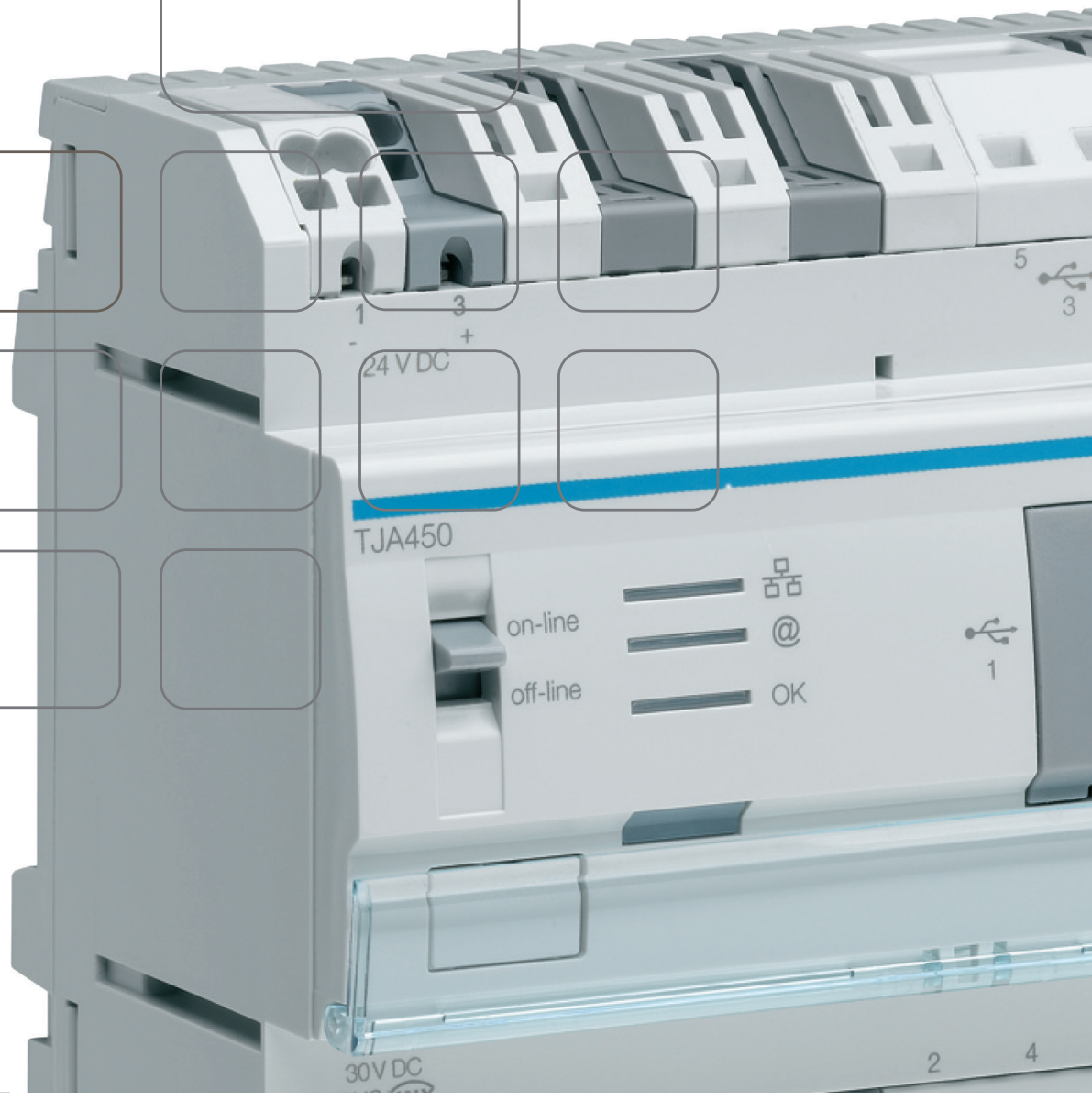


# domovea

manuel de l'installateur

tebis



## SOMMAIRE

Page

<b>1.</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>OBJET DU DOCUMENT .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>DESCRIPTION GENERALE .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>PRESENTATION DU SYSTEME .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>	<b>VUE D'ENSEMBLE DU SYSTEME .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3</b>	<b>LA SOLUTION DOMOVEA .....</b>	<b>5</b>
<b>2.4</b>	<b>FACE AVANT DU SERVEUR DOMOVEA TJA450.....</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>INSTALLATION MATERIELLE ET LOGICIELLE.....</b>	<b>8</b>
<b>3.1</b>	<b>INSTALLATION MATERIELLE DU SERVEUR DOMOVEA TJA450.....</b>	<b>9</b>
3.1.1	Schéma de raccordement .....	9
3.1.2	Installation réseau .....	9
3.1.3	Mise à jour de la version logicielle du serveur domovea .....	10
<b>3.2</b>	<b>INSTALLATION DE L'ENSEMBLE LOGICIEL DOMOVEA (TJ701A) .....</b>	<b>11</b>
3.2.1	Composition.....	11
3.2.2	Schéma de raccordement .....	11
<b>3.3</b>	<b>INSTALLATION DES LOGICIELS.....</b>	<b>11</b>
3.3.1	Windows 32 ou 64 bits ?.....	11
3.3.2	Installation du logiciel serveur (uniquement TJ701A) .....	11
3.3.3	installation des logiciels client et outil de configuration .....	12
<b>4.</b>	<b>DESCRIPTION DE L'OUTIL DE CONFIGURATION .....</b>	<b>13</b>
<b>4.1</b>	<b>CONNEXION D'UN TERMINAL AU SERVEUR DOMOVEA.....</b>	<b>13</b>
4.1.1	Connexion derrière un serveur DHCP .....	13
4.1.2	Connexion sans serveur DHCP.....	14
<b>4.2</b>	<b>INTERFACE DE NAVIGATION.....</b>	<b>17</b>
<b>4.3</b>	<b>MENU GENERAL .....</b>	<b>18</b>
<b>4.4</b>	<b>MENU CONFIGURATION .....</b>	<b>23</b>
<b>5.</b>	<b>EXEMPLE DE CONFIGURATION D'UN PROJET.....</b>	<b>24</b>
<b>5.1</b>	<b>DEFINITION DE LA STRUCTURE DU PROJET .....</b>	<b>24</b>
<b>5.2</b>	<b>CREATION DE GROUPES .....</b>	<b>24</b>
<b>5.3</b>	<b>CREATION D'APPAREILS .....</b>	<b>26</b>
<b>5.4</b>	<b>AFFECTATION D'UN APPAREIL A UN GROUPE .....</b>	<b>28</b>
<b>5.5</b>	<b>CREATION DES LIENS KNX .....</b>	<b>31</b>
5.5.1	Projet ETS.....	31
5.5.2	Projet TX100.....	50

<b>5.6</b>	<b>COURBES (CAPTEURS).....</b>	<b>55</b>
5.6.1	Différents types de comparaison.....	57
<b>6.</b>	<b>FONCTIONS AVANCEES DE L'OUTIL DE CONFIGURATION.....</b>	<b>62</b>
<b>6.1</b>	<b>GROUPEs .....</b>	<b>62</b>
<b>6.2</b>	<b>APPAREILS.....</b>	<b>62</b>
<b>6.3</b>	<b>CAMERAS .....</b>	<b>64</b>
6.3.1	Création d'un lien avec une camera.....	66
6.3.2	Tableau de bord .....	67
6.3.3	Importation d'un modèle de caméra .....	68
<b>6.4</b>	<b>AUTOMATISMES .....</b>	<b>69</b>
6.4.1	Séquences.....	69
6.4.2	Programmation.....	69
<b>6.5</b>	<b>MESURES .....</b>	<b>69</b>
<b>6.6</b>	<b>PROFILS .....</b>	<b>69</b>
<b>6.7</b>	<b>ICONES ET FONDS D'ECRANS.....</b>	<b>76</b>
<b>7.</b>	<b>ANNEXES .....</b>	<b>79</b>
<b>7.1</b>	<b>LISTE ET DETAIL DES APPAREILS.....</b>	<b>79</b>
7.1.1	Eclairage .....	79
7.1.2	Prise commandée .....	81
7.1.3	Commande .....	81
7.1.4	Volet.....	82
7.1.5	Chauffage Climatisation .....	83
7.1.6	Scène KNX .....	85
7.1.7	Gestion de l'énergie .....	85
7.1.8	Capteur.....	87
7.1.9	Sécurité .....	88
7.1.10	Autres.....	89

# **1. INTRODUCTION**

## **1.1 OBJET DU DOCUMENT**

Les descriptions fournies dans ce manuel sont destinées à familiariser l'installateur avec le système domovea fourni par Hager.

Les procédures décrites dans ce manuel sont destinées à aider l'installateur lors de l'installation puis la configuration du système domovea à travers des outils logiciels appropriés.

Pour une meilleure compréhension, un exemple concret sera décrit et illustré.

## **2. DESCRIPTION GENERALE**

### **2.1 PRESENTATION DU SYSTEME**

domovea est le logiciel de commande et de visualisation pour les installations tebis. Il permet d'accéder à l'ensemble des fonctionnalités domotiques depuis les terminaux informatiques (PC, écrans tactiles) de la maison. Aux commandes habituelles de tebis, domovea ajoute de nouveaux éléments de confort et de sécurité : déclencher des séquences (enchaînement d'actions programmées ou immédiates), changer la configuration de la maison en fonction d'événements ou de périodes, visualiser en images la bonne exécution des commandes passées ou en cours, en un seul clic.

### **2.2 VUE D'ENSEMBLE DU SYSTEME**

Le système domovea est composé de trois modules :

- Le Serveur :

Un TJA450, une interface matérielle entre le bus KNX et le réseau local de la maison  
OU

Un PC serveur relié à un coupleur de média KNX/USB (TJ701A) permet d'effectuer la même fonction.

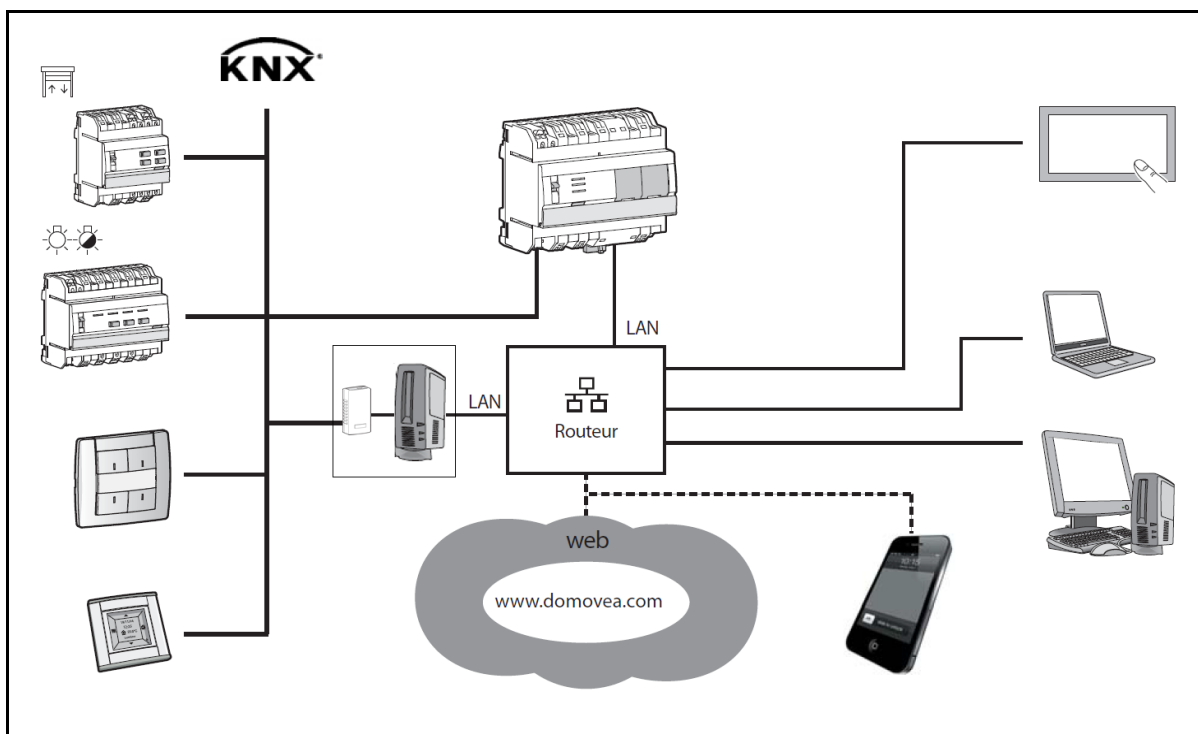
- Le Client :

Ce logiciel est l'interface client. Il doit être installé sur un écran tactile ou un PC. Le nombre maximal de clients qui peuvent être installés derrière un serveur est de 30.

- Le Configureur :

Ce logiciel est utilisé pour configurer et programmer l'interface client. Il peut être chargé sur l'ordinateur portable de l'installateur.

Le schéma suivant décrit l'architecture matérielle d'une installation tebis/domovea :



Le système domovea est basé sur deux réseaux différents d'un bâtiment :

- 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, caméras etc.

Le serveur domovea assure la passerelle entre ces deux réseaux.

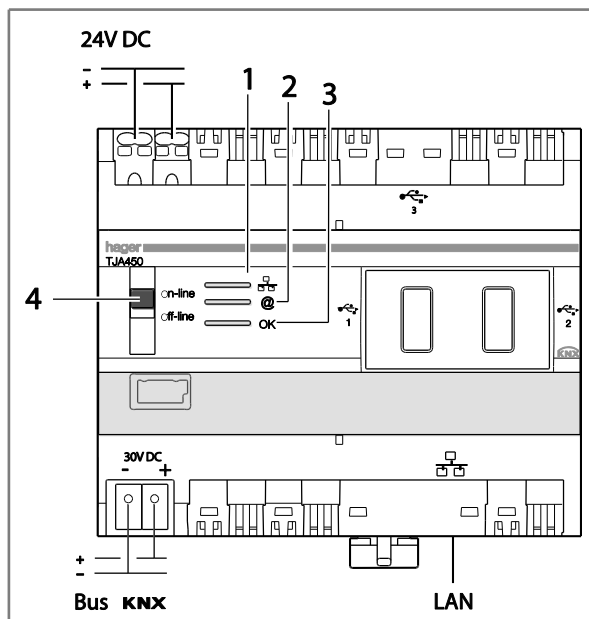
L'accès distant domovea se fait par le portail : [www.domovea.com](http://www.domovea.com).


## 2.3 LA SOLUTION DOMOVEA

Référence	Désignation	Composition
TJA450	Serveur local de visualisation et d'automatismes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TJA450 : Serveur-domovea</li> <li>- Clé USB contenant les logiciels</li> </ul>
TJ701A	logiciel de commande-visu.KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TH201 : coupleur de média KNX/USB</li> <li>- Câble USB</li> <li>- Clé USB contenant les logiciels</li> </ul>
TJ550	Clé d'accès à distance domovea	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clé USB contenant la License d'accès distant pour le portail domovea.com</li> </ul>
TGA200	Alimentation 24VDC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentation 230VAC/24VDC 1A</li> </ul>
TJA451	Kit système domovea	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TJA450 : Serveur-domovea</li> <li>- TJ550 : clé d'accès à distance domovea</li> <li>- TGA200 : Alimentation 24VDC</li> <li>- Clé USB contenant les logiciels</li> </ul>

## 2.4 FACE AVANT DU SERVEUR DOMOVEA TJA450

Le tableau suivant récapitule la signification de chaque LED (1, 2 et 3):



LED	Etat	Signification	Correction du défaut
 ①	Eteinte	Câble réseau débranché	Connecter le câble réseau
	Rouge fixe	Conflit d'adresse IP	Vérifier les adresses IP utilisées sur le réseau
	Vert clignotante	Attente adresse IP du serveur DHCP	/
	Vert fixe	Adresse IP reçue	/
@ ②	Eteinte	Pas de connexion au portail	/
	Rouge fixe	Portail non accessible ou connexion refusée	Vérifier l'accès internet
	Vert clignotante	Connexion au portail en cours	/
	Vert fixe	Connexion au portail établie	/
OK ③	Rouge clignotante	Problème d'alimentation	Vérifier l'alimentation
	Rouge fixe	Défaut logiciel d'application	Effectuer une réinitialisation du serveur. Si le défaut persiste, contacter l'assistance technique Hager
	Vert clignotante	Serveur domovea en cours de démarrage	/
	Vert fixe	Serveur domovea opérationnel	/

Les deux positions du commutateur (4) sont :

**On-line :**

- Le réseau IP est connecté,
- Le portail domovea est connecté,
- Le bus KNX est connecté,
- Si le serveur est configuré en DHCP (cas par défaut en sortie d'usine), à la connexion, le serveur attend une adresse IP en provenance d'un serveur DHCP. Au bout de 40 secondes, si aucune adresse IP n'a été attribuée, le serveur se met automatiquement sur l'adresse IP de repli (192.168.0.253),
- Si le serveur est configuré en adresse IP fixe, il prendra immédiatement en compte l'adresse IP qui lui a été attribuée. Dans ce cas, il ne commutera jamais sur l'adresse de repli.

**Off-line :**

- Le réseau IP est connecté,
- Le portail domovea est déconnecté,
- Le bus KNX est déconnecté,
- Quelle que soit la configuration du serveur (IP fixe ou DHCP), à la connexion, le serveur attend une adresse IP en provenance d'un serveur DHCP. Au bout de 40 secondes, si aucune adresse IP n'a été attribuée, le serveur se met automatiquement sur l'adresse IP de repli (192.168.0.253).

**Recommandations :**

En règle générale, le commutateur (4) doit toujours se trouver en position on-line.

Basculer en mode off-line que dans les cas suivants :

- Besoin de pouvoir se déconnecter du portail et du réseau KNX,
- Perte de l'adresse IP du serveur en configuration IP fixe : dans ce cas, le mode off-line permettra de lire ou de reconfigurer l'adresse IP du serveur au travers du logiciel de configuration domovea.

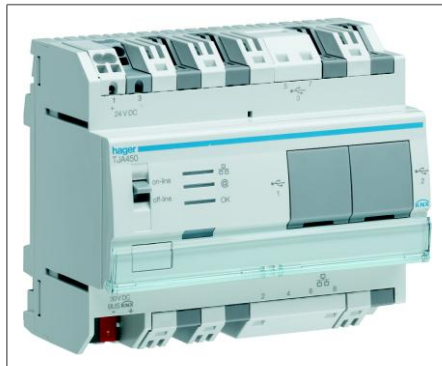
Le serveur domovea TJA450 dispose de trois prises USB : deux en façades derrière les caches caoutchouc et une sur le dessus.

Ces prises USB sont utilisées pour réaliser la mise à jour de la version logicielle du serveur.



### 3. INSTALLATION MATERIELLE ET LOGICIELLE

Le serveur domovea TJA450 doit être installé dans le tableau électrique ou dans le tableau VDI (Voix, Données, Images).

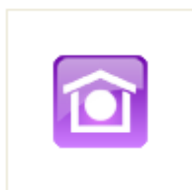


Le coupleur de média TJ701A doit être installé à proximité du PC serveur



Le logiciel Serveur doit être installé sur le PC Serveur équipé d'un système d'exploitation Microsoft Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 32 ou 64 bits, Windows Home Server.

Les logiciels Client et Outil de Configuration peuvent être installés sur un terminal informatique équipé d'un système d'exploitation Microsoft Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 32 ou 64 bits.



Client domovea

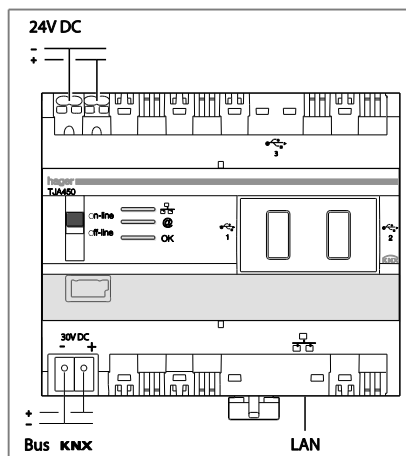


Configurateur domovea  
(Outil de Configuration)

## 3.1 INSTALLATION MATERIELLE DU SERVEUR DOMOVEA TJA450

### 3.1.1 SCHEMA DE RACCORDEMENT

Le serveur domovea TJA450 doit être installé dans le tableau électrique ou dans le tableau VDI.



NOTA : S'il n'y a pas de tableau de distribution VDI, le serveur peut être installé dans le tableau de distribution électrique. Dans ce cas, les raccordements TBT (Très Basse Tension) et TBTS (Très Basse Tension de Sécurité) doivent être sécurisés de façon adaptée.

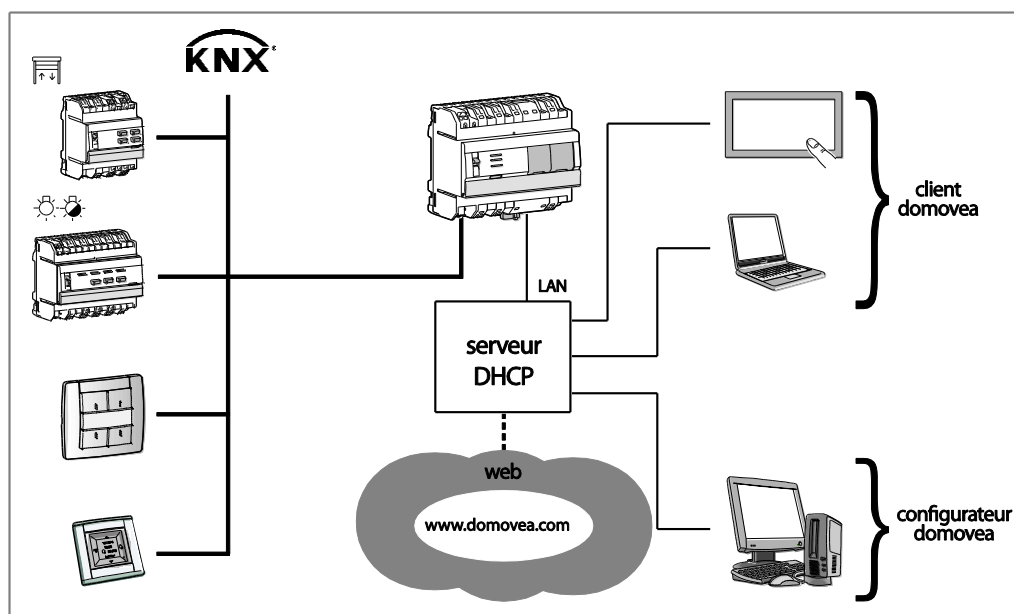
NOTA : Le serveur ne doit pas être connecté à un réseau Power over Ethernet

### 3.1.2 INSTALLATION RESEAU

#### Installation derrière un serveur DHCP

Le serveur domovea TJ450 est connecté à un serveur DHCP (routeur ou tout autre dispositif ayant une fonction DHCP).

Dans ce cas, le serveur obtient automatiquement une adresse IP provenant du serveur DHCP.

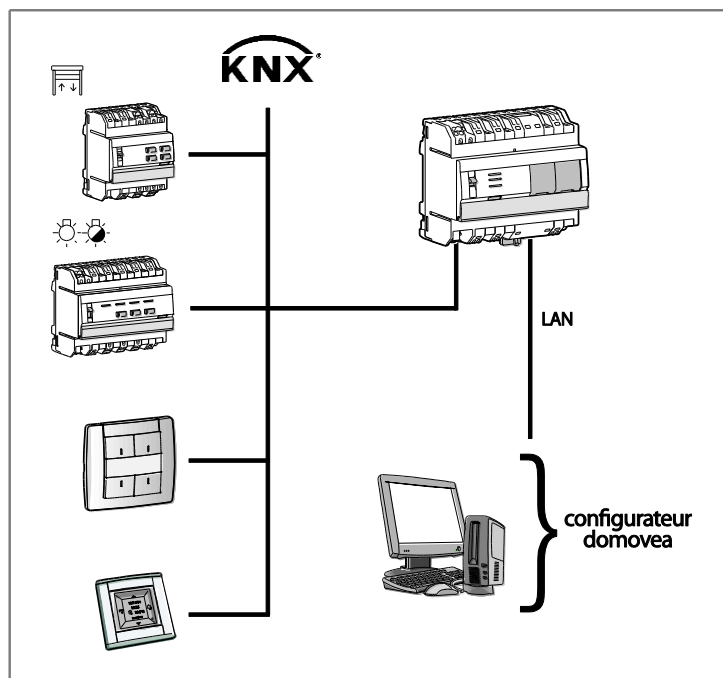


NOTA : La connexion au portail domovea.com utilise une connexion de type VPN.

### Installation sans serveur DHCP

Il est possible de connecter le serveur domovea TJ450 directement au PC de l'installateur où l'Outil de Configuration est installé. Dans ce cas, au bout de 40 secondes, le serveur adoptera les paramètres suivants :

- Adresse IP : 192.168.0.253,
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0.



