ZAFER
Formateur CTA

Table des matières

1. GENERALITES SUR LES INSTALLATIONS KNX *(page 5)*

1.1. SELON LEUR LIAISON AVEC LE BUS KNX :
1.2. SELON LEUR FONCTION DANS L'INSTALLATION

2. PRESENTATION GENERALE *(page 9)*

2.1 CONFIGURATION ET GESTION DES INSTALLATIONS KNX
2.2. PRÉSENTATION DE L'OUTIL DE CONFIGURATION TXA100

2.2.1 COMPOSITION DE LA MALLETTE
2.2.2 VUE GÉNÉRALE
2.2.3. SERVEUR DE CONFIGURATION

3. INSTALLATION *(page 13)*

3.1 INSTALLATION MATÉRIELLE

3.1.1 LIAISON FILAIRE ETHERNET
3.1.2 LIAISON WIFI ETHERNET

3.2. MISE EN ŒUVRE LOGICIEL EASY TOOL

3.2.1 INSTALLATION DU LANCEUR
3.2.2. MISE EN ŒUVRE AVEC LIAISON FILAIRE ETHERNET
3.2.3 MISE EN ŒUVRE AVEC LIAISON WIFI

3.2.3.1 POUR WINDOWS
3.2.3.2 AVEC UN NAVIGATEUR WEB

3.2.4 MODIFICATION DU NOM DU ROUTEUR WIFI (SSID)

3.3. PREMIÈRE MISE EN ROUTE

4. MES INSTALLATIONS *(page 23)*

4.1. CRÉER UNE NOUVELLE INSTALLATION :
4.2 OUVRIR/ÉDITER/SUPPRIMER UNE INSTALLATION

5. RECHERCHE DES PRODUITS ET STRUCTURE DU LOGEMENT *(page 27)*

5.1. ANALYSER L'INSTALLATION POUR TROUVER LES PRODUITS PRESENTS
5.1.1 NOUVELLE INSTALLATION
5.1.2 INSTALLATION EXISTANTE

5.2 INDICATION DE CONNEXION KNX ET RF
5.3 DEFINIR LA STRUCTURE DU LOGEMENT

5.3.1 MODIFIER LA STRUCTURE DU LOGEMENT ***(page 32)***
5.3.2 AFFECTATION DU PRODUIT OU DE LA VOIE

6. PARAMETRAGE PRODUITS / VOIES *(page 41)*

6.1 PARAMETRAGE DES PRODUITS

6.1.1. FONCTION GENERALE
6.1.2 FONCTION PARAMETRES
6.1.3 MAINTENANCE DU PRODUIT

6.2 PARAMETRAGE DES VOIES ***(page 49)***

6.2.1 PARAMETRES PAR VOIE

6.3. LOCALISATION ***(page 52)***

6.3.1 MISE EN ROUTE DU MODE « LOCALISATION »

6.3.1.1. Localisation des différents produits
6.3.1.2. Localisation des différentes voies
6.3.1.3. Effet physique

6.3.2 ARRET DU MODE « LOCALISATION ».

6.4 VISUALISATION ***(page 57)***

7. CREATION DE LIENS *(page 60)*

7.1 CREATION DU LIEN ENTRE LES PRODUITS

7.1.1 LIEN SIMPLE
7.1.2 LIEN COMPLEMENTAIRE

7.2 SUPPRESSION DU LIEN ENTRE LES PRODUITS

8. GESTION DE L'INSTALLATION *(page 67)*

8.1 REAPPRENDRE L'INSTALLATION
*8.2 RETOUR USINE **(page 71**)*

8.2.1 RETOUR USINE (DE L'INSTALLATION)
8.2.2 RETOUR USINE PRODUIT TP HORS INSTALLATION
8.2.3 RETOUR USINE PRODUIT RF HORS INSTALLATION

*8.3 TELECHARGEMENT **(page 73)***
*8.4. COUPLEUR RF **(page 74)***

8.4.1 RETOUR USINE DU COUPLEUR RF
8.4.2 DETECTER LE COUPLEUR RF

*8.5 EXPORTER LE RAPPORT D'INSTALLATION **(page 76)***

8.5.1. A PARTIR D'UN PC

9. FONCTIONS ANNEXES DANS LES MENUS *(page 77)*

9.1 CONFIGURATION ONLINE / OFFLINE

1- GENERALITES SUR LES INSTALLATIONS KNX

Une installation KNX est une installation électrique dans laquelle les produits communiquent entre eux par un bus filaire ou radio pour envoyer ou recevoir des commandes. Une installation KNX comporte différents types de produits que l'on peut classer :

1.1. SELON LEUR LIAISON AVEC LE BUS KNX :

Des produits filaires :
ils sont reliés au bus KNX par un câble répondant aux spécifications KNX.

Des produits radios :
ils sont reliés au bus par une liaison radio répondant aux spécifications radios KNX.
La communication radio peut être :

- Unidirectionnelle : les produits sont uniquement émetteurs.
- Bidirectionnelle : les produits sont à la fois émetteurs et récepteurs.

1.1. SELON LEUR FONCTION DANS L'INSTALLATION

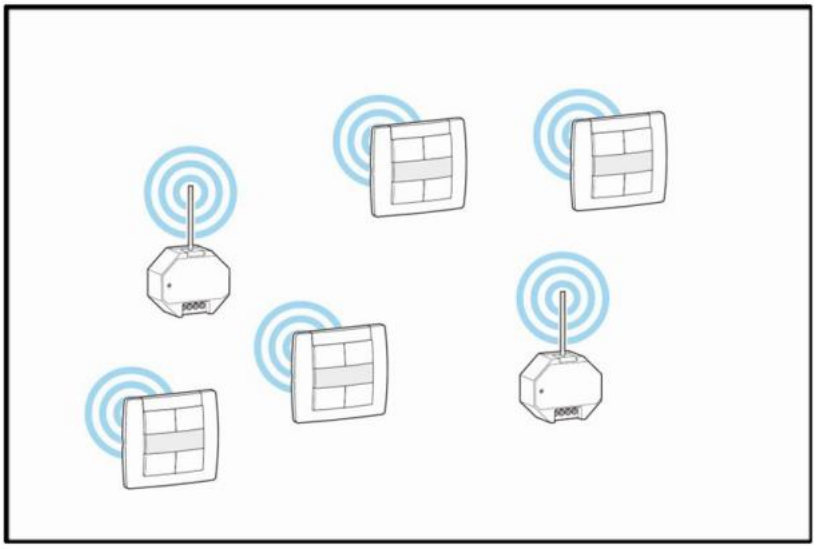
- Des produits d'entrée : ils émettent des commandes (boutons poussoirs, interrupteurs, détecteur de présence, etc.). Un produit d'entrée peut avoir plusieurs canaux d'entrée : boutons poussoirs à plusieurs touches, etc.

- Des produits de sortie : ils reçoivent des commandes et actionnent les applications raccordées (éclairage, volets roulants, etc.). Un produit de sortie peut avoir plusieurs canaux de sortie :
  module de sortie éclairage avec 6 canaux pour piloter 6 circuits d'éclairage, etc.

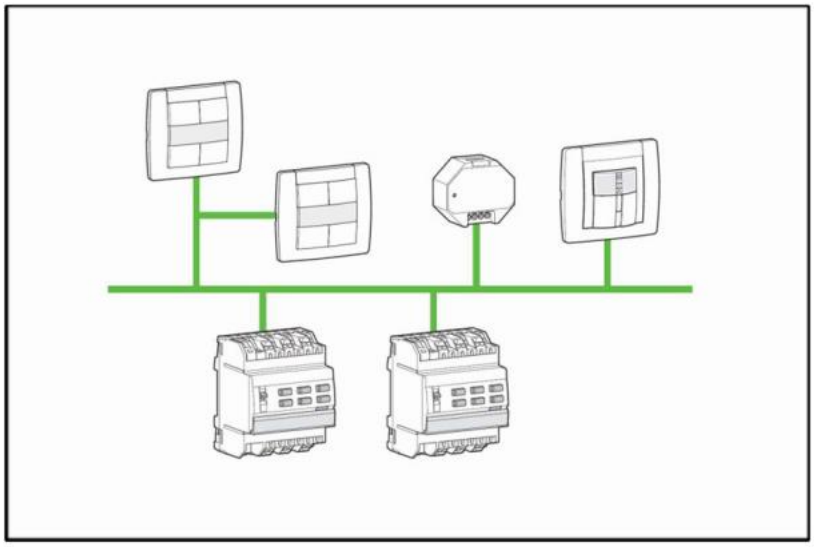
- Des produits systèmes : ils sont nécessaires au bon fonctionnement de l'installation :
  alimentation du bus, coupleur de média bus filaire / bus radio, etc.

Une installation KNX peut-être :

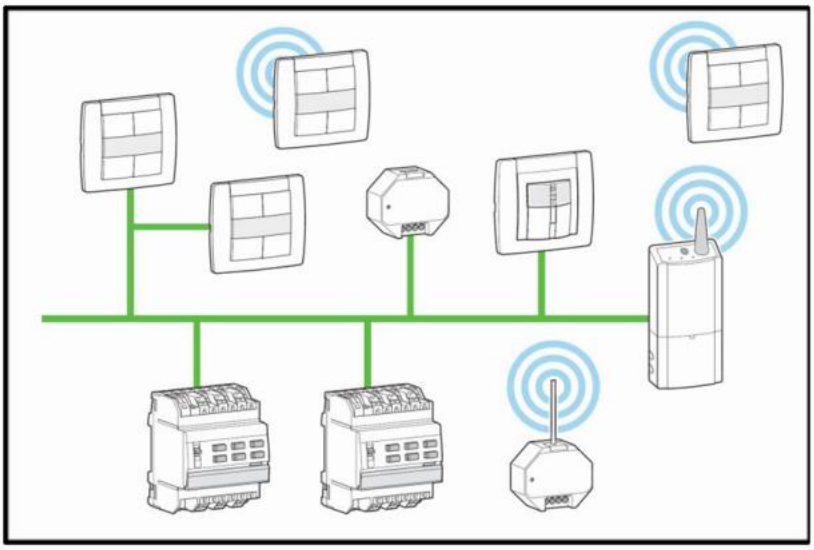
- Entièrement radio : tous les produits (unidirectionnels ou bidirectionnels) de l'installation communiquent par ondes radios.



- Entièrement filaire : tous les produits de l'installation communiquent par le câble KNX



- Mixte : l'installation comporte à la fois des produits radios et des produits filaires :



Dans une installation mixte, il est indispensable d'installer un coupleur de média. Ce coupleur de média permet de faire communiquer entre eux des produits filaires et des produits radios.

2. PRESENTATION GENERALE

2.1. CONFIGURATION ET GESTION DES INSTALLATIONS KNX

Dans une installation KNX, après avoir monté et raccordé l'ensemble des produits composant l'installation, il faut procéder à sa configuration. Cette configuration se fait avec un outil : le TXA100.

Configurer une installation KNX consiste :

- A identifier et à repérer les différents produits présents dans l'installation : boutons poussoirs, modules de sortie éclairage, etc.

- A affecter une fonction à chaque entrée, par exemple pour un bouton poussoir : allumer la lumière, faire monter un volet roulant, mettre le chauffage en confort, etc.

- A créer des liens entre des entrées et des sorties pour définir quelle(s) entrée(s) commandent quelle(s) sortie(s). Il est ainsi possible de définir qu'une entrée commande plusieurs sorties et réaliser des commandes de groupe ou de scène.

La configuration doit ensuite être sauvegardée sous forme de fichier (appelé fichier projet) dans une mémoire externe comme une clé USB ou un PC.

2.2. PRÉSENTATION DE L'OUTIL DE CONFIGURATION TXA100

2.2.1 COMPOSITION DE LA MALLETTE

Livraison dans un coffret incluant :

- un serveur de configuration TJA665
- une alimentation TXA114 - Bus KNX et 24V=
- un routeur WIFI
- un cordon de liaison Ethernet RJ45

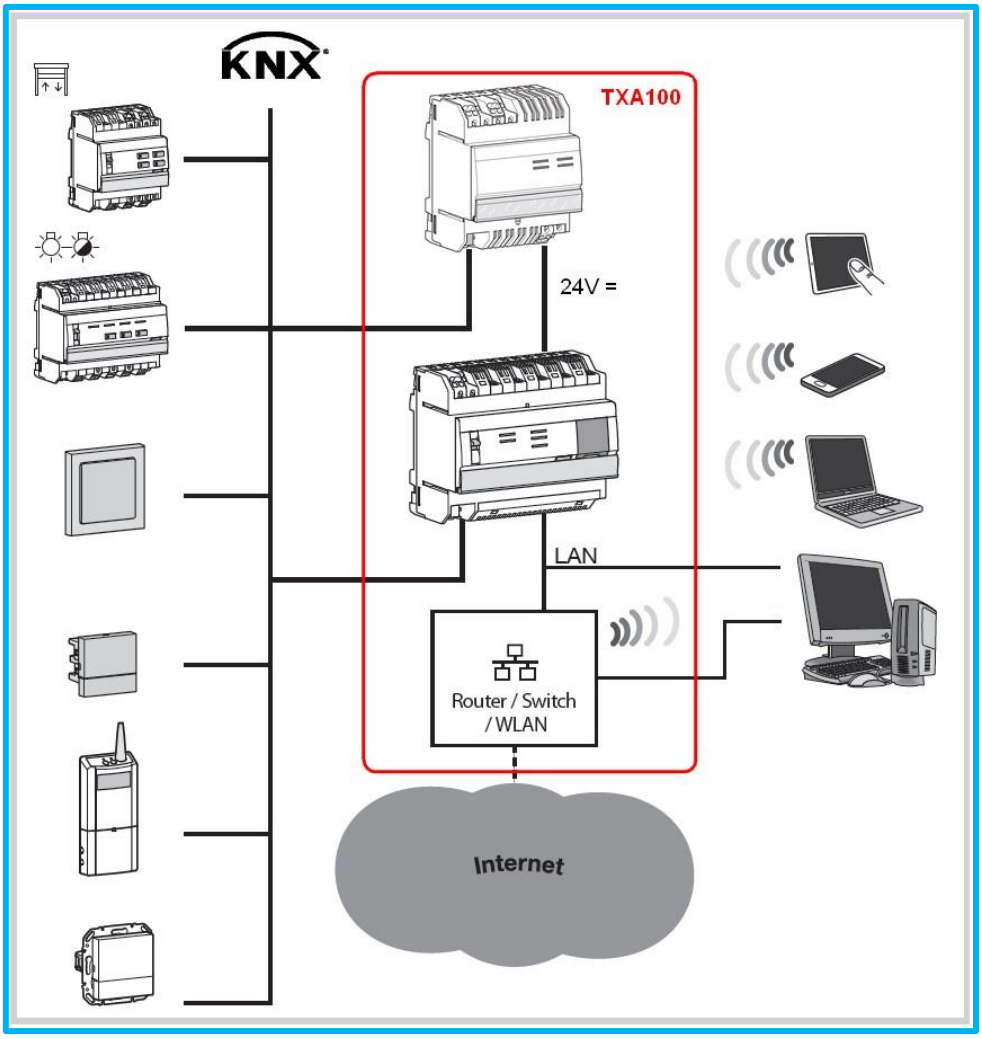
L'outil de configuration est composé :

- D'un serveur de configuration : Le serveur de configuration est une unité centrale disposant du programme permettant la configuration de l'installation. Il dispose d'une connexion KNX et d'une connexion ETHERNET.

- D'un routeur WIFI : Le routeur WIFI permet la liaison entre le serveur de configuration et les interfaces utilisateurs (PC, tablettes tactiles, Smartphones etc…).

- D'une alimentation Bus KNX et 24V= : L'alimentation fournit une tension de 24V= pour le serveur de configuration et de 30V pour le bus KNX si nécessaire.

Le schéma suivant décrit l'architecture matérielle d'une installation avec l'outil de configuration:



Le système est basé sur deux réseaux différents:

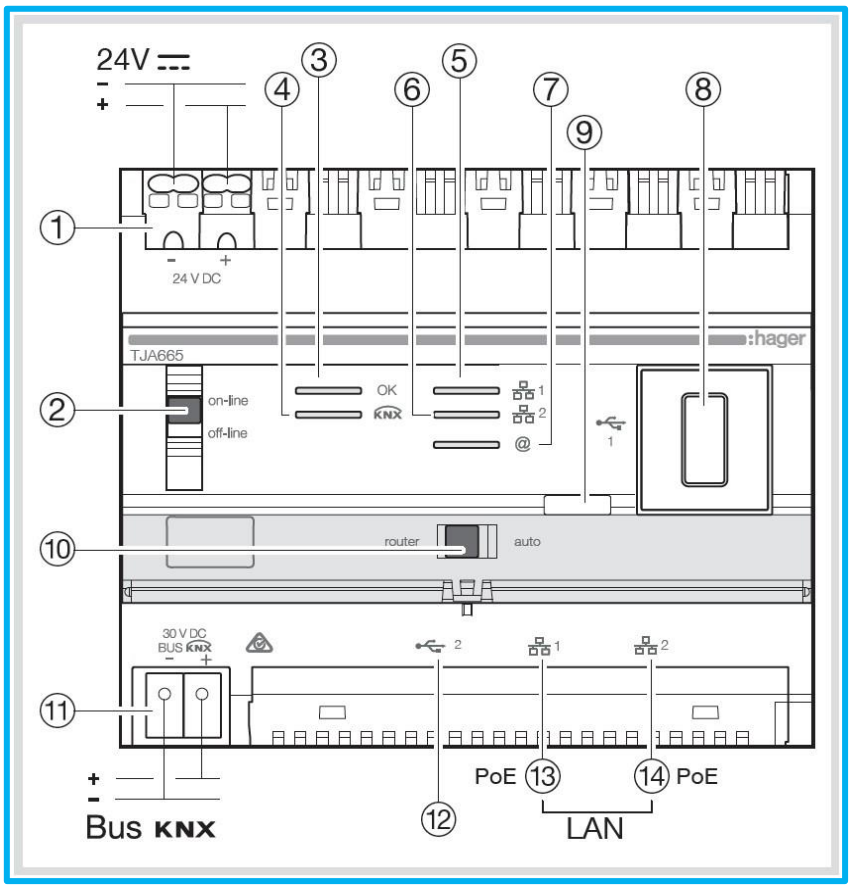
- Le réseau KNX (câble, radio ou mixte) sur lequel tous les capteurs KNX, actionneurs, interrupteurs, etc. sont installés,

- Le réseau Ethernet où tous les clients IP sont connectés au LAN (réseau local) : PC, écrans tactiles, Smartphones etc.

2.2.3. SERVEUR DE CONFIGURATION

Le TJA665 est un serveur de configuration de produit KNX en mode easy. Il permet de configurer tous les produits de marque Hager et Berker intégrant le mode easy. Le produit se connecte :

• d'une part au bus KNX au travers du connecteur ⑪ ;
• d'autre part au réseau IP local au travers de l'un des deux ports Ethernet ⑬ ou ⑭.



Le produit est équipé d'un logiciel de configuration pour les produits KNX. Ce logiciel fonctionne en liaison avec les navigateurs web installés sur des tablettes, smartphones ou des PC. Compatibilité OS : iOS 8, Androïd 4.4, Windows 8.1 Compatibilité navigateur : IE11, Chrome 35, Firefox 37.

3. INSTALLATION

Afin de pouvoir paramétrer une installation KNX, il faut relier l'outil de configuration à l'installation.

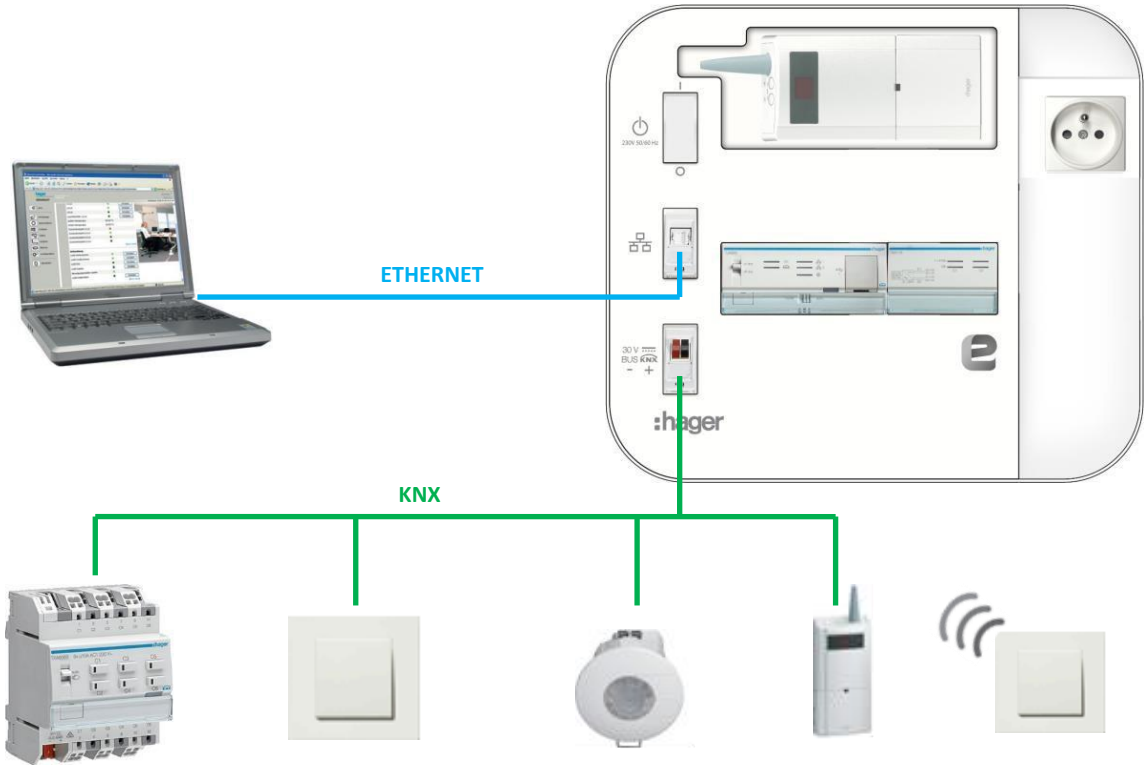
- Brancher l'outil de configuration au bus KNX et au réseau IP si nécessaire
- Mettre sous tension l'outil de configuration
- Se connecter au serveur de configuration à l'aide d'une interface utilisateur (Easy Tool) (PC, tablettes tactiles, Smartphones etc…)
- Vérifier que le logiciel de l'outil de configuration est à jour

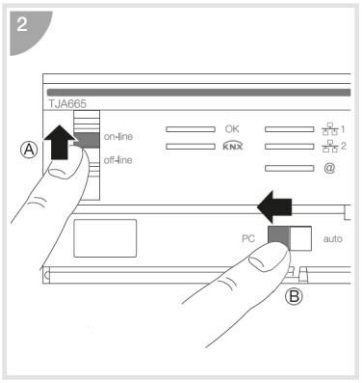
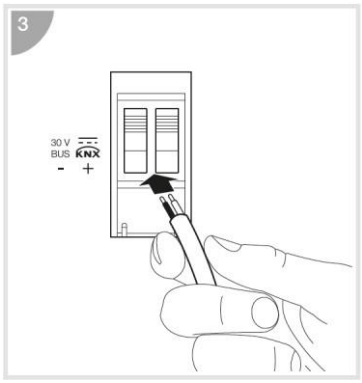
L'outil de configuration est à présent prêt pour le paramétrage de l'installation.

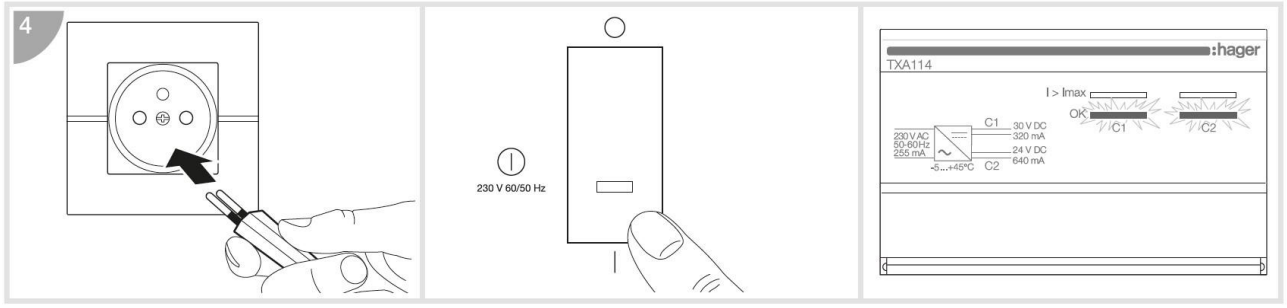
3.1 INSTALLATION MATÉRIELLE

3.1.1 LIAISON FILAIRE ETHERNET

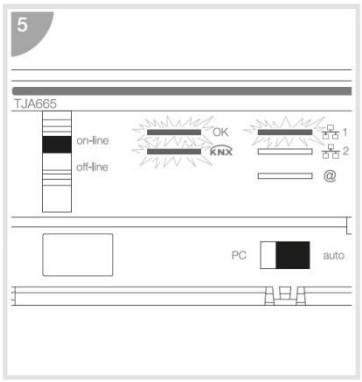
- **Schéma de branchement**



		
Brancher le câble réseau entre le port Ethernet du PC et la prise RJ45.	Sur le TJA665, placer le commutateur vertical A en position on-line et le commutateur horizontal B situé sous le FPL en position PC.	Connecter la valise au bus KNX de l'installation via le connecteur.