### 3.1.3 MISE A JOUR DE LA VERSION LOGICIELLE DU SERVEUR DOMOVEA

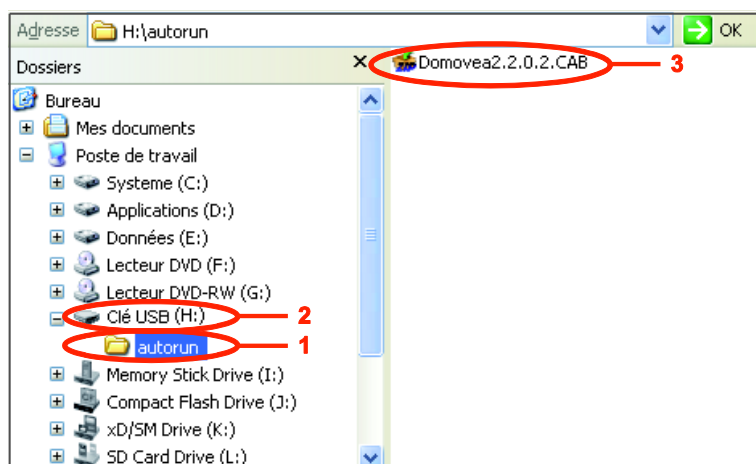
Le fichier de mise à jour est disponible auprès du centre de support client Hager ou en téléchargement sur le portail [www.domovea.fr](http://www.domovea.fr).

Pour mettre à jour la version logicielle du serveur domovea :

- Créer un dossier nommé "autorun"(1) à la racine d'une clé USB (2),
- Copier le fichier avec l'extension .cab de mise à jour (3) dans ce dossier "autorun",
- Insérer la clé USB dans un des ports USB du serveur domovea TJA450.

La LED "OK" clignote pendant environ une minute puis s'éteint.

Le serveur redémarre alors avec la nouvelle version logicielle.



## 3.2 INSTALLATION DE L'ENSEMBLE LOGICIEL DOMOVEA (TJ701A)

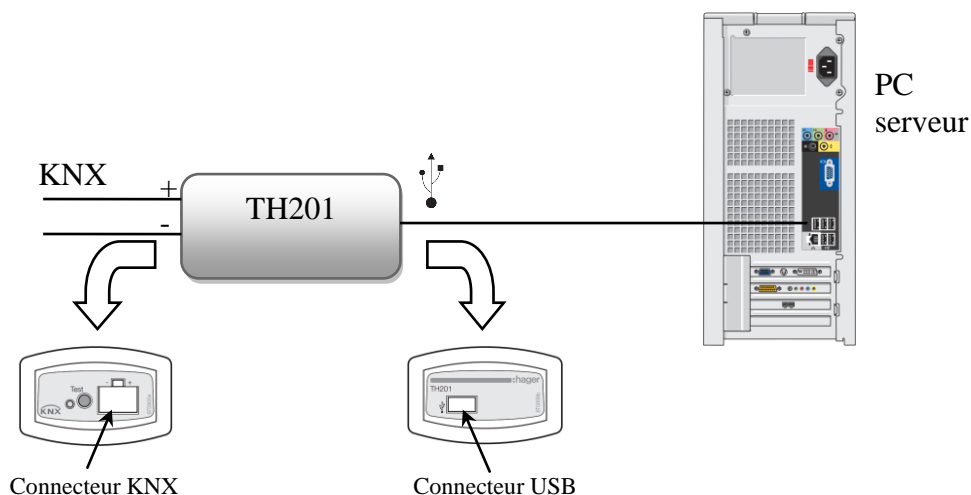
### 3.2.1 COMPOSITION

L'ensemble logiciel domovea TJ701A se compose :

- D'un coupleur de média KNX/USB (TH201)
- D'un câble USB
- D'une clé USB contenant les logiciels pour l'installation de domovea

### 3.2.2 SCHEMA DE RACCORDEMENT

Le coupleur de média TH201 doit être installé à proximité du PC serveur



## 3.3 INSTALLATION DES LOGICIELS

### 3.3.1 WINDOWS 32 OU 64 BITS ?

Pour déterminer la version 32 ou 64 bits de Windows :

- Accéder à la fenêtre Propriétés système en maintenant les touches Windows + Pause du clavier.

Le système d'exploitation s'affiche dans l'onglet Général :

- Pour une version 64 bits du système d'exploitation, la mention x64 apparaît après le nom du système d'exploitation,
- Pour une version 32 bits du système d'exploitation, aucune mention n'apparaît après le nom du système d'exploitation.

### 3.3.2 INSTALLATION DU LOGICIEL SERVEUR (UNIQUEMENT TJ701A)

L'installation du logiciel Serveur (seulement avec TJ701A) est possible sur un PC équipé d'un système d'exploitation Microsoft Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 32 ou 64 bits ou Windows Home Server.

Pour lancer l'installation des logiciels :

- Insérer la clé USB fournie avec l'ensemble logiciel domovea TJ701A dans un port USB du terminal informatique cible,
- Double-cliquer sur l'icône Poste de travail qui se trouve sur le bureau,
- Double-cliquer sur l'icône domovea dans la liste des périphériques,
- Choisir la version Windows 32 ou 64 bits.
- Choisir la langue d'installation
- Cliquer sur ‘DomoveaServer...’

### **3.3.3 INSTALLATION DES LOGICIELS CLIENT ET OUTIL DE CONFIGURATION**

L'installation des logiciels Client et Outil de Configuration est possible sur des terminaux informatiques équipé d'un système d'exploitation Windows XP, Windows Vista et Windows 7, 32 ou 64 bits.

Pour lancer l'installation des logiciels :

- Insérer la clé USB fournie avec le serveur domovea TJA450 dans un port USB du terminal informatique cible,
  - Double-cliquer sur l'icône Poste de travail qui se trouve sur le bureau,
  - Double-cliquer sur l'icône domovea dans la liste des périphériques,
  - Choisir la version Windows 32 ou 64 bits.
  - Choisir la langue d'installation.
- Cliquer sur ‘DomoveaClientConfiguration...’

NOTA: domovea nécessite Microsoft.NET Framework 4.0 pour fonctionner. Le cas échéant, installer le logiciel.

NOTA : L'installation de domovea nécessite les droits administrateurs sur le serveur PC où il est installé.

## 4. DESCRIPTION DE L'OUTIL DE CONFIGURATION

### 4.1 CONNEXION D'UN TERMINAL AU SERVEUR DOMOVEA

#### 4.1.1 CONNEXION DERRIERE UN SERVEUR DHCP

Pour connecter l'outil de configuration au serveur domovea :

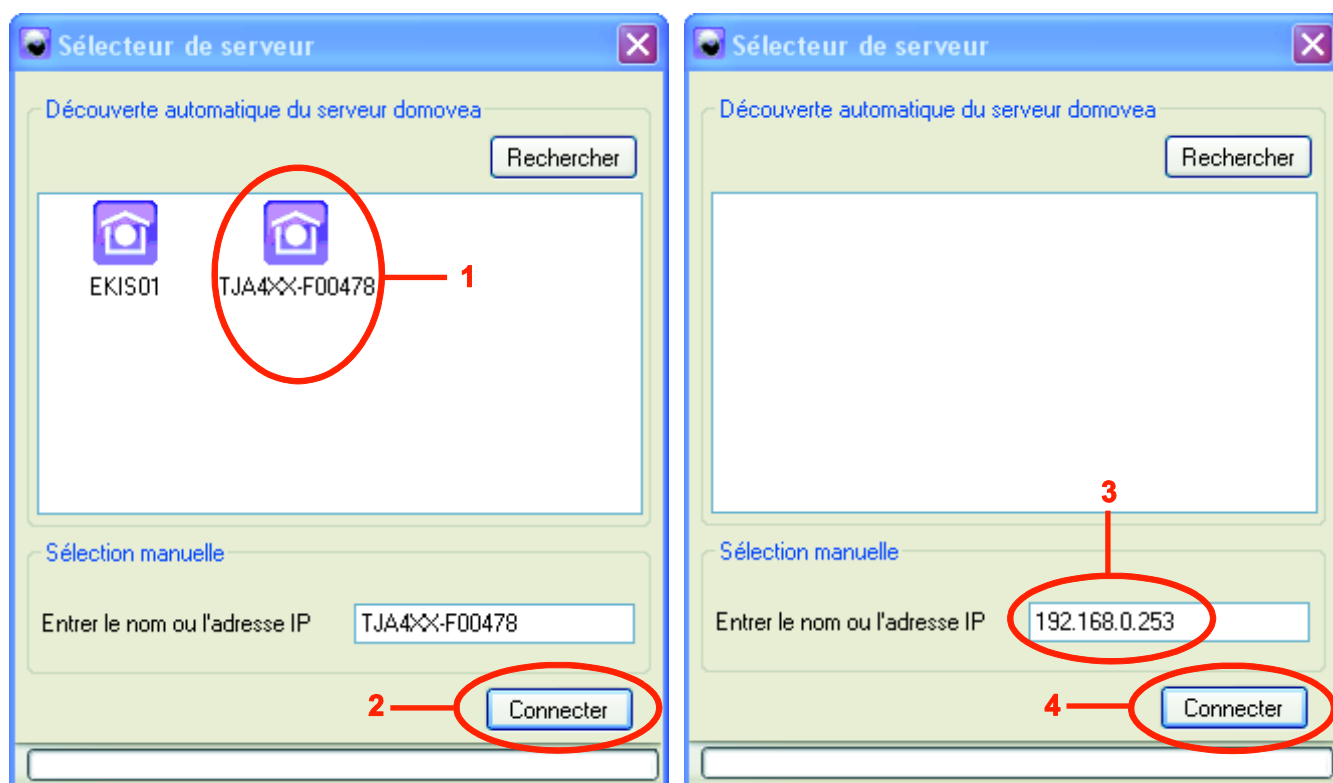
- Démarrer l'outil de configuration.  
Il recherche tous les serveurs existants connectés au réseau Ethernet.  
Si un serveur DHCP est présent, il sera automatiquement reconnu (1).

NOTA : Si applicable, désactiver le Wi-Fi du terminal où est installé l'outil de configuration.

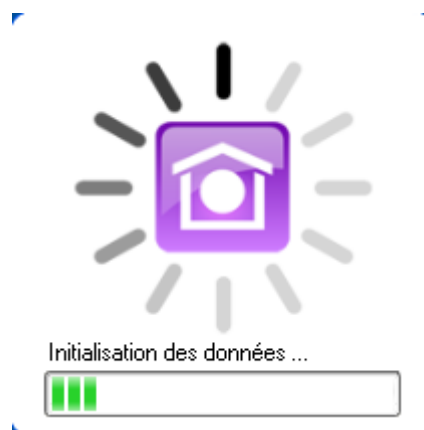
- Sélectionner le serveur domovea (1),
- Cliquer sur **Connecter** (2),

Si le serveur domovea n'est pas automatiquement détecté :

- Renseigner l'adresse IP (192.168.0.253) du serveur (3),
- Cliquer sur **Connecter** (4).



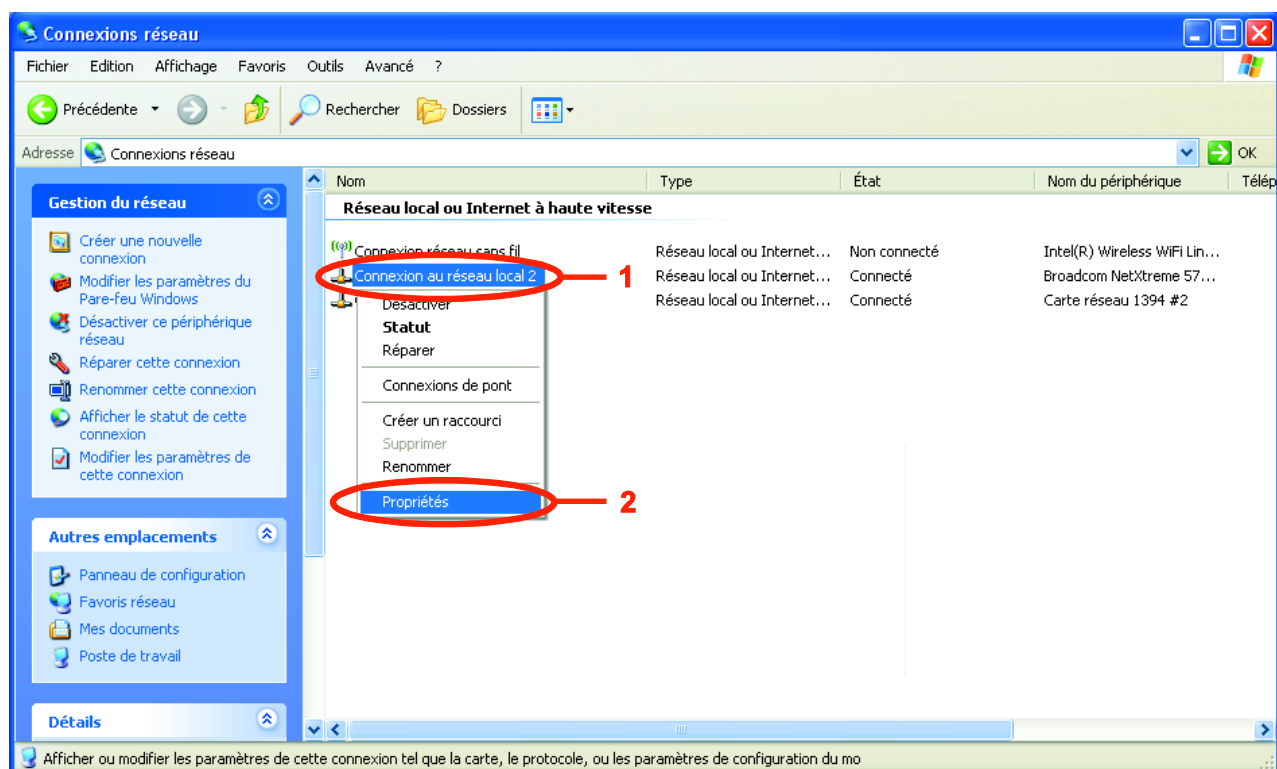
L'icône d'initialisation apparaît. L'outil de configuration est prêt à être utilisé.



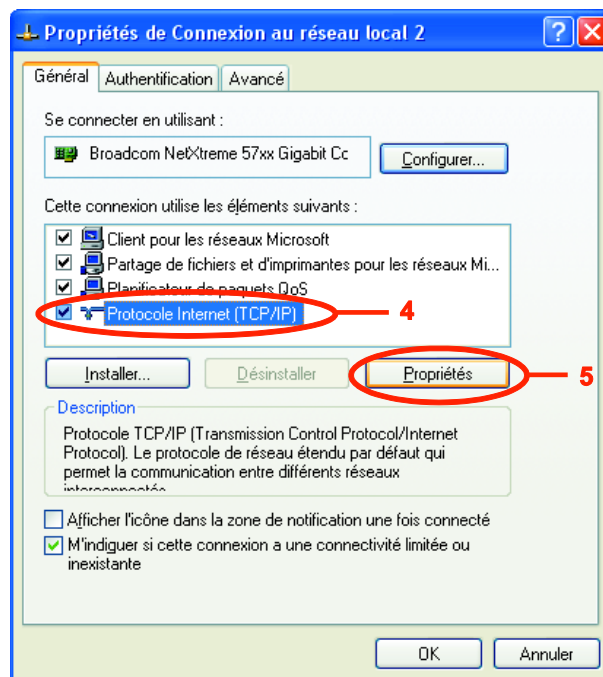
#### 4.1.2 CONNEXION SANS SERVEUR DHCP

Avant de se connecter au serveur domovea, modifier l'adresse IP du terminal :

- Accéder aux **Connexions réseau** dans le **Panneau de Configuration** de Windows,
- Effectuer un clic droit sur **Connexion au réseau local** (1) puis cliquer sur **Propriétés** (2),



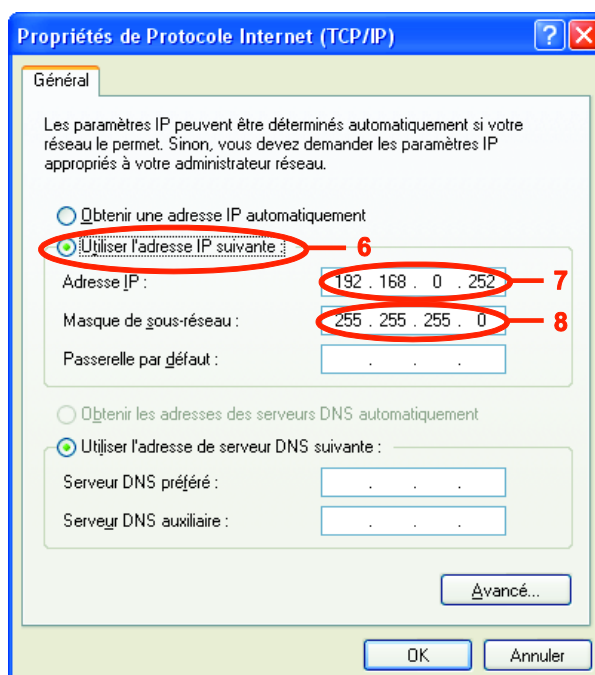
- Sélectionner **Protocol Internet (TCP/IP)** (4),
- Cliquer sur **Propriétés** (5),



- Cocher la case **Utiliser l'adresse IP suivante** : (6),
- Renseigner les éléments suivants :
  - **Adresse IP** (7) : 192.168.0.xxx (avec xxx compris entre 2 et 252),
  - **Masque de sous-réseau** (8) : 255.255.255.0.

NOTA : Si un pare-feu est actif sur le réseau local, le trafic des clients au serveur domovea doit être autorisé. Le serveur domovea utilise les ports TCP 4504 et UDP 3702. Le pare-feu doit être correctement configuré pour autoriser le trafic entrant par ces ports.

- Cliquer sur **OK** pour valider les modifications puis fermer toutes les fenêtres actives.





Pour connecter l'outil de configuration au serveur domovea :

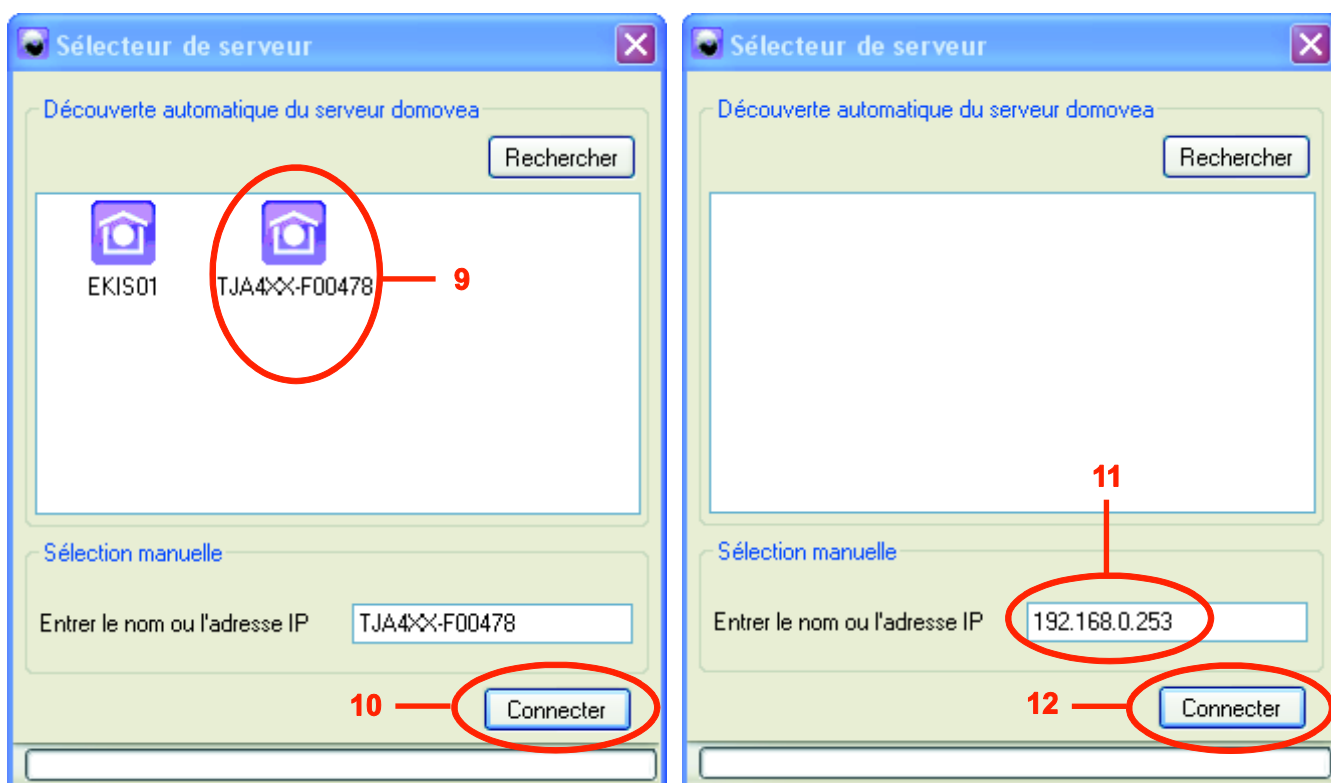
- Démarrer l'outil de configuration.  
Il recherche tous les serveurs existants connectés au réseau Ethernet.  
Le serveur domovea est automatiquement reconnu (9).

NOTA : Si applicable, désactiver le Wi-Fi du terminal où est installé l'outil de configuration.

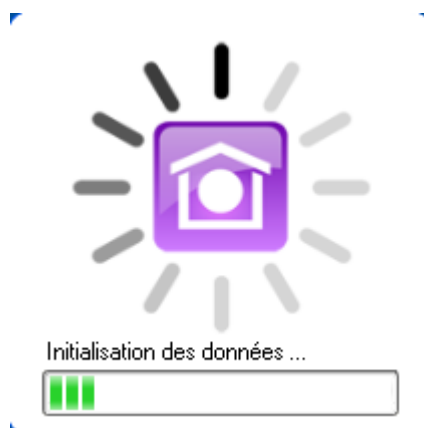
- Sélectionner le serveur domovea (9),
- Cliquer sur **Connecter** (10).

Si le serveur domovea n'est pas automatiquement détecté :

- Renseigner l'adresse IP (192.168.0.253) du serveur (11),
- Cliquer sur **Connecter** (12).

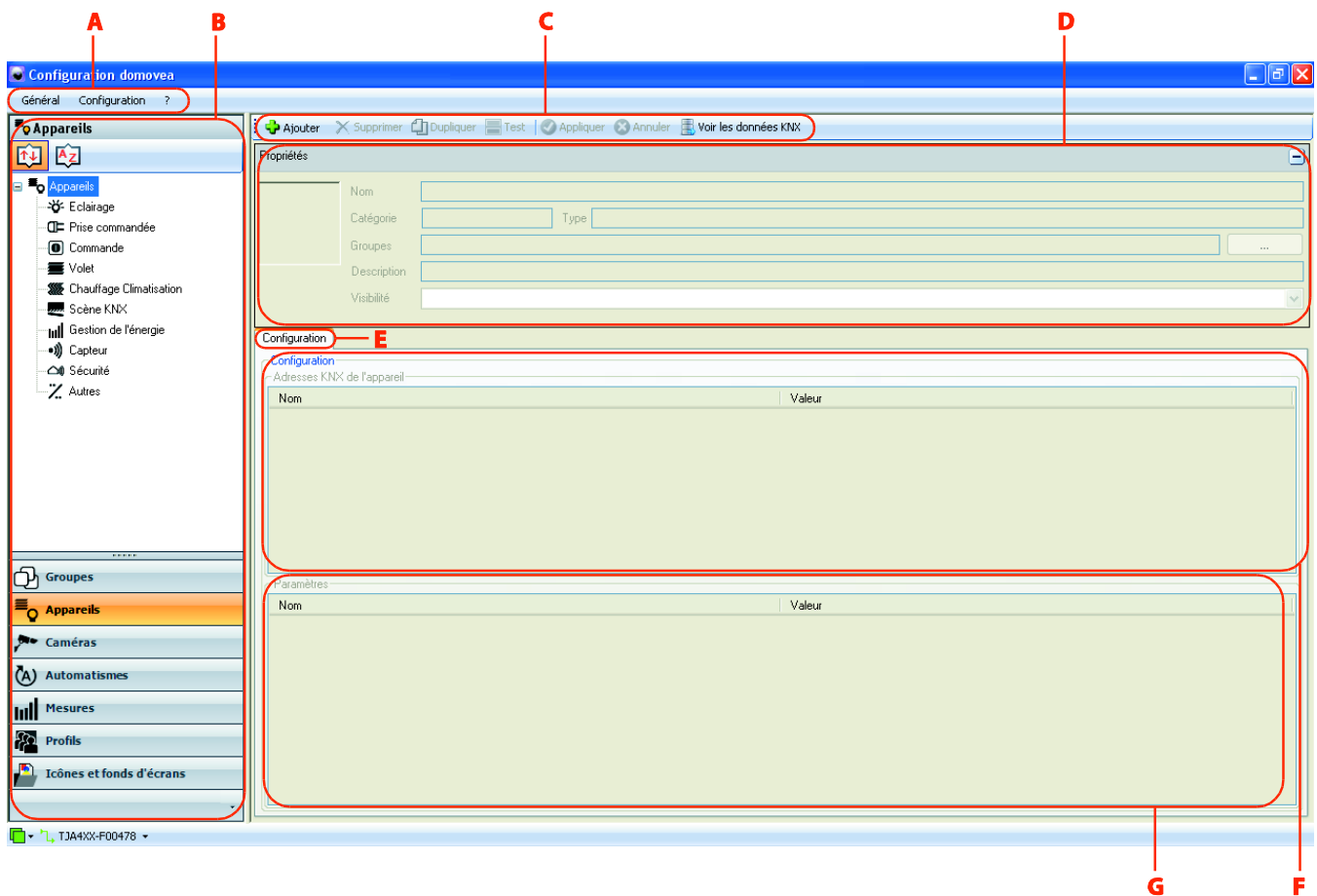


- L'icône d'initialisation apparaît. L'outil de configuration est prêt à être utilisé.



## 4.2 INTERFACE DE NAVIGATION

L'interface de navigation de l'outil de configuration domovea est la suivante :



A : Barre de menu principale

B : Liste des liens

C : Barre de menu

D : Fenêtre des propriétés

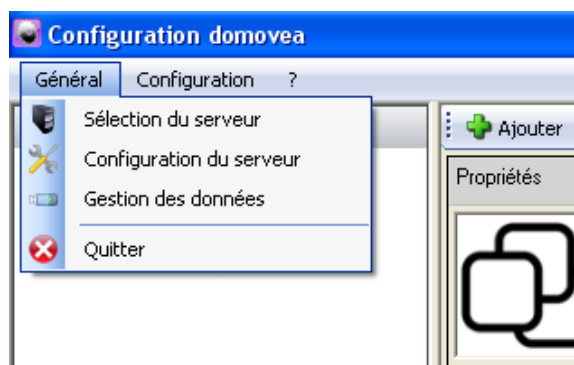
E : Liste des onglets

F : Fenêtre des objets

G : Fenêtre des paramètres

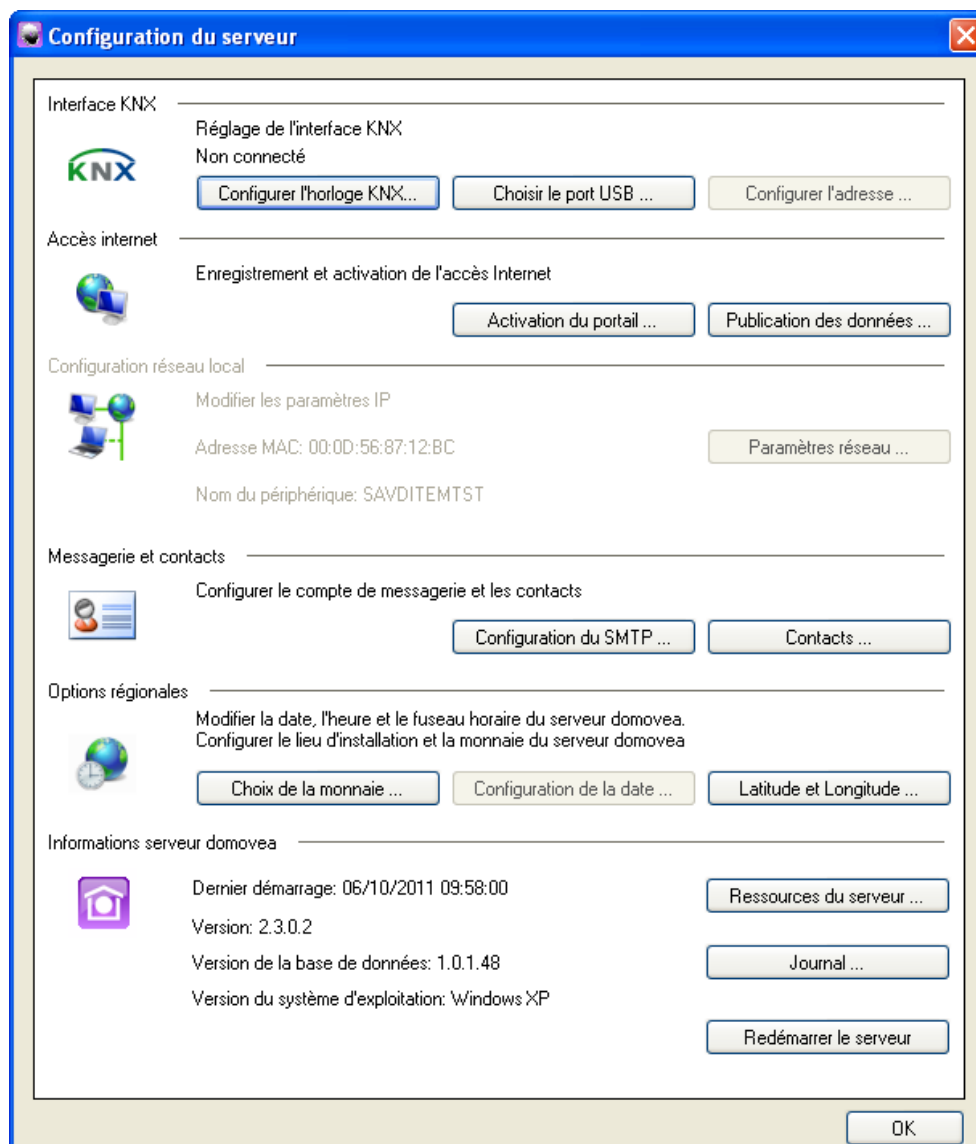
## 4.3 MENU GENERAL

Sélectionner le menu **Général** dans la barre de menu principale.



**Sélection du serveur** : Permet de sélectionner un serveur. La sélection est faite automatiquement au lancement de l'outil de configuration, mais il est possible d'en sélectionner un autre à partir de cette fenêtre.

**Configuration du serveur** : Permet de configurer les paramètres du serveur.



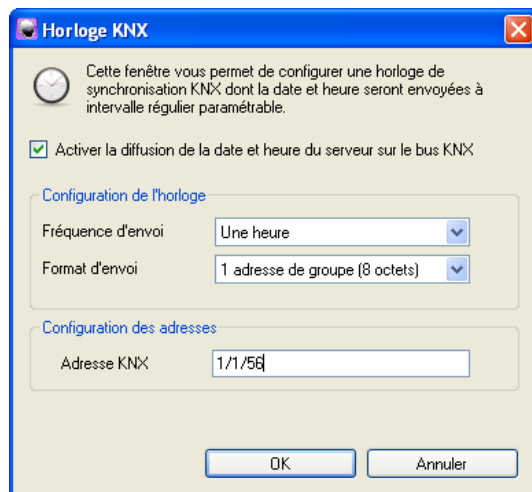
**Interface KNX :** Permet de configurer la connexion KNX.

**Configurer l'horloge KNX ...** : Permet de configurer une horloge de synchronisation KNX dont la date et l'heure seront envoyées à intervalle régulier et paramétrable.

**Fréquence d'envoi :** Permet de définir la fréquence d'envoi sur le bus KNX  
Valeur possible : 15min, 30min, 1h, 6h, 12h ou tous les jours

**Format d'envoi :** Permet de définir le format d'envoi sur le bus KNX

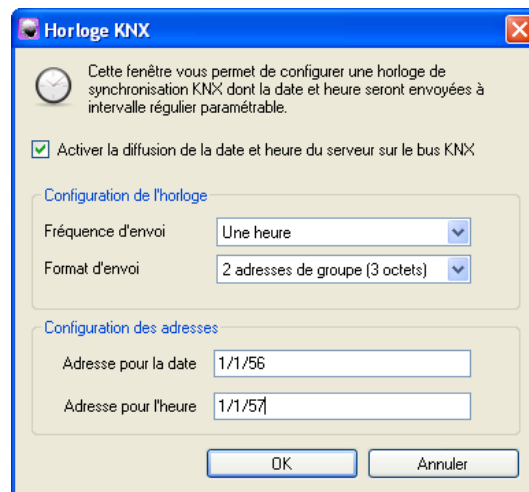
1 adresse de groupe



The screenshot shows the 'Horloge KNX' window. It has a title bar with a clock icon and a close button. The main text says: 'Cette fenêtre vous permet de configurer une horloge de synchronisation KNX dont la date et heure seront envoyées à intervalle régulier paramétrable.' Below this is a checkbox 'Activer la diffusion de la date et heure du serveur sur le bus KNX' which is checked. Under 'Configuration de l'horloge', there are two dropdown menus: 'Fréquence d'envoi' set to 'Une heure' and 'Format d'envoi' set to '1 adresse de groupe (8 octets)'. Under 'Configuration des adresses', there is a text field 'Adresse KNX' containing '1/1/56'. At the bottom are 'OK' and 'Annuler' buttons.

1 adresse KNX pour la date et l'heure  
(8 octets)

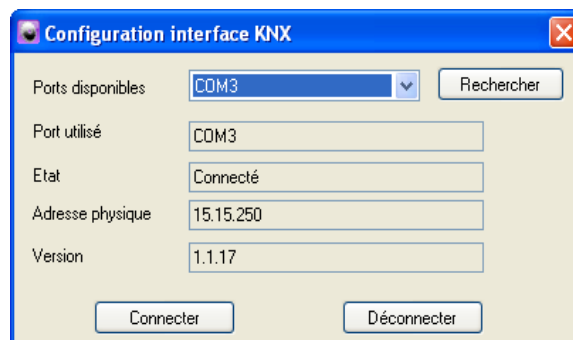
2 adresses de groupe



The screenshot shows the 'Horloge KNX' window. It has a title bar with a clock icon and a close button. The main text says: 'Cette fenêtre vous permet de configurer une horloge de synchronisation KNX dont la date et heure seront envoyées à intervalle régulier paramétrable.' Below this is a checkbox 'Activer la diffusion de la date et heure du serveur sur le bus KNX' which is checked. Under 'Configuration de l'horloge', there are two dropdown menus: 'Fréquence d'envoi' set to 'Une heure' and 'Format d'envoi' set to '2 adresses de groupe (3 octets)'. Under 'Configuration des adresses', there are two text fields: 'Adresse pour la date' containing '1/1/56' and 'Adresse pour l'heure' containing '1/1/57'. At the bottom are 'OK' and 'Annuler' buttons.

2 adresses KNX  
Une pour la date (3 octets)  
et une pour l'heure (3 octets)

**Choisir le port USB ...** : Permet de sélectionner le port série utilisé par le coupleur de média KNX / USB



The screenshot shows the 'Configuration interface KNX' window. It has a title bar with a clock icon and a close button. It contains several fields: 'Ports disponibles' with a dropdown menu showing 'COM3' and a 'Rechercher' button; 'Port utilisé' with a text field containing 'COM3'; 'Etat' with a text field containing 'Connecté'; 'Adresse physique' with a text field containing '15.15.250'; and 'Version' with a text field containing '1.1.17'. At the bottom are 'Connecter' and 'Déconnecter' buttons.

**Ports disponibles :** Permet de sélectionner les ports disponibles.

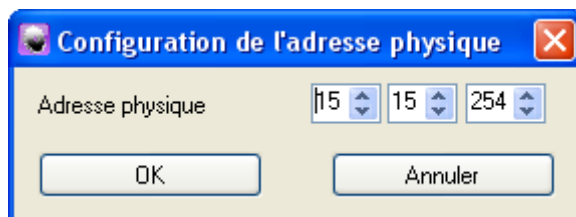
**Port utilisé :** Permet de renseigner le nom du port sélectionné.

**Etat :** Permet de renseigner l'état de la connexion du dispositif.

**Adresse physique :** Permet d'afficher l'adresse physique du dispositif sur le bus KNX.

**Version :** Permet d'afficher la version software du dispositif connecté.

**Configurer l'adresse ...** : Permet de configurer l'adresse physique de l'interface KNX (valeur par défaut : 15.15.254).



**Accès internet** : Permet de configurer les paramètres du portail domovea (pour plus de détails, voir le document "Accès distant").

**Messagerie et contacts** : Permet de configurer l'adresse de courrier électronique et son carnet d'adresses.

**Configuration du mail (SMTP)** : Permet de configurer l'adresse email utilisée pour l'émission d'emails.

**Email de l'émetteur** : Permet de renseigner l'adresse email utilisée pour l'émission d'emails.

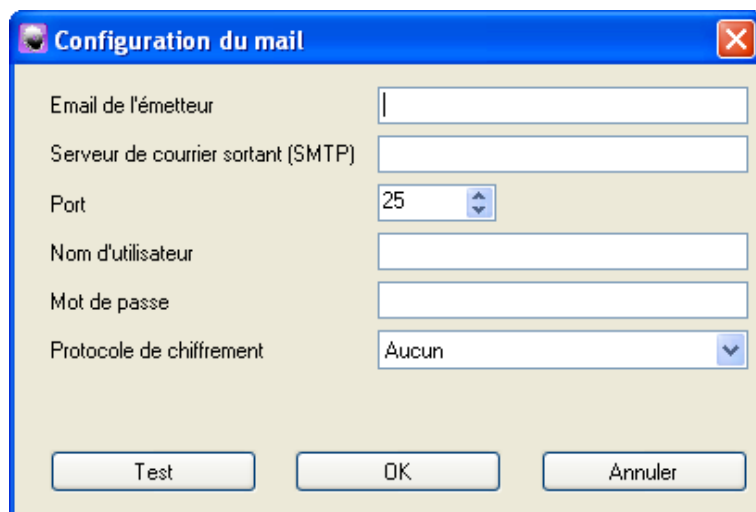
**Serveur de courrier sortant (SMTP)** : Permet de renseigner l'adresse du serveur SMTP utilisé pour l'émission d'emails.

**Port** : Permet de sélectionner le port utilisé pour l'envoi d'e-mails (valeur par défaut : 25).

**Nom d'utilisateur** : Permet de renseigner le nom d'utilisateur utilisé pour l'authentification lors de l'émission d'emails.

**Mot de passe** : Permet de renseigner le mot de passe utilisé pour l'authentification lors de l'émission d'emails.

**Protocole de chiffrement** : Permet de choisir l'utilisation ou non d'un protocole de chiffrement permettant la sécurisation des transactions effectuées via Internet.

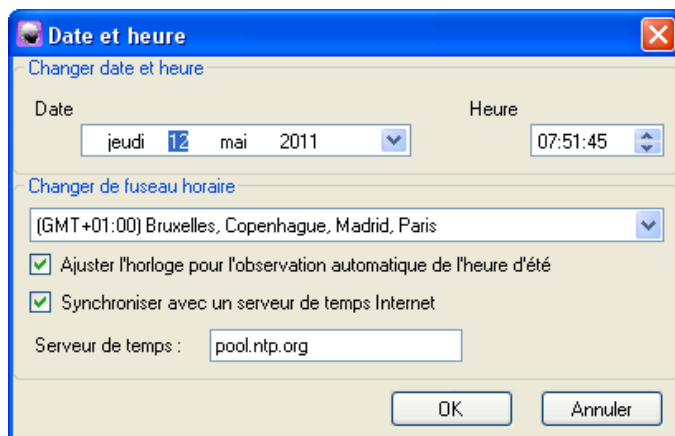


**Contacts** : Permet de gérer la liste des destinataires.

**Options régionales :**

**Date et heure, éphémérides** : Permet de configurer la date (si aucun serveur horaire n'est disponible sur le réseau). Il permet également de paramétrer la géolocalisation du serveur pour calculer automatiquement les heures de lever et de coucher du soleil qui seront affichées dans le tableau de bord du client domovea ou qui seront utilisées dans des séquences.

**Serveur de temps** : Permet de renseigner le cas échéant l'adresse du serveur de temps internet.



NOTA : Il est possible de changer le mode d'affichage des heures (12/24 ou AM/PM) depuis les profiles (voir §.6.6)

**Information serveur domovea** : Permet d'afficher les ressources du serveur ainsi que le journal d'erreur. Le redémarrage du serveur peut également être effectué depuis cette interface.

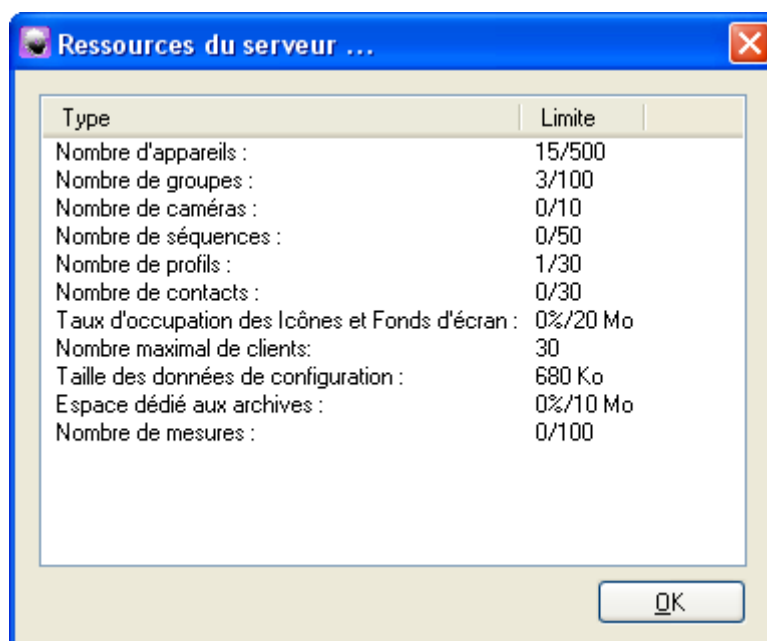
### **Ressources du serveur :**

*Nombre d'appareil, de groupes, de caméras, de séquences, de profils et de contacts :* indique le nombre de ressources utilisées et leur nombre maximal.

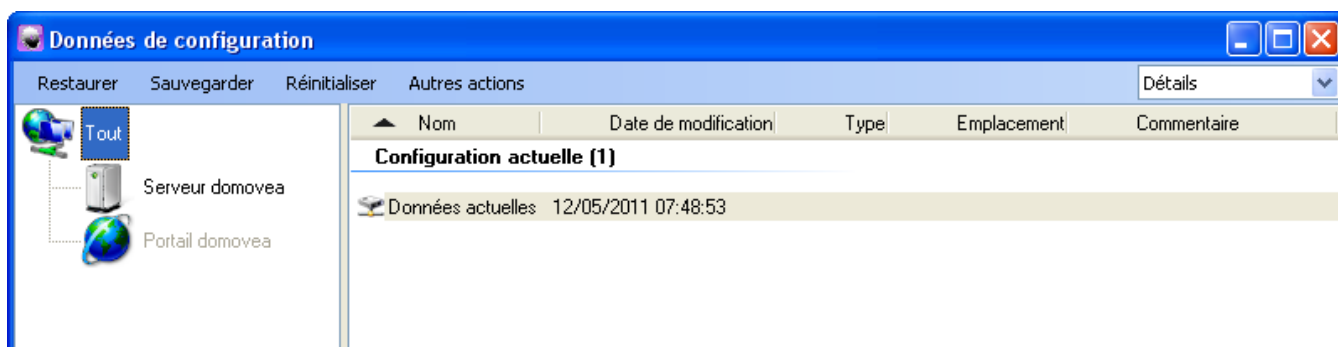
*Taux d'occupation des icônes et fonds d'écran :* indique le pourcentage d'espace utilisé et l'espace maximal utilisable pour le stockage des fonds d'écran et des icônes.

*Taille des données de configuration :* indique l'espace utilisé pour le stockage des données de configuration.

*Taux d'occupation des archives :* indique le pourcentage d'espace utilisé et l'espace maximal utilisable pour le stockage des archives.



**Gestion des données :** Permet de gérer les archives de configuration des projets domovea. Les fichiers d'archives de configuration possèdent le format .ddb et leur emplacement de stockage est défini par l'utilisateur lors de l'opération de sauvegarde.



**Restaurer :** Permet de restaurer une configuration précédemment sauvegardée depuis le serveur domovea, depuis un lecteur de disque défini par l'utilisateur ou depuis le portail domovea.

**Sauvegarder** : Permet de sauvegarder la configuration courante sur le serveur domovea, sur un lecteur de disque défini par l'utilisateur ou sur le portail domovea.

NOTA : Il est conseillé d'effectuer une sauvegarde sur le serveur domovea ainsi qu'en local ou sur le portail domovea après toute modification de la configuration.

NOTA : La sauvegarde de la configuration sur le portail domovea exclue les éléments Mesures et Archives de caméras.

**Réinitialiser** : Permet de commencer un nouveau projet de configuration à partir d'un projet vierge. Les données sauvegardées ne sont pas supprimées.

**Autres actions** : *Supprimer* : Permet de supprimer les archives sélectionnées.

*Définir en tant qu'archive de référence* : Permet de paramétrer les archives sélectionnées comme archives de référence sur le serveur ou sur le portail.

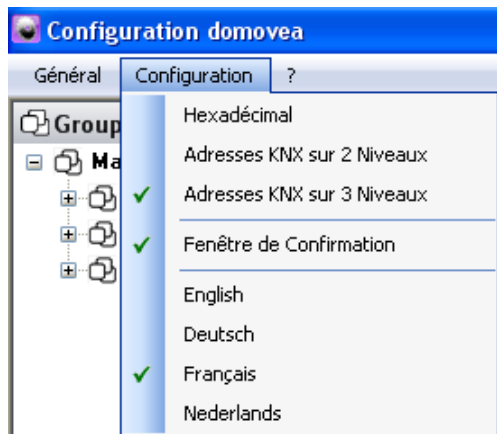
*Afficher les informations de l'archive* : Permet d'afficher les données d'archives sélectionnées.

*Modifier les informations* : Permet d'ajouter un commentaire aux données d'archives sélectionnées.

NOTA : Cinq projets peuvent être sauvegardés sur le serveur. Une de ces archives peut être déclarée comme archive de référence. Dans ce cas, cette archive de référence ne sera pas effacée lors d'une réinitialisation du serveur.

## 4.4 MENU CONFIGURATION

Sélectionner le menu **Configuration** dans la barre de menu principale.



**Hexadécimal – 2 Niveaux – 3 Niveaux** : Permet de choisir le format des adresses de groupes KNX.

**Fenêtre de Confirmation** : Permet d'activer/désactiver l'affichage des fenêtres de confirmation qui apparaissent avant validation des modifications.

**Langages**: Permet de paramétrer la langue du logiciel domovea.



## 5. EXEMPLE DE CONFIGURATION D'UN PROJET

### 5.1 DEFINITION DE LA STRUCTURE DU PROJET

Afin de faciliter la compréhension, ce chapitre sera traité à l'aide d'un exemple concret représentant la majorité des cas.

Exemple d'un logement avec différentes applications:

- Salon (marche/arrêt de l'éclairage, montée/descente des volets, réglage thermostat).
- Cuisine (marche/arrêt de l'éclairage, montée/descente des volets, détection fumée, marche/arrêt ventilation).
- Extérieur (marche/arrêt de l'éclairage, ouverture/fermeture portail, station météo).

Contenu de ces trois zones :

#### SALON :

Eclairage général salon  
Eclairage ambiance  
Eclairage lecture  
Store fenêtre salon  
Volet terrasse salon  
Thermostat chauffage

#### CUISINE :

Eclairage général cuisine  
Eclairage plan de travail  
Détecteur de fumée  
Store fenêtre cuisine  
Volet terrasse cuisine  
Ventilation

#### EXTERIEUR :

Eclairage extérieur  
Ouverture Portail  
Station Météo

### 5.2 CREATION DE GROUPES

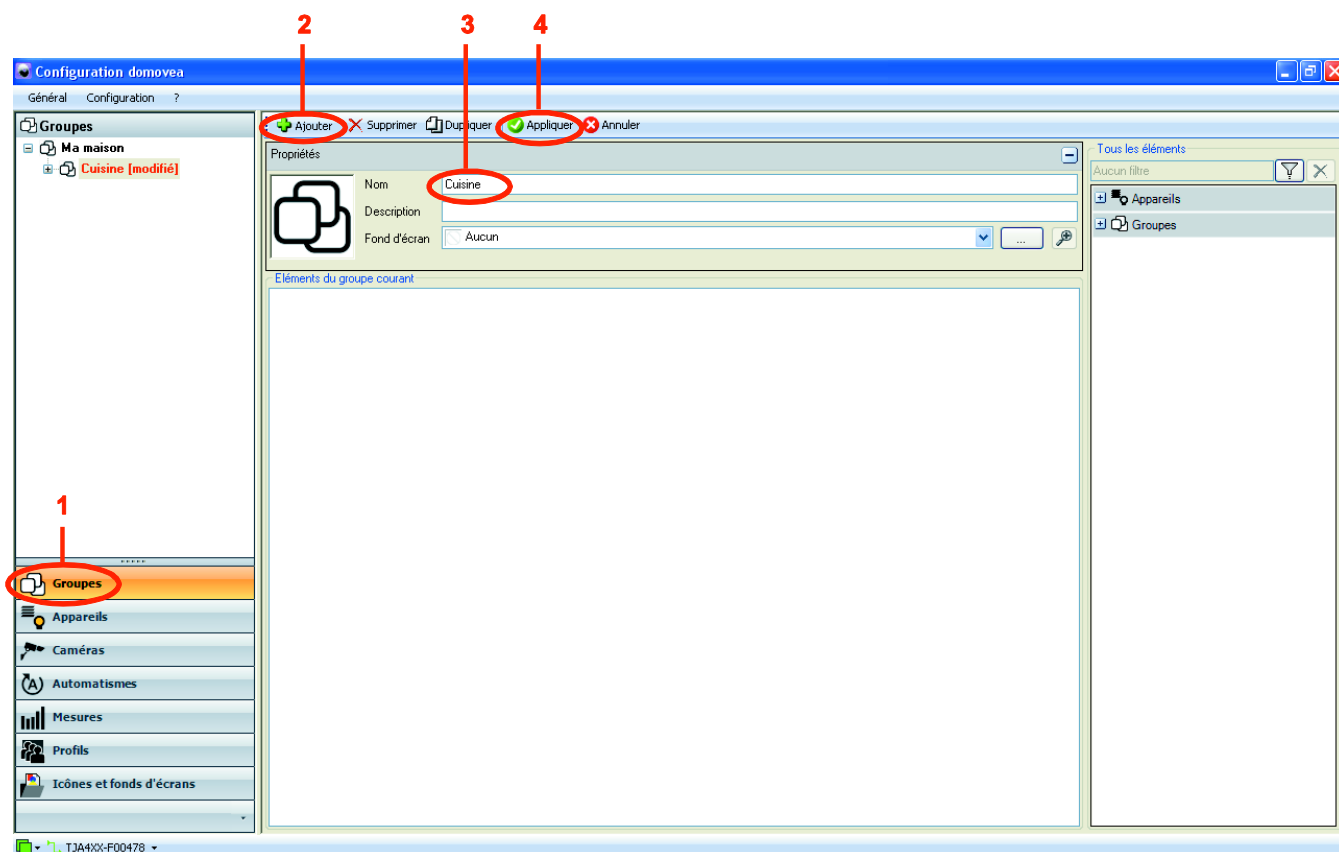
Un groupe est une partie de l'installation composé d'une pièce, d'un étage de bâtiment, d'une zone ou d'une partie d'un ensemble de pièces, étages ou zones (exemple : cuisine, salon, extérieur).