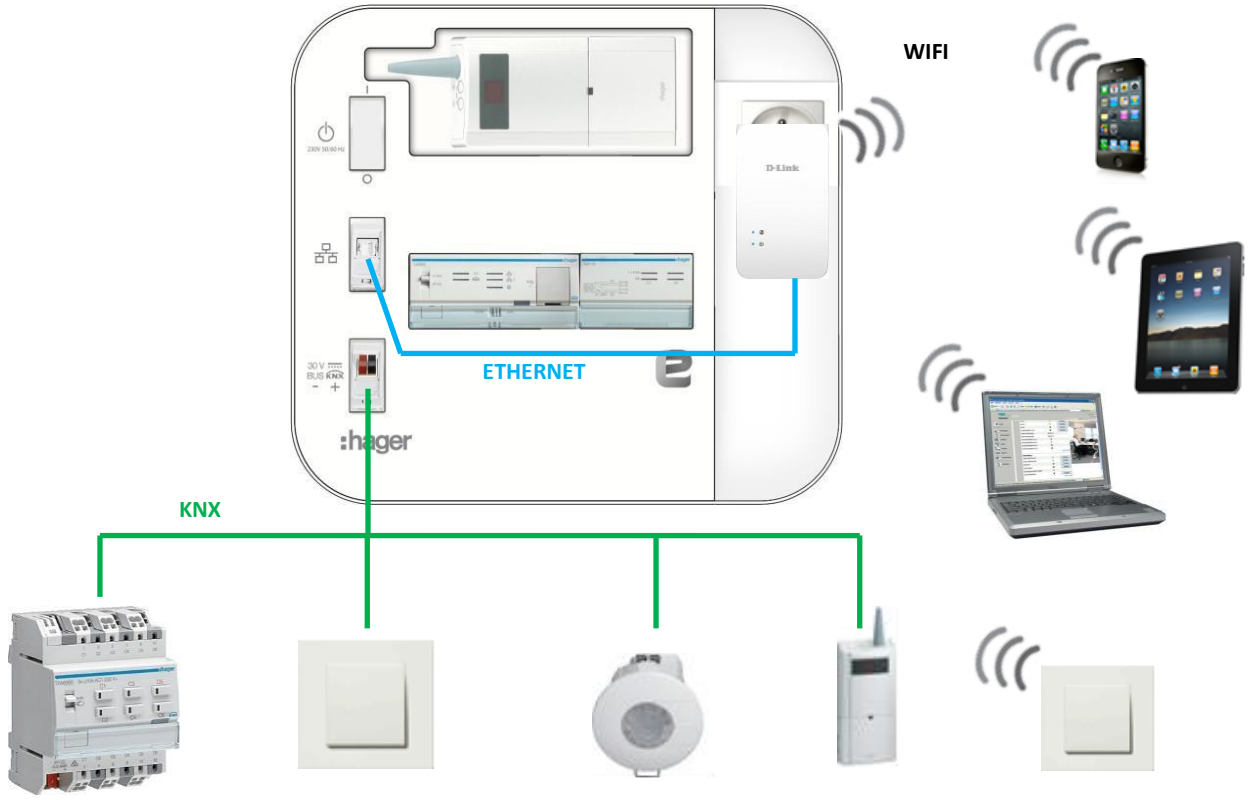
Brancher le cordon d'alimentation à une prise secteur et mettre la valise sous tension en appuyant sur l'interrupteur : les LEDs OK, C1 et C2 du produit TXA114 sont allumées vert fixe.

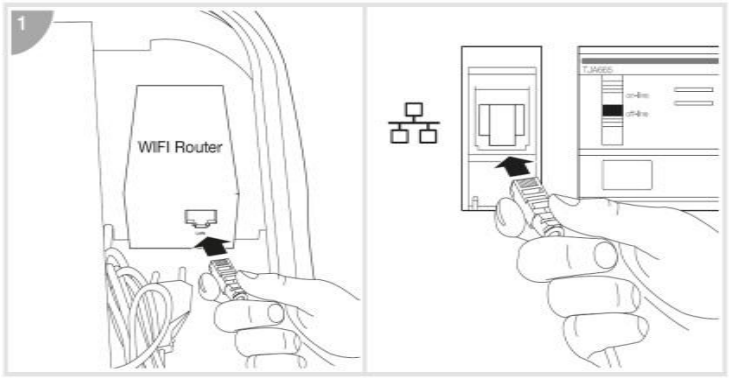
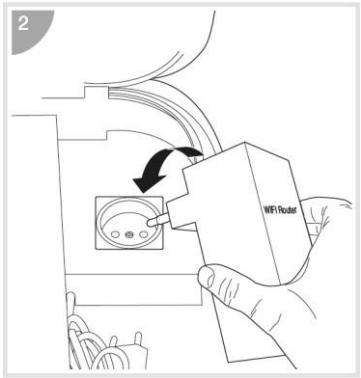


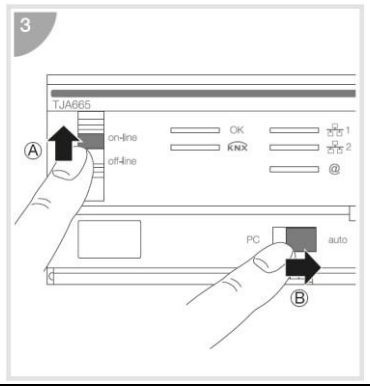
Une fois les LEDs OK, KNX et du TJA665 sont allumées vert fixes, la connexion à l'installation est possible.

3.1.2 LIAISON WIFI ETHERNET

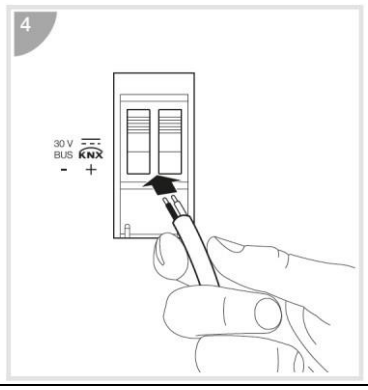
- **Schéma de branchement**



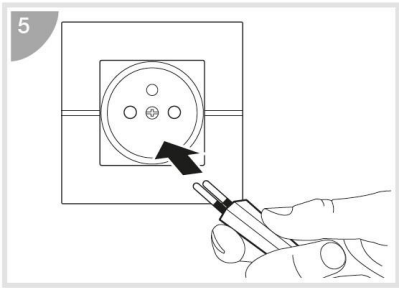
	
Brancher le câble réseau entre le port LAN de l'interface de connexion WIFI et la prise RJ45.	Connecter l'interface de connexion WIFI à la prise de courant.

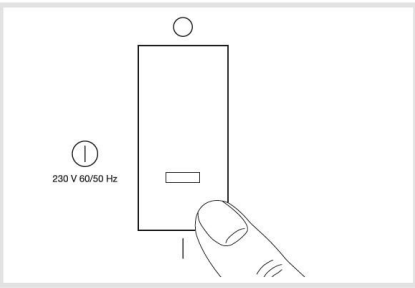


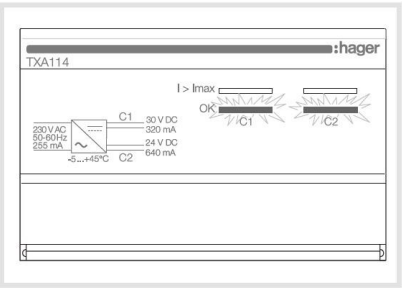
Sur le TJA665, placer le commutateur vertical A en position on-line et le commutateur horizontal B situé sous le FPL en position auto.



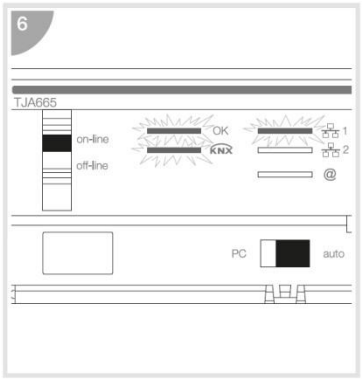
Connecter la valise au bus KNX de l'installation via le connecteur.







Brancher le cordon d'alimentation à une prise secteur et mettre la valise sous tension en appuyant sur l'interrupteur : les LEDs OK, C1 et C2 du produit TXA114 sont allumées vert fixe.
S'assurer que l'interface de connexion WIFI est en mode routeur.



Une fois les LEDs OK, KNX et 品 du TJA665 allumées vert fixes, la connexion à l'installation est possible.

3.2. MISE EN ŒUVRE LOGICIEL EASY TOOL

3.2.1 INSTALLATION DU LANCEUR

Le lanceur est un programme permettant de sélectionner et de démarrer rapidement l'outil de configuration.
Ce programme est disponible pour IOS, Android et Windows.

Windows
- Récupérer le programme d'installation Easy tool (sur le site internet).
- Installer l'application Easy tool.

Une icône Easy tool apparait sur le bureau

Remarque :
L'installation du programme Easy tool n'est pas obligatoire. La liaison avec le serveur de configuration peut s'effectuer avec un navigateur web

3.2.2. MISE EN ŒUVRE AVEC LIAISON FILAIRE ETHERNET :

Ouvrir l'application **Easy tool**

- Une fenêtre de sélection des serveurs de configuration s'affiche :

- Sélectionner le serveur de l'outil de configuration (TXA100)
- Valider votre sélection
- Une fenêtre d'accueil s'affiche à l'écran

3.2.3 MISE EN ŒUVRE AVEC LIAISON WIFI

3.2.3.1 POUR WINDOWS

- Cliquer sur l'icône WIFI sur votre bureau Windows (en bas à droite)

- Sélectionner le routeur WIFI de l'outil de configuration ***(lors de l'utilisation de plusieurs valisettes en même temps il faudra modifier le nom du routeur WIFI, voir ci-dessous 3.2.4)***
- Cliquer sur Connecter pour valider votre sélection.
- Ouvrir l'application **Easy tool**

Une fenêtre de sélection des serveurs de configuration s'affiche :

- Sélectionner le serveur de l'outil de configuration (TXA100)
- Valider votre sélection
- Une fenêtre d'accueil s'affiche à l'écran.

3.2.3.2 AVEC UN NAVIGATEUR WEB

L'installation du programme **Easy tool** n'est pas obligatoire. La liaison avec le serveur de configuration peut s'effectuer avec un navigateur web

Compatibilité OS : iOS 8, Android 4.4, Windows 8.1
Compatibilité navigateur : IE11, Chrome 35, Firefox 37).

Pour connaître l'adresse IP du serveur de configuration :

- Lancer le navigateur WEB
- Taper l'adresse IP pour se connecter au routeur WIFI (en général 192.168.0.1 ou 192.168.1.1), afin de trouver l'adresse IP du serveur de configuration.
- Rechercher l'adresse IP du serveur de configuration
- Taper l'adresse IP du serveur de configuration.

Une fenêtre d'accueil s'affiche à l'écran.

3.2.4 MODIFICATION DU NOM DU ROUTEUR WIFI (SSID)

Par défaut, le routeur WIFI contient toujours le même nom SSID. Si plusieurs routeurs WIFI sont situés dans un même rayon de portée radio, chacun doit avoir un nom SSID différent.

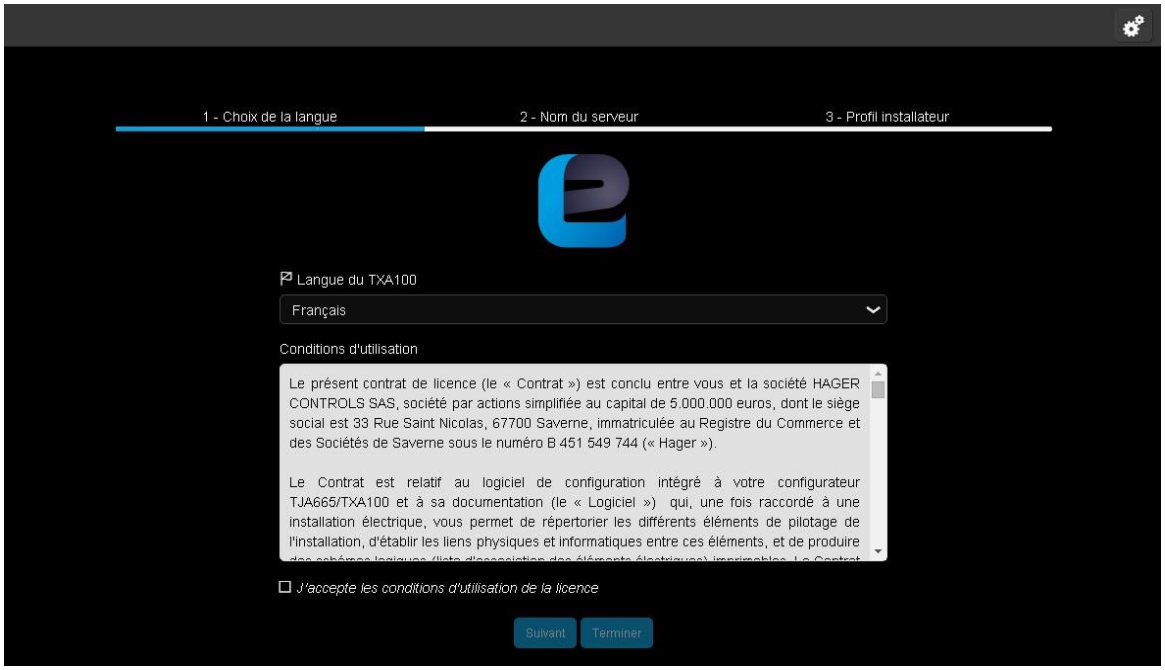
Pour modifier le nom SSID, procédez comme indiqué ci-dessous :

- Lancer le navigateur web
- Taper l'adresse IP pour accéder au paramétrage du routeur WIFI (en général 192.168.0.1 ou 192.168.1.1 OU 192.168.10.253)
- Aller à la rubrique « WIRELESS » ou « WIFI »
- Saisir le nouveau nom SSID de votre choix
- Sauvegarder la configuration.

Après la saisie, il faut reconnecter votre Smartphone, tablette ou PC avec le nouveau nom SSID.

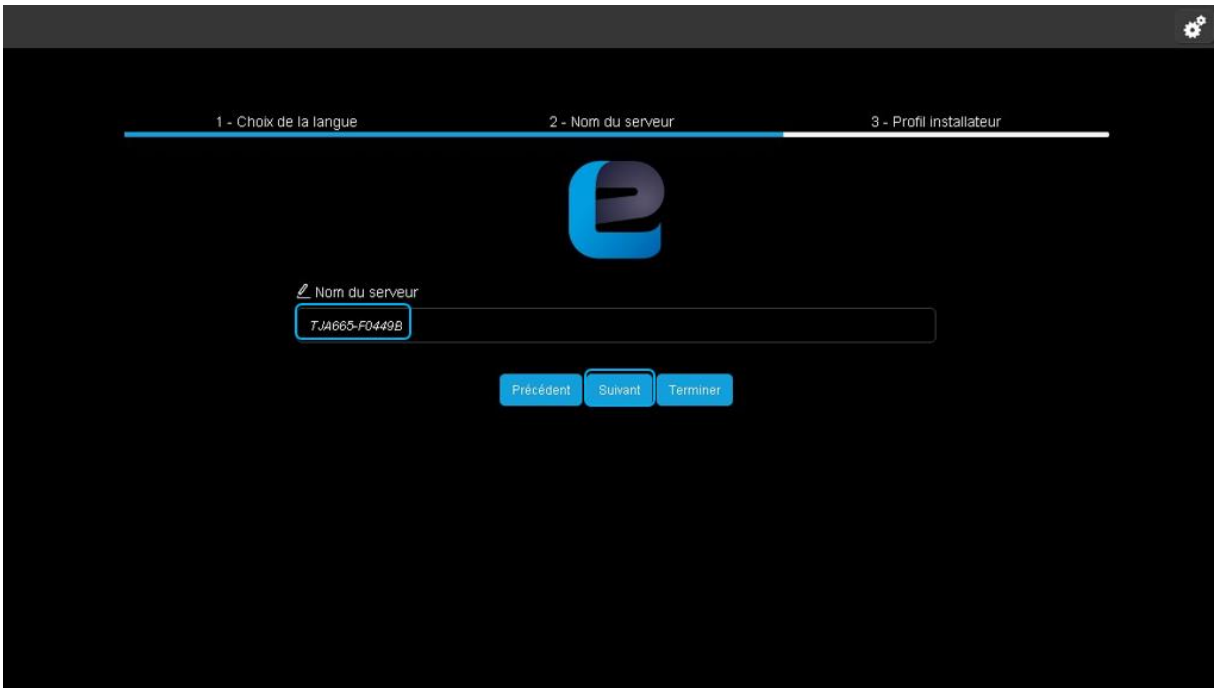
3.3. PREMIÈRE MISE EN ROUTE

Après sélection du serveur et lors de la première utilisation, l'écran suivant s'affiche :



Cette procédure s'effectue à la première mise en route pour paramétrer le serveur de configuration selon votre profil.

- Sélectionner la langue utilisée dans les menus du serveur de configuration.
- Accepter les conditions d'utilisation de la licence.
- Cliquer sur **suivant**.



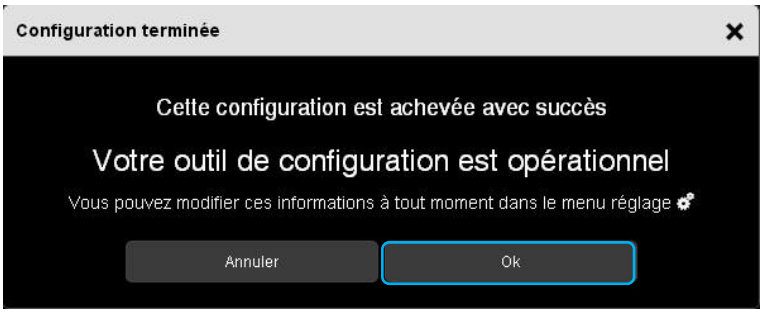
Par défaut le nom du serveur correspond à la référence commerciale du produit complété par un identifiant unique mis en place en usine.

Pour changer le nom du serveur, remplir le champ prévu à cet effet.

- Cliquer sur **suivant**.

Ce profil correspond à celui du propriétaire de l'outil de configuration. Il sera utilisé lors de la génération de documents de configuration à remettre au propriétaire de l'installation configurée.

- Compléter le profil de l'installateur.
- Cliquer sur **Terminer**.



Une fenêtre « Configuration terminée » s'affiche.

Votre outil de configuration est opérationnel.

- Cliquer sur **OK** pour quitter cette fenêtre.

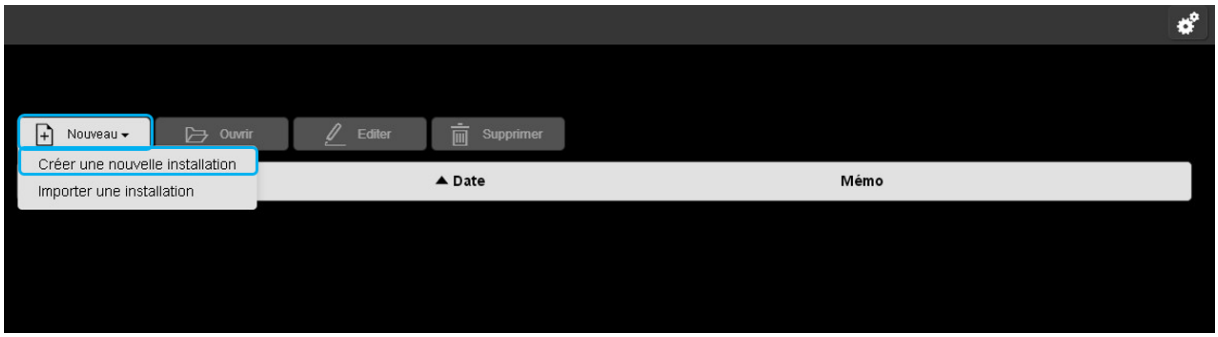
Remarque :
Ces modifications sont également possibles par la suite dans le menu de configuration.

La fenêtre des installations s'affiche :

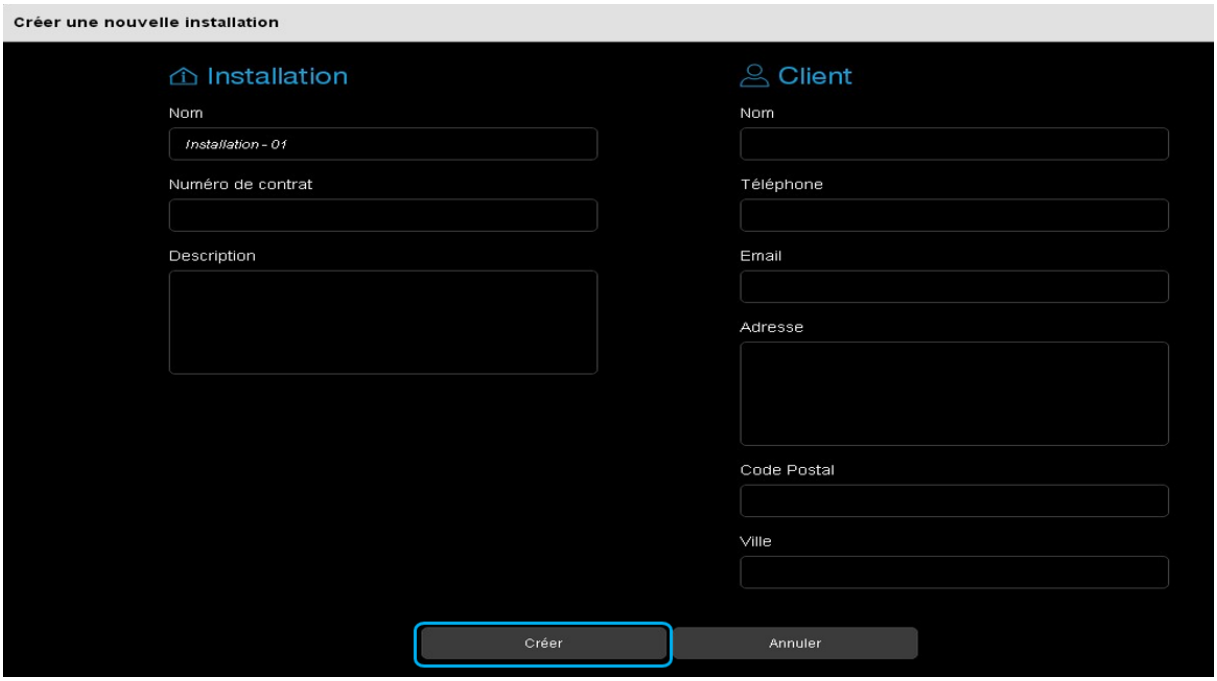
4. MES INSTALLATIONS

Cette partie permet de créer une nouvelle installation, de sélectionner une installation existante ou d'importer une sauvegarde d'une installation. Il est possible de stocker jusqu'à 10 installations (ou projets) maximum sur un serveur de configuration.

4.1. CRÉER UNE NOUVELLE INSTALLATION :



- Cliquer sur **Nouveau**, une liste déroulante s'affiche.
- Cliquer sur **Créer une nouvelle installation**.



Génération de documents de configuration à remettre au propriétaire de l'installation configurée.

- Compléter les informations nécessaires pour la création d'une installation.
- Cliquer sur **Créer** pour finaliser la création.

L'installation créée s'affiche dans le serveur de configurateur

- Cliquer sur pour ajouter un mémo des tâches à effectuer.

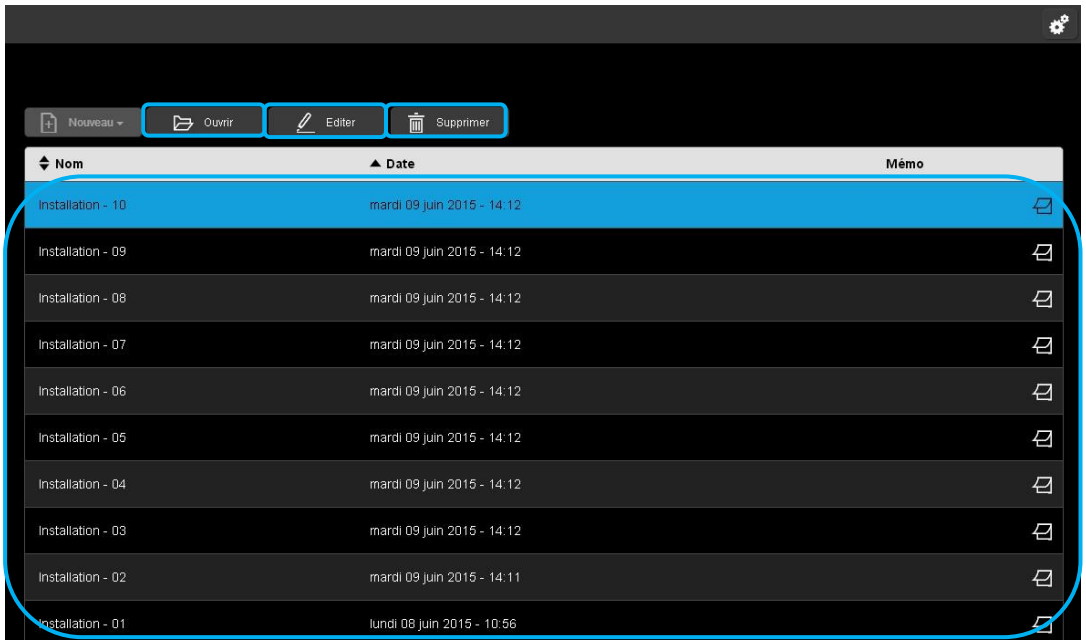
Le mémo permet de saisir certains commentaires liés à l'installation.
Par exemple, il est possible de saisir un mémo indiquant la date de découverte des produits ou la date de réalisation des liens.

Si vous en créez une, le résumé de la tâche se trouve dans la partie basse avec la date et l'heure de la saisie.

Sur la vue des installations, le nombre de mémo est comptabilisé.

4.2 OUVRIR/ÉDITER/SUPPRIMER UNE INSTALLATION

Plusieurs projets peuvent être stockés dans le serveur de configurateur.



- Sélectionner un projet et cliquer sur les onglets souhaités :
  - ✓ **Ouvrir** : Le paramétrage de l'installation est accessible à ce niveau. Celui-ci permet de visualiser, de configurer et de modifier une installation.
  - ✓ **Editer** : Les informations relatives à l'installation peuvent être modifiées à ce niveau. Ce profil correspond à celui du propriétaire du logement. Il sera utilisé lors de la génération de documents de configuration à remettre au propriétaire de l'installation configurée.
  - ✓ **Supprimer** : La sauvegarde du paramétrage de l'installation est supprimée de la mémoire interne du serveur de configuration.

Remarque :
Il est possible de stocker jusqu'à 10 installations (ou projets) maximum sur un serveur de configuration. Il est donc important de sauvegarder régulièrement les installations sur un support extérieur de sauvegarde

5. RECHERCHE DES PRODUITS / STRUCTURE DU LOGEMENT

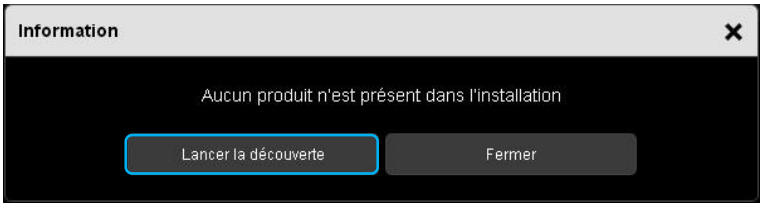
Cette partie permet de répertorier tous les produits connectés au réseau KNX et reconnus par l'outil de configuration.

5.1. ANALYSER L'INSTALLATION POUR TROUVER LES PRODUITS PRESENTS

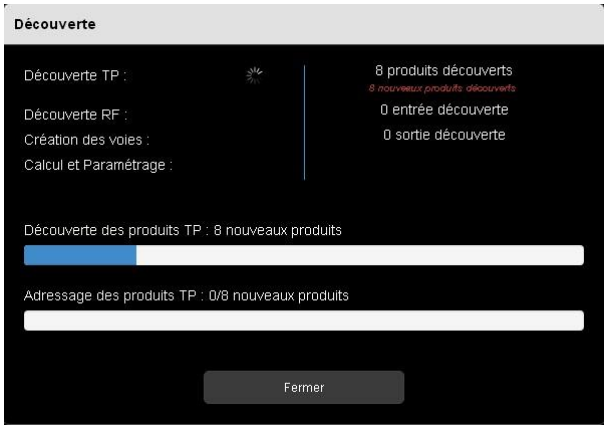
Il existe 2 méthodes pour lancer la recherche des produits :

- Dans une nouvelle installation : une fenêtre pour scanner les produits s'affiche, car aucun produit n'est présent dans l'installation.
- Dans une installation existante : pour scanner les produits rajoutés à l'installation.

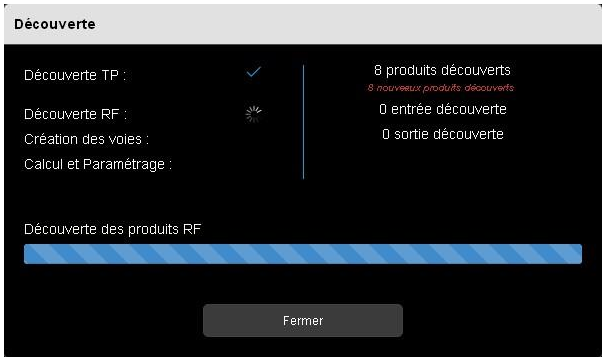
5.1.1 NOUVELLE INSTALLATION



- Cliquer sur **Lancer la découverte** pour rechercher les différents produits d'une installation. Les fenêtres suivantes s'affichent :



L'outil de configuration recherche les différents produits TP.



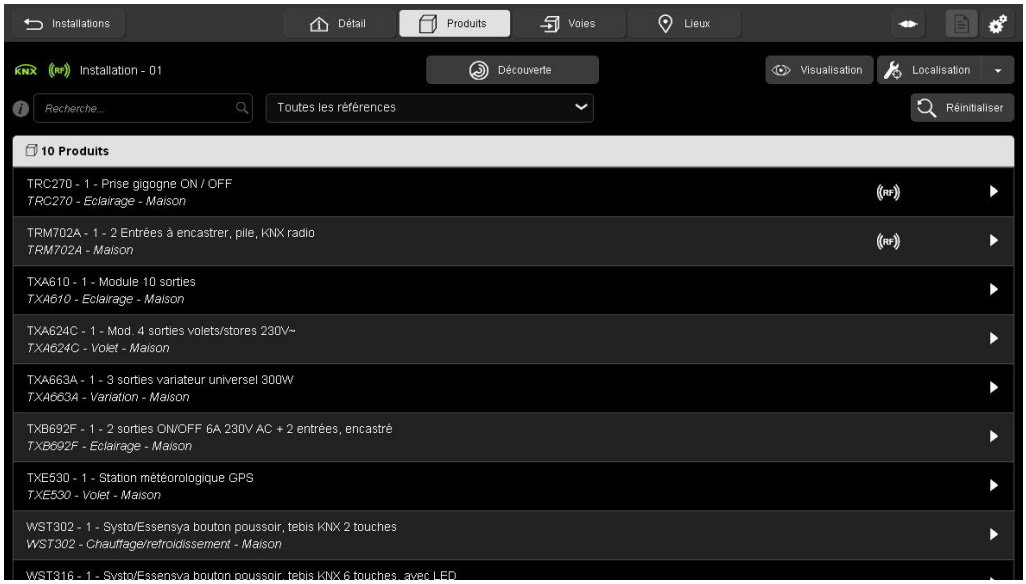
Si l'outil de configuration ou l'installation possède un coupleur de media TR131, une recherche des différents produits RF sera effectuée.

L'outil de configuration a trouvé les différents produits.

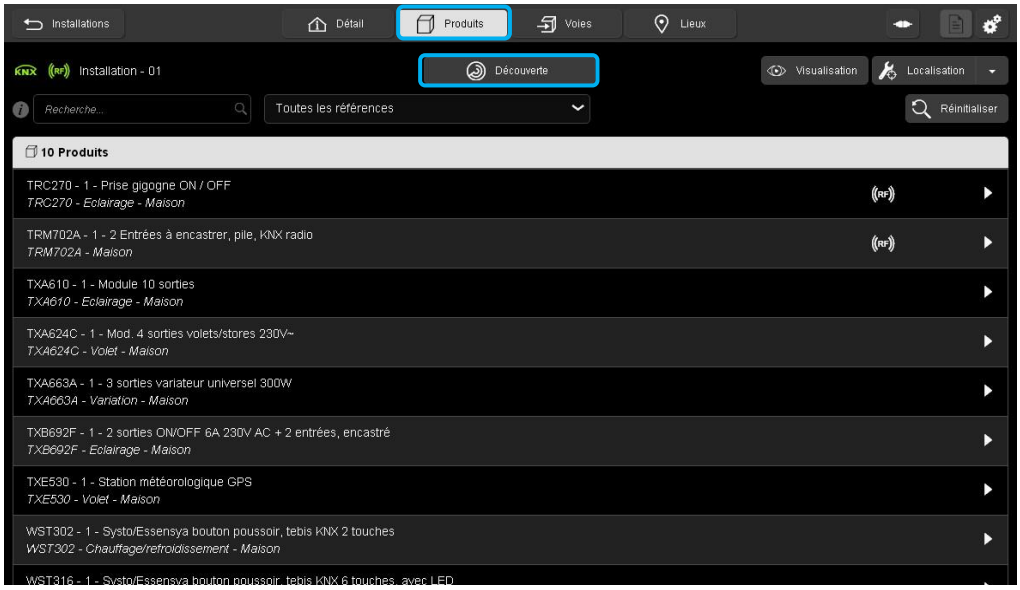
Il recherche à présent les entrées et sorties associés au produit.

La fenêtre indique un certain nombre de produits détectés ainsi que le nombre d'entrées et de sorties associées.

A la fin de la recherche, l'outil de configuration affiche la liste des produits trouvés.

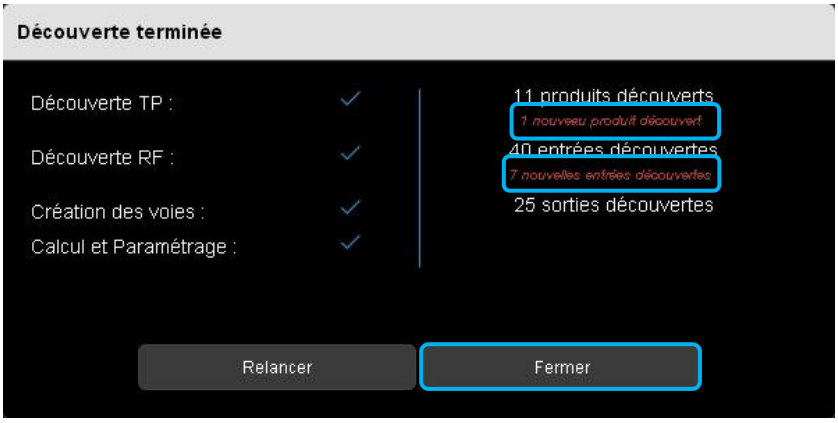


5.1.2 INSTALLATION EXISTANTE



- Cliquer sur l'onglet **Produits**.
- Cliquer sur **Découverte** pour repérer les produits rajoutés à l'installation.

La fenêtre suivante s'affiche :



La fenêtre indique en rouge un certain nombre de nouveaux produits détectés ainsi que le nombre d'entrées et de sorties associées.

Une fois l'installation découverte, cliquer sur **Fermer**.

Remarque :

Si un ou plusieurs produits ne s'affichent pas :

- Vérifier la connexion du serveur de configuration au bus KNX de l'installation (le logo KNX doit être vert).
- Vérifier la compatibilité du produit avec l'outil de configuration (consulter l'annexe de la notice TXA100).
- Vérifier que le produit est correctement relié au bus KNX (vérifier à l'aide du bouton d'adressage du produit)
- Vérifier que les produits soient bien en configuration usine.

5.2 INDICATION DE CONNEXION KNX ET RF

Des symboles permettent de connaitre en permanence l'état de la connexion avec le bus KNX en TP ou RF.

KNX	L'outil de configuration TXA100 est correctement relié au bus KNX
KNX	L'outil de configuration TXA100 n'est pas connecté au bon bus ou il est en mode Off-line
KNX	L'outil de configuration TXA100 n'est pas correctement relié au bus KNX

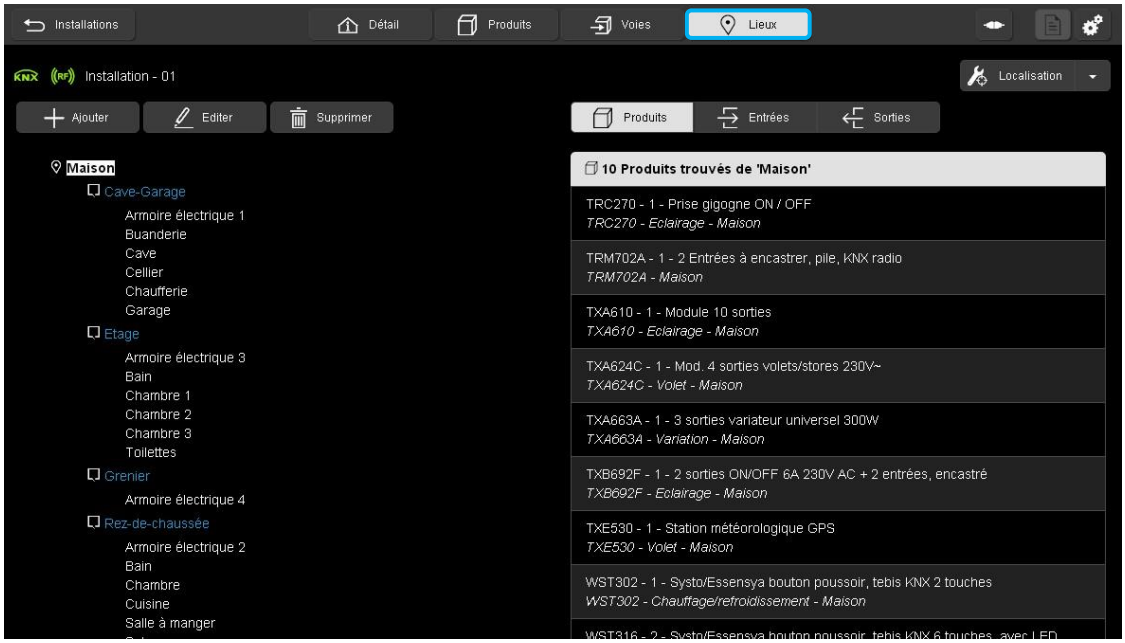
(RF)	Le coupleur de média est correctement relié
(RF)	Le coupleur de média a été détecté mais il n'est pas relié au projet ou l'outil de configuration TXA100 est en mode Off-line
(RF)	Le coupleur de média du projet ne peut pas se connecter à l'outil de configuration TXA100

5.3 DEFINIR LA STRUCTURE DU LOGEMENT

La structure du logement permet de configurer les différentes pièces présentes dans l'installation.

Cette étape permettra ultérieurement d'affecter un produit ou une voie à une pièce pour une vue ergonomique. Ces affectations pourront aussi être exportées vers Domovea où elles seront reprises.

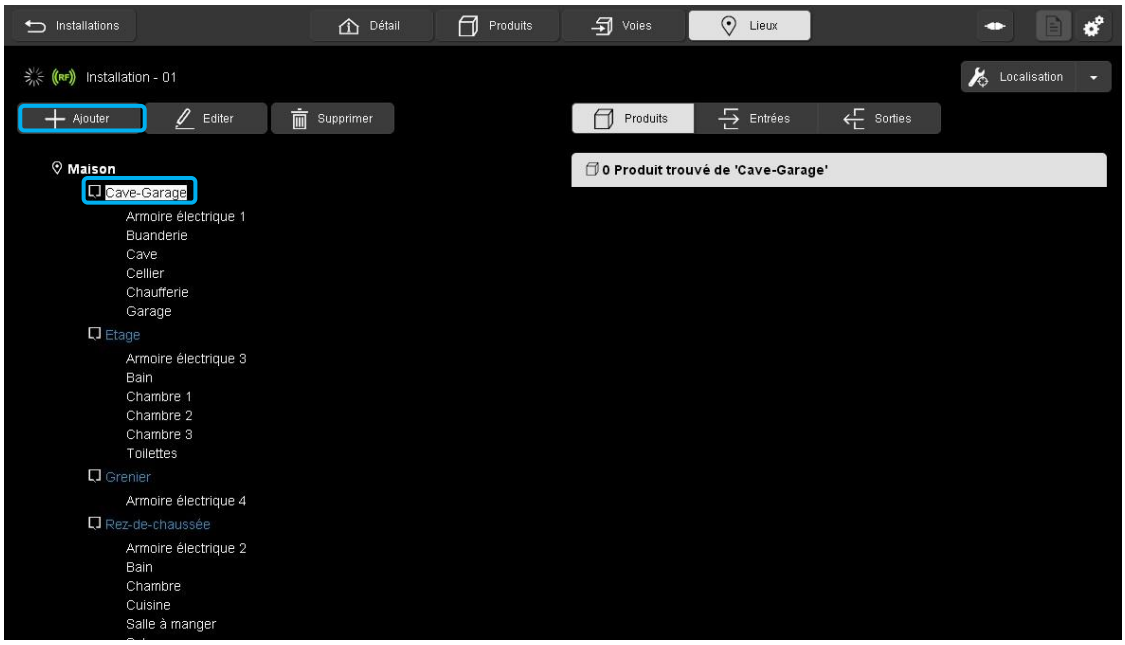
Une structure par défaut est proposée mais peut être modifiée en fonction du besoin.



5.3.1 MODIFIER LA STRUCTURE DU LOGEMENT

- Cliquer sur l'onglet **Lieux** pour visualiser l'architecture.

Le bouton **Ajouter** permet de créer une nouvelle pièce.

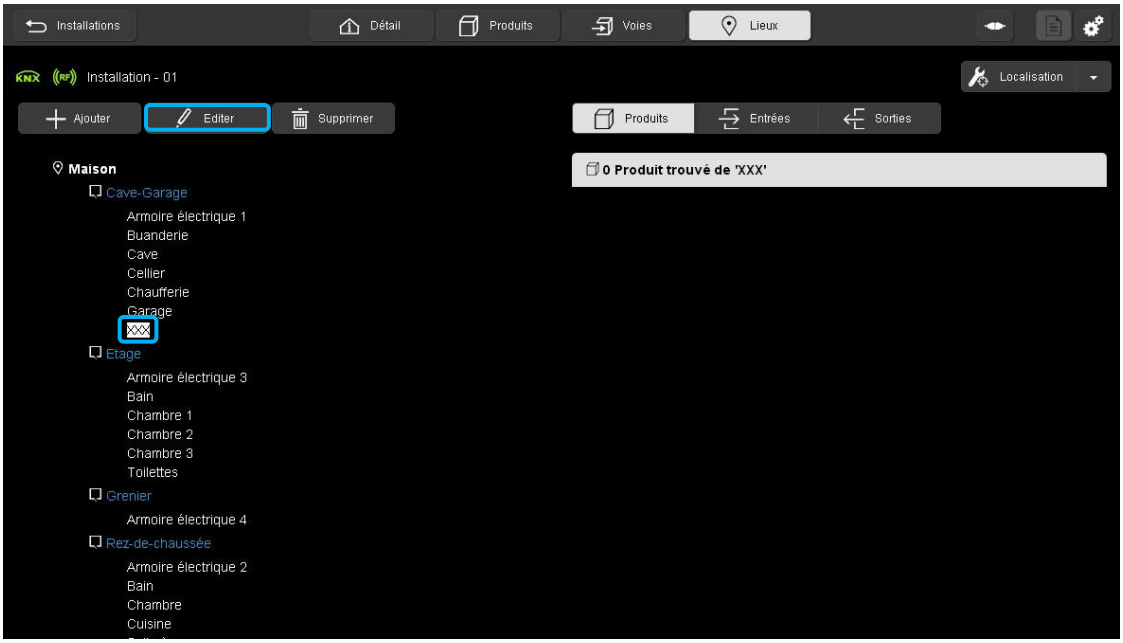


- Sélectionner le niveau où le rajout d'une pièce est nécessaire. Ce niveau détermine le rajout d'un étage, d'une pièce ou d'une partie de la pièce. Il est possible de paramétrer jusqu'à 4 niveaux maximum.

- Cliquer sur **Ajouter**, une fenêtre « Ajouter un nouveau lieu » s'affiche :

- Ajouter le nom de la nouvelle pièce et cliquer sur **Créer**.

Le bouton **Editer** permet de modifier le nom d'une pièce déjà crée.

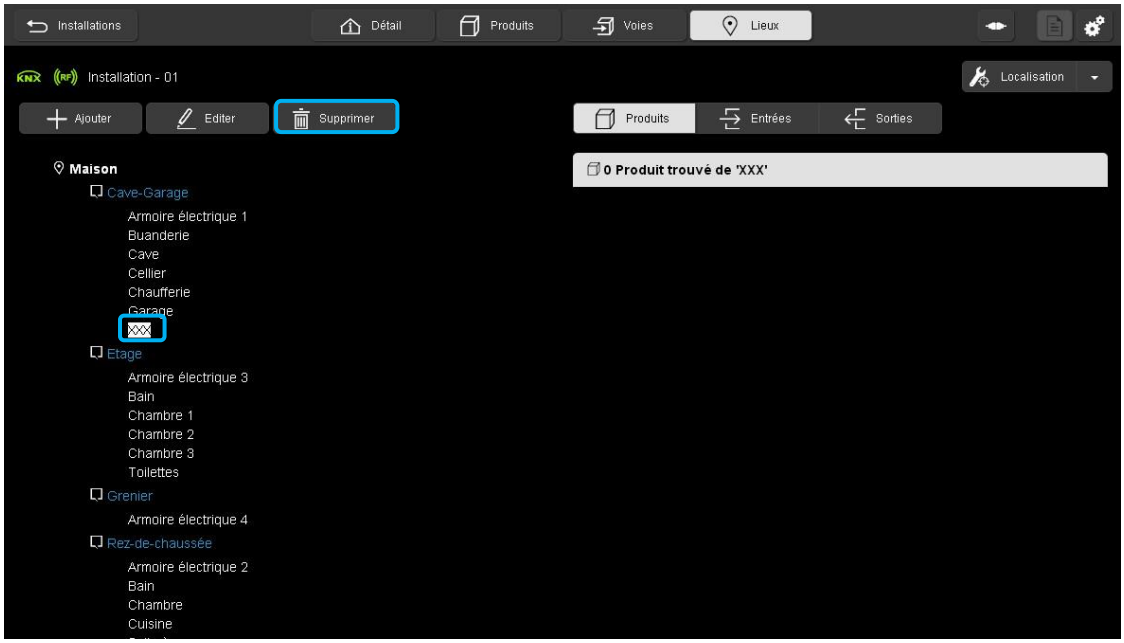


- Cliquer sur Editer

Une fenêtre « Modifier un lieu » s'affiche :

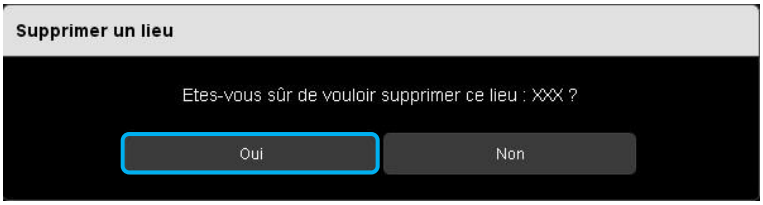
- Modifier le nom de la pièce et cliquer sur **Modifier**.

Le bouton **Supprimer** permet de supprimer une pièce.



- Sélectionner la pièce à effacer.
- Cliquer sur **Supprimer**.