Les groupes constituent la structure du projet (100 groupes maximum par installation)

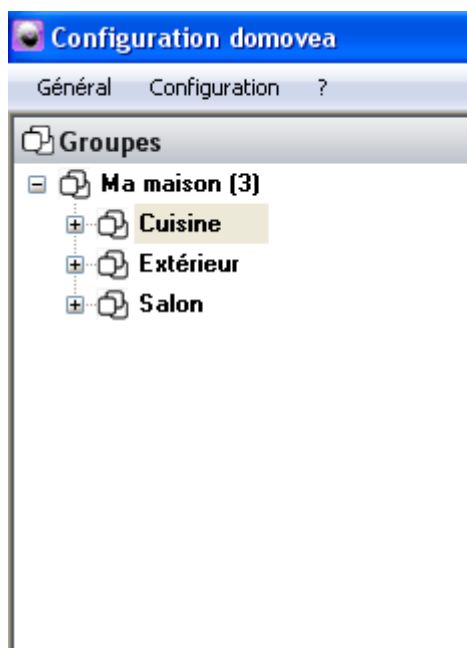
Pour créer le groupe **Cuisine** :

- Sélectionner **Groupes** (1) dans la liste des liens,
- Cliquer sur **Ajouter** (2) dans la barre de menu puis cliquer sur **Nouveau groupe**,
- Renseigner **Cuisine** dans le champ **Nom** (3) de la fenêtre des propriétés,
- Cliquer sur **Appliquer** (4) dans la barre de menu pour valider la modification.

NOTA : Pour plus de détails concernant les autres champs de la fenêtre des propriétés, voir §.6.1.



Créer les groupes **Extérieur** et **Salon** suivant la même procédure. La structure du projet est la suivante :



Sélectionner l'icône **Groupes**  sur le client domovea. La page suivante s'affiche :



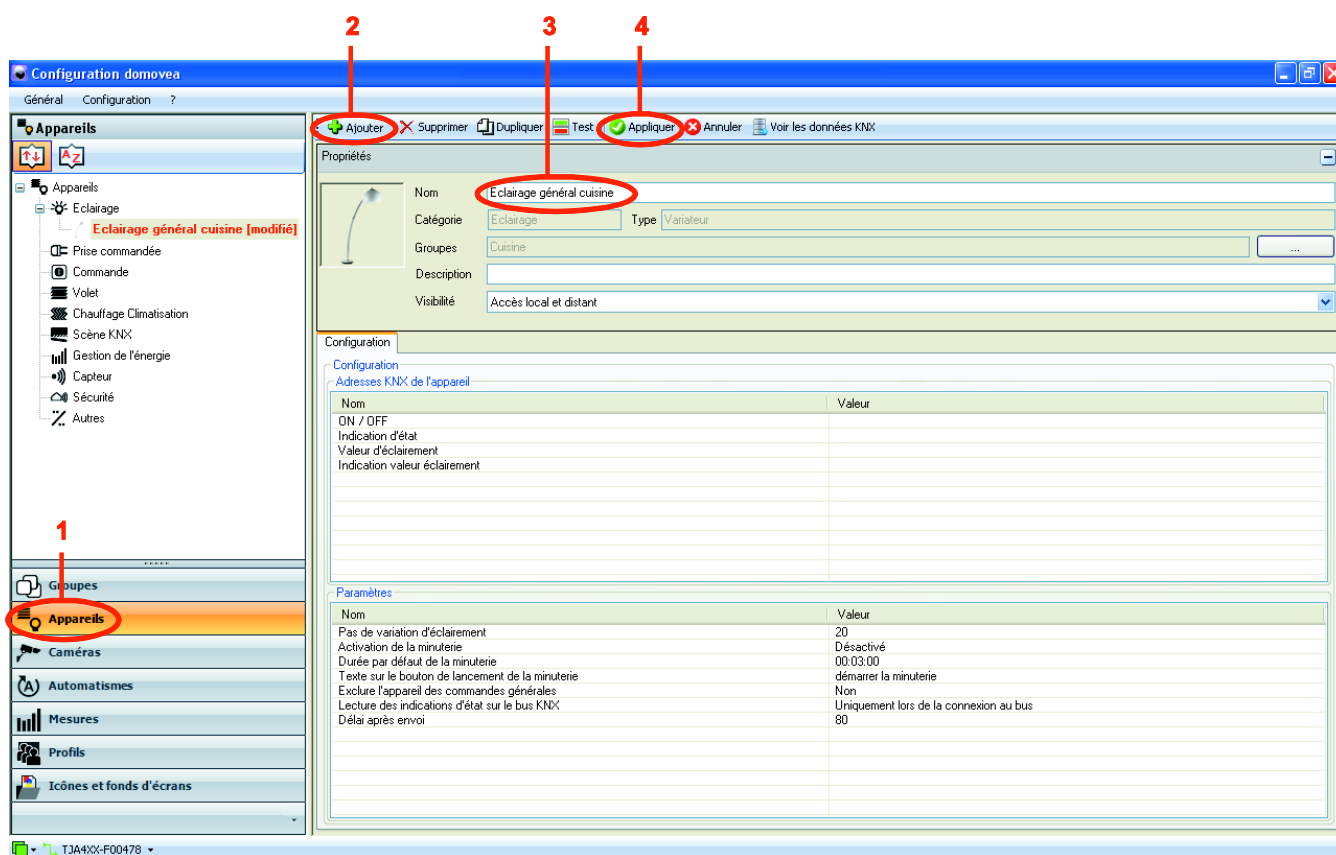
### 5.3 CREATION D'APPAREILS

Un appareil est un équipement connecté à un élément d'une installation KNX qui peut être commandé ou visualisé via le client domovea tel que les éclairages, les volets, le chauffage, etc. (500 appareils maximum par installation).

Pour créer l'appareil **Eclairage général cuisine** :

- Sélectionner **Appareils** (1) dans la liste des liens,
- Cliquer sur **Ajouter** (2) dans la barre de menu puis sélectionner la catégorie **Eclairage** et cliquer sur l'appareil **Variateur**,
- Renseigner **Eclairage général cuisine** dans le champ **Nom** (3) de la fenêtre des propriétés,
- Cliquer sur **Appliquer** (4) dans la barre de menu pour valider la modification.

NOTA : Pour plus de détails concernant les fenêtres propriétés, objets et paramètres, voir §.6.2.



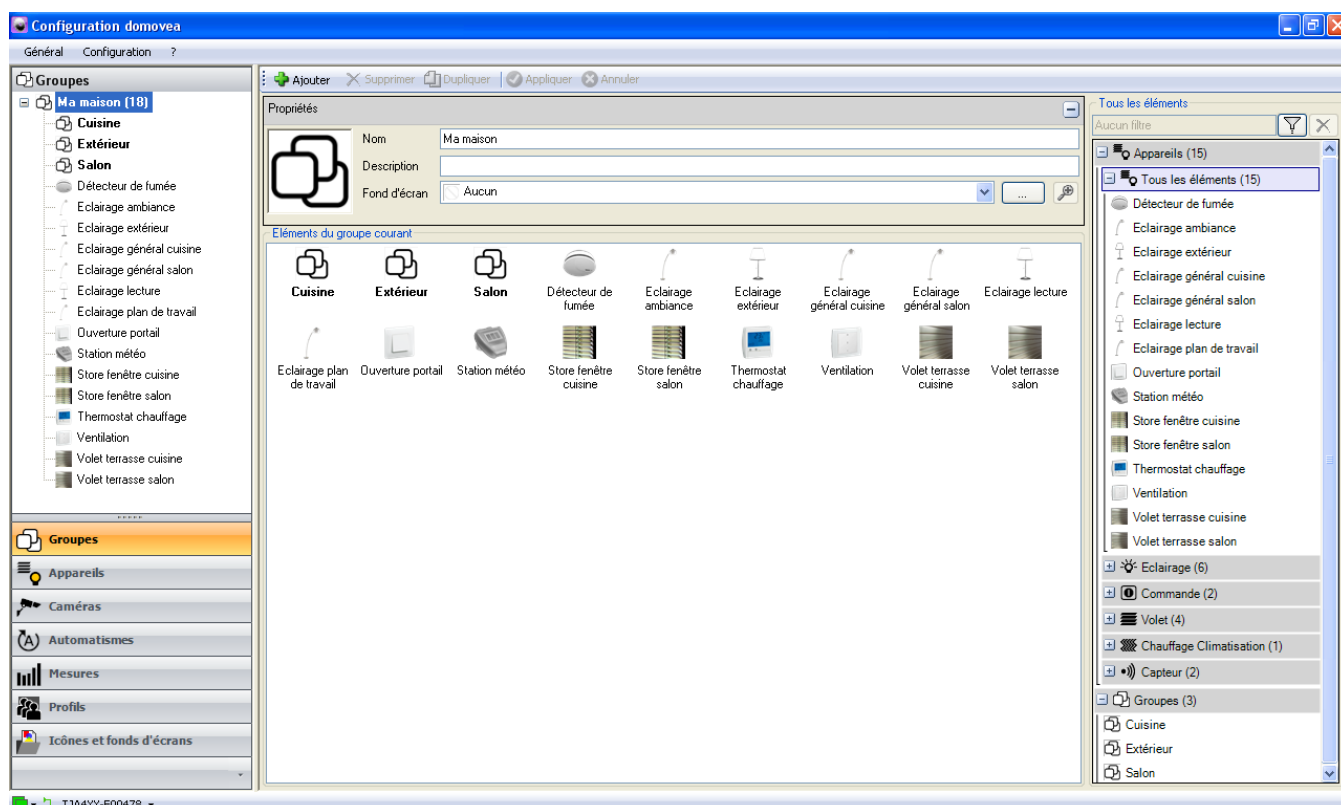
Créer tous les appareils définis préalablement (voir §5.1) suivant la même procédure en associant le nom de l'appareil (3) au type d'appareil. Le tableau ci dessous détaille les noms et les types d'appareils à associer.

Nom de l'appareil (3)	Catégorie / type d'appareil
Eclairage ambiance	Eclairage / Variateur
Eclairage général cuisine	Eclairage / Variateur
Eclairage général salon	Eclairage / Variateur
Eclairage plan de travail	Eclairage / Lumière
Eclairage lecture	Eclairage / Lumière

Nom de l'appareil (3)	Catégorie / type d'appareil
Eclairage extérieur	Eclairage / Lumière
Store fenêtre salon	Volet / Volet / Store
Store fenêtre cuisine	Volet / Volet / Store
Volet terrasse salon	Volet / Volet
Volet terrasse cuisine	Volet / Volet
Thermostat chauffage	Chauffage Climatisation / Thermostat
Détecteur de fumée	Capteur / Entrée binaire
Ventilation	Commande / Marche/arrêt
Ouverture Portail	Commande / Impulsion
Station Météo	Capteur / Station météo

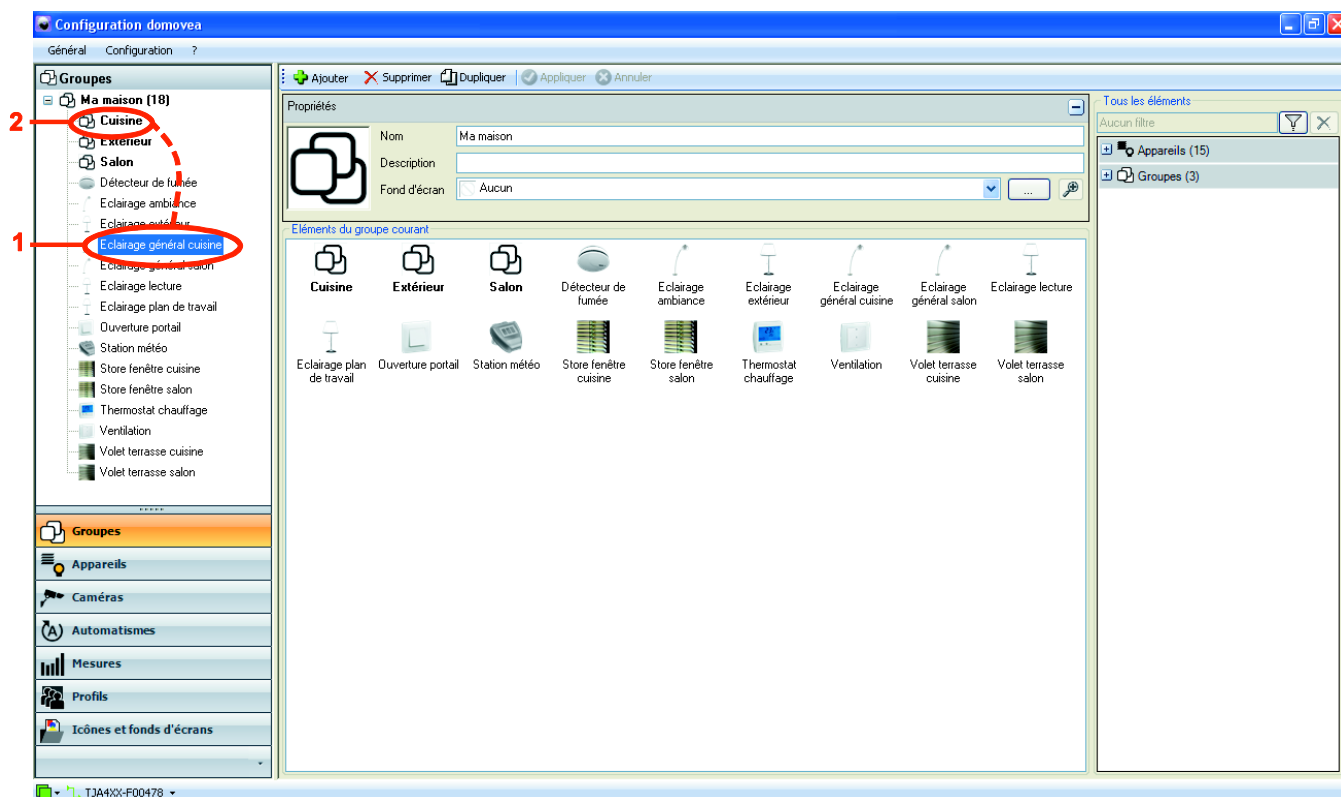
## 5.4 AFFECTATION D'UN APPAREIL A UN GROUPE

Tous les appareils apparaissent dans le lien **Groupes** au même niveau d'arborescence que les groupes **Cuisine**, **Extérieur** et **Salon**.

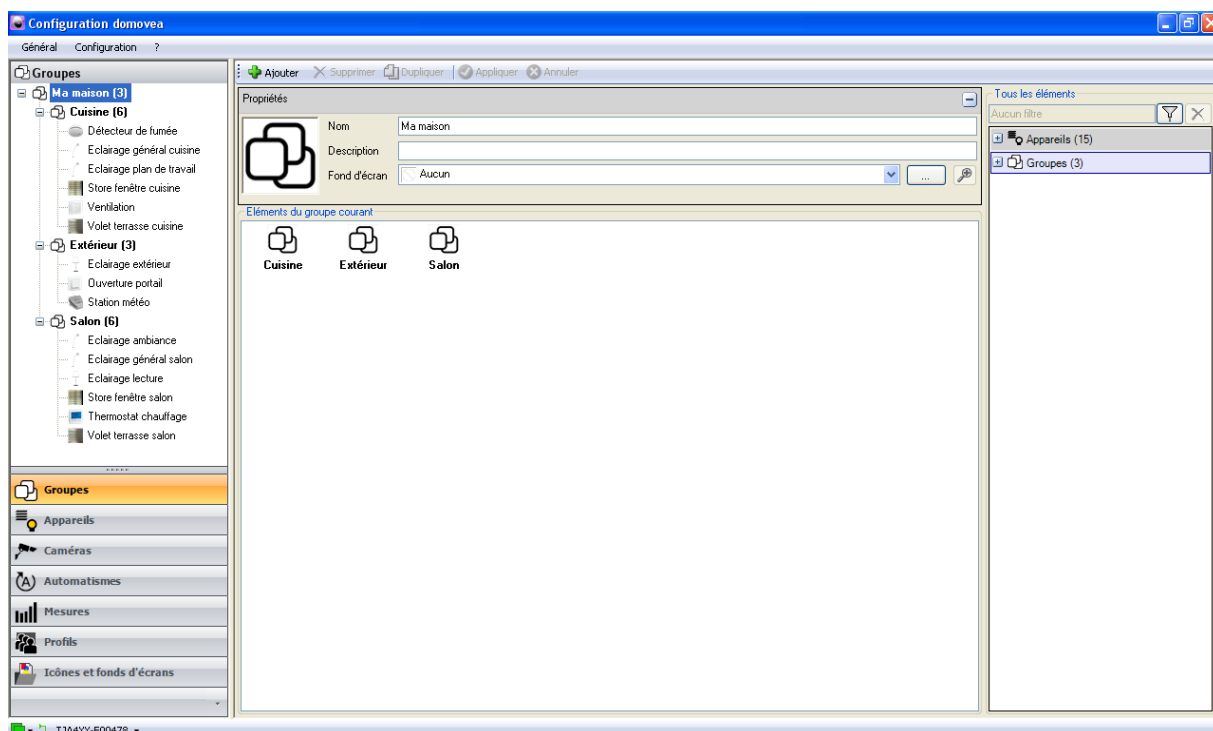


Pour affecter un appareil à son groupe :

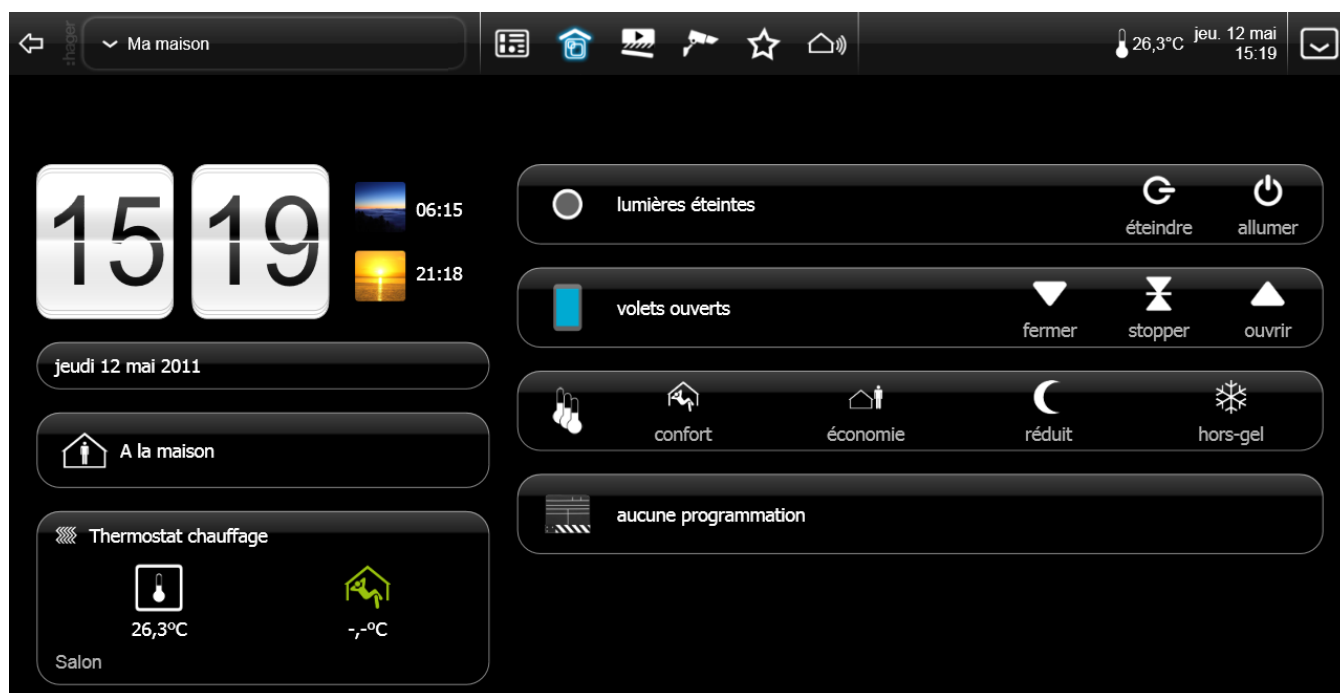
- Effectuer un glisser/déposer de l'appareil **Eclairage général cuisine** (1) dans le groupe **Cuisine** (2).




- Affecter tous les appareils à leur groupe respectif suivant la même procédure et selon la structure définie préalablement (voir §5.1).  
La structure du projet est la suivante :



- Sélectionner l'icône **Tableau de Bord**  sur le client domovea. La page suivante s'affiche :



- Sélectionner l'icône **Groupe**  sur le client domovea. La page suivante s'affiche :



## 5.5 CREATION DES LIENS KNX

Exporter le projet créé sous TX100 ou ETS puis importer ce projet dans l'outil de configuration afin d'établir les liens KNX.

### 5.5.1 PROJET ETS

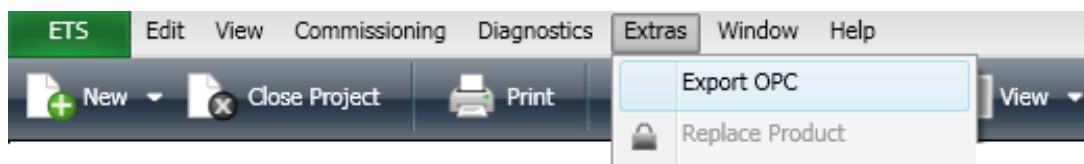
#### Exporter un projet ETS

##### *Export OPC (fichier esf) :*

Depuis ETS, il est possible d'exporter un fichier OPC contenant l'ensemble des informations des adresses de groupe.

Pour exporter un fichier esf :

- Cliquer sur **Extras** puis sur **Export OPC** dans la barre de menu et sélectionner le chemin de sauvegarde du fichier.

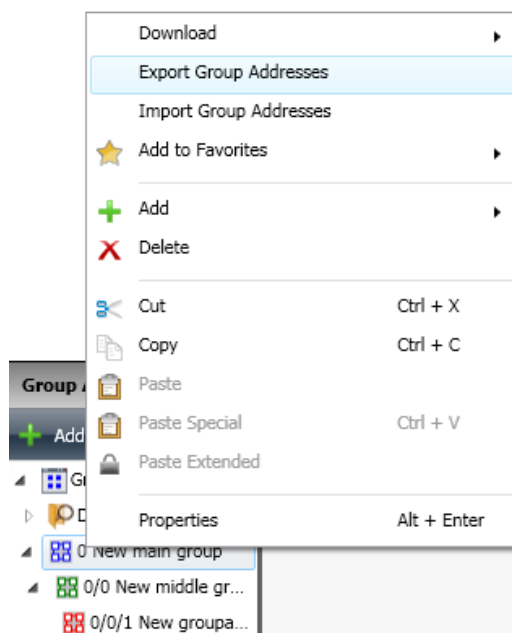


##### *Export xml (fichier xml) :*

Il est également possible d'exporter la liste des adresses de groupe au format xml.