Une fenêtre « Supprimer un lieu » s'affiche :

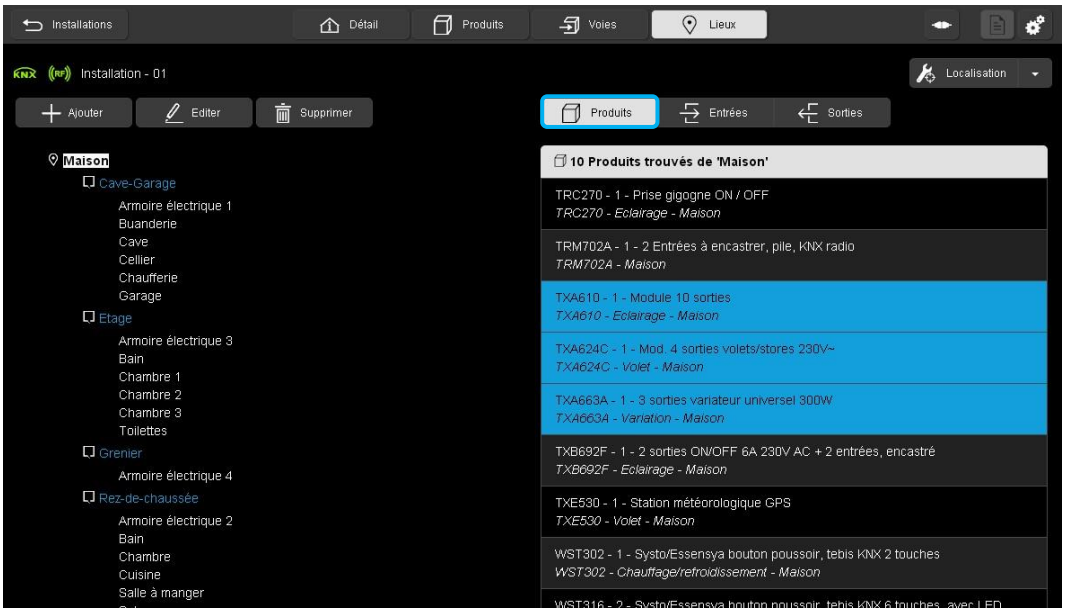


- Cliquer sur **Oui** pour valider la suppression.

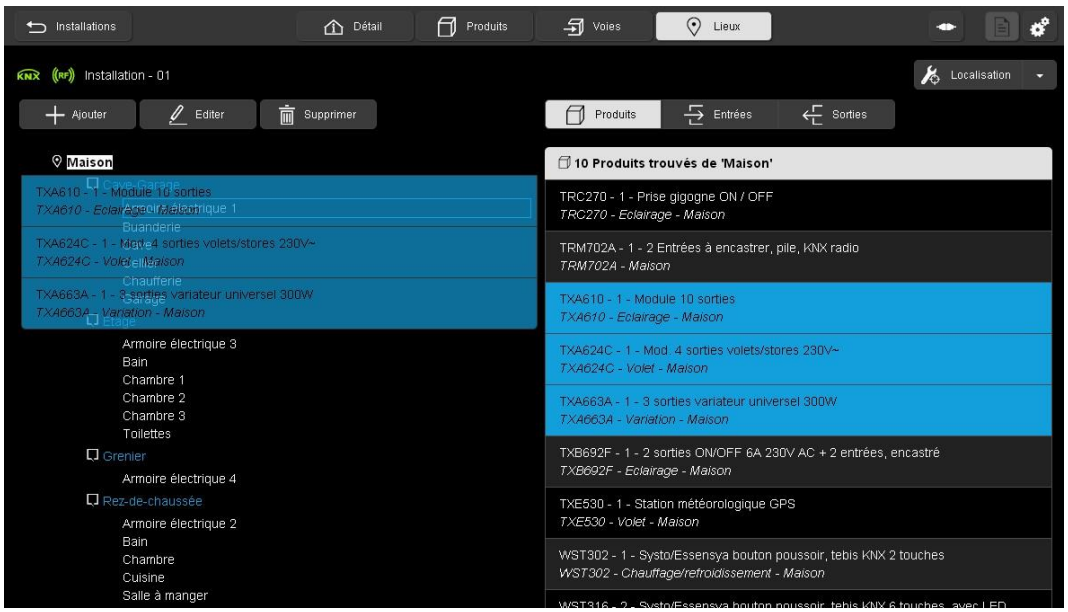
5.3.2 AFFECTATION DU PRODUIT OU DE LA VOIE

Cette partie permet d'affecter un produit ou une voie à une pièce d'une manière simplifiée. Une fonction Drag And Drop vous permet d'affecter en une seule fois un groupe de produit ou un ensemble d'entrée et de sortie à un endroit donné.

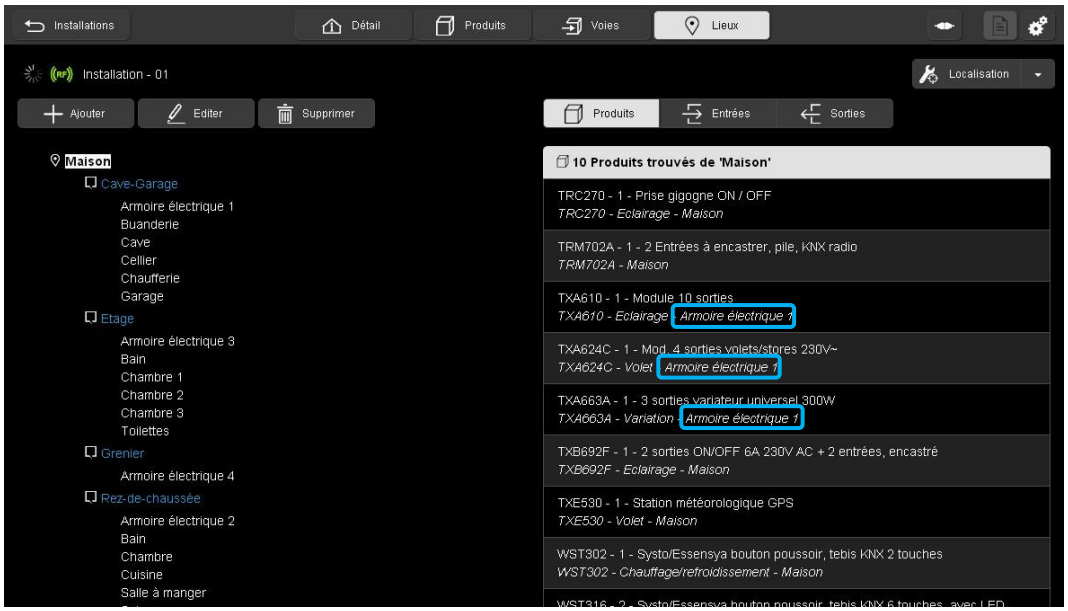
- Affectation des produits



- Cliquer **Produit**
- Sélectionner les produits à affecter



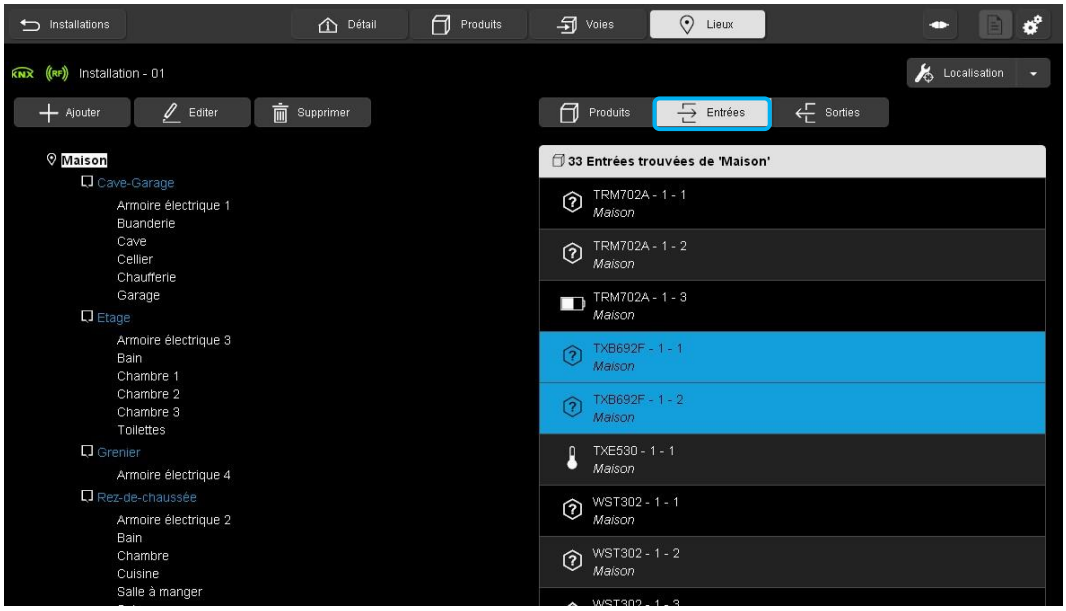
- Effectuer un Drag And Drop vers l'endroit choisi.



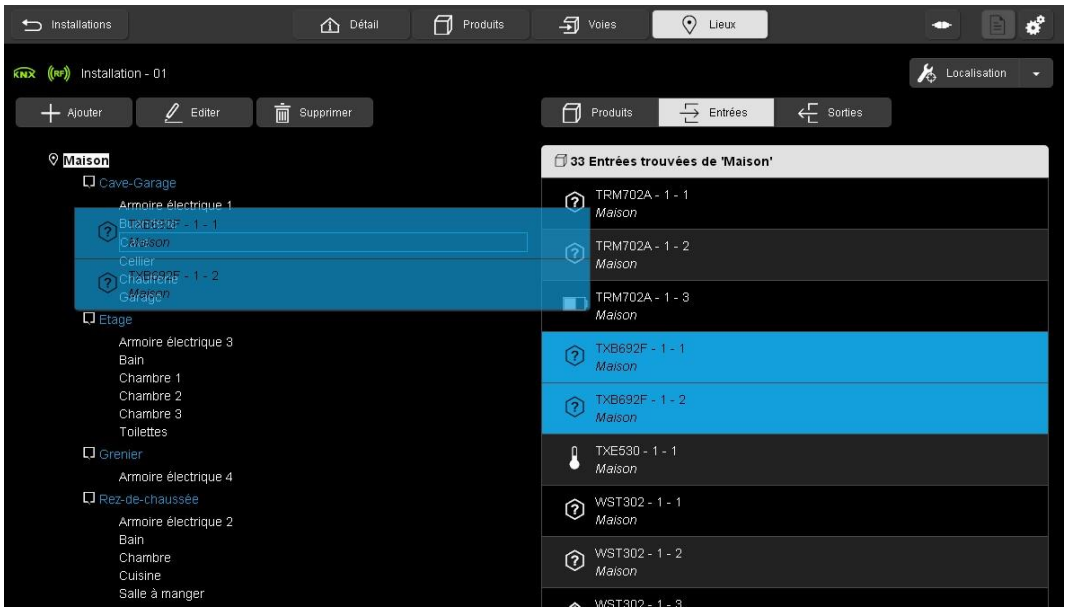
L'affectation des produits sélectionnés a été modifiée.

Remarque : Les affectations des entrées ou des sorties associées au produit sont également modifiés.

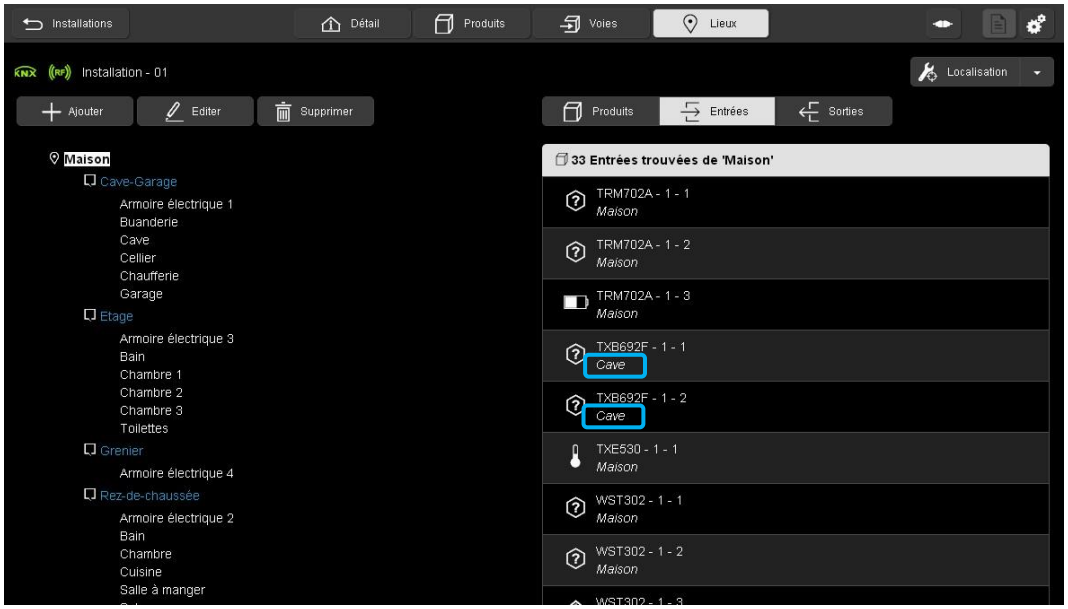
- Affectation des entrées



- Cliquer sur **Entrées**
- Sélectionner les entrées à affecter

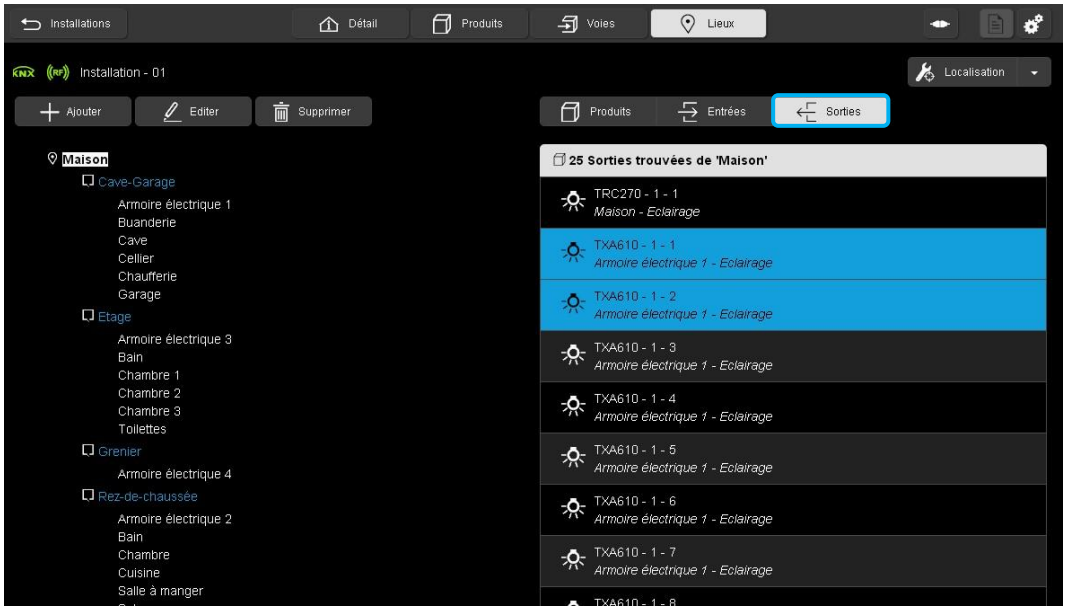


- Effectuer un Drag And Drop vers l'endroit choisi.

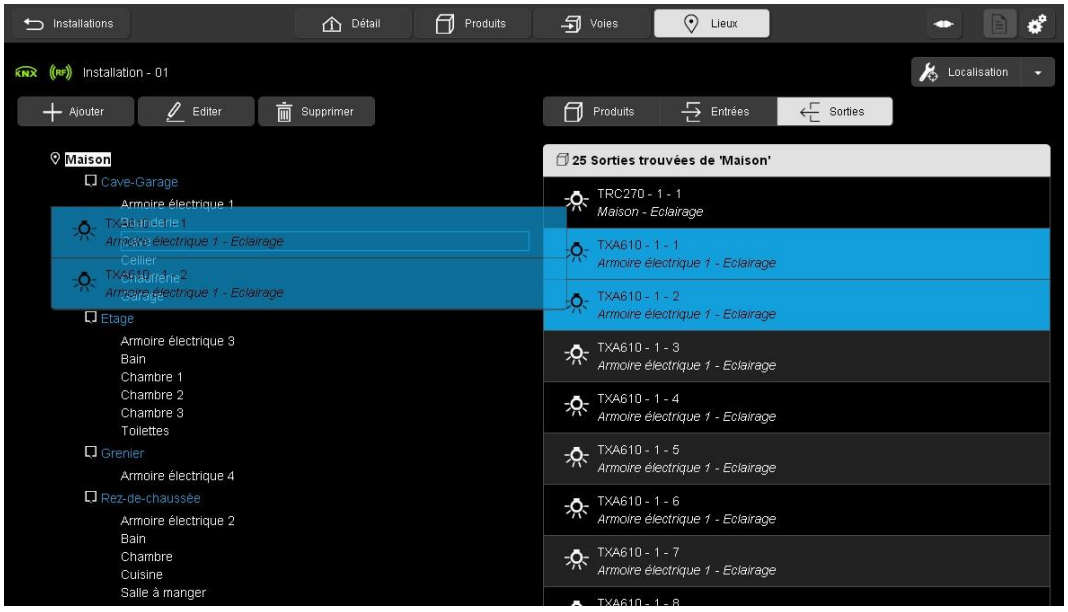


L'affectation des entrées sélectionnées a été modifiée.

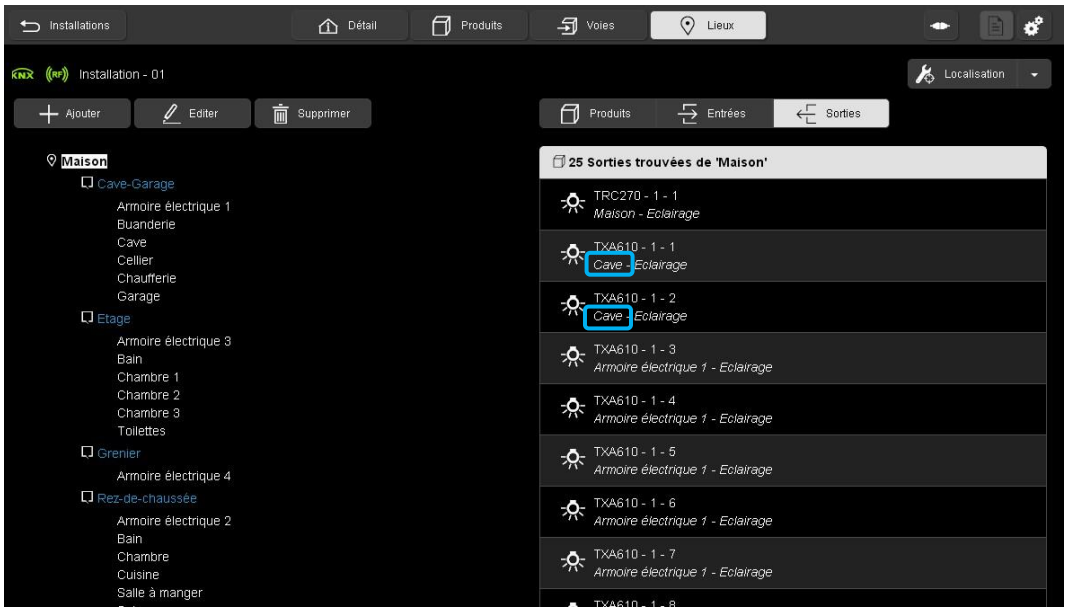
Affectation des sorties



- Cliquer sur sorties
- Sélectionner les sorties à affecter



- Effectuer un Drag And Drop vers l'endroit choisi.



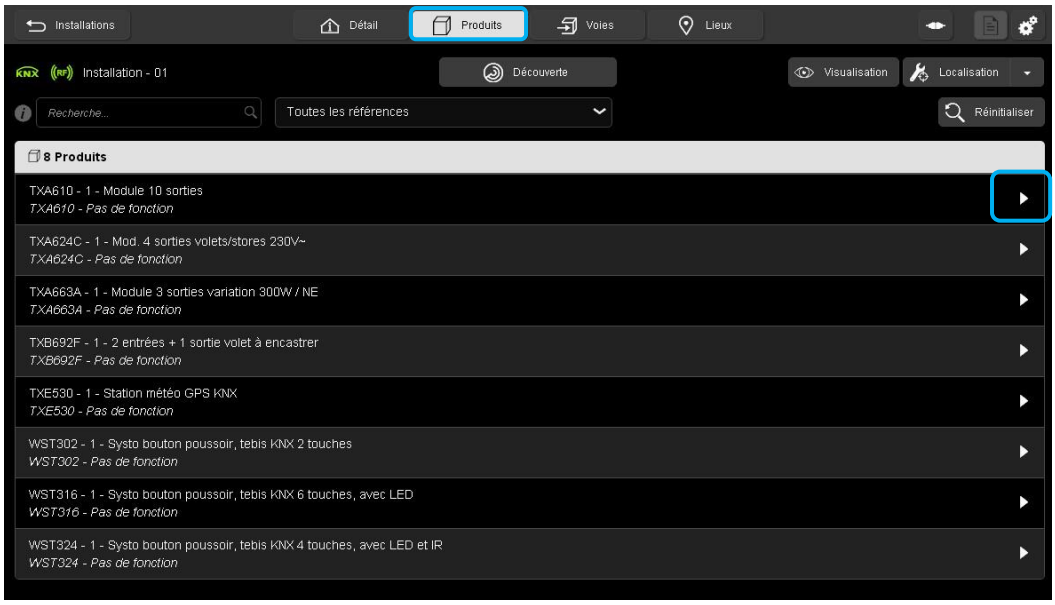
L'affectation des sorties sélectionnées a été modifiée.

6. PARAMETRAGE PRODUITS ET VOIES (IN/OUT)

Cette partie permet de paramétrer les différents produits et voies (entrées et sorties)

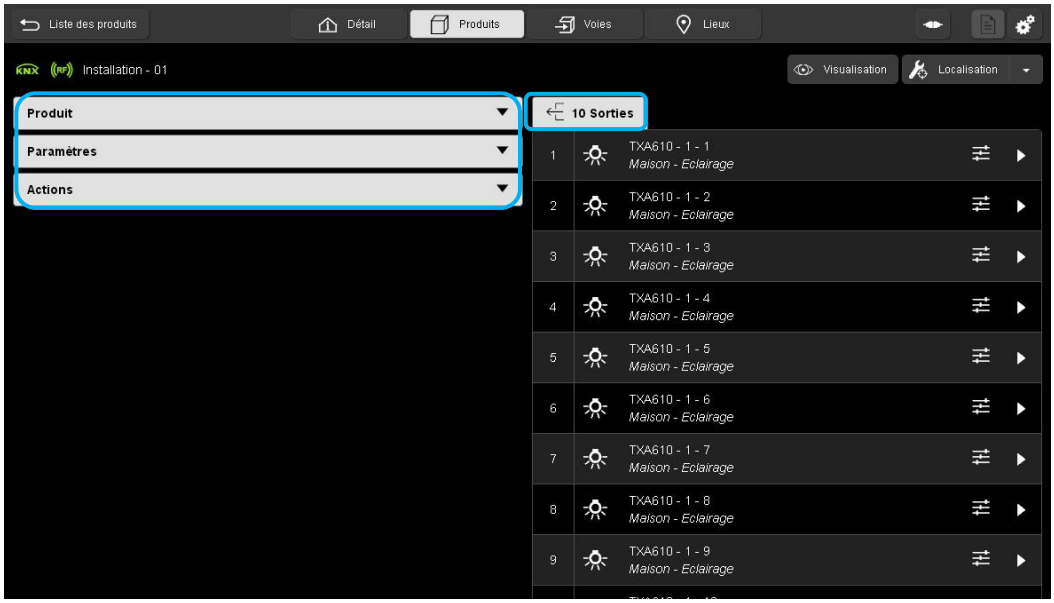
6.1 PARAMETRAGE DES PRODUITS

6.1.1. FONCTION GENERALE



- Cliquer sur l'onglet **Produits** pour voir la liste des produits répertoriés de l'installation.
- Cliquer sur le produit souhaité pour définir les différents paramètres.