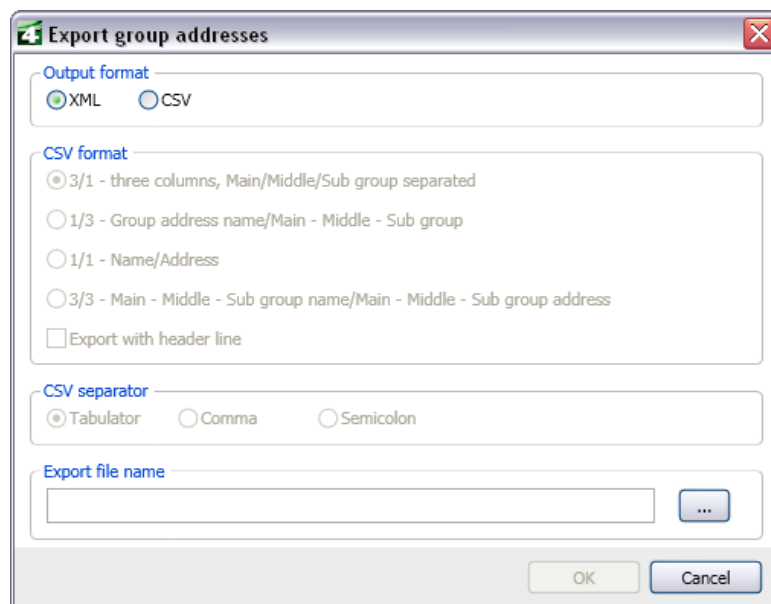
Pour exporter un fichier xml :

- Effectuer un clic droit sur la liste des adresses de groupe puis cliquer sur **Export Group Adresses**.





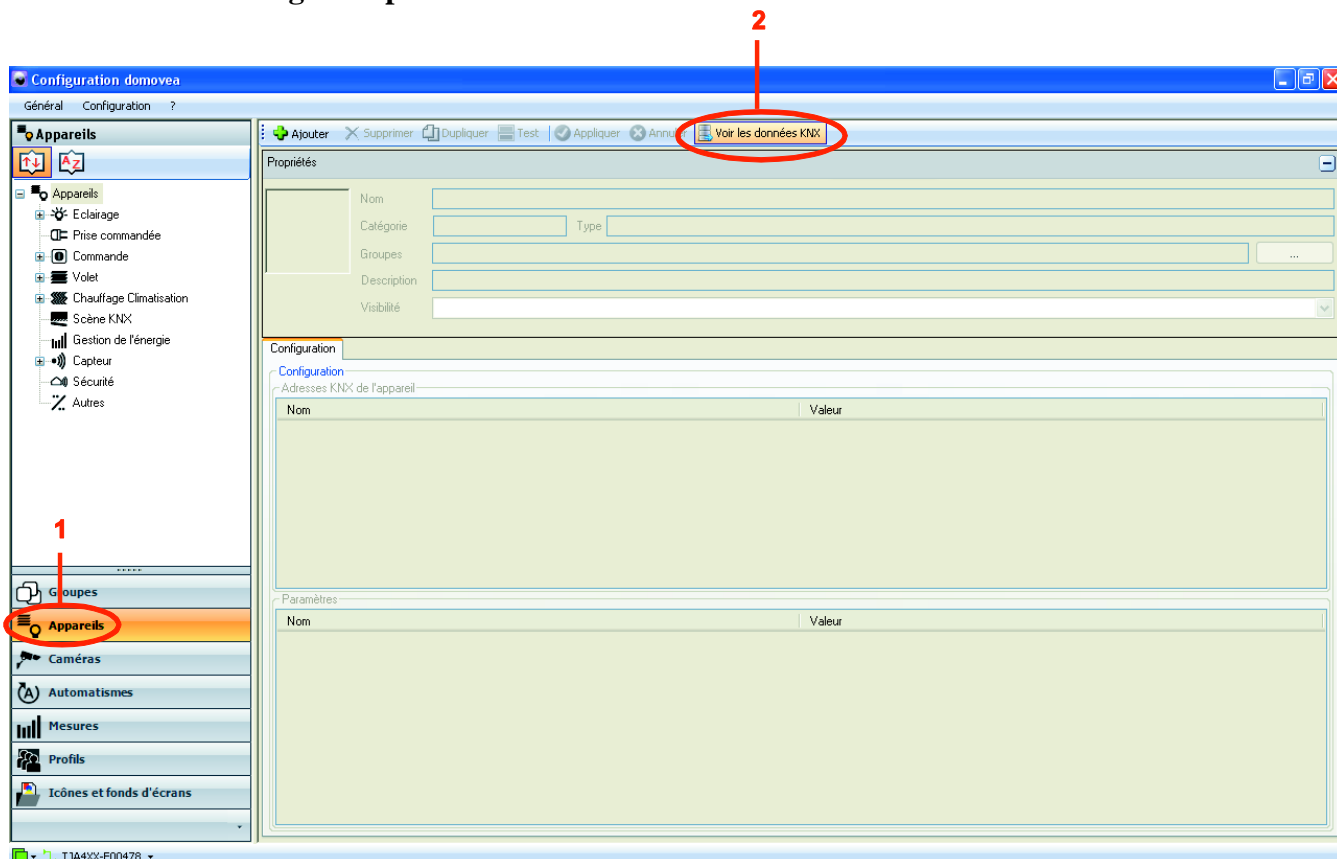
- Sélectionner le format **xml** puis renseigner le chemin de sauvegarde du fichier.



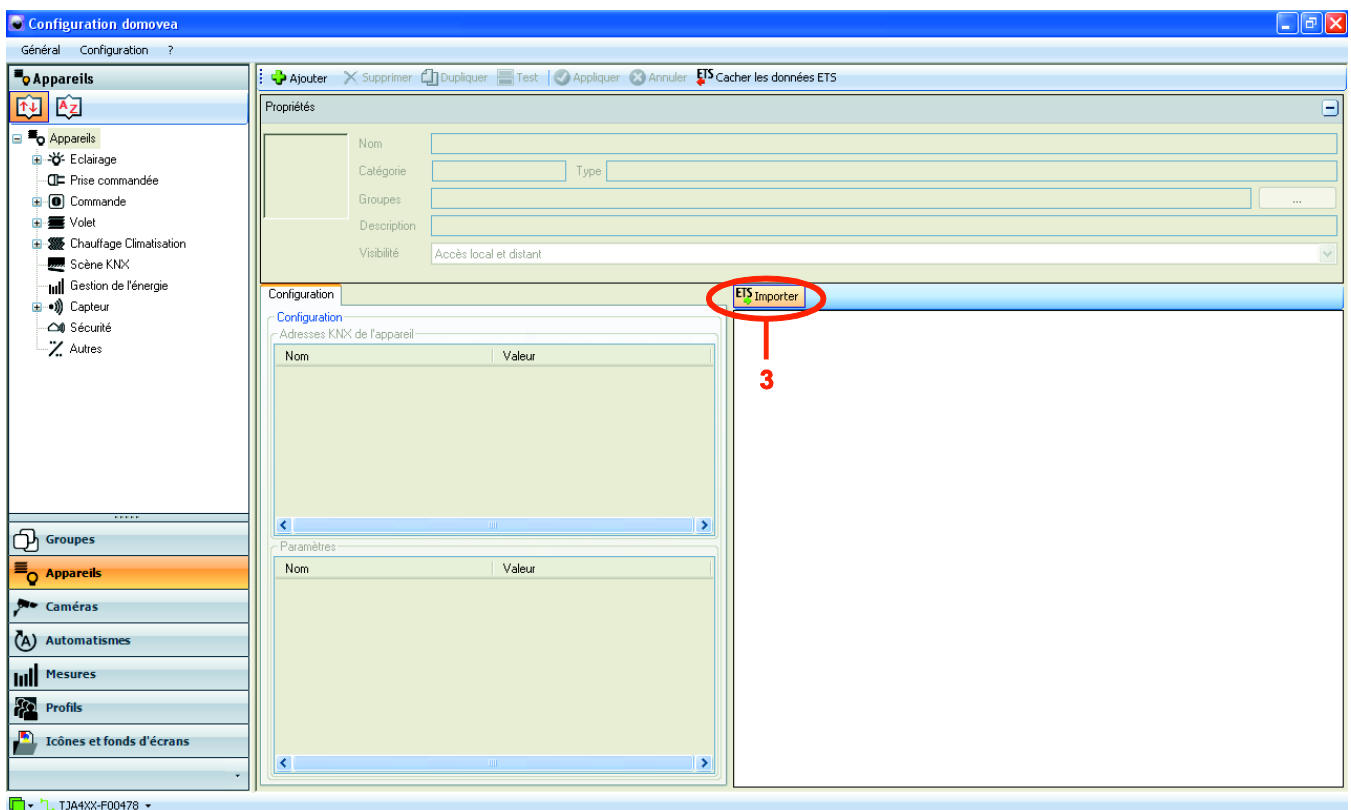
## Importer un projet ETS

Pour importer un projet ETS :

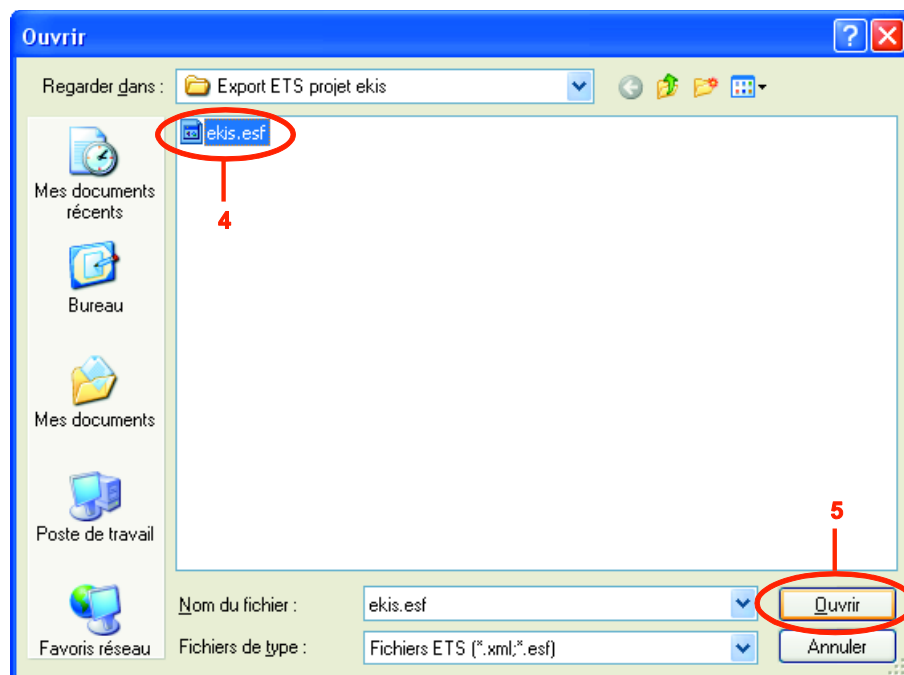
- Sélectionner **Appareils** (1) dans la liste des liens,
- Cliquer sur **Voir les données KNX** (2) dans la barre de menu puis sélectionner **Configurées par ETS**.



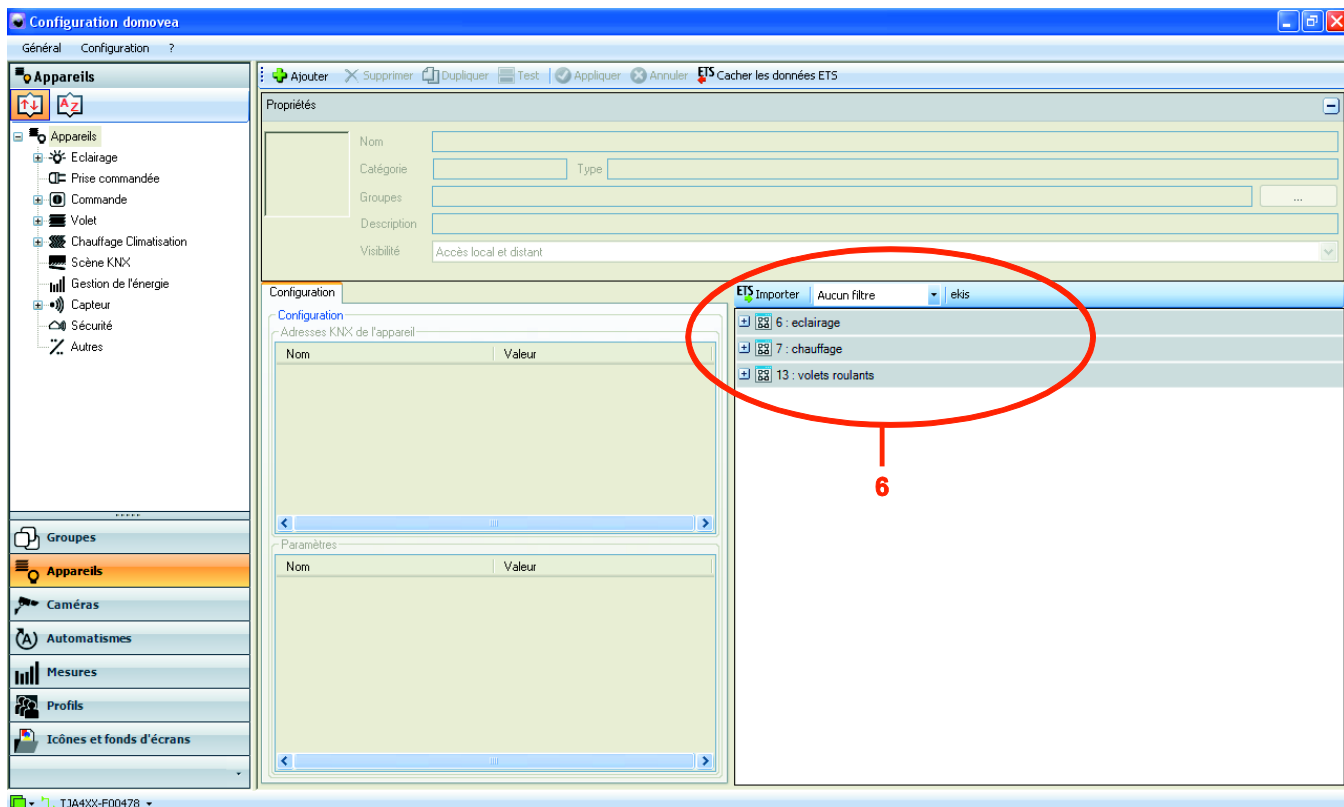
- Cliquer sur **Importer** (3).



- Sélectionner le fichier export ETS au format .esf du projet en cours (4),
- Cliquer sur **Ouvrir** (5).



Le projet créé dans ETS s'affiche dans la fenêtre d'import (6) :



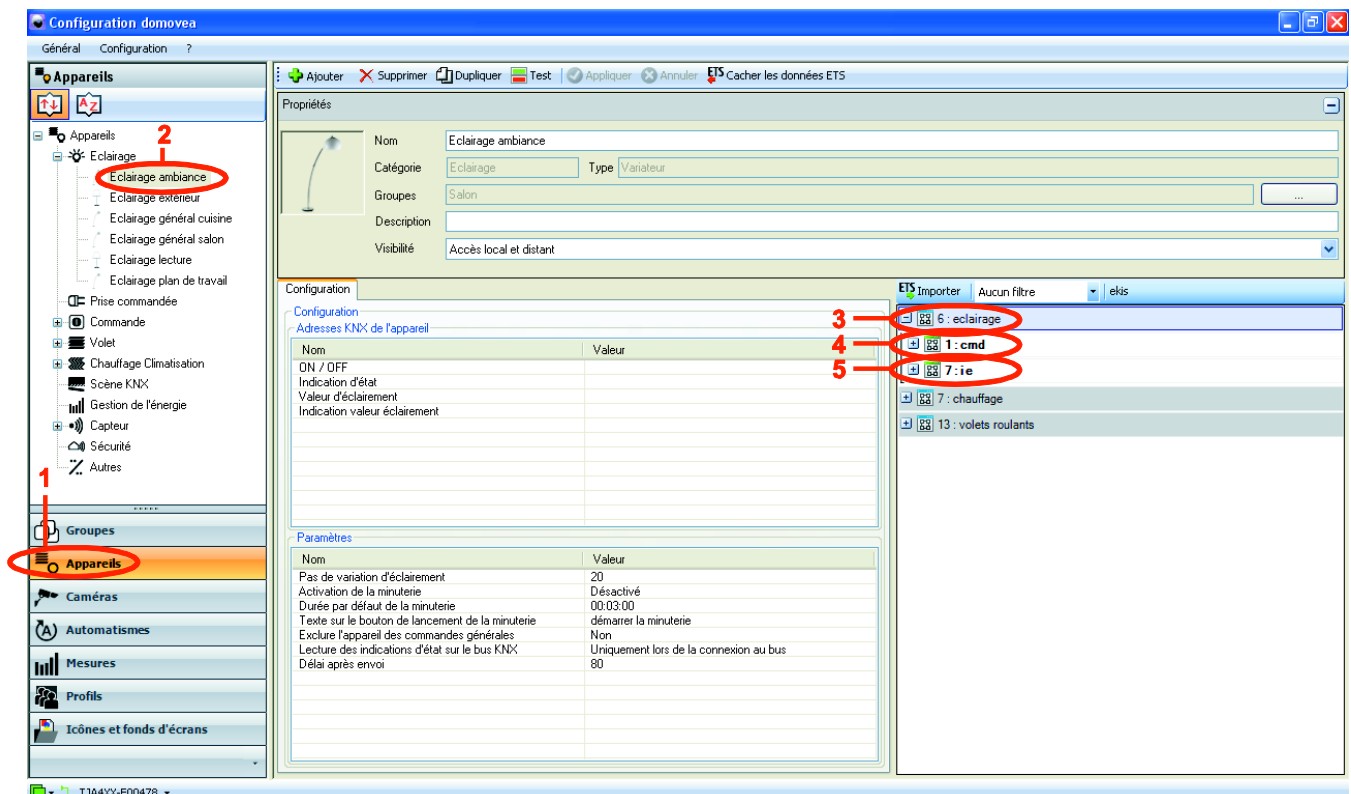
### Association d'une adresse de groupe KNX à une sortie d'un appareil

Associer les adresses de groupes KNX créées avec ETS à une commande ou une indication d'état d'un appareil dans la configuration domovea.

Pour associer les adresses de groupes KNX aux sorties de l'appareil **Eclairage ambiance** :

- Sélectionner **Appareils** (1) dans la liste des liens,
- Développer l'ensemble **Eclairage** puis sélectionner l'appareil **Eclairage ambiance** (2),
- Développer les ensembles **éclairage** (3), **cmd** (4) et **ie** (5) dans la fenêtre d'import des données KNX.

NOTA : l'abréviation **cmd** désigne commande et **ie** désigne indication d'état.

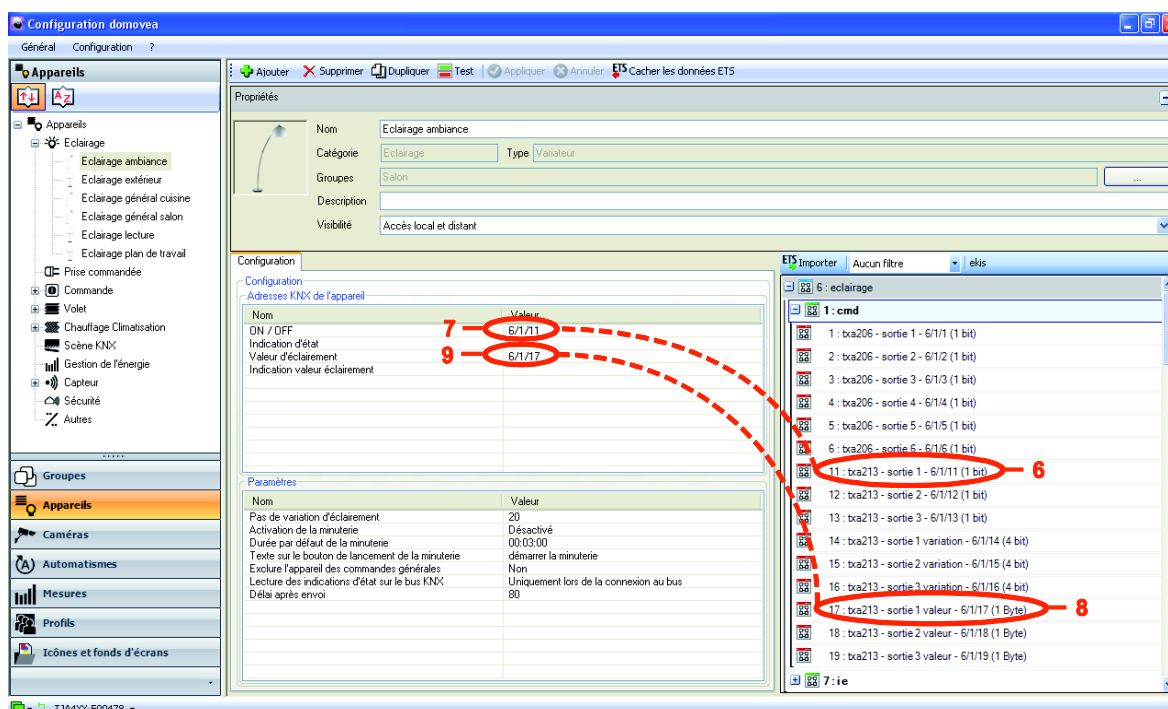


- Sélectionner **TXA213 – sortie 1** (6) dans l'ensemble **cmd** (4) puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (7) de la commande **ON / OFF**.

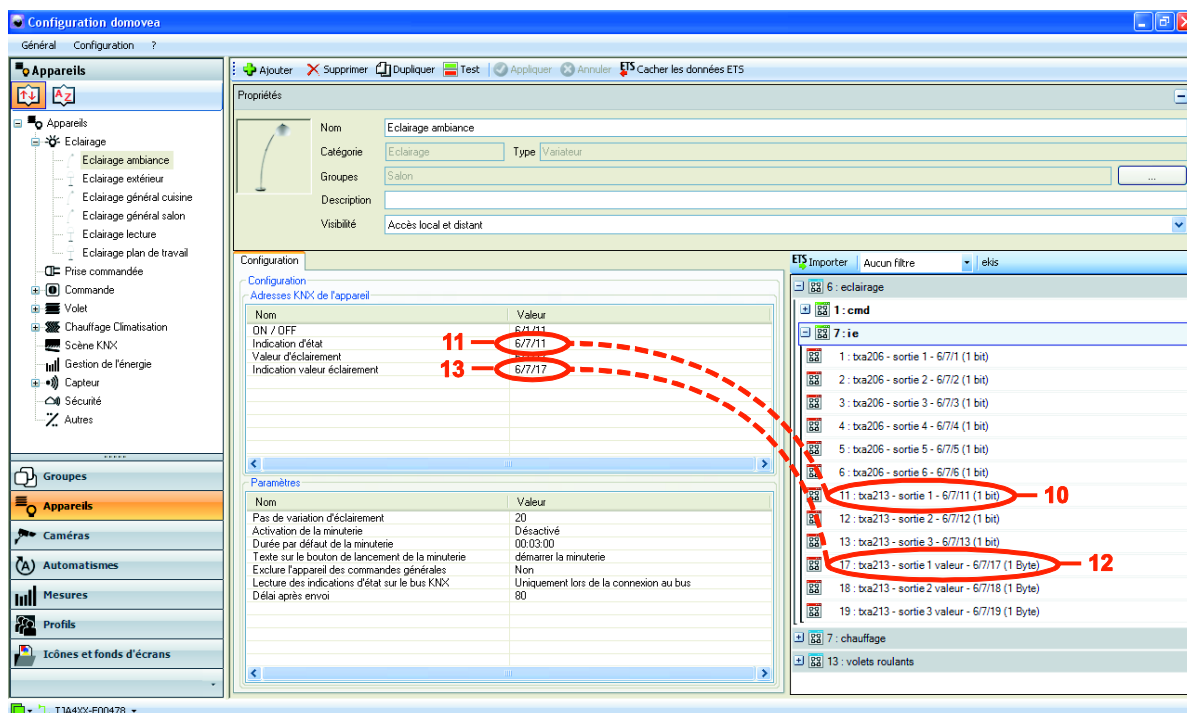
NOTA : Le TXA213 désigne le module variation de l'installation domovea.


- Sélectionner **TXA213 – sortie 1 valeur** (8) puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (9) de la commande de la **valeur d'éclairement**.

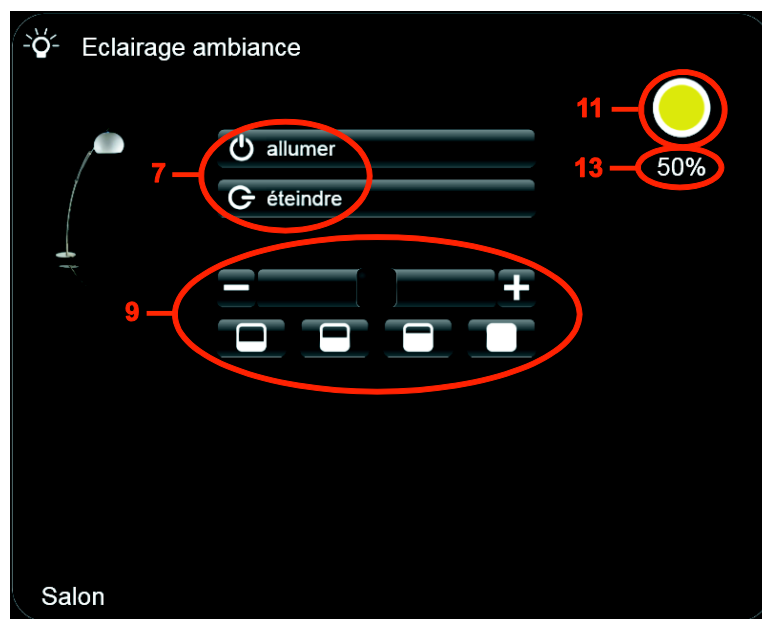
NOTA : On peut également renseigner directement l'adresse de groupe KNX, visible dans l'export ETS, dans le champ valeur de la fenêtre des objets. Par exemple, pour la commande **ON / OFF**, on peut directement renseigner l'adresse **6/1/11** dans le champ **valeur** associé. De même, pour la commande de la **valeur d'éclairement**, on peut directement renseigner l'adresse **6/1/17** dans le champ **valeur** associé.



- Sélectionner **TXA213 – sortie 1** (10) dans l'ensemble **ie** (5) puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (11) de l'**indication d'état**.
- Sélectionner **TXA213 – sortie 1 valeur** (12) puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (13) de l'**indication valeur éclairnement**.



- Sélectionner l'icône Groupes , le groupe **Salon** puis l'appareil **Eclairage ambiance** sur le client domovea. Les objets préalablement définis dans le configurateur s'affichent sur le client :
  - La commande de Marche / Arrêt (7) avec son indication d'état de l'éclairage (11),
  - La commande de la valeur d'éclairement (9) avec son indication de la valeur d'éclairement (13).

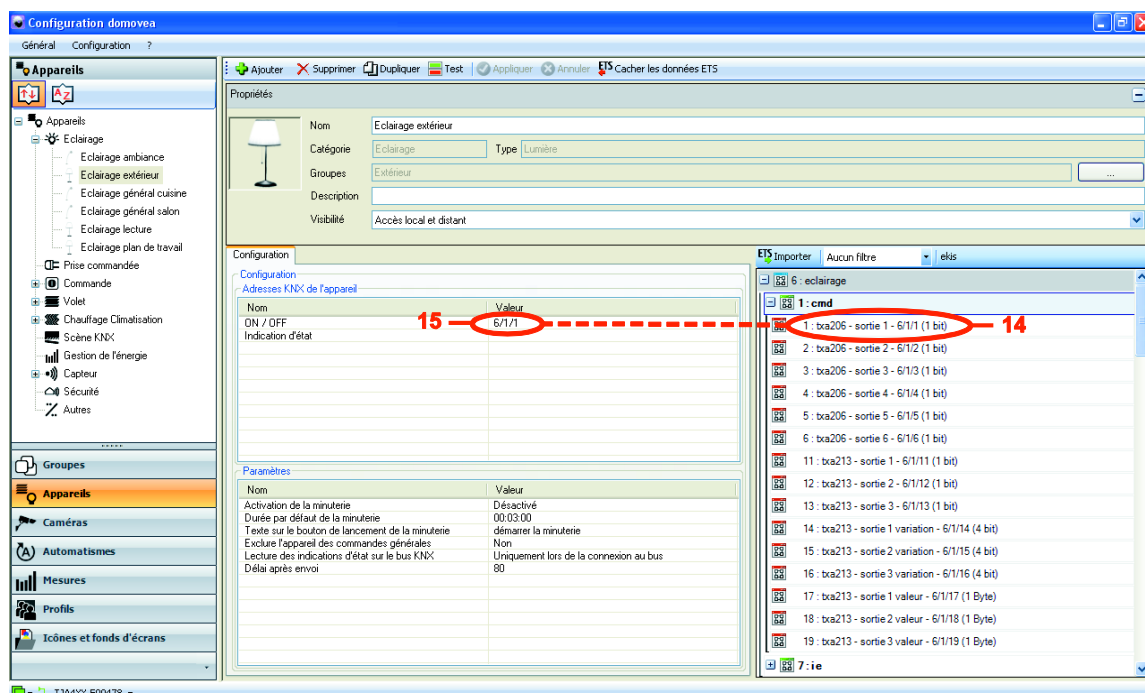


- Renseigner les adresses de groupes KNX des appareils **éclairage général cuisine** et **éclairage général salon** suivant la même procédure et en utilisant les sorties 2 et 3 du TXA213.

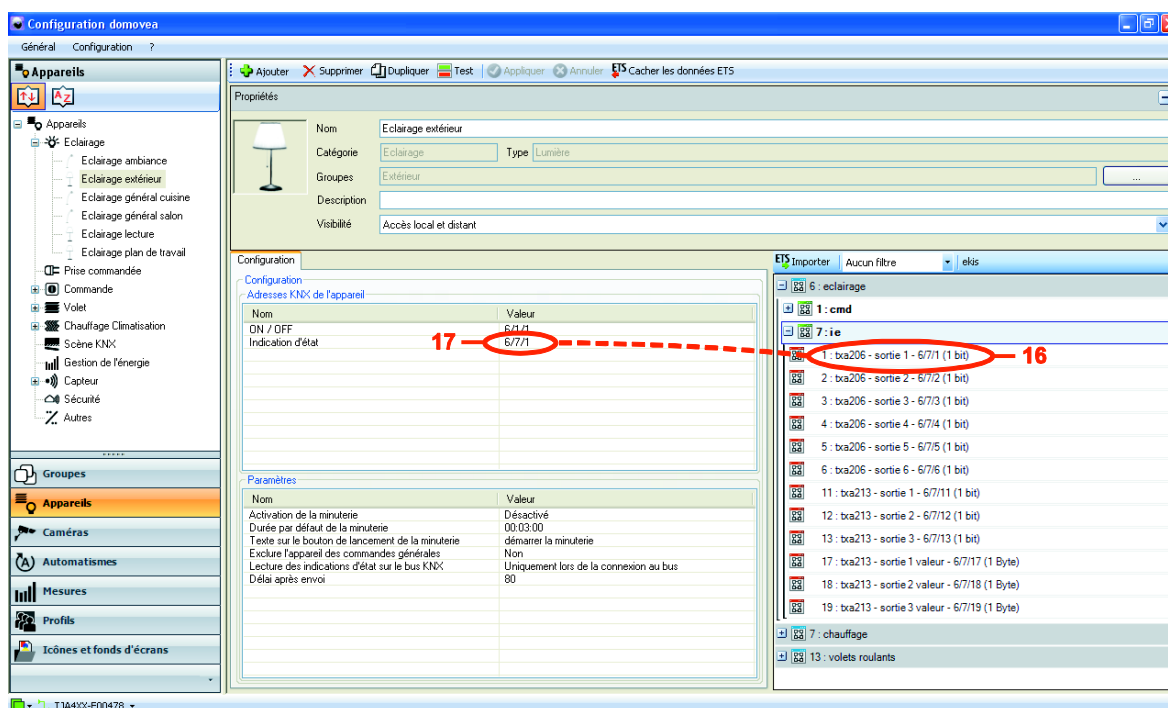
Pour associer les adresses de groupes KNX aux sorties de l'appareil **Eclairage extérieur** :


- Sélectionner **Appareils** dans la liste des liens,
- Développer l'ensemble **Eclairage** puis sélectionner l'appareil **Eclairage extérieur**,
- Sélectionner **TXA206 – sortie 1 (14)** dans l'ensemble **éclairage** puis **cmd** et effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (15) de la commande **ON / OFF**.

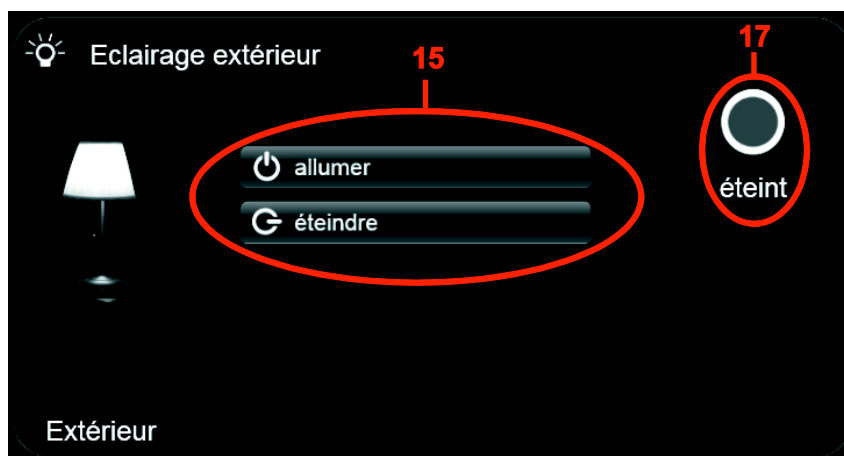
NOTA : Le TXA206 désigne le module éclairage de l'installation domovea.



- Sélectionner **TXA206 – sortie 1 (16)** dans l'ensemble **ie** puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (17) de l'indication d'état.



- Sélectionner l'icône Groupes , le groupe **Salon** puis l'appareil **Eclairage extérieur** sur le client domovea. Les objets préalablement définis dans le configurateur s'affichent sur le client :
  - La commande de Marche / Arrêt (15) avec son indication d'état de l'éclairage (17).

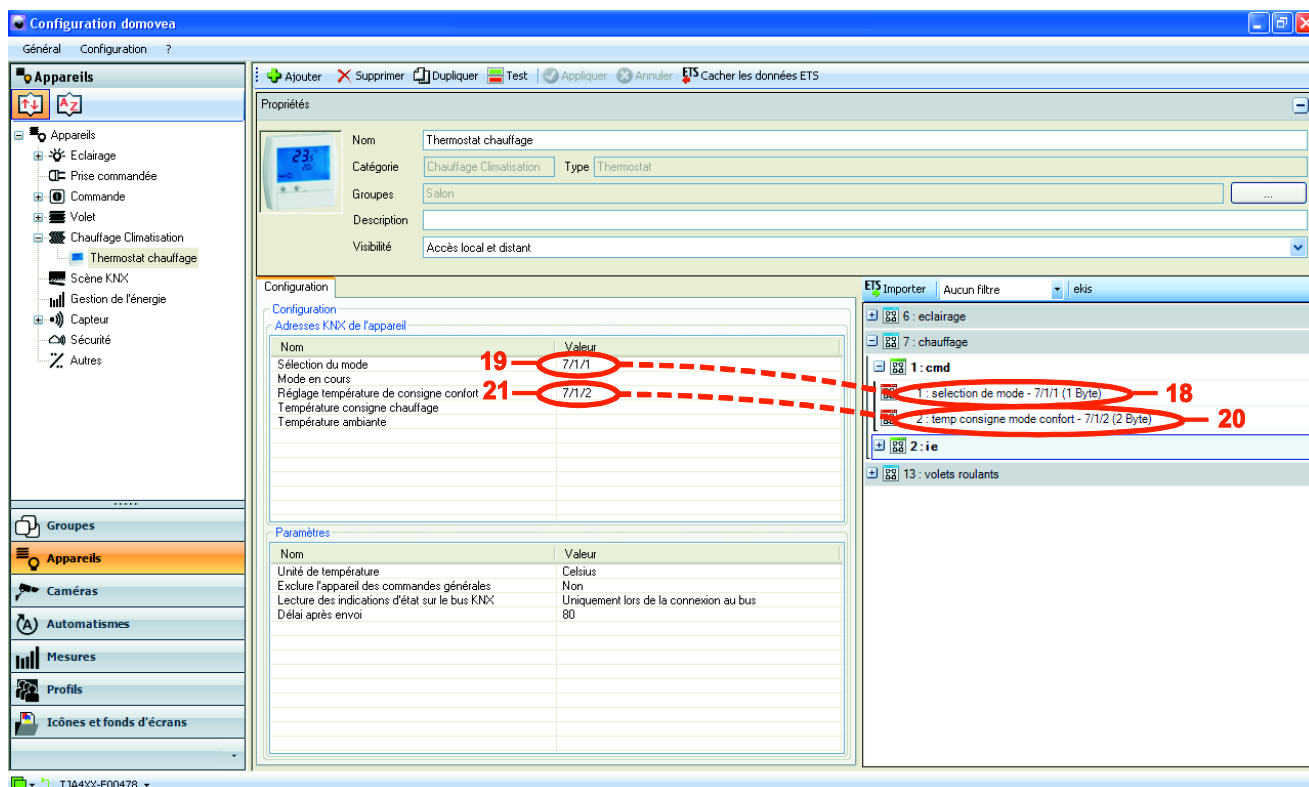


- Renseigner les adresses de groupes KNX des appareils **éclairage lecture** et **éclairage plan de travail** suivant la même procédure et en utilisant les sorties 2 et 3 du TXA206.

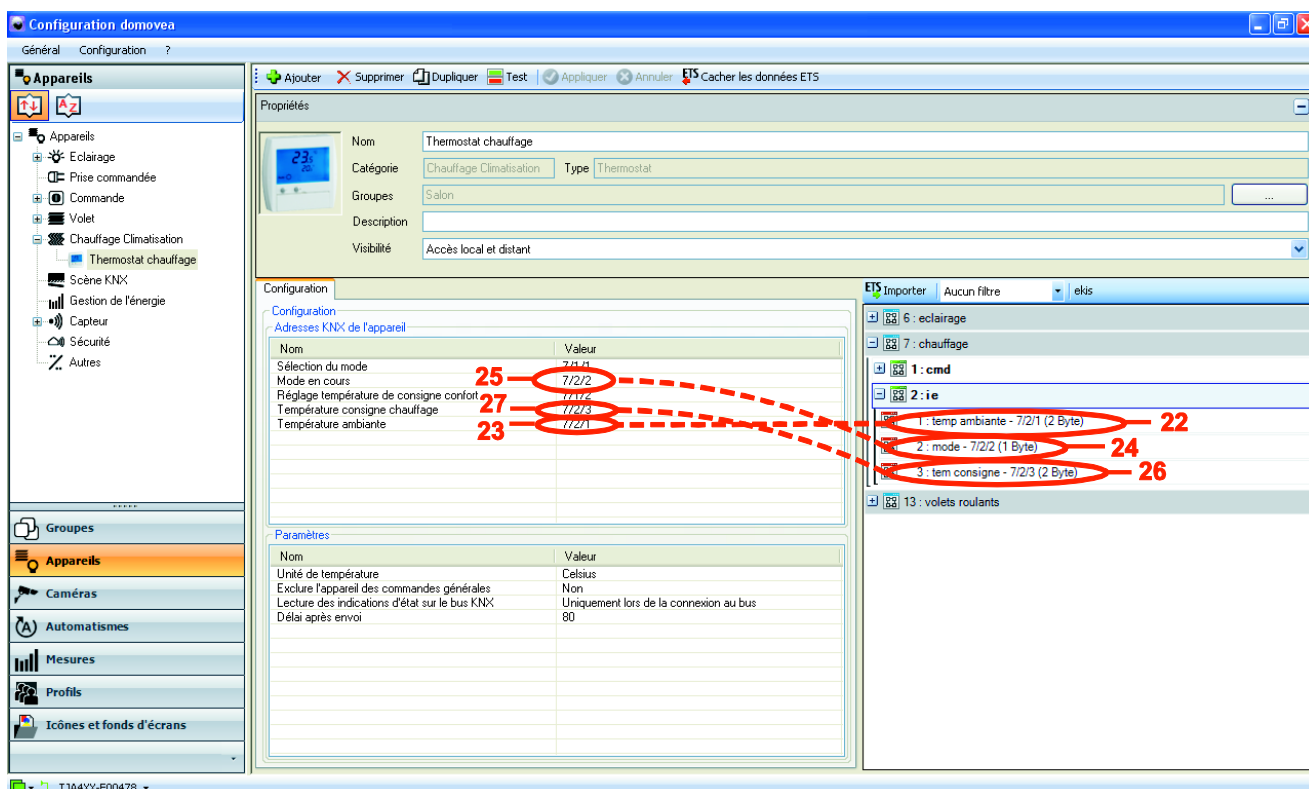
Pour associer les adresses de groupes KNX aux sorties de l'appareil **Thermostat chauffage** :


- Sélectionner **Appareils** dans la liste des liens,
- Développer l'ensemble **Chauffage Climatisation** puis sélectionner l'appareil **Thermostat chauffage**.
- Sélectionner **sélection de mode** (18) dans l'ensemble **chauffage** puis **cmd** et effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (19) de la commande **sélection du mode**.
- Sélectionner **temp consigne mode confort** (20) puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (21) de la commande **réglage température de consigne confort**.

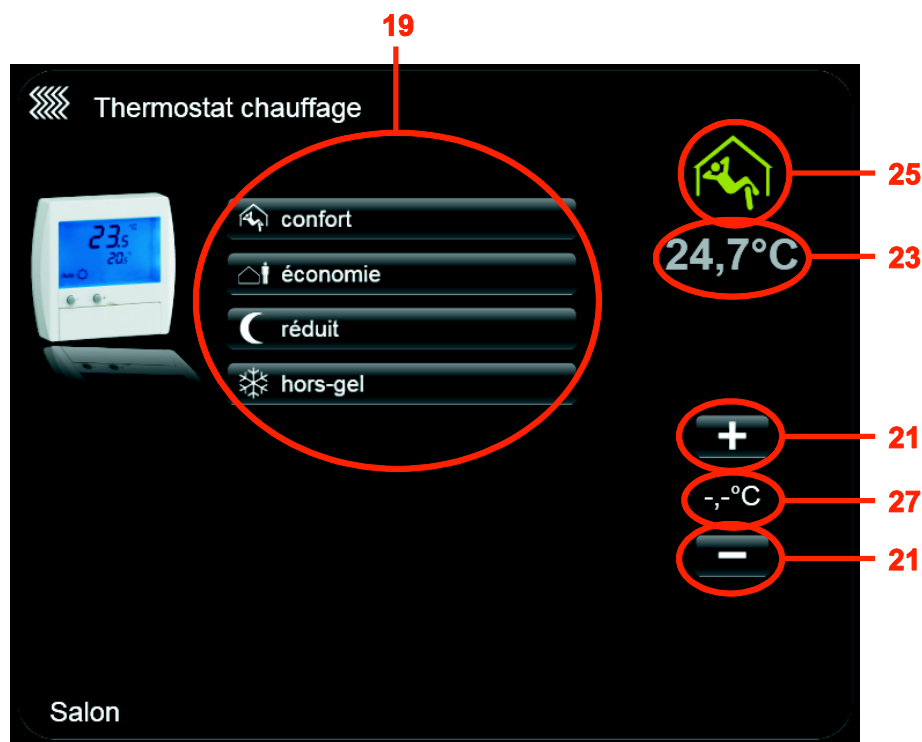




- Sélectionner **temp ambiante** (22) dans l'ensemble **ie** puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (23) de l'indication d'état **température ambiante**.
- Sélectionner **mode** (24) puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (25) de l'indication d'état **mode en cours**.
- Sélectionner **temp consigne** (26) puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (27) de l'indication d'état **température consigne chauffage**.



- Sélectionner l'icône Groupes , le groupe **Salon** puis l'appareil **Thermostat** sur le client domovea. Les objets préalablement définis dans le configurateur s'affichent sur le client :
- La Sélection du Mode (19) avec son indication d'état du mode en cours (25),
  - Le Réglage de la Température de Consigne Confort (21) avec son indication d'état (27),
  - L'indication de Température Ambiante (23).



Pour associer les adresses de groupes KNX aux sorties du **volet terrasse cuisine** :

- Sélectionner **Appareils** dans la liste des liens,
- Développer l'ensemble **Volet** puis sélectionner l'appareil **Volet terrasse cuisine**,
- Sélectionner **TXA224 – sortie 1 md (28)** dans l'ensemble **volets roulants** puis **cmd** et effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (29) de la commande **Montée / Descente**.

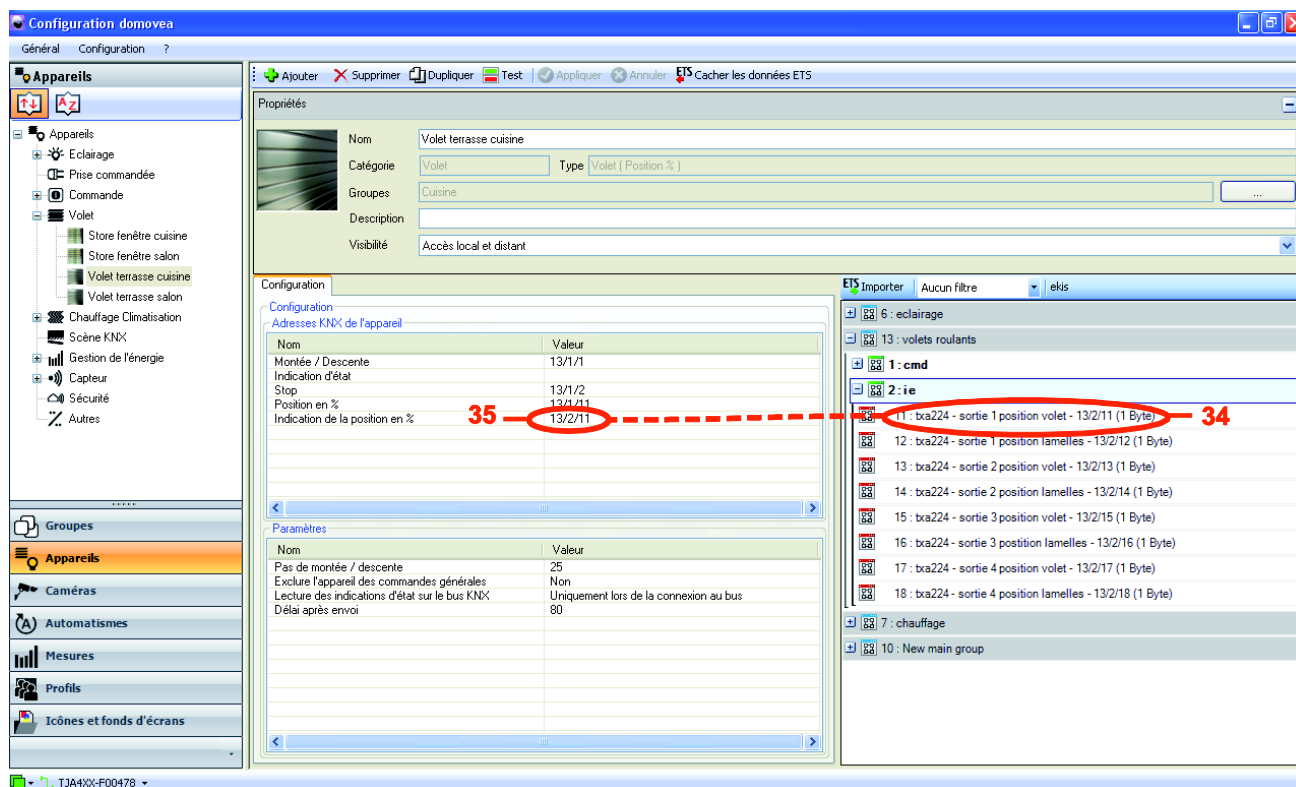
NOTA : Le TXA224 désigne le module volet / store de l'installation domovea.


- Sélectionner **TXA224 – sortie 1 stop (30)** puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (31) de la commande **Stop**.
- Sélectionner **TXA224 – sortie 1 position volet (32)** puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (33) de la commande **Position en %**.

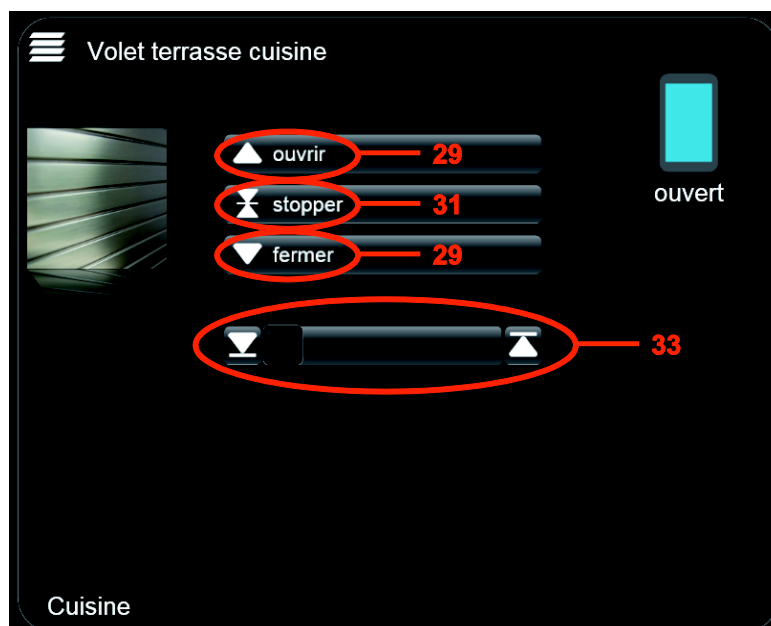
The screenshot shows the 'Configuration domovea' window. On the left, the 'Appareils' tree is expanded to 'Volet terrasse cuisine'. The central panel shows the configuration for 'Volet terrasse cuisine' with fields for 'Nom', 'Catégorie', 'Groupes', 'Description', and 'Visibilité'. The 'Configuration' tab is active, showing a table of 'Adresses KNX de l'appareil' with columns 'Nom' and 'Valeur'. The 'Paramètres' tab is also visible, showing a table of parameters. On the right, the 'ETS' panel shows a list of KNX addresses under '13 : volets roulants' and '1 : cmd'. Red dashed lines and numbers indicate the mapping of specific KNX addresses to device parameters:

- 29: Valeur (13/1/1) - Montée / Descente
- 31: Valeur (13/1/2) - Stop
- 33: Valeur (13/1/11) - Position en %
- 28: 1 : cmd - sortie 1 md - 13/1/1 (1 bit)
- 30: 2 : bxa224 - sortie 1 stop - 13/1/2 (1 bit)
- 32: 11 : bxa224 - sortie 1 position volet - 13/1/11 (1 Byte)

- Sélectionner **TXA224 – sortie 1 position volet** (34) dans l'ensemble **ie** puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (35) de l'indication de la position en %.