La fenêtre suivante s'affiche :



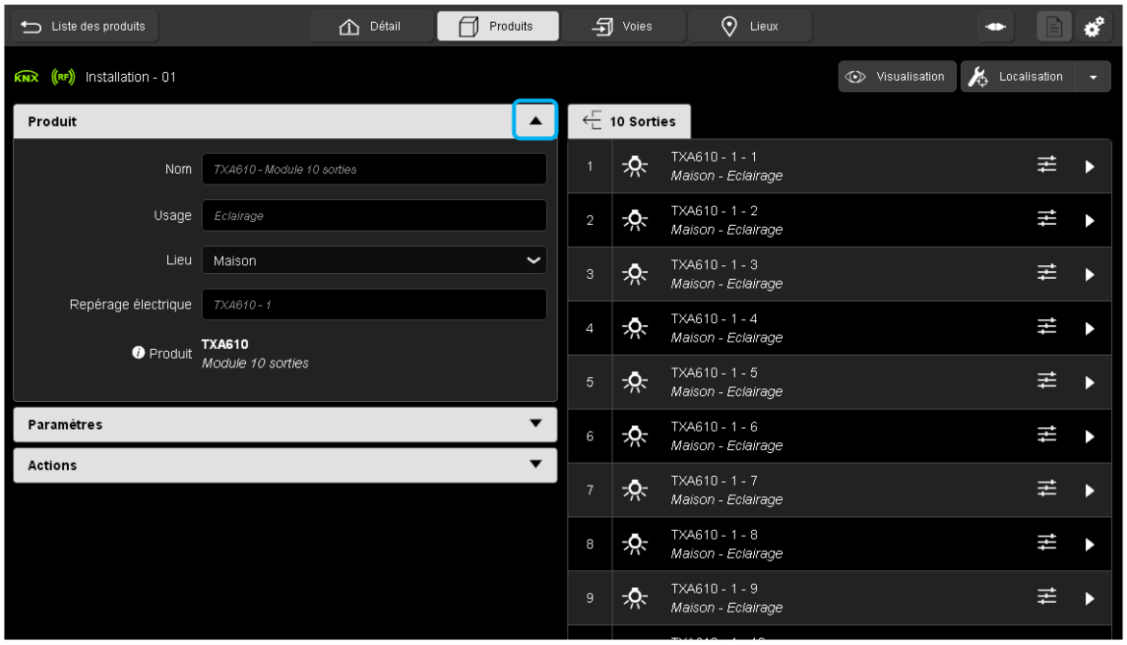
Sur cette fenêtre se trouvent :

- sur la partie gauche les onglets :

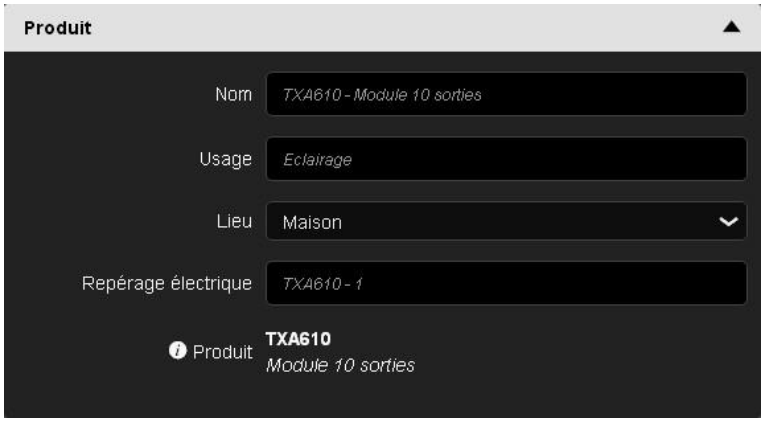
✓ Produit : regroupe les informations relatives au produit
✓ Paramètres : définit le fonctionnement du produit
✓ Actions : permet d'effectuer des actions précises sur le produit

(Redémarrage, Retour usine etc…)

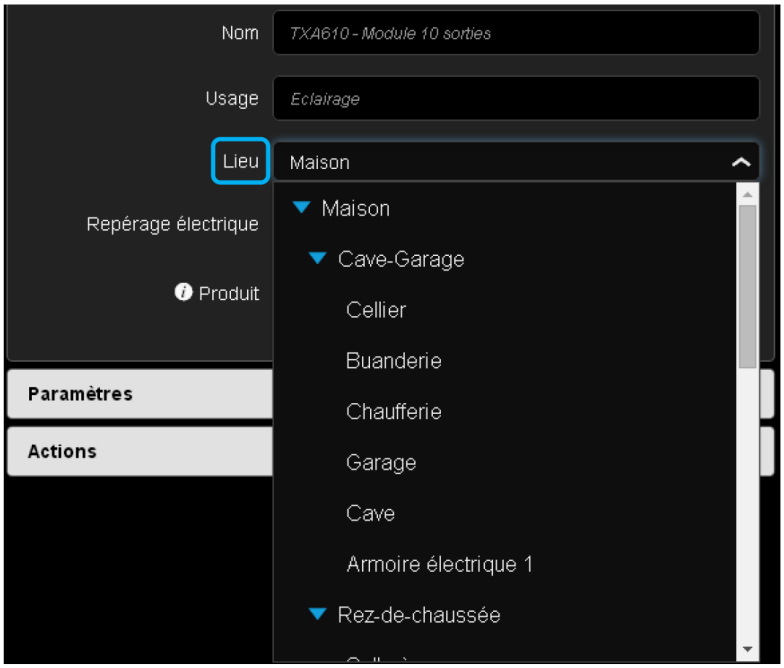
- sur la partie droite la liste des sorties associées au produit.



Cliquer sur ▼ de l'onglet **Produit** pour définir les informations relatives au produit.



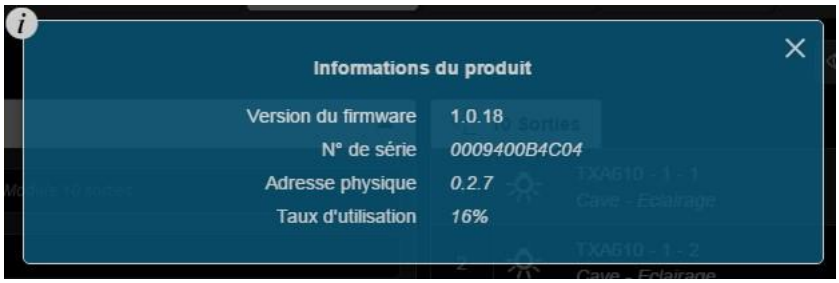
✓ **Nom** : le nom du produit sélectionné peut être renommé.
✓ **Usage** : permet de définir l'usage du produit (Eclairage, Volet, Store etc…).



✓ **Lieu** : Cliquer sur pour choisir le lieu où se situe physiquement le produit en fonction de la structure définie précédemment.

✓ **Repérage électrique** : Nommer le repérage électrique conformément au plan de câblage. Ce champ comporte le nom par défaut donné au produit lors de la découverte. Il peut être modifié pour s'accorder au plan de câblage de l'installation.

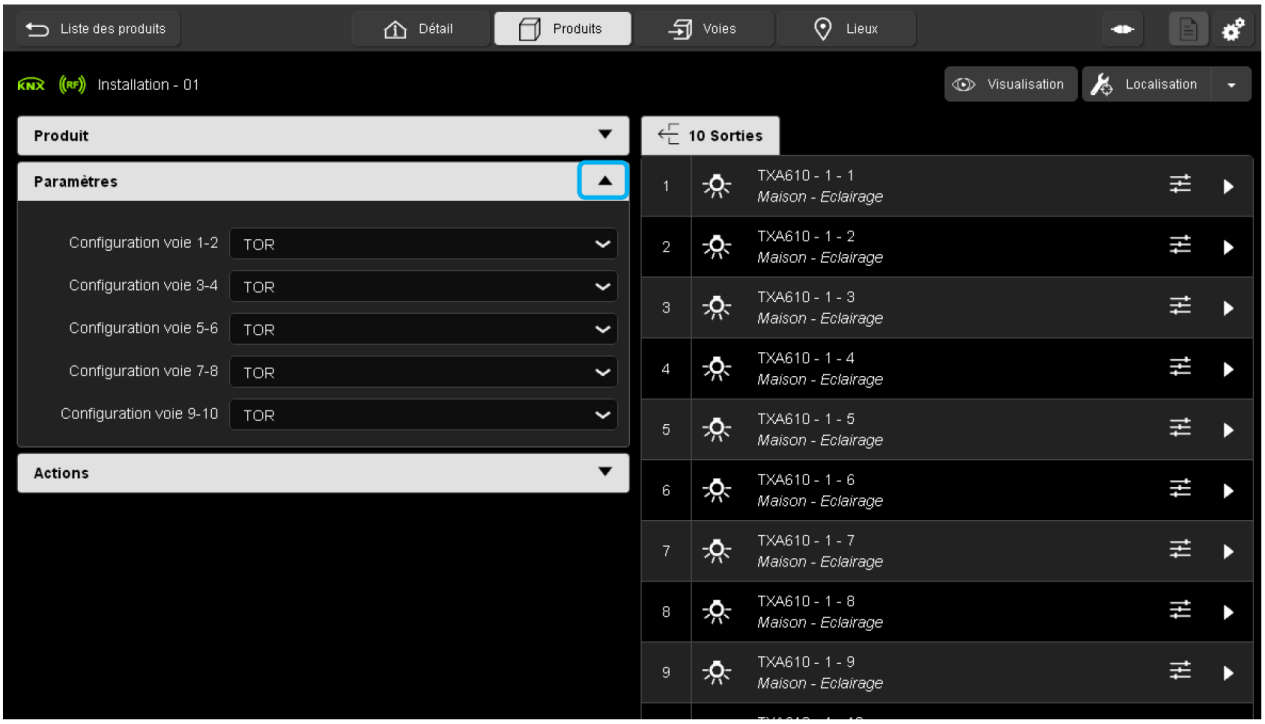
✓ **i Produit** : Cliquer sur « **i Produit** » pour afficher les informations sur le produit.



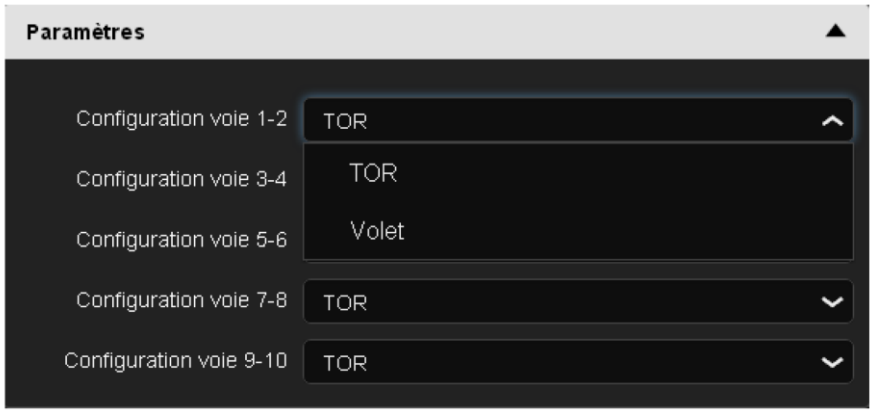
6.1.2 FONCTION PARAMETRES

Cette partie permet de définir le fonctionnement du produit dans sa globalité. Les paramètres disponibles dépendent de la famille de produit et sont plus ou moins nombreux.
La définition détaillée des paramètres de chaque de produit est décrite dans la documentation relative aux produits concernés.

Ci-dessous l'exemple d'un produit de sortie pour définir l'usage des voies de sortie.

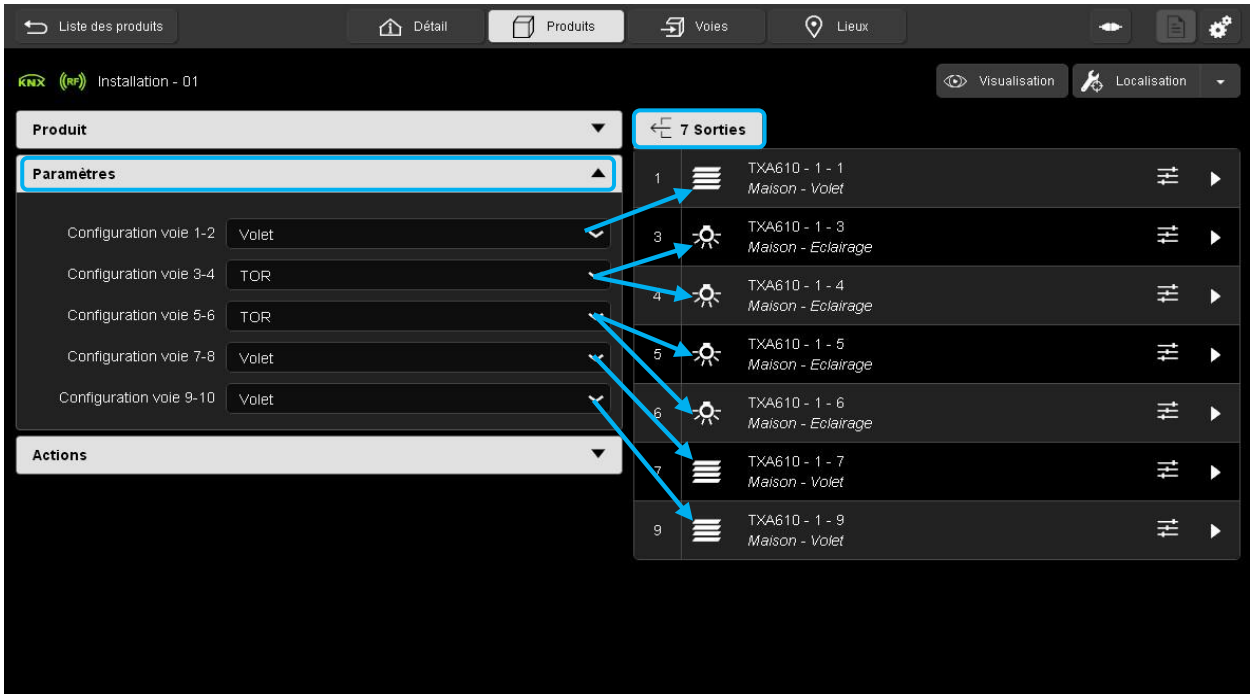


Cliquer sur ▼ de l'onglet **Paramètres** pour définir les différents usages de voies du produit.



Cliquer sur ▼ pour définir la fonction :

- ✓ TOR
- ✓ Volet

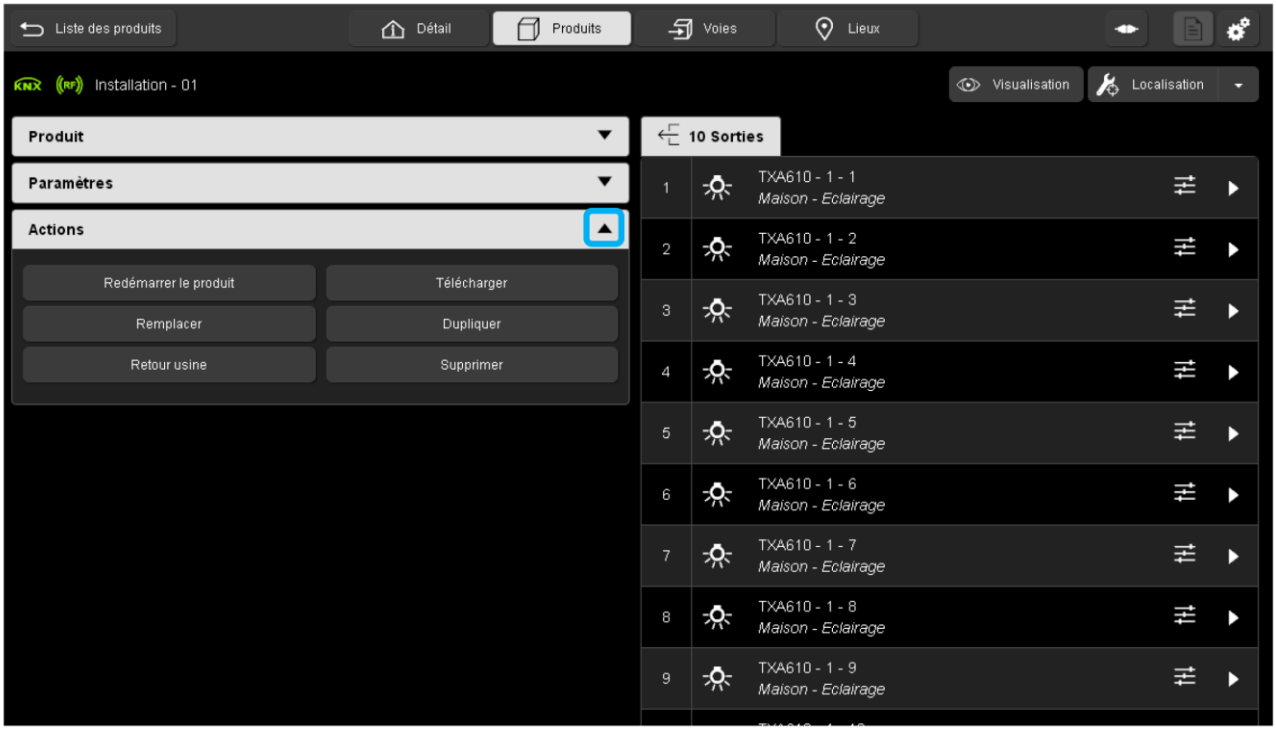


Selon l'usage défini (éclairage ou volet) dans l'onglet « Paramètres », une icône, symbolisant l'usage choisi, s'affiche à chaque sortie.

6.1.3 MAINTENANCE DU PRODUIT

Cette partie permet d'effectuer des actions précises sur le produit. Elle permet d'agir individuellement sur chaque produit pour effectuer diverses tâches comme :

- Le redémarrage du produit
- Le retour usine
- Le remplacement
- La duplication
- Le téléchargement
- L'effacement des liens



Cliquer sur ▼ de l'onglet **Actions** pour choisir les différentes actions.

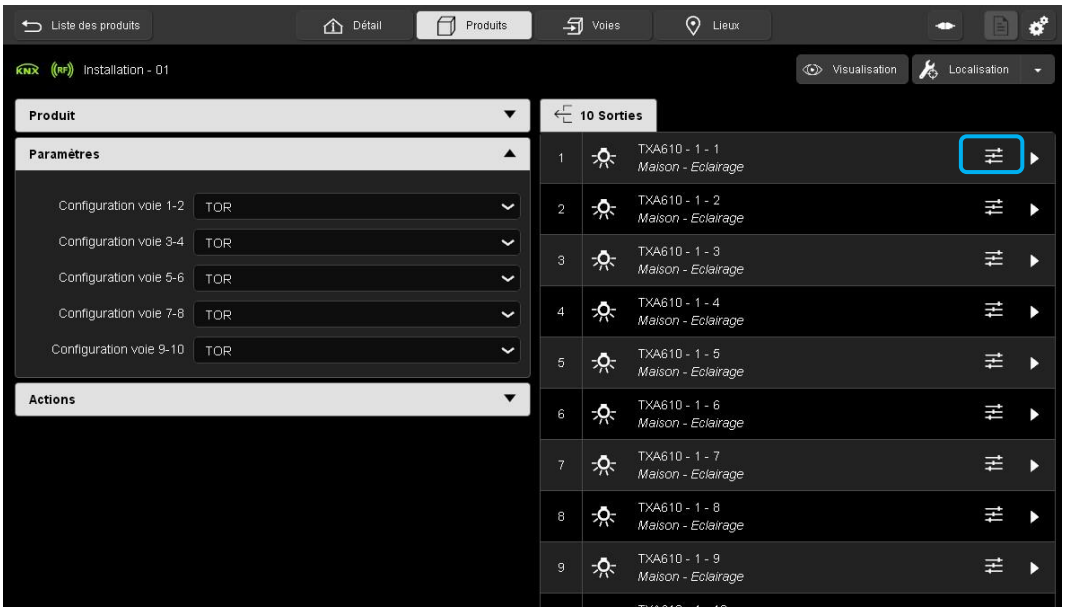
- ✓ **Redémarrage du produit :** Permet d'effectuer un arrêt / marche à distance du produit.
- ✓ **Télécharger :** Permet de recharger le paramétrage du produit uniquement
- ✓ **Remplacer :** permet de remplacer un produit par un autre de la même référence. Cette fonction est généralement utilisée pour remplacer un produit défectueux par un nouveau produit sans devoir reprendre tout le paramétrage
- ✓ **Dupliquer :** permet de copier le paramétrage d'un produit avec un autre de la même référence. Cette fonction est généralement utilisée pour dupliquer un produit sans devoir reprendre tout le paramétrage
- ✓ **Retour usine :** permet de recharger les paramètres par défaut (configuration sortie d'usine) et de retirer le produit de l'installation.
- ✓ **Supprimer :** Permet de retirer le produit de l'installation sans être connecté au serveur de configuration.

6.2 PARAMETRAGE DES VOIES

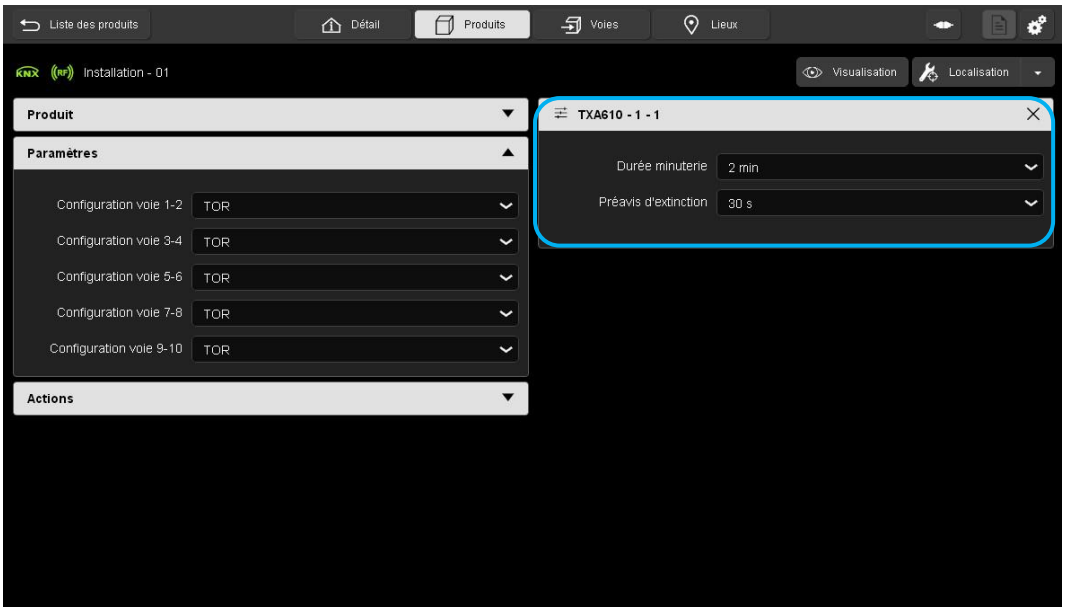
6.2.1 PARAMETRE PAR VOIE

Le paramétrage par voies permet de configurer le fonctionnement voie par voie du produit. Il existe 2 méthodes pour accéder aux paramètres de la voie :

- **1ère méthode :** dans de la vue produit

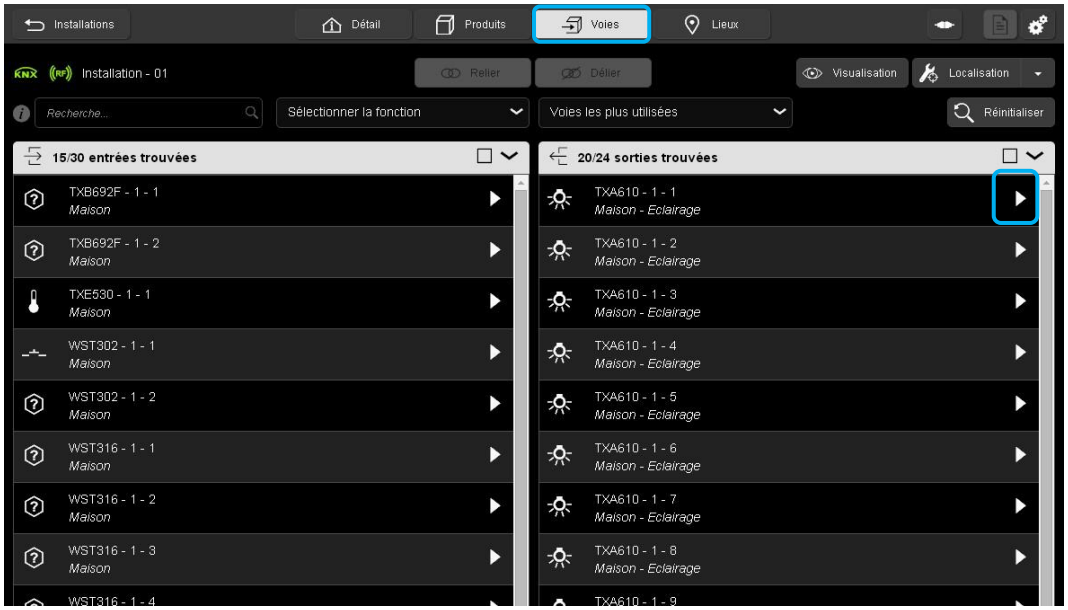


Cliquer sur pour accéder aux paramètres de la voie



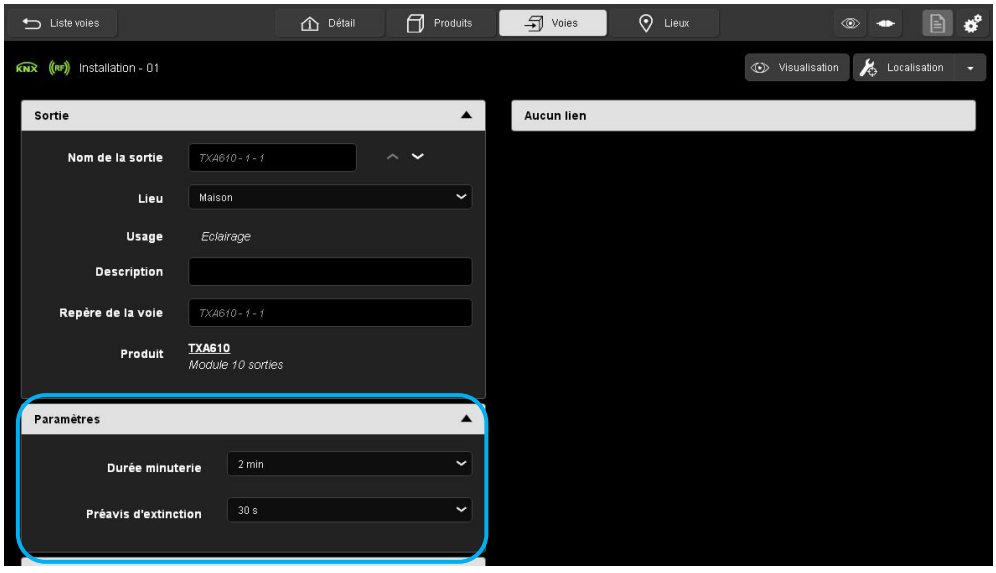
Les paramètres de la voie apparaissent à droite.