- Sélectionner l'icône Groupes , le groupe **Cuisine** puis l'appareil **volet terrasse cuisine** sur le client domovea. Les objets préalablement définis dans le configurateur s'affichent sur le client :
  - Les commandes de Montée / Descente (29),
  - La commande de Stop (31),
  - La commande de la Position du volet (33).



- Renseigner les adresses de groupes KNX de l'appareil **volet terrasse salon** suivant la même procédure et en utilisant la sortie 2 du TXA224.

Pour associer les adresses de groupes KNX aux sorties du **store fenêtre cuisine** :

- Sélectionner **Appareils** dans la liste des liens,
- Développer l'ensemble **Volet** puis sélectionner l'appareil **Store fenêtre cuisine**,
- Sélectionner **TXA224 – sortie 3 md** (36) dans l'ensemble **volets roulants** puis **cmd** et effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (37) de la commande **Montée / Descente**,
- Sélectionner **TXA224 – sortie 3 stop** (38) puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (39) de la commande **Stop**,
- Sélectionner **TXA224 – sortie 3 position volet** (40) puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (41) de la commande **Position en %**,
- Sélectionner **TXA224 – sortie 3 position lamelles** (42) puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (43) de la commande **Inclinaison en °**.

The screenshot shows the ETS configuration window for a 'Store fenêtre cuisine' device. The left sidebar shows the device tree with 'Store fenêtre cuisine' selected. The central configuration area shows the device's properties and parameters. The right sidebar shows a list of commands and their associated values. Red dashed lines and numbers indicate the mapping of specific TXA224 outputs to the device's control commands.

Commande	Valeur
Montée / Descente	13/1/5 (37)
Stop	13/1/6 (39)
Position en %	13/1/15 (41)
Inclinaison en °	13/1/16 (43)


The right sidebar shows a list of commands and their associated values. Red dashed lines and numbers indicate the mapping of specific TXA224 outputs to the device's control commands.

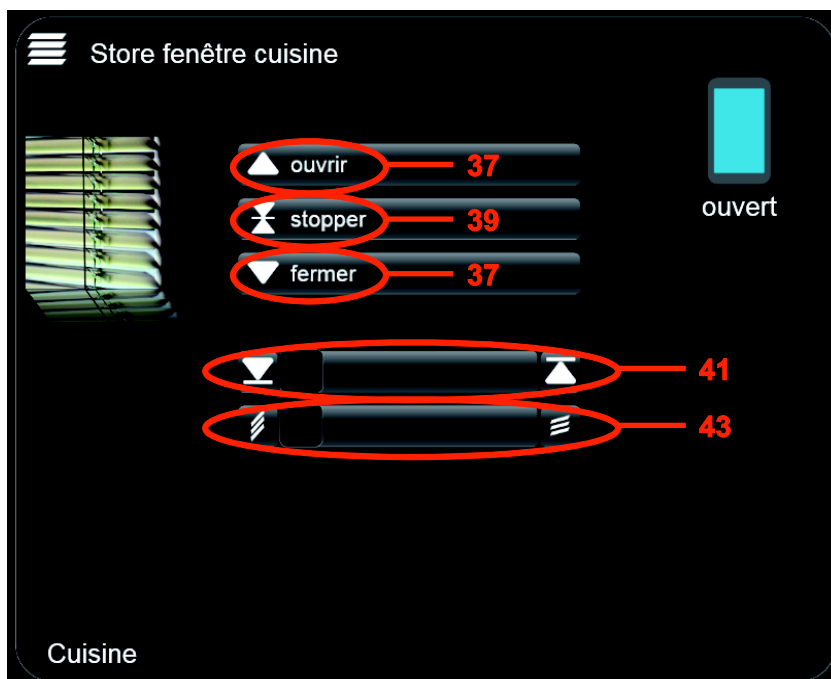
Commande	Valeur
1 : cmd	
2 : bxa224 - sortie 1 md - 13/1/1 (1 bit)	
3 : bxa224 - sortie 1 stop - 13/1/2 (1 bit)	
4 : bxa224 - sortie 2 md - 13/1/3 (1 bit)	
5 : bxa224 - sortie 2 stop - 13/1/4 (1 bit)	
6 : bxa224 - sortie 3 md - 13/1/5 (1 bit)	36
7 : bxa224 - sortie 3 stop - 13/1/6 (1 bit)	38
8 : bxa224 - sortie 4 md - 13/1/7 (1 bit)	
9 : bxa224 - sortie 4 stop - 13/1/8 (1 bit)	
10 : bxa224 - sortie 1 position volet - 13/1/11 (1 Byte)	
11 : bxa224 - sortie 2 position volet - 13/1/13 (1 Byte)	
12 : bxa224 - sortie 3 position volet - 13/1/15 (1 Byte)	40
13 : bxa224 - sortie 4 position volet - 13/1/17 (1 Byte)	
14 : bxa224 - sortie 1 position lamelles - 13/1/12 (1 Byte)	
15 : bxa224 - sortie 2 position lamelles - 13/1/14 (1 Byte)	
16 : bxa224 - sortie 3 position lamelles - 13/1/16 (1 Byte)	42
17 : bxa224 - sortie 4 position lamelles - 13/1/18 (1 Byte)	

- Sélectionner **TXA224 – sortie 3 position volet** (44) dans l'ensemble **ie** puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (45) de l'indication de la position en %.
- Sélectionner **TXA224 – sortie 3 position lamelles** (46) puis effectuer un glisser-déposer de cette sortie dans le champ **valeur** (47) de l'indication inclinaison en °.

The screenshot shows the 'Configuration domovea' software interface. The left sidebar contains a tree view of devices, with 'Store fenêtre cuisine' selected. The central panel has two tabs: 'Propriétés' and 'Configuration'. The 'Configuration' tab shows a table of 'Adresses KNX de l'appareil' with columns 'Nom' and 'Valeur'. The 'ETS' panel on the right shows a list of devices, with 'TXA224 - sortie 3 position volet - 13/2/15 (1 Byte)' (44) and 'TXA224 - sortie 3 position lamelles - 13/2/16 (1 Byte)' (46) highlighted. Red dashed lines and numbers 44, 45, and 46 indicate the configuration steps described in the text.


Nom	Valeur
Montée / Descente	13/1/5
Indication d'état	13/1/6
Stop	13/1/15
Position en %	13/2/15
Indication de la position en %	13/2/15
Inclinaison en °	13/2/16
Indication inclinaison en °	13/2/16

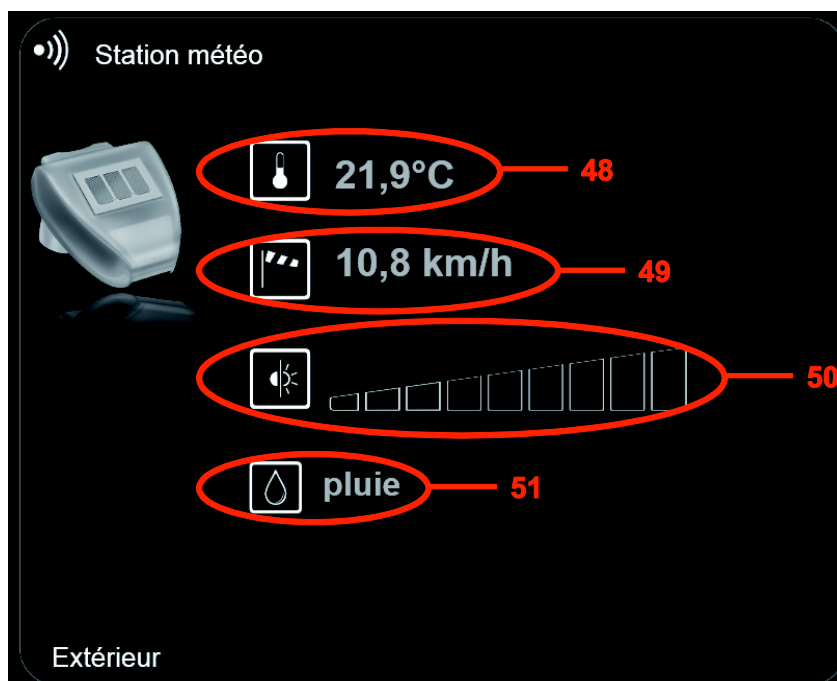
- Sélectionner l'icône Groupes , le groupe **Cuisine** puis l'appareil **store fenêtre cuisine** sur le client domovea. Les objets préalablement définis dans le configurateur s'affichent sur le client :
- Les commandes de Montée / Descente (37),
  - La commande de Stop (39),
  - La commande de la Position du store (41),
  - La commande de l'Inclinaison du store (43).



- Renseigner les adresses de groupes KNX de l'appareil **store fenêtre salon** suivant la même procédure et en utilisant la sortie 4 du TXA224.

Pour associer les adresses de groupes KNX aux indications d'état de la **Station météo** :


- Sélectionner **Appareils** dans la liste des liens,
- Développer l'ensemble **Capteur** puis sélectionner l'appareil **Station météo**,
- Renseigner l'adresse de groupe KNX **10/1/1** dans le champ **valeur** de l'indication d'état **température**,
- Renseigner l'adresse de groupe KNX **10/1/2** dans le champ **valeur** de l'indication d'état **vitesse vent**,
- Renseigner l'adresse de groupe KNX **10/1/3** dans le champ **valeur** de l'indication d'état **luminosité**,
- Renseigner l'adresse de groupe KNX **10/1/4** dans le champ **valeur** de l'indication d'état **pluie**,
- Sélectionner l'icône Groupes , le groupe **Extérieur** puis l'appareil **Station météo** sur le client domovea. Les objets préalablement définis dans le configurateur s'affichent :
  - L'indication d'état de la **température** (48),
  - L'indication d'état de la **vitesse du vent** (49),
  - L'indication d'état de la **luminosité** (50),
  - L'indication d'état de la présence de **pluie** (51).

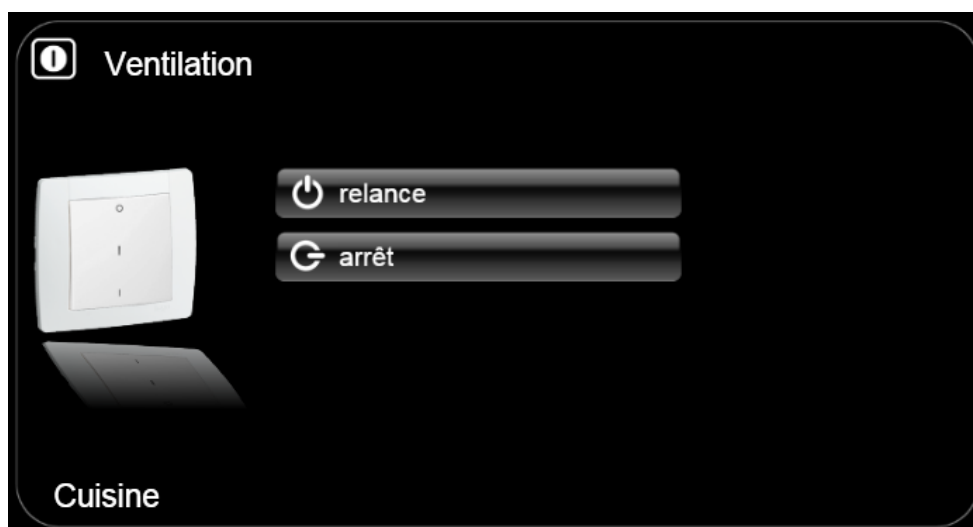




Pour associer les adresses de groupes KNX à la commande de la **Ventilation** :

NOTA : Dans cet exemple, l'entrée 1 du module TXA306 de l'installation domovea est utilisée.


- Sélectionner **Appareils** dans la liste des liens,
- Développer l'ensemble **Commande** puis sélectionner l'appareil **Ventilation**,
- Renseigner l'adresse de groupe KNX **9/1/1** dans le champ **valeur** de la commande **ON /OFF**,
- Sélectionner l'icône Groupes , le groupe **Cuisine** puis l'appareil **Ventilation** sur le client domovea. La commande ON / OFF préalablement définis dans le configurateur s'affiche :



Pour associer les adresses de groupes KNX à la commande d'**Ouverture du portail** :

NOTA : Dans cet exemple, l'entrée 2 du module TXA306 de l'installation domovea est utilisée.


- Sélectionner **Appareils** dans la liste des liens,
- Développer l'ensemble **Commande** puis sélectionner l'appareil **Ouverture portail**,
- Renseigner l'adresse de groupe KNX **9/1/2** dans le champ **valeur** de la commande **ON /OFF**,

- Sélectionner l'icône Groupes , le groupe **Extérieur** puis l'appareil **Ouverture portail** sur le client domovea. La commande ON / OFF préalablement définie dans le configurateur s'affiche :



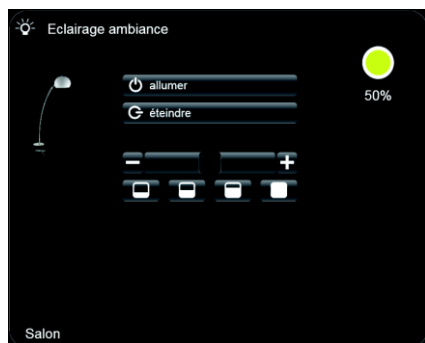
Pour associer les adresses de groupes KNX à l'indication d'état du **Détecteur de fumée** :

NOTA : Dans cet exemple, la sortie 3 du module TXA206A de l'installation domovea est utilisée.

- Sélectionner **Appareils** dans la liste des liens,
- Développer l'ensemble **Capteur** puis sélectionner l'appareil **Détecteur de fumée**,
- Renseigner l'adresse de groupe KNX **6/7/3** dans le champ **valeur** de l'**Indication d'état**,
- Sélectionner l'icône Groupes , le groupe **Cuisine** puis l'appareil **Détecteur de fumée** sur le client domovea. L'indication d'état préalablement définie dans le configurateur s'affiche :



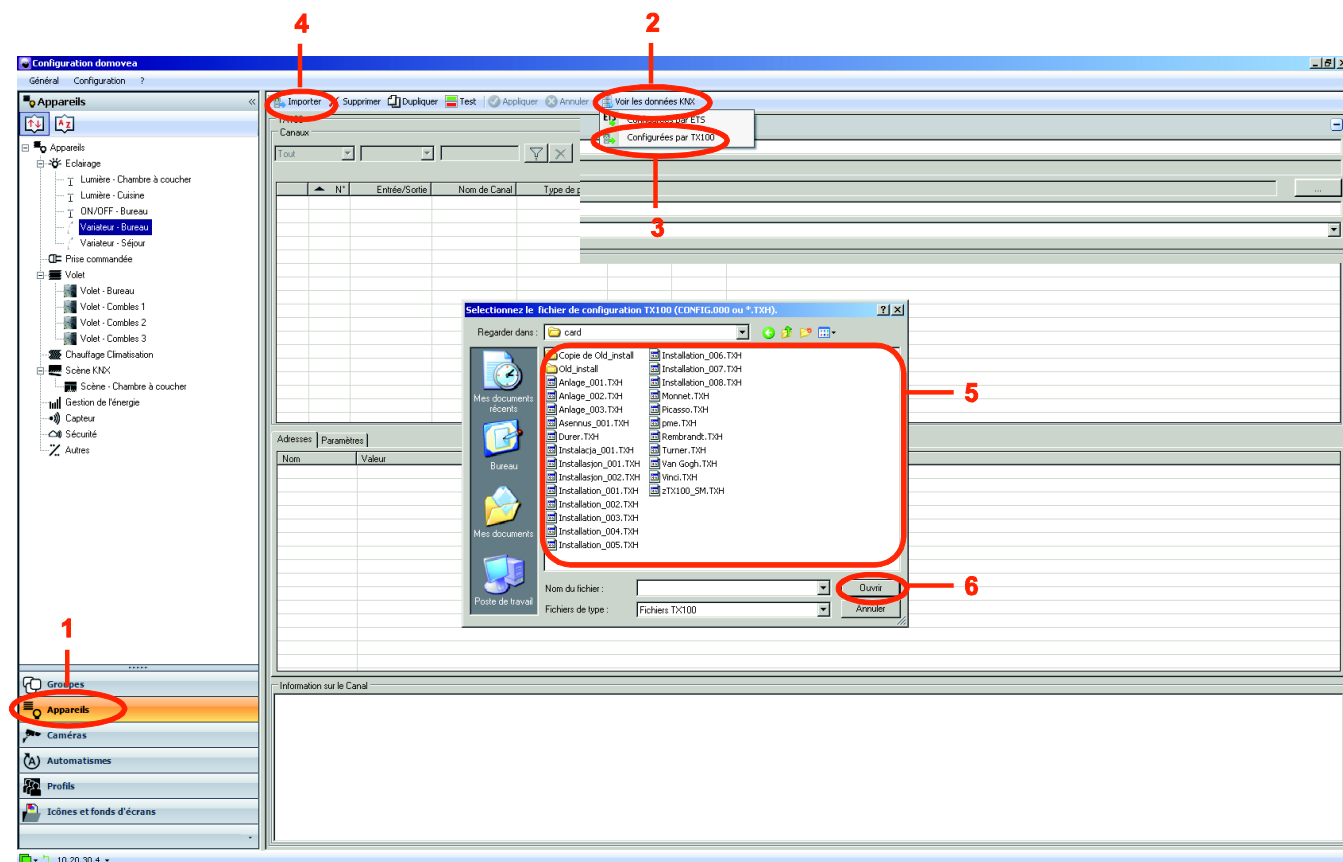
## 5.5.2 PROJET TX100



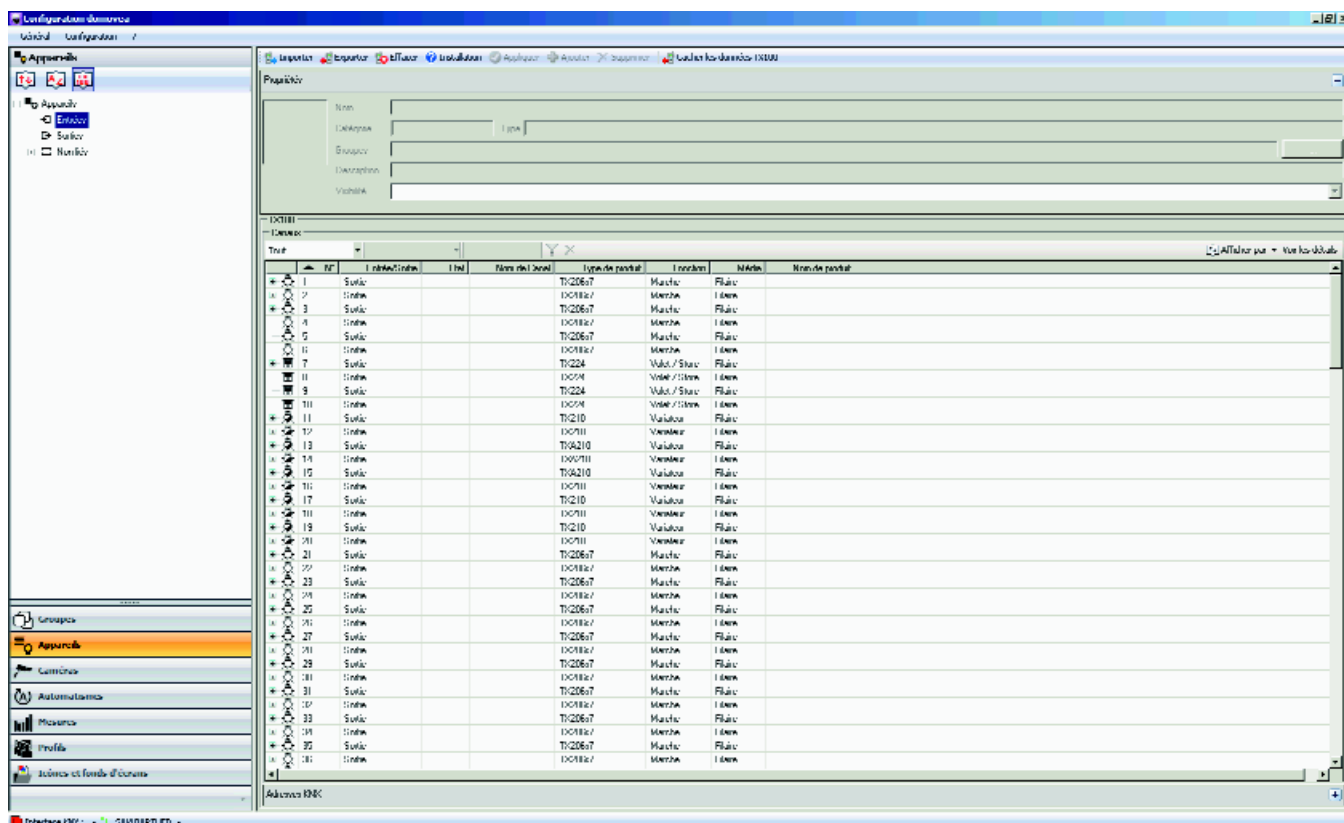
### Importer un projet TX100

Pour importer un projet TX100 :

- Sélectionner **Appareils** (1) dans la liste des liens,
- Cliquer sur **Voir les données KNX** (2) dans la barre de menu puis sélectionner **Configurées par TX100** (3),
- Cliquer sur **Importer** (4),
- Sélectionner le fichier export TX100 au format .txh du projet en cours (5),
- Cliquer sur **Ouvrir** (6).



L'installation TX100 s'affiche:



Les boutons de la barre d'outils du lien **Appareils** permettent de modifier la visualisation de l'ensemble des appareils selon différents critères :

- : Permet de trier les appareils par catégorie (Lumière, volet, scène, compteur, ...),
- : Permet de trier les appareils par ordre alphabétique,
- : Permet de trier les appareils en les classant par appareils liés ou non liés avec le projet TX100 et par entrées ou sorties TX100.

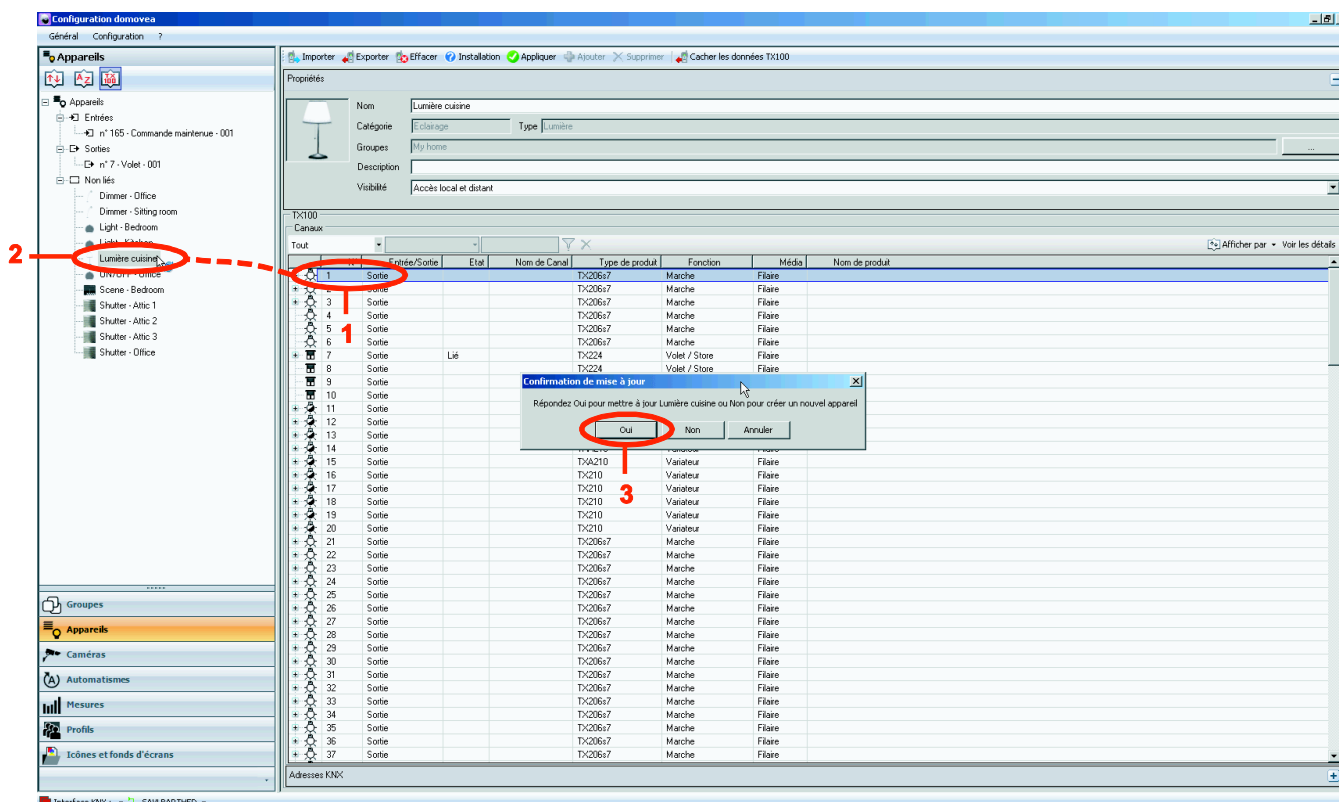
Deux possibilités sont à la disposition de l'installateur :

- Exemple 1 : Associer les adresses de groupe liées à une entrée ou une sortie de l'installation TX100 à un appareil existant dans la configuration domovea,
- Exemple 2 : Créer un nouvel appareil dans la configuration domovea à partir d'une entrée ou d'une sortie de l'installation TX100.