- **2ème méthode :** dans la vue des voies



- Cliquer sur une sortie.

La fenêtre suivante s'affiche : Les paramètres de la voie apparaissent à gauche.



Exemple de paramétrage du volet :

- Cliquer sur ⌄ pour choisir le fonctionnement volet et stores

<u>Choix possibles</u> :

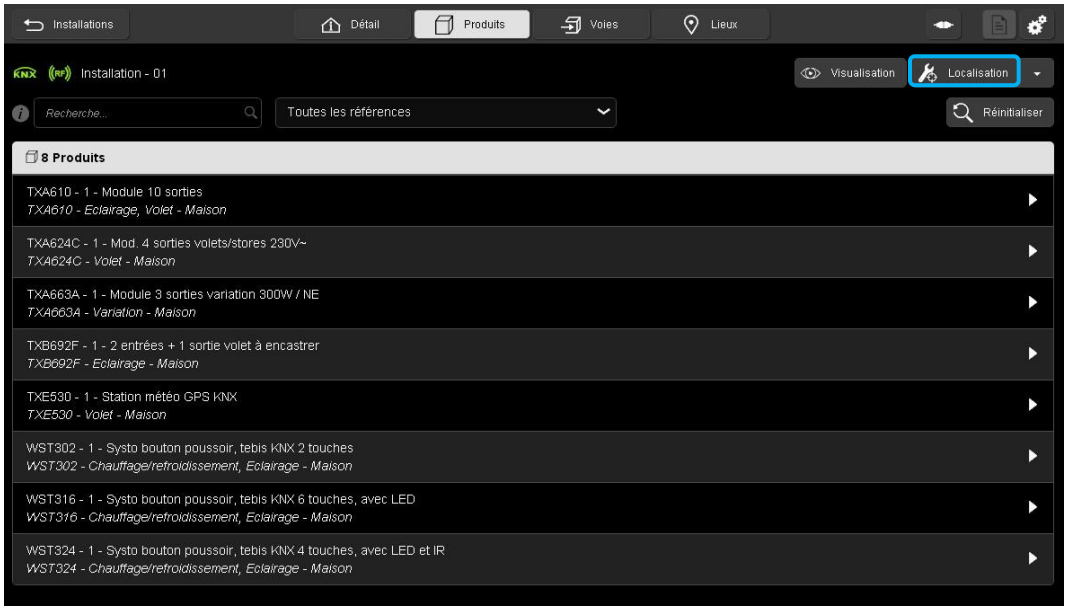
- ✓ Volet
- ✓ Volet et store

- Définir les paramètres de fonctionnement de la sortie

6.3. LOCALISATION

Le repérage des produits et des voies s'effectuent en mode « Localisation ». La localisation permet à l'installateur de repérer physiquement les produits installés et les voies câblées.

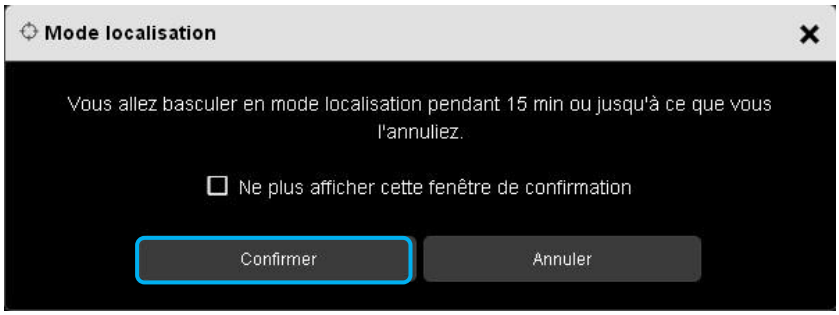
6.3.1 MISE EN ROUTE DU MODE « LOCALISATION »



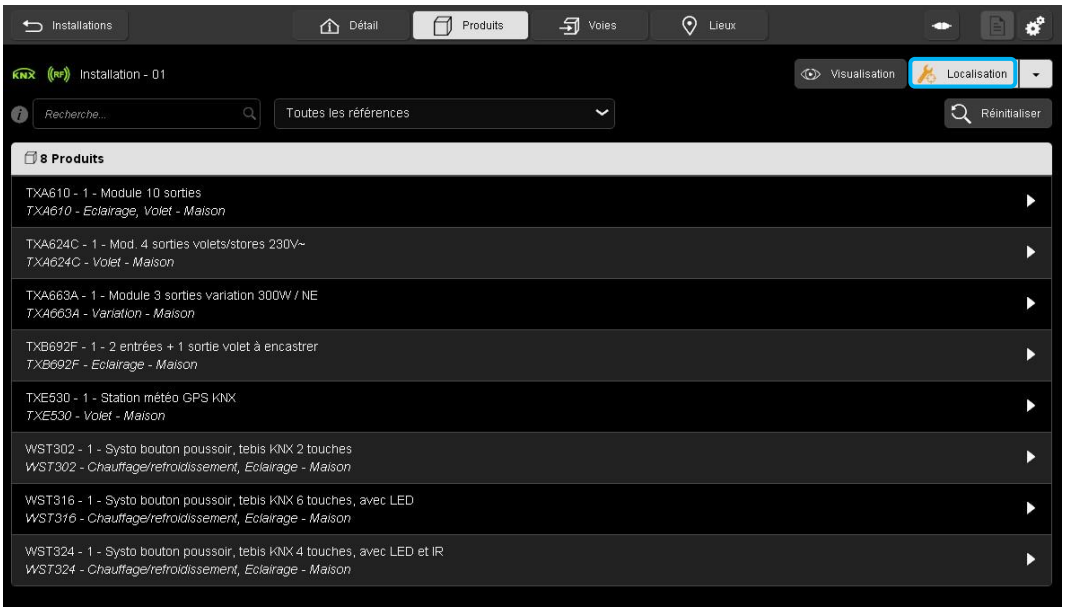
Un onglet « **Localisation »** est disponible pour repérer les différents produits de l'installation.

-Cliquer sur « **Localisation »**.

Une fenêtre « Mode localisation » s'affiche avec le message suivant : *« Activation du mode localisation pendant 15 min. ».*

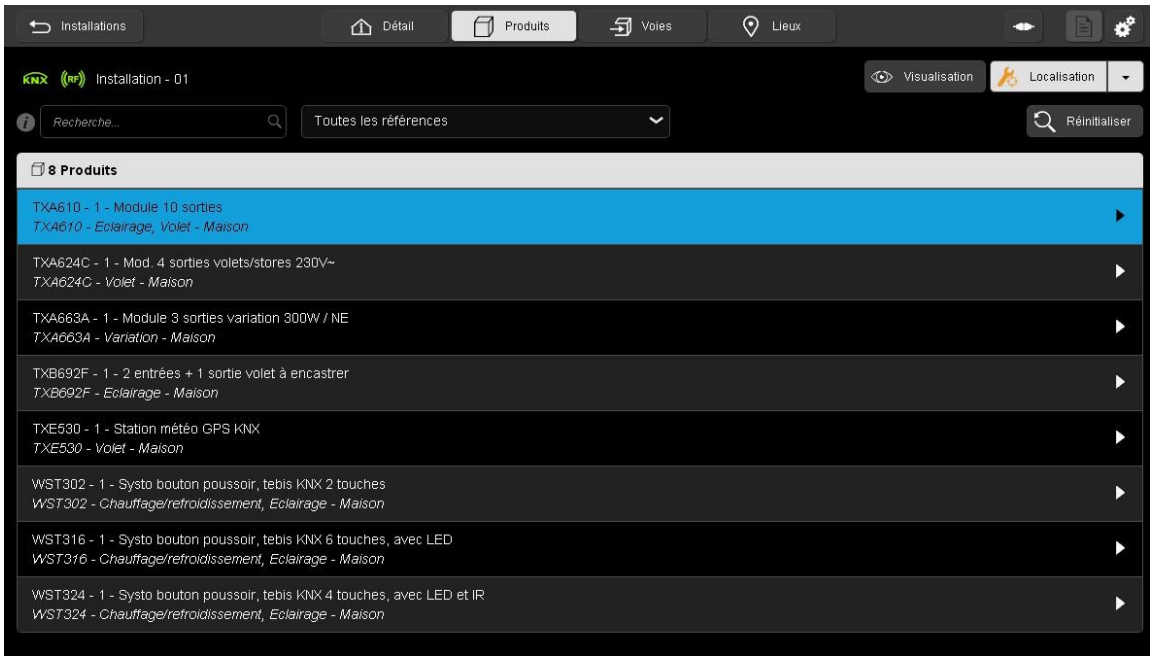


- Cliquer sur **Confirmer** pour basculer en mode localisation pendant 15 minutes ou sur **Annuler** pour arrêter le mode localisation.



L'onglet « **Localisation** » change de couleur pour signaler l'activation du mode de localisation.

6.3.1.1. Localisation des différents produits



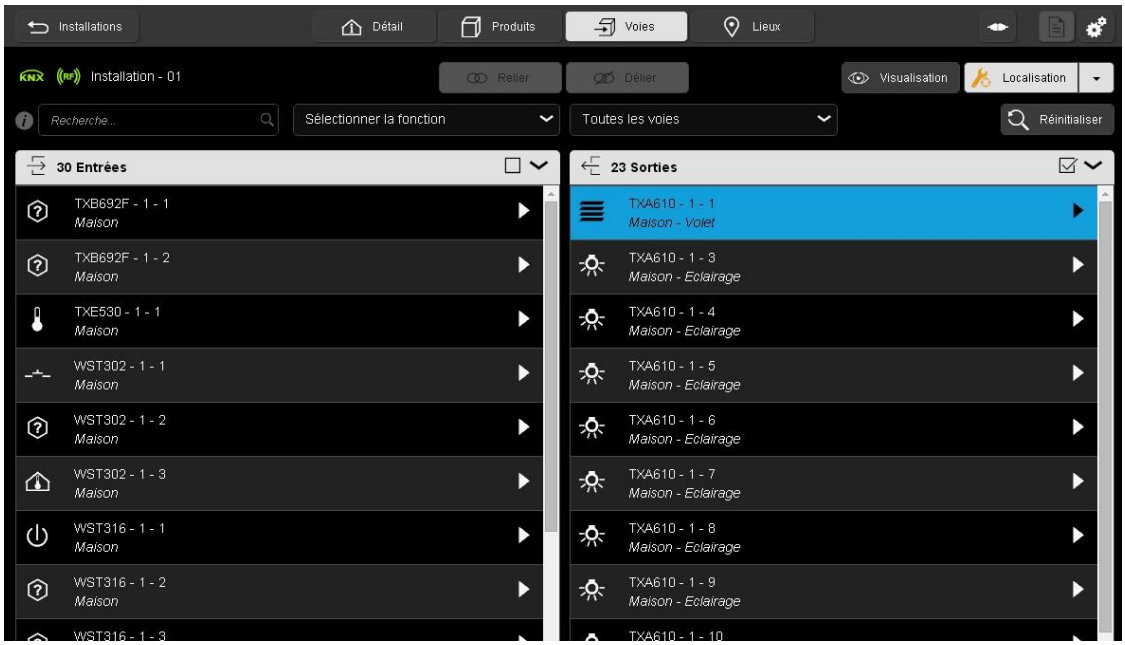
- Cliquer sur le produit, la ligne se met en bleue, et les voyants du produit correspondant s'allument.

Remarque :
Si la «**Localisation avec effet physique**» est activé, les sorties sont pilotées physiquement permettant ainsi de commander une ampoule ou un volet par exemple.

- Inversement, appuyer sur un des boutons poussoir de commande manuel du produit, la ligne du produit se met en bleue.

Remarque :
Durant la localisation, il est possible de créer des liens. Cependant, le test fonctionnel ne peut se faire que hors « localisation ».

6.3.1.2. Localisation des différentes voies



- Cliquer sur une des sorties, la ligne se met en bleue, et le voyant de la voie correspondante s'allument.

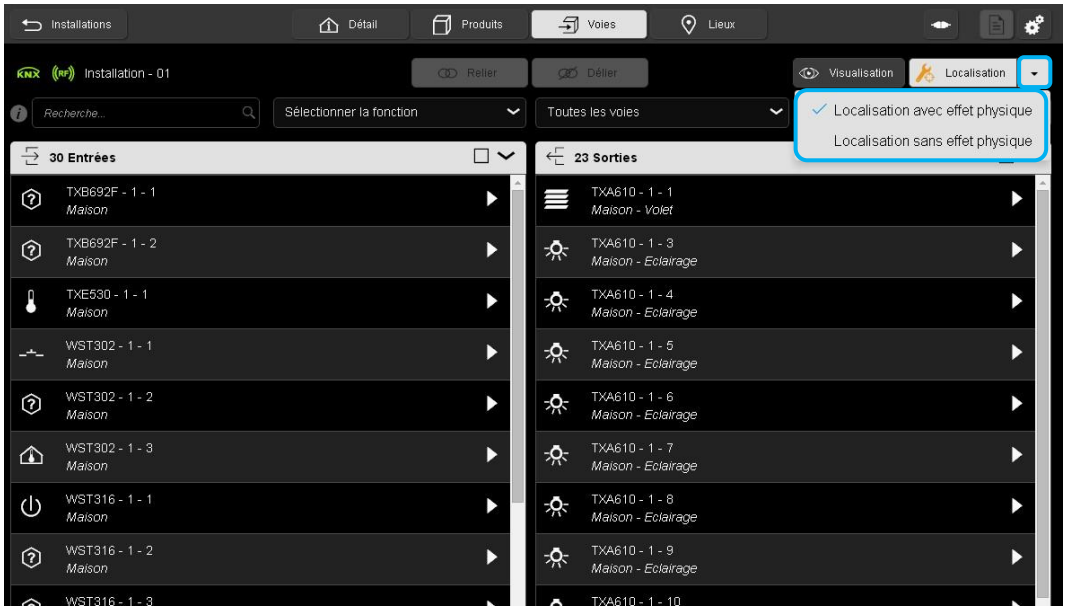
Remarque :
Si la «**Localisation avec effet physique**» est activé, les sorties sont pilotées physiquement permettant ainsi de commander une ampoule ou un volet par exemple

- Inversement, appuyer sur un des boutons poussoir de commande manuel du produit, la ligne du produit se met en bleue.

Remarque :
Durant la localisation, il est possible de créer des liens. Cependant, le test fonctionnel ne peut se faire que hors « localisation »..

6.3.1.3. Effet physique

L'effet physique permet, lors de la localisation, d'exécuter certaine action sur le produit afin de le repérer plus facilement.



- Cliquer sur
- Sélectionner le mode de localisation désiré.
    - Localisation avec effet physique :
    - Localisation sans effet physique :

Selon la nature du produit, l'effet physique est différent. Ci-dessous quelques exemples :

Comportement des sorties lors de la localisation par produits		
Produits	**Sans Effet physique**	**Avec Effet physique**
Sortie éclairage (TXA610)	- Tous les voyants du produit sélectionné s'allume	- Tous les voyants du produit sélectionné s'allume - Les relais de sortie commutent faisant clignoter les ampoules en sortie si elles sont branchées.
Sortie volet (TXA624)	- Tous les voyants du produit sélectionné s'allume	- Tous les voyants du produit sélectionné s'allume - Les relais de sortie commutent faisant monter et descendre tous les volets s'ils sont branchés.

Sortie variateur (TXA663)	- Tous les voyants du produit sélectionné s'allume	- Tous les voyants du produit sélectionné s'allume - Toutes les sorties font varier l'intensité des ampoules si elles sont branchées.
Entrée bouton poussoir (WST312)	- Tous les voyants du produit sélectionné s'allume	- Tous les voyants du produit sélectionné s'allume - Le buzzer interne se met en route émettant un signal sonore discontinu.

Comportement des sorties lors de la localisation par voies		
Produits	**Sans Effet physique**	**Avec Effet physique**
Sortie éclairage (TXA610)	- Le voyant de la sortie sélectionnée s'allume	- Le voyant de la sortie sélectionnée s'allume - Le relais de sortie commute faisant clignoter l'ampoule en sortie si elle est branchée.
Sortie volet (TXA624)	- Le voyant de la sortie sélectionnée s'allume	- Le voyant de la sortie sélectionnée s'allume - Les relais de sortie commutent faisant monter et descendre le volet s'il est branché.
Sortie variateur (TXA610)	- Le voyant de la sortie sélectionnée s'allume	- Le voyant de la sortie sélectionnée s'allume - La sortie fait varier l'intensité de l'ampoule si elle est branchée.
Entrée bouton poussoir (WST312)	- Le voyant associé au bouton poussoir s'allume	- Le voyant associé au bouton poussoir s'allume - Le buzzer interne se met en route émettant un signal sonore discontinu.

Chaque effet physique est décrit dans la documentation de chaque produit.

Remarque :
Certain produit, ne disposant pas de voyant, ne sont localisable que lorsque l'effet physique est enclenché.

6.3.2 ARRET DU MODE « LOCALISATION ».

Il existe 2 méthodes pour arrêter le mode « Localisation ».

- **1ère méthode :**

Attendre 15 minutes, une fenêtre s'affiche pour indiquer que le mode localisation sera quitté.

- Cliquer sur Renouveler pour rester en mode « Localisation », ou
- Cliquer sur OK pour arrêter la localisation.

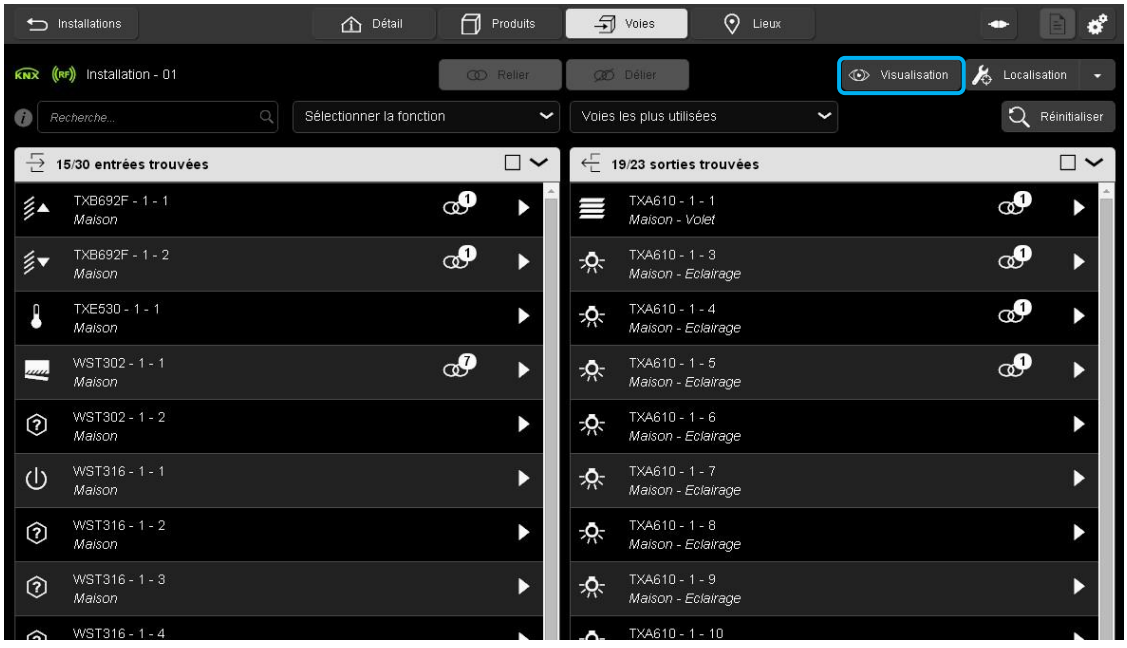
- **2ème méthode :**

Cliquer sur « Localisation ».
Une fenêtre « Mode localisation » s'affiche avec le message suivant :
« Quitter le mode de localisation ? »

- Cliquer sur Confirmer pour quitter le mode de localisation, ou
- Cliquer sur Annuler pour rester en mode de localisation.

6.4 VISUALISATION

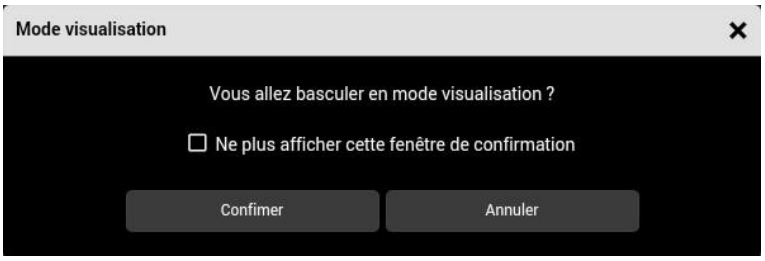
La visualisation permet à l'installateur de repérer à quelle entrée est associée une sortie et vice versa.



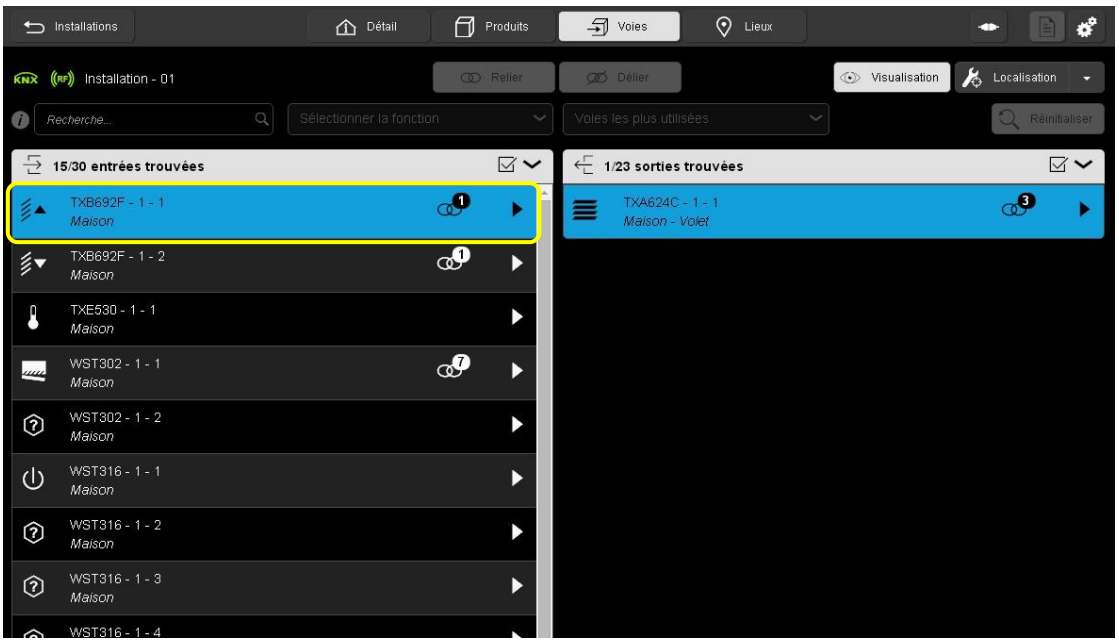
Un onglet « **Visualisation »** est disponible dans le bandeau supérieur pour activer la visualisation.

- Cliquer sur « **Visualisation »**.

Une fenêtre « Mode visualisation » s'affiche.



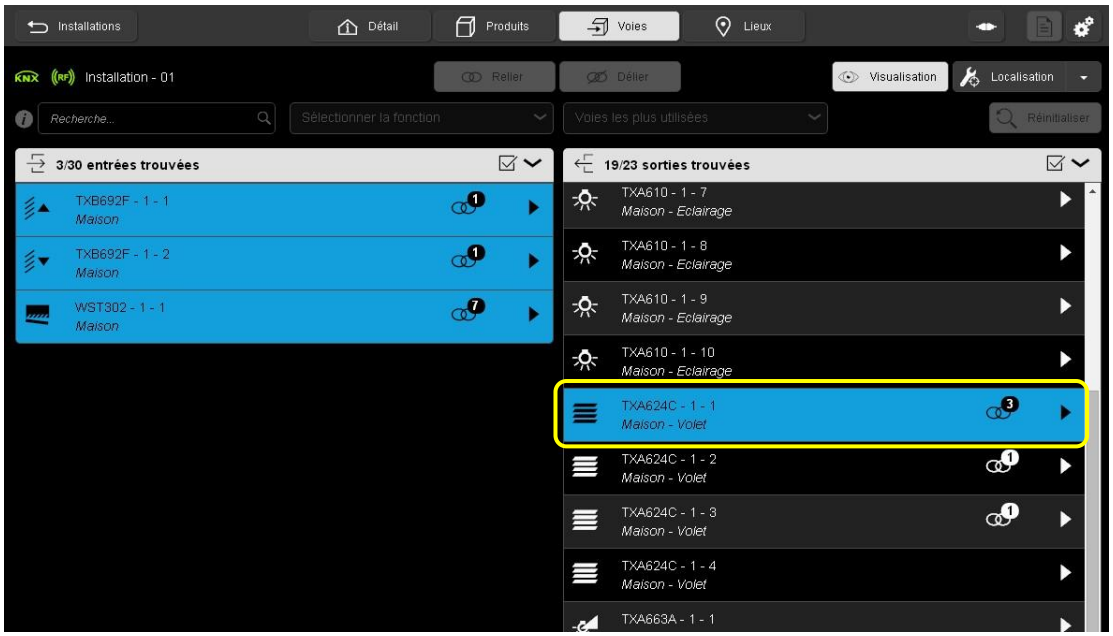
- Cliquer sur **Confirmer** pour basculer en mode visualisation ou sur **Annuler** pour arrêter.



- Cliquer sur une entrée pour afficher la ou les sorties liées

Les sorties pilotées par cette entrée s'affiche en bleu. Pour revenir à l'affichage normal, recliquer sur l'entrée.

A l'inverse, il est aussi possible de sélectionner une sortie pour afficher les entrées liées.



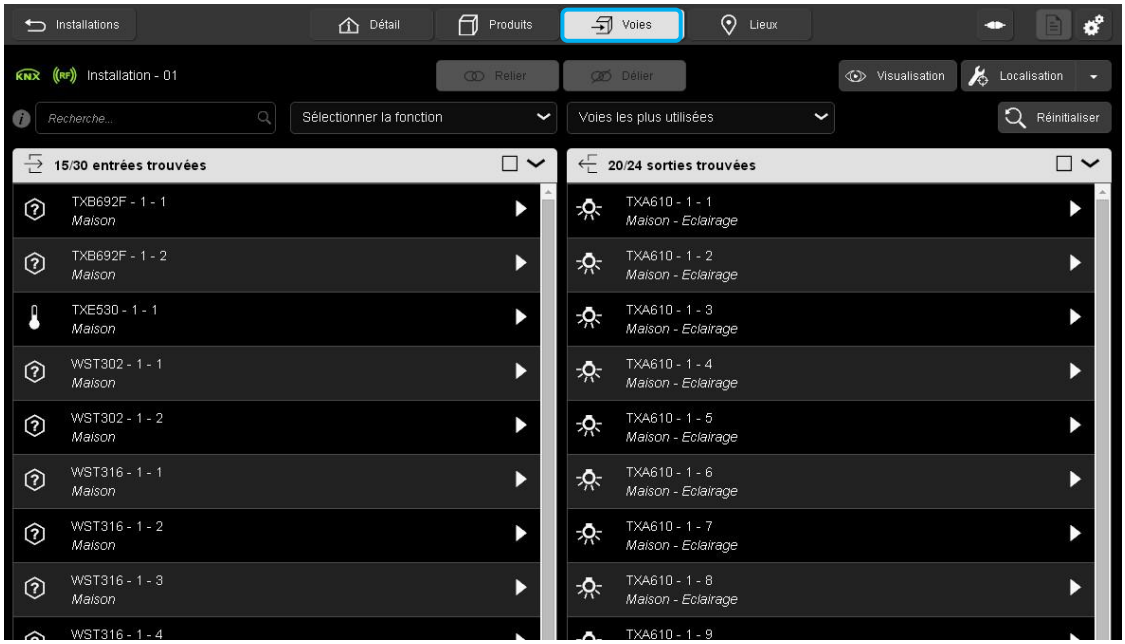
- Cliquer sur une sortie pour afficher la ou les entrées liées

Les entrées pilotant cette sortie s'affiche en bleu. Pour revenir à l'affichage normal, recliquer sur la sortie. Pour quitter le mode visualisation, cliquer à nouveau sur « **Visualisation »**.

7. CREATION DES LIENS

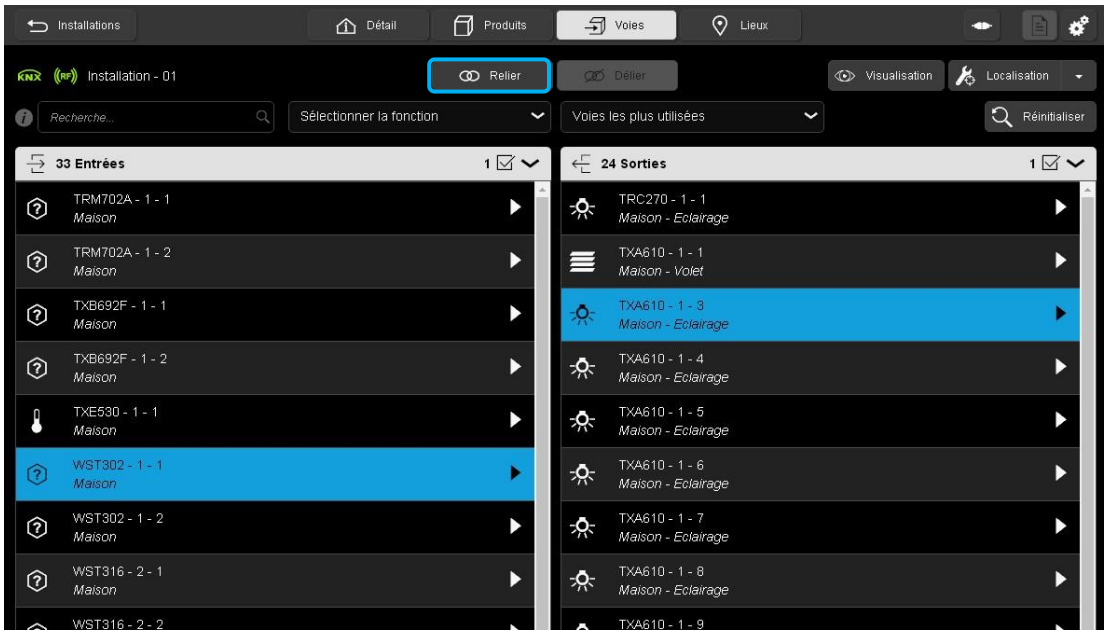
7.1 CREATION DU LIEN ENTRE LES PRODUITS

La création de liens permet d'associer une ou plusieurs entrées à une ou plusieurs sorties selon un mode de fonctionnement souhaité.
Pour pouvoir créer un lien entre une entrée et une sortie, il est nécessaire d'affecter une fonction à l'entrée.



- Cliquer sur l'onglet **Voies**, pour voir la liste des entrées et sorties disponibles de l'installation.

7.1.1 LIEN SIMPLE

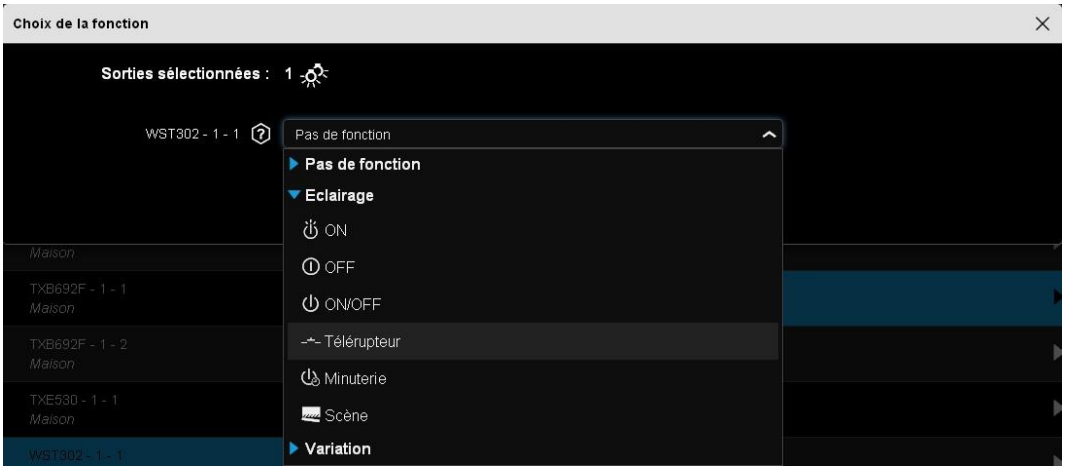


- Sélectionner une entrée et une sortie. Les sélections sont en surbrillance. - Cliquer sur **Relier** pour définir les fonctions.

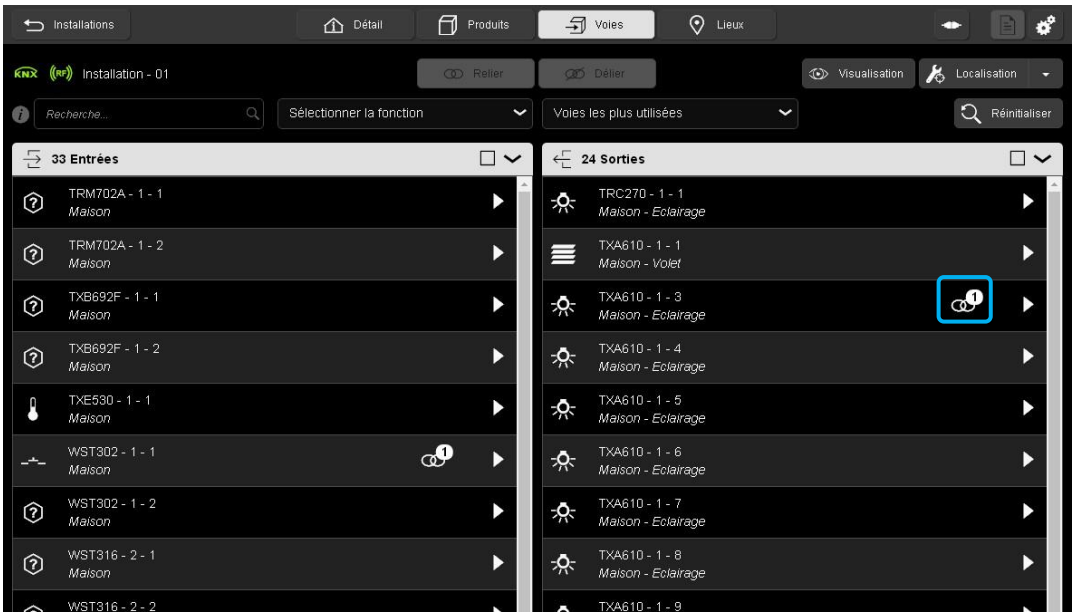
Une fenêtre « sorties sélectionnées » s'affiche :

- Cliquer sur ▼ de l'onglet « Sélectionnez la fonction

> ➢ **Remarque :**
> Lorsque les fonctions des entrées sont déjà attribuées, la fenêtre de sélection ne s'affiche pas. Il faut modifier la fonction, dans le paramétrage des voies.

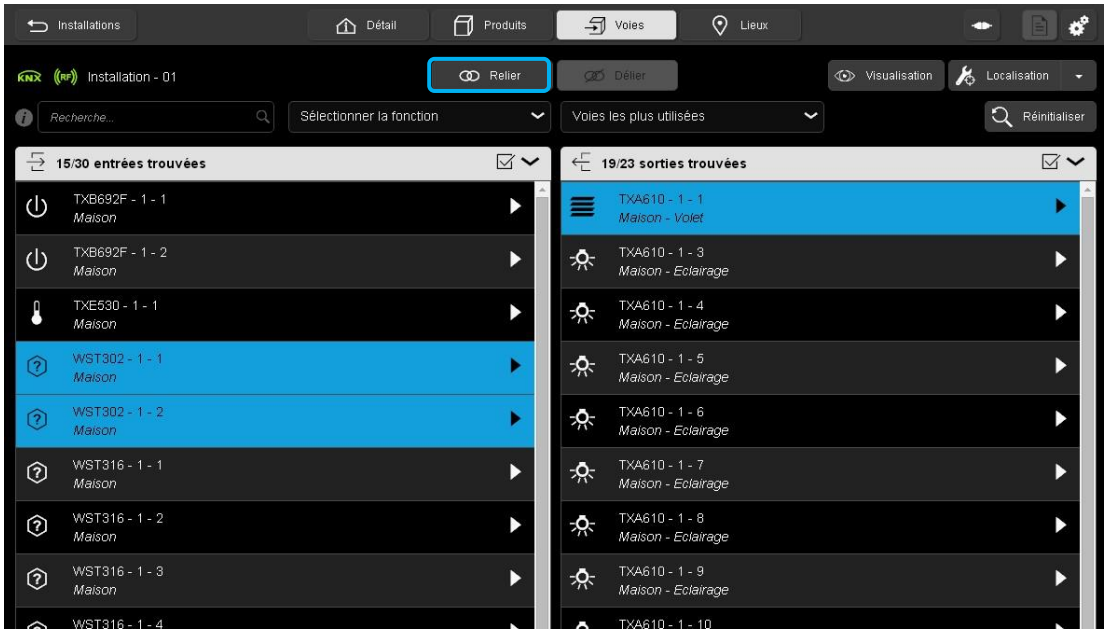


- Sélectionner la fonction **Télérupteur** parmi la liste déroulante.



- L'entrée et la sorties reliée sont représentées par le symbole .

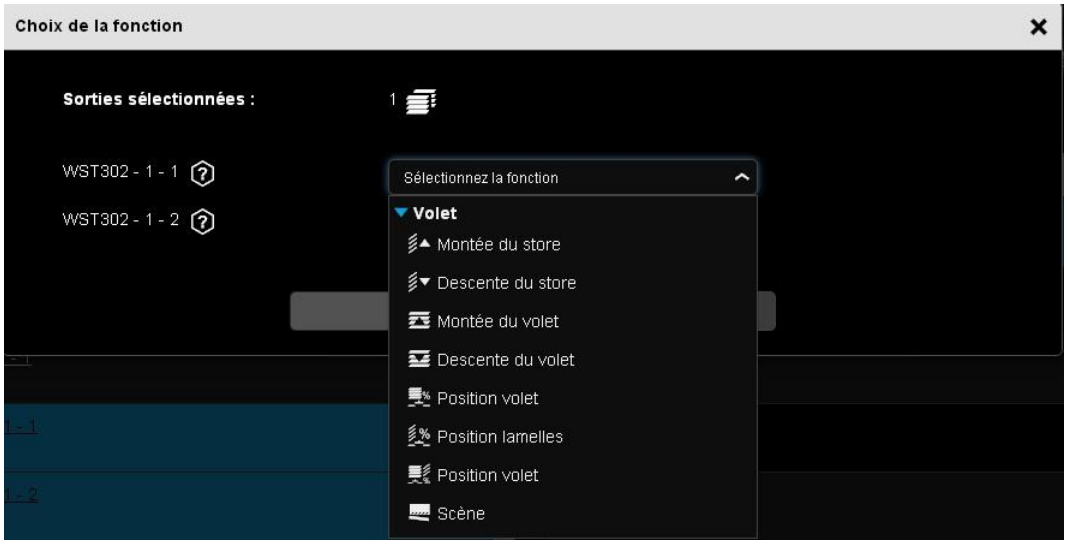
7.1.2 LIEN COMPLEMENTAIRE



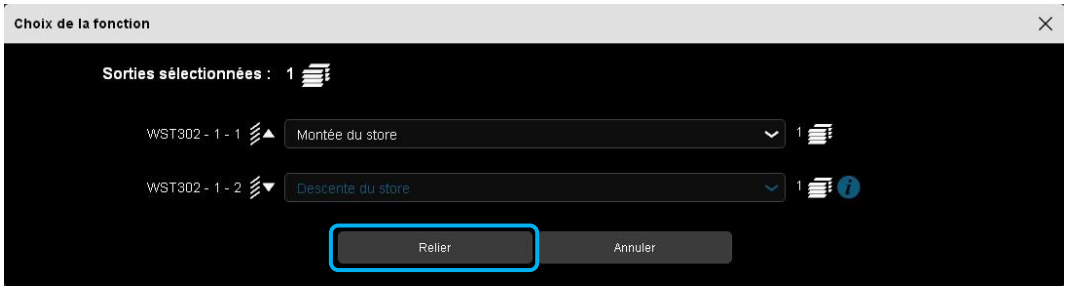
- Sélectionner une ou plusieurs entrées et une ou plusieurs sorties. Les sélections sont en surbrillance.
- Cliquer sur **Relier** pour définir les fonctions.

Une fenêtre « sorties sélectionnées » s'affiche :

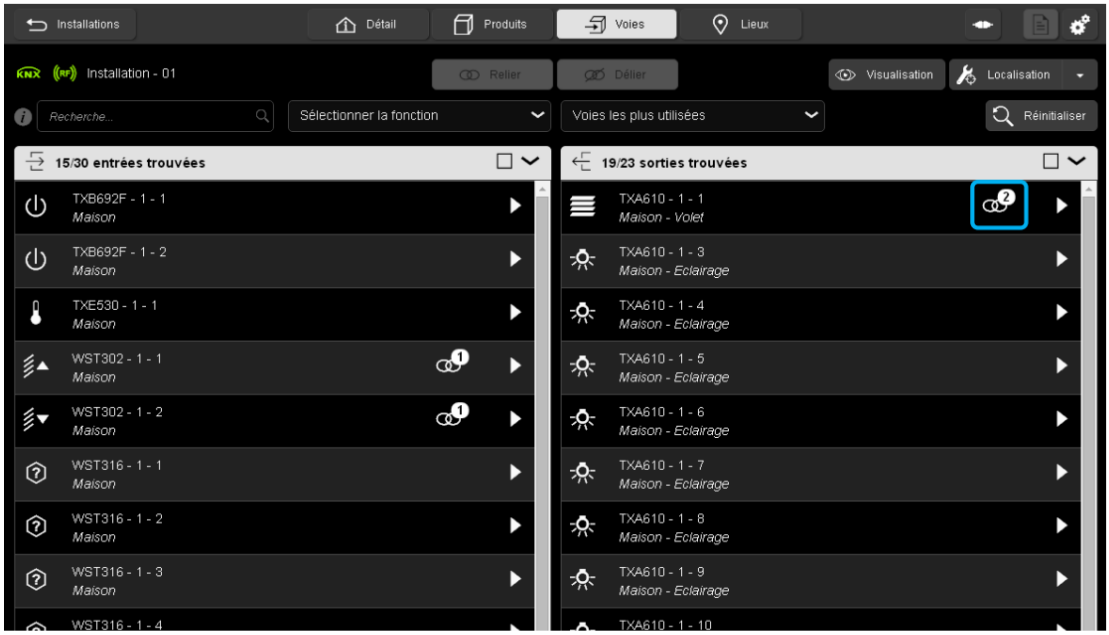
- Cliquer sur ▼ de l'onglet « Sélectionnez la fonction ».



- Sélectionner la fonction **Montée du store** parmi la liste déroulante.



Après la sélection des différentes fonctions, cliquer sur **Relier** pour valider vos choix. Le système propose par défaut la fonction complémentaire sur la deuxième entrée (**Descente du store**).



Les entrées et les sorties reliées sont représentées par le symbole .

- A la fin de la configuration, il est conseillé de faire un arrêt/marche du bus KNX.

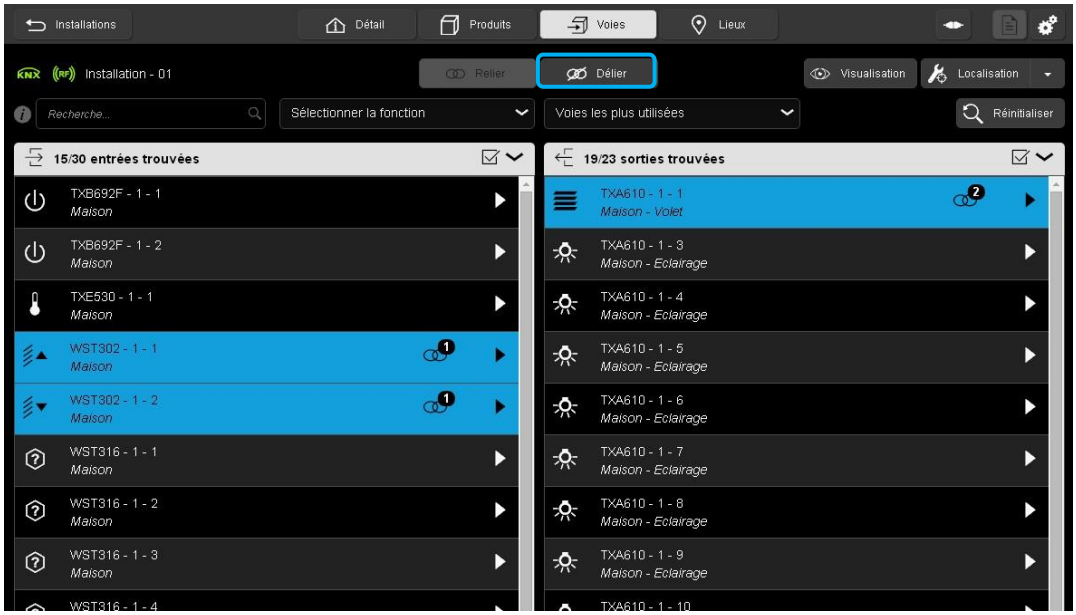
➢ **Remarque :**

Le nombre à droite du symbole signale le nombre d'éléments reliés à la sortie ou à l'entrée.

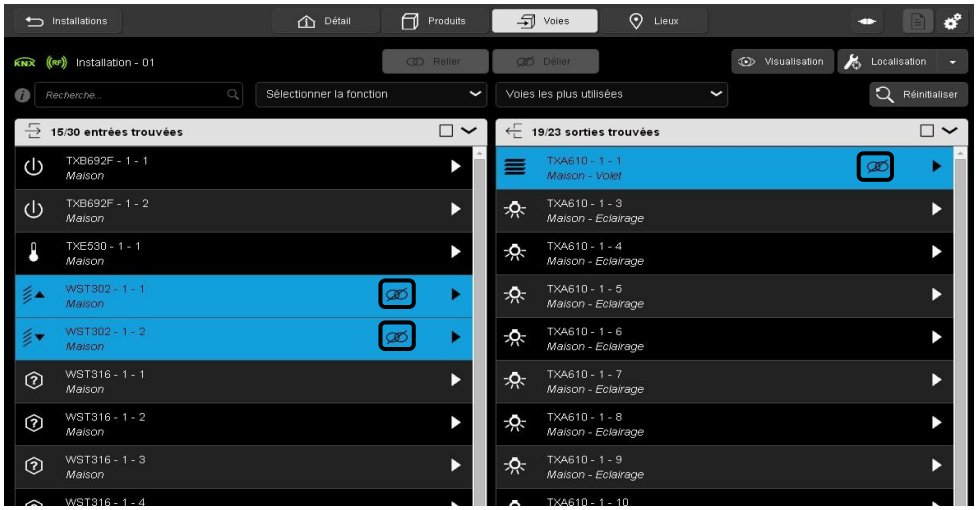
Pour une entrée, le symbole signale que l'entrée commande 2 sorties

Pour une sortie, le symbole signale que la sortie est pilotée par 2 entrées.

7.2 SUPPRESSION DU LIEN ENTRE LES PRODUITS

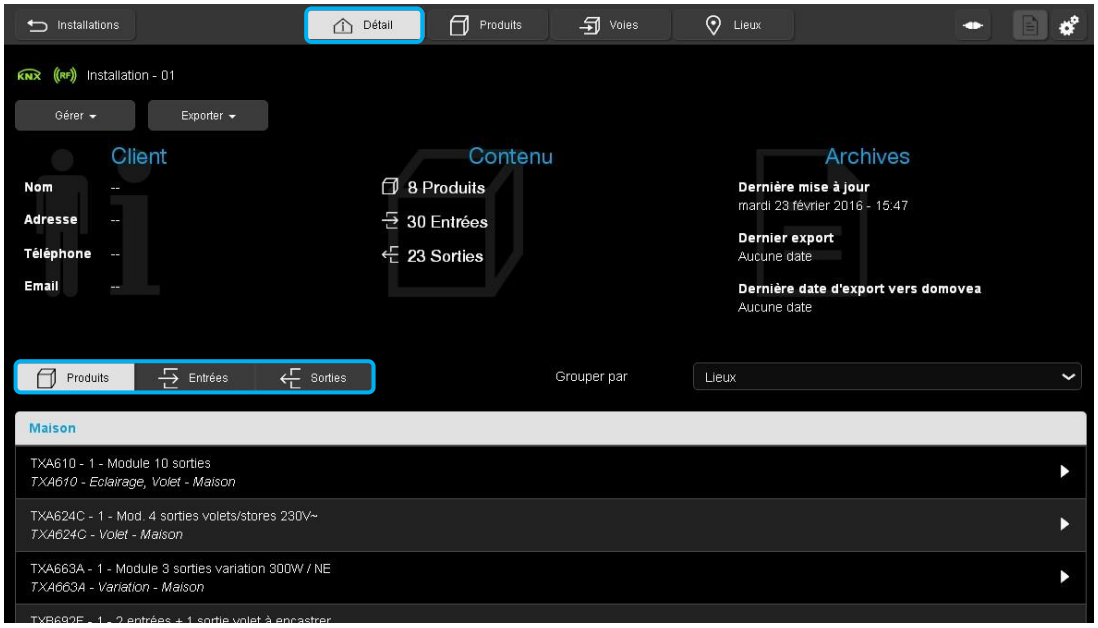


Pour supprimer les liens entre les entrées et les sorties :
- Sélectionner les entrées et les sorties reliées.
- Cliquer sur **Délier** pour supprimer la relation entre les entrées et les sorties.



Un symbole apparaît temporairement sur les éléments déliés.

8. GESTION DE L'INSTALLATION



- Cliquer sur **Détail**. Le nom de l'installation s'affiche.

Sur cette fenêtre, se trouvent :

- Les renseignements du Client :
  - ✓ Nom
  - ✓ Adresse
  - ✓ Téléphone
  - ✓ Email
- Le contenu de l'installation :
  - ✓ Le nombre de produits
  - ✓ Le nombre d'entrées
  - ✓ Le nombre de sorties
- Les archives de l'installation :
  - ✓ Dernière mise à jour
  - ✓ Dernier export
  - ✓ Dernière date d'export Domovea
- 2 onglets :
  - ✓ Gérer :
    - Réapprendre l'installation
    - Retour usine
    - Retour usine Produit TP hors installation
    - Retour usine Produit RF hors installation
    - Télécharger les modifications de l'installation
    - Retour usine du coupleur RF
    - Détecter le coupleur RF

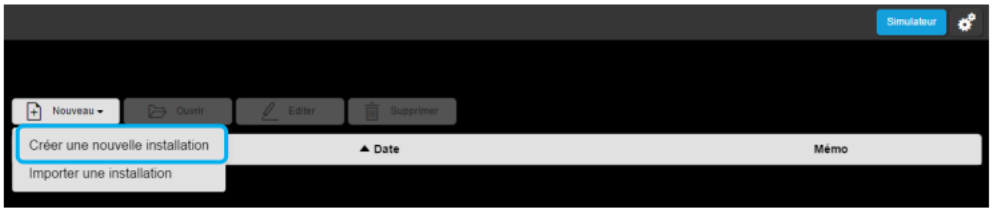
- ✓ Exporter
  - Sauvegarder l'installation
  - Exporter l'installation vers domovea (localement)
  - Exporter l'installation vers domovea (directement)
  - Exporter le rapport d'installation

- Grouper par lieux l'installation.
- Ranger le contenu par les différents onglets :
  - ✓ Produits
  - ✓ Entrées,
  - ✓ Sorties.

8.1 REAPPRENDRE L'INSTALLATION

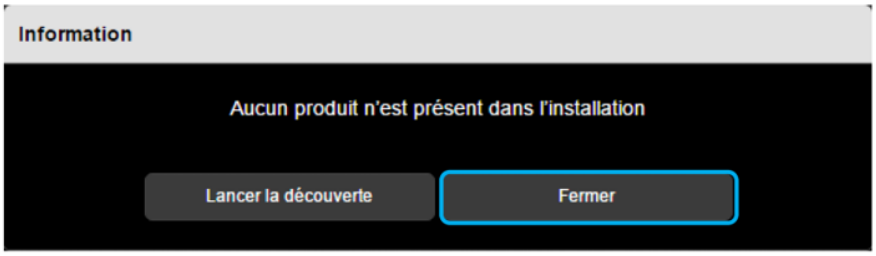
Cette fonction permet de relire le paramétrage et les liens de l'installation à partir de l'installation elle-même. L'outil de configuration va rechercher les produits présents dans l'installation, ainsi que les liens entre les différents produits.

REAPPRENTISSAGE D'UNE INSTALLATION

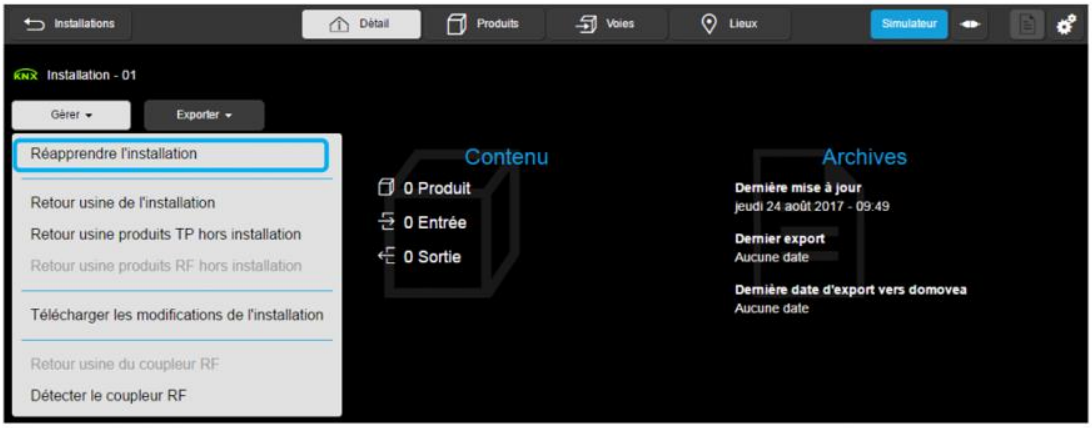


- A partir du menu principal, cliquer sur **Créer une nouvelle installation**.
- Saisir le nom de l'installation et les autres informations
- Ouvrir l'installation nouvellement crée.

A l'ouverture de l'installation une fenêtre s'affiche :

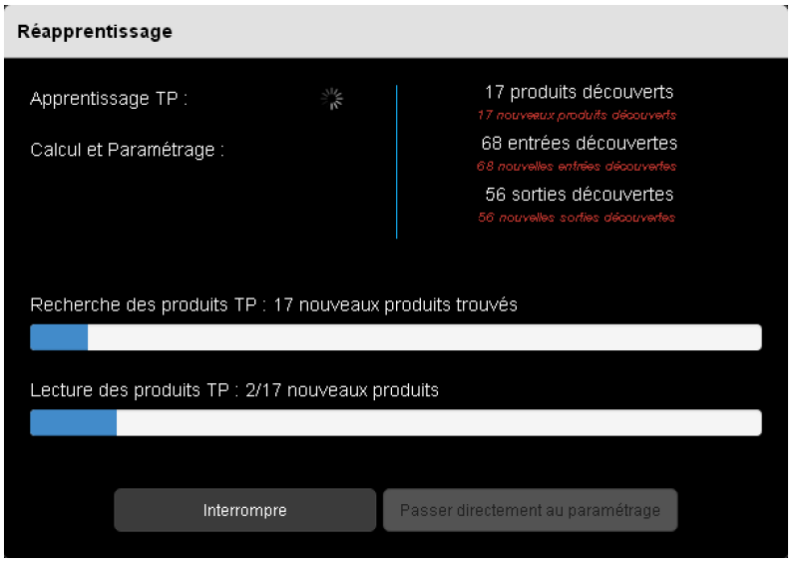


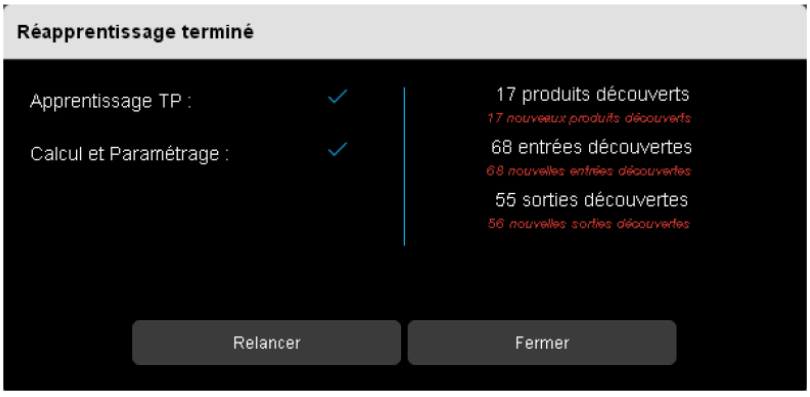
- Cliquer sur **Fermer**
- Cliquer sur l'onglet **Détail**



- Cliquer sur **Gérer** et **Réapprendre l'installation**

Le programme va reconnaitre les produits et créer l'installation.





- Le réapprentissage terminé, cliquer sur l'onglet Fermer.
La fenêtre indique un certain nombre de produits détectés ainsi que le nombre d'entrées et de sorties associées.

8.2 RETOUR USINE

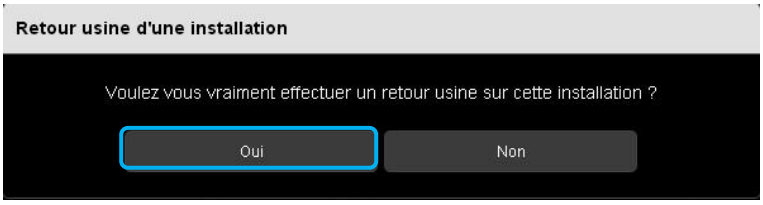
Le retour usine permet de recharger les paramètres par défaut (configuration sortie d'usine). Le produit pourra à nouveau être reconnu par le serveur de configuration.

8.2.1 RETOUR USINE (DE L'INSTALLATION)

Les paramètres par défaut seront uniquement rechargés dans les produits appartenant à l'installation.

Cliquer sur l'onglet **Gérer**
Cliquer sur **retour usine**

Une fenêtre « Retour usine d'une installation » s'affiche :



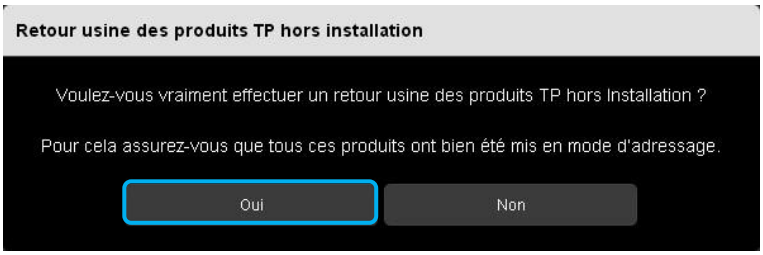
- Cliquer sur **oui** pour confirmer.

8.2.2 RETOUR USINE PRODUIT TP HORS INSTALLATION

Les paramètres par défaut seront rechargés dans les produits filaires uniquement n'appartenant pas à l'installation.

- Cliquer sur l'onglet **Gérer**
- Cliquer sur **Retour usine produit TP hors installation**.

Une fenêtre « Retour usine des produit TP hors installation» s'affiche :



- Appuyer sur le bouton d'adressage physique des produits concernés.
- Cliquer sur **oui** pour confirmer.

8.2.3 RETOUR USINE PRODUIT RF HORS INSTALLATION

Les paramètres par défaut seront rechargés dans les produits radio uniquement n'appartenant pas à l'installation.

- Cliquer sur l'onglet Gérer
- Cliquer sur Retour usine produit RF hors installation.

Une fenêtre « Retour usine des produit RF hors installation» s'affiche :

- Appuyer sur le bouton CFG du produit radio ou
- Effectuer un arrêt/marche sur le produit radio.
- Cliquer sur oui pour confirmer.

8.3 TELECHARGEMENT

Le téléchargement permet de recharger les paramètres de l'installation dans chaque produit. Il restitue ainsi la cohérence entre la configuration de l'installation et le paramétrage stocké dans le serveur de configuration.

Plusieurs modes de téléchargement existent.

- Téléchargement d'un produit
- Téléchargement des modifications uniquement
- Téléchargement à partir d'une notification
- Téléchargement de l'installation complète

Cette dernière fonction est principalement utilisée lorsque le paramétrage de l'installation est en défaut. Ce téléchargement permet de reprogrammer tous les produits avec le dernier paramétrage sauvegardé.

- Cliquer sur l'onglet Gérer
- Cliquer sur Télécharger les modifications de l'installation.

Une fenêtre « Téléchargement de l'installation » s'affiche :

- Cliquer sur oui pour confirmer.

Remarque :
Le téléchargement est essentiellement utilisé lorsque des modifications de paramétrage ont été effectuées quand l'outil de configuration n'est pas relié au bus de l'installation.

8.4. COUPLEUR RF

Afin de faciliter l'installation du coupleur de média, deux fonctions sont disponibles :

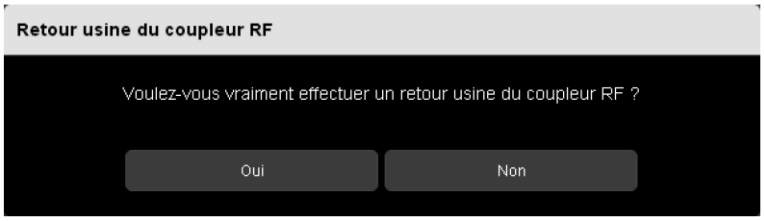
- **Retour usine du coupleur RF** afin de remettre le produit dans sa configuration initiale pour la détection
- **Détecter le coupleur RF** afin d'intégrer le produit dans le projet

➢ **Remarque :** Ces fonctions sont uniquement visibles lorsqu'un coupleur de média est présent dans le projet.

8.4.1 RETOUR USINE DU COUPLEUR RF

- Cliquer sur l'onglet Gérer
- Cliquer sur Retour usine du coupleur RF.

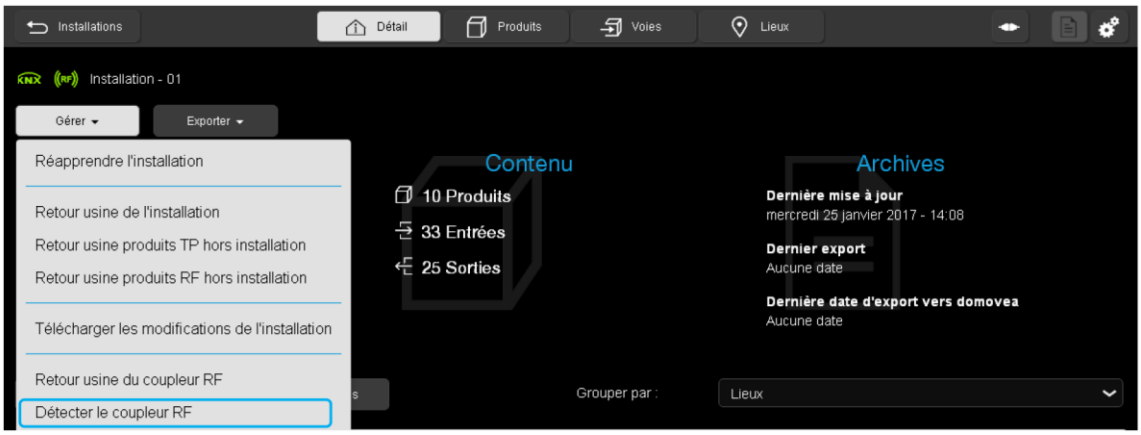
Une fenêtre s'affiche :



- Cliquer sur oui pour confirmer.

Le coupleur RF se retrouve en configuration usine pour être intégrer dans un projet.

8.4.2 DETECTER LE COUPLEUR RF



- Cliquer sur l'onglet **Gérer**
- Cliquer sur **Détecter le coupleur RF**.

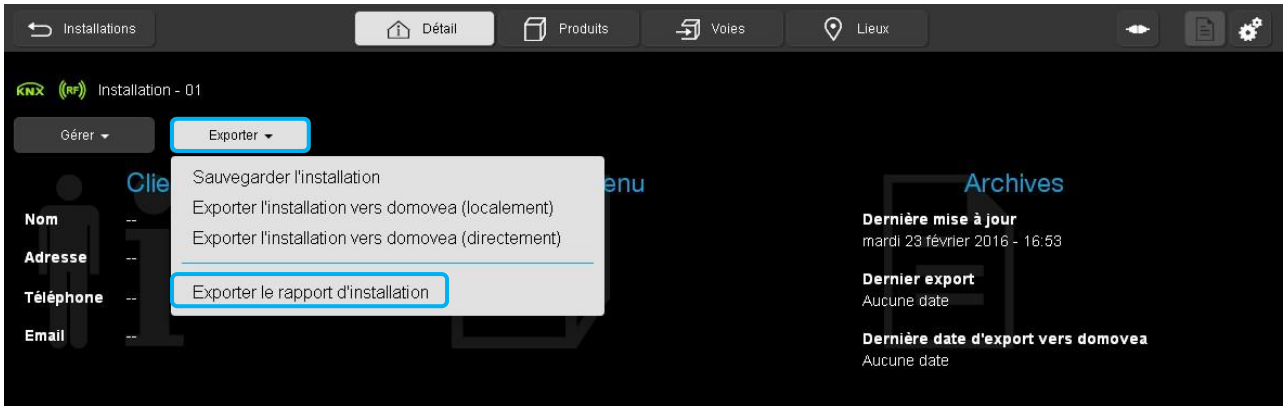
L'outil de configuration recherche le coupleur de média disponible et l'intègre dans le projet.

Le logo (RF) passe en vert signifiant que le coupleur de média est correctement connecté.

8.5 EXPORTER LE RAPPORT D'INSTALLATION

L'installation créée est sauvegardée dans le serveur de configuration.
Exporter le rapport d'installation permet d'éditer un document rassemblant toutes les informations de l'installation. Cette exportation peut s'effectuer à partir d'une tablette ou un Smartphone en branchant une clé USB sur le serveur de configuration ou à partir d'un PC.

8.5.1. A partir d'un PC



- Cliquer sur l'onglet **Exporter**
- Cliquer sur **Exporter le rapport d'installation**

Le rapport se compose de :

La **page de garde** rappelant les différentes informations concernant l'installation
La **liste des produits** pouvant être classé par lieux, usage ou sans tri.
La **liste des entrées** pouvant être classé par lieux, fonction, référence ou sans
La **liste des sorties** pouvant être classé par lieux, usage, référence ou sans tri.
La **liste des adresses** classé par entrées et sorties (si l'option Détail des adresses de groupes a été cochée).

9. FONCTIONS ANNEXES

9.1 CONFIGURATION ONLINE / OFFLINE

Cette fonction est utilisée lorsque le paramétrage de l'installation n'est pas effectué sur site. Lorsque l'outil de configuration est « **Off-line »**, le paramétrage de l'installation est mémorisé mais pas transférer dans les produits.

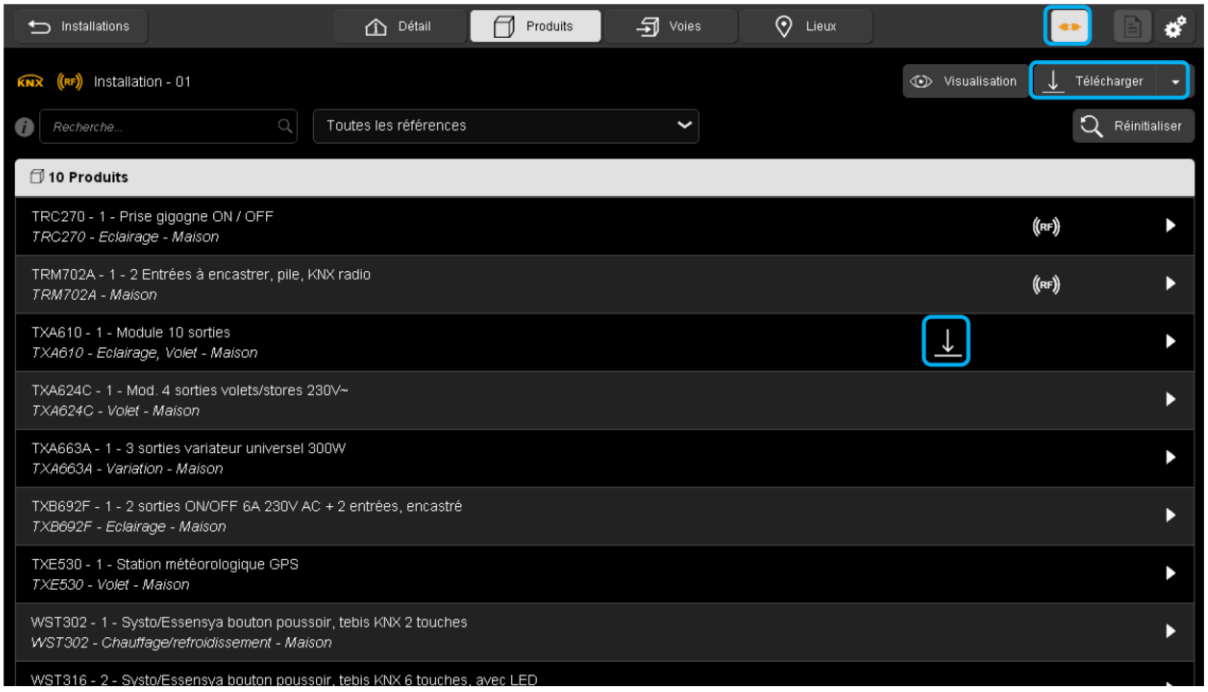
- **On-line** : l'outil de configuration communique en permanence avec l'installation. Le téléchargement se fait au fur et à mesure de la configuration. L'installation peut être testée à chaque étape.

- **Off-line** : l'outil de configuration ne communique pas en permanence avec l'installation. Le téléchargement complet est fait à la fin de la configuration.

Cliquer sur pour passer en mode offline

A partir de ce moment toutes les modifications de paramétrages seront mémorisées dans l'outil de configuration mais pas transférées dans les produits.

Le symbole change d'état pour indiquer le mode **off-line** et un bouton **Télécharger,** permettant de commander manuellement le téléchargement, s'affiche.



Le symbole indique que le changement de paramétrage n'a pas été transmis au produit.

- Cliquer sur **Télécharger**, pour transmettre les nouveaux paramètres.

➢ **Remarque :**

En cliquant sur à droite du bouton **Télécharger**, une liste de choix s'affiche :

- **Annuler les modifications en attente**: permet d'effacer toutes les modifications de paramétrages qui n'ont pas été téléchargé dans l'installation.
- **Consulter les modifications en attente**: permet de lister toutes les modifications de