### Exemple 1 : Association d'une sortie TX100 à un appareil existant :

Pour associer une sortie TX100 à un appareil existant :


- Sélectionner la **Sortie N°1** (1) correspondant à la lampe marche/arrêt de la cuisine,
- Effectuer un glisser-déposer de cette sortie (1) sur l'appareil **Lumière cuisine** (2),
- Cliquer sur **Oui** (3) pour valider la modification.



NOTA : Si le type de sortie ou d'entrée sélectionné n'est pas du même type que l'appareil, un message apparaît. Cliquer alors sur **OK** et réitérer l'opération en utilisant une entrée ou une sortie compatible.

Les adresses de groupe de la **Sortie N°1** du projet TX100 sont maintenant liées à l'appareil **Lumière cuisine** de la configuration domovea.

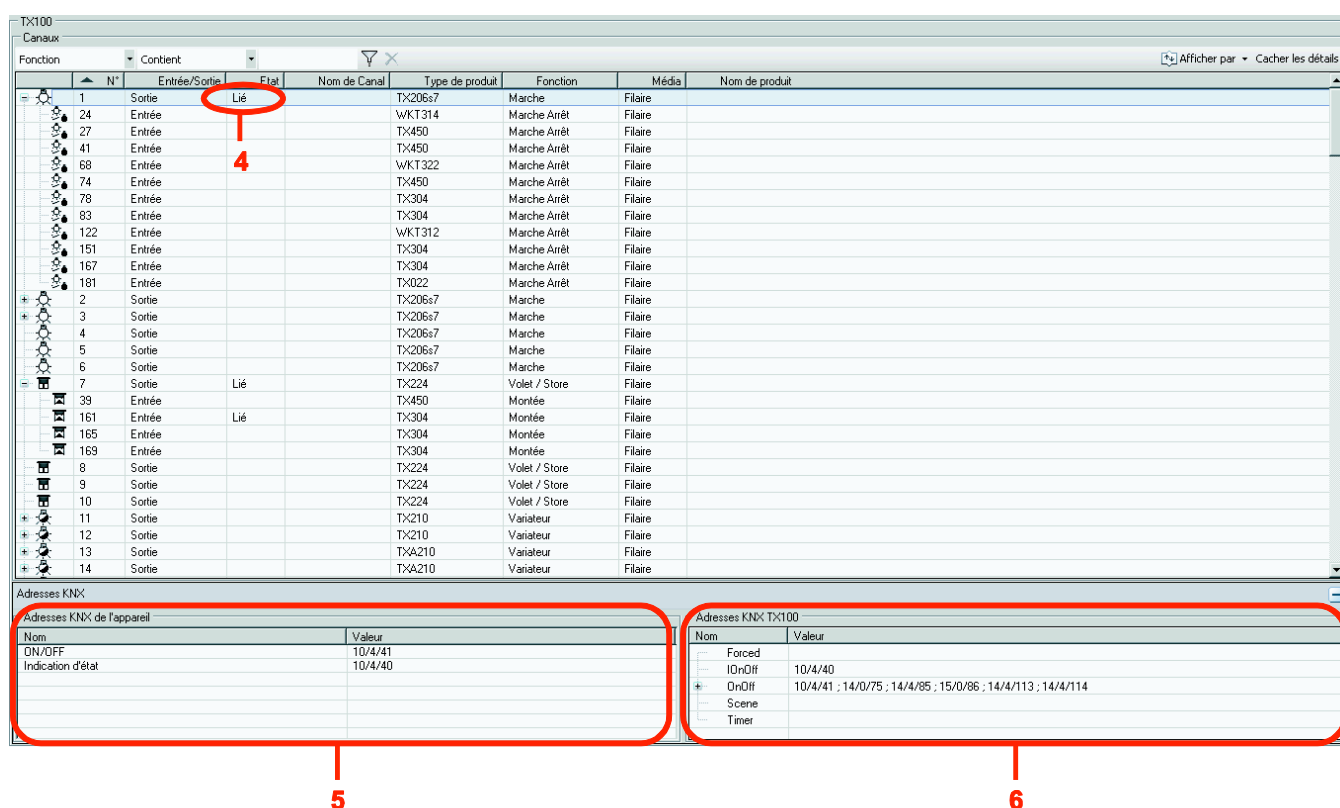
Dans la colonne **Etat** de la vue TX100, pour la Sortie N°1, la mention **Lié** (4) apparaît et confirme le lien entre la **Sortie N°1** du projet TX100 et un appareil de la configuration domovea.

Dans la vue **Appareils** le symbole  précède désormais l'appareil **Lumière cuisine** et indique que l'appareil est lié avec un objet du projet TX100.

Pour visualiser les adresses de groupe, cliquer sur le bouton + dans la partie droite de la fenêtre Adresses KNX.

Les adresses de groupe liées à l'appareil sélectionné apparaissent dans la fenêtre en bas à gauche (5).

Les adresses de groupe liées à la sortie ou à l'entrée du projet TX100 apparaissent dans la fenêtre en bas à droite (6).



The screenshot shows the TX100 software interface. At the top, there's a header with 'TX100 Canaux'. Below it is a table with columns: N°, Entrée/Sortie, Etat, Nom de Canal, Type de produit, Fonction, Média, and Nom de produit. The 'Etat' column for the first row (N°1) is highlighted with a red circle and labeled '4' with a red arrow. Below the table, there are two panels for 'Adresses KNX'. The left panel, labeled 'Adresses KNX de l'appareil', is highlighted with a red box and labeled '5' with a red arrow. The right panel, labeled 'Adresses KNX TX100', is also highlighted with a red box and labeled '6' with a red arrow.

N°	Entrée/Sortie	Etat	Nom de Canal	Type de produit	Fonction	Média	Nom de produit
1	Sortie	Lié		TX206s7	Marche	Filaire	
24	Entrée			WKT314	Marche Arrêt	Filaire	
27	Entrée			TX450	Marche Arrêt	Filaire	
41	Entrée			TX450	Marche Arrêt	Filaire	
68	Entrée			WKT322	Marche Arrêt	Filaire	
74	Entrée			TX450	Marche Arrêt	Filaire	
78	Entrée			TX304	Marche Arrêt	Filaire	
83	Entrée			TX304	Marche Arrêt	Filaire	
122	Entrée			WKT312	Marche Arrêt	Filaire	
151	Entrée			TX304	Marche Arrêt	Filaire	
167	Entrée			TX304	Marche Arrêt	Filaire	
181	Entrée			TX022	Marche Arrêt	Filaire	
2	Sortie			TX206s7	Marche	Filaire	
3	Sortie			TX206s7	Marche	Filaire	
4	Sortie			TX206s7	Marche	Filaire	
5	Sortie			TX206s7	Marche	Filaire	
6	Sortie			TX206s7	Marche	Filaire	
7	Sortie	Lié		TX224	Volet / Store	Filaire	
39	Entrée			TX450	Montée	Filaire	
161	Entrée	Lié		TX304	Montée	Filaire	
165	Entrée			TX304	Montée	Filaire	
169	Entrée			TX304	Montée	Filaire	
8	Sortie			TX224	Volet / Store	Filaire	
9	Sortie			TX224	Volet / Store	Filaire	
10	Sortie			TX224	Volet / Store	Filaire	
11	Sortie			TX210	Variateur	Filaire	
12	Sortie			TX210	Variateur	Filaire	
13	Sortie			TXA210	Variateur	Filaire	
14	Sortie			TXA210	Variateur	Filaire	

Adresses KNX de l'appareil

Nom	Valeur
ON/OFF	10/4/41
Indication d'état	10/4/40

Adresses KNX TX100


Nom	Valeur
Forced	
IOOnOff	10/4/40
OnOff	10/4/41 ; 14/0/75 ; 14/4/85 ; 15/0/86 ; 14/4/113 ; 14/4/114
Scene	
Timer	

### Exemple 2 : Création d'un nouvel appareil à partir d'une entrée TX100 :

Pour créer un nouvel appareil à partir d'une entrée TX100 :

- Sélectionner l'entrée correspondant à une commande générale Marche/arrêt de l'éclairage de la maison,
- Effectuer un glisser-déposer de cette entrée dans une partie vide de la fenêtre **Appareils**,
- Sélectionner le type d'appareil à créer,
- Cliquer sur **Créer** pour valider la modification.

Dans la colonne **Etat** de la vue TX100, pour l'entrée sélectionnée, la mention **Lié** apparaît et confirme la création de l'appareil représentant l'entrée sélectionnée du projet TX100 dans la configuration domovea.

Dans la vue **Appareils** le symbole  précède désormais l'appareil Marche / Arrêt et indique que l'appareil est lié avec l'Entrée du projet TX100.

## 5.6 COURBES (CAPTEURS)

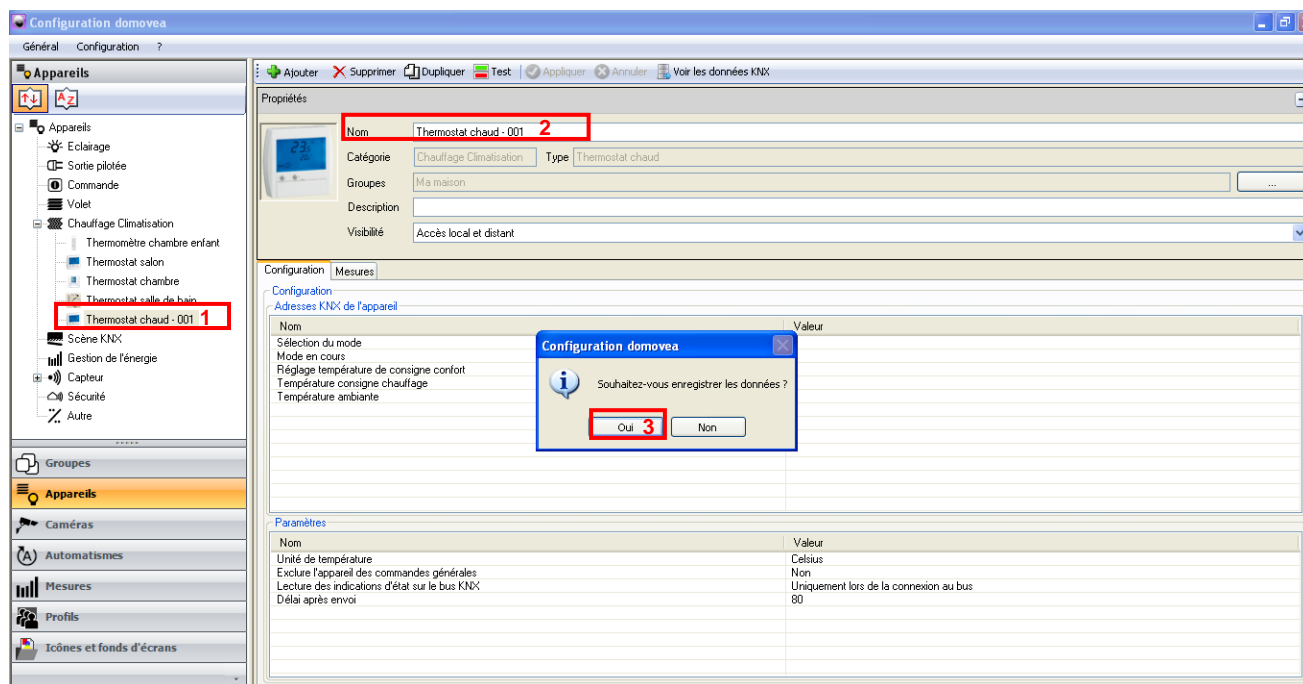
La fonction **Courbe** permet de visualiser l'évolution des valeurs de capteur sur une période définie.

- Température
- CO2
- Vent
- Luminosité
- Humidité

- *Vue configurateur (exemple avec un thermostat)*

Dans le configurateur, catégorie **Chauffage Climatisation**, nous pouvons ajouter un Thermostat (1). Pour une meilleure compréhension, on peut le renommer en modifiant le champ **Nom** (2).

- Cliquer sur **Oui** (3) pour enregistrer.



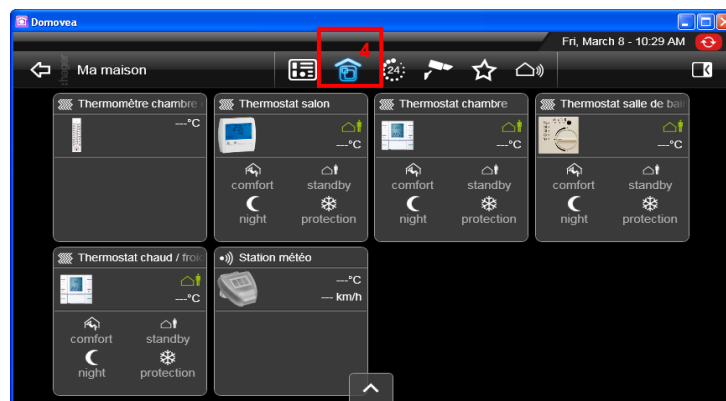
Appareils compatibles :

- Thermostat
- Commande globale de chauffage
- Thermomètre
- Station météo
- Capteur de luminosité
- Capteur d'humidité
- Capteur de CO2



- *Vue client*

- Afficher la vue 'Appareils' via l'icône (4),
- Choisir l'appareil à visualiser

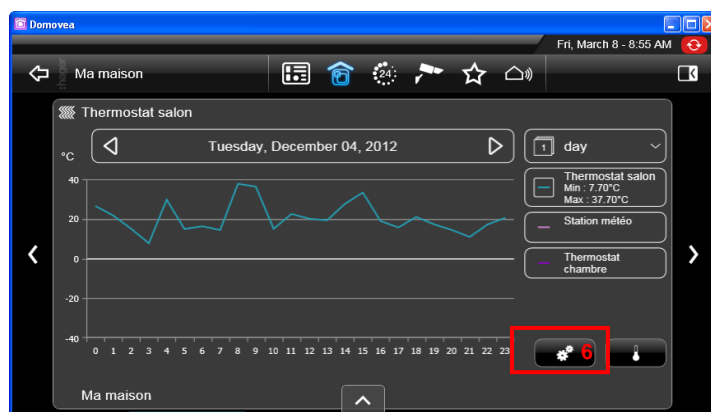


Dans cet exemple, le **thermostat salon** est sélectionné.

- Cliquer sur l'icône (5) pour visualiser la courbe de température.



La courbe de température du salon est représentée sur une journée.



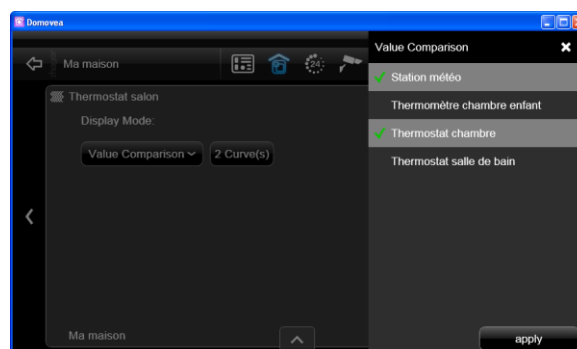
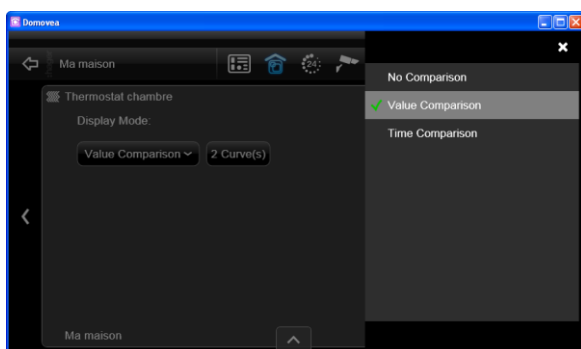
## 5.6.1 DIFFERENTS TYPES DE COMPARAISON

- Comparaison de valeur :

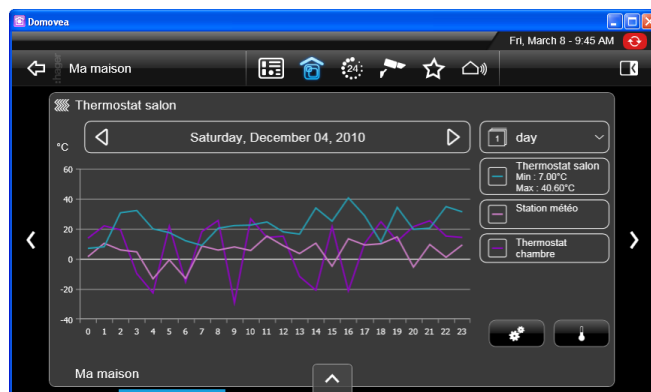
Pour comparer les valeurs de températures avec d'autres pièces, sélectionner l'icône (6). Une fenêtre s'affiche.

- Sélectionner **Comparaison de valeur** et un ou plusieurs thermostats des différentes pièces.

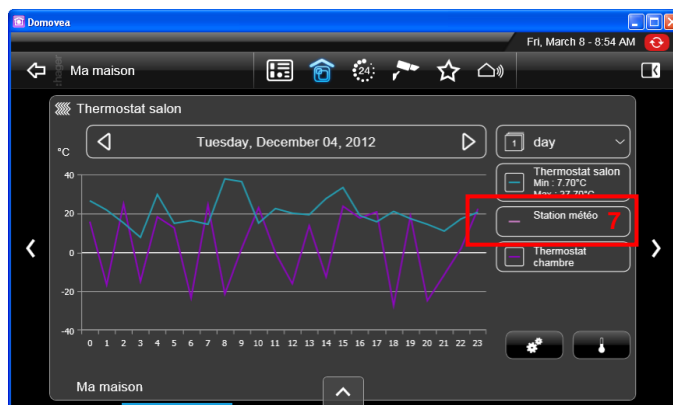
Pour cet exemple, la comparaison est réalisée avec la **station météo** et le **thermostat chambre**.



Les courbes **station météo** et **thermostat chambre** sont ainsi représentées.

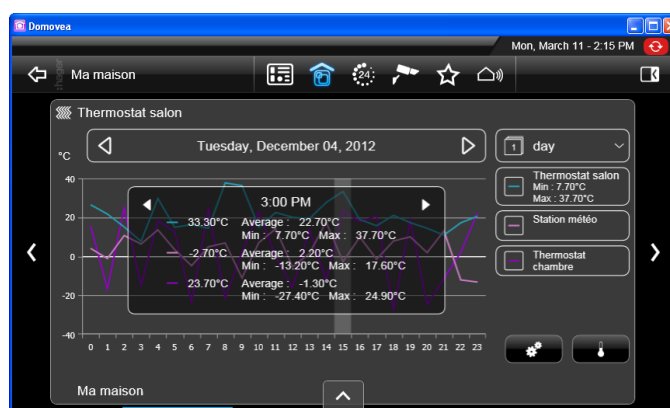


Dans cet exemple, la courbe **station météo** est désélectionnée en cliquant sur l'onglet (7) pour ne comparer que les deux thermostats.



En cliquant sur la courbe, un popup s'affiche avec la température qu'il fait à 15h dans le salon, la chambre ainsi que l'extérieur.

Nous retrouvons également les températures minimales et maximales ainsi que la moyenne de la journée donnée par la formule :  $\text{moyenne} = (\text{température minimale} + \text{température maximale}) / 2$ .

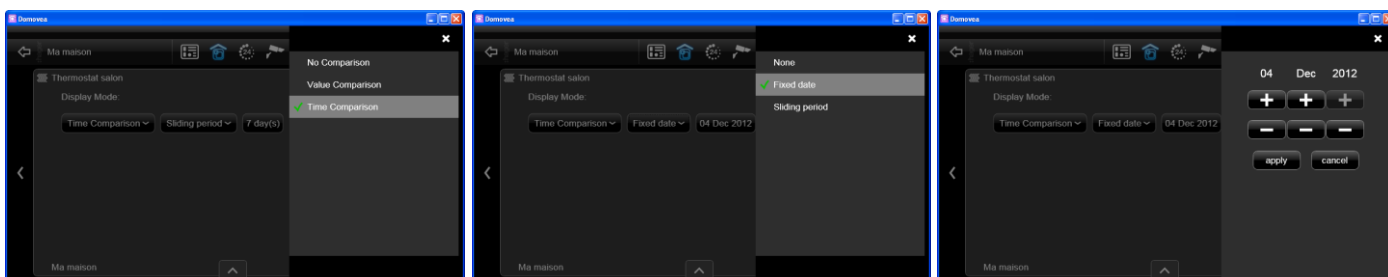


- **Comparaison temporelle :**

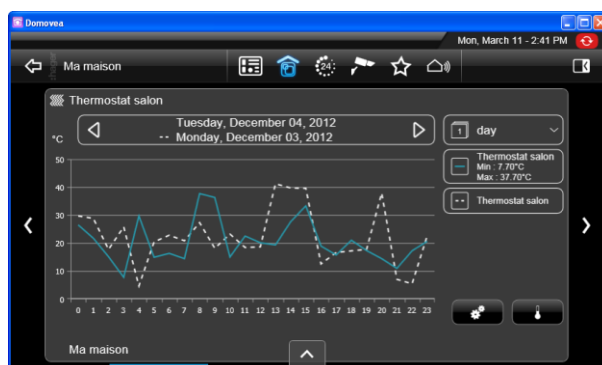
Pour comparer les valeurs de températures par rapport à une date fixe ou sur une période glissante.

Pour cet exemple :

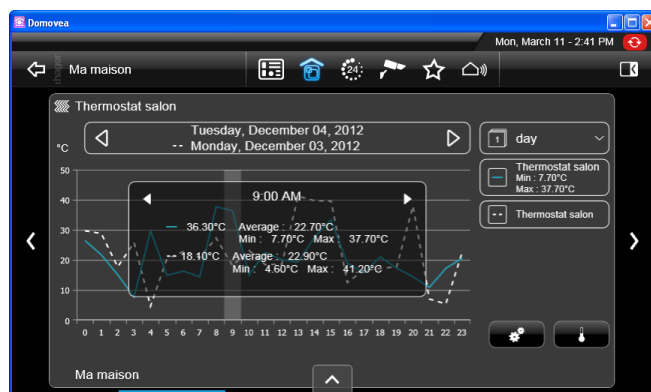
- Sélectionner Comparaison d'heures, ensuite **date fixe** et choisir la date à l'aide des signes + et -,
- Cliquer sur **appliquer**.



Les courbes de températures s'affichent de la période du 3 au 4 décembre.

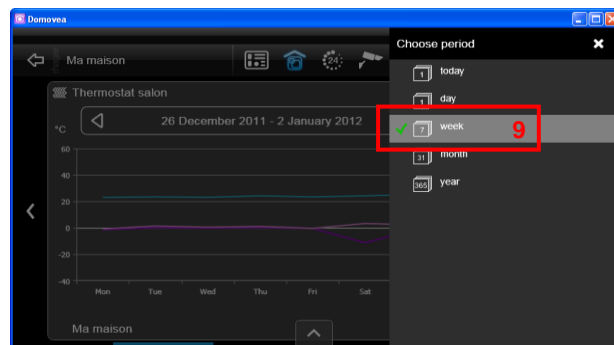
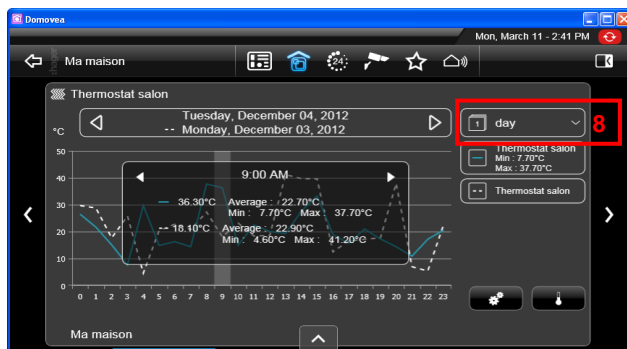


En cliquant sur la courbe, un popup s'affiche avec la comparaison de température du 3 et 4 décembre à 9 heures dans le salon.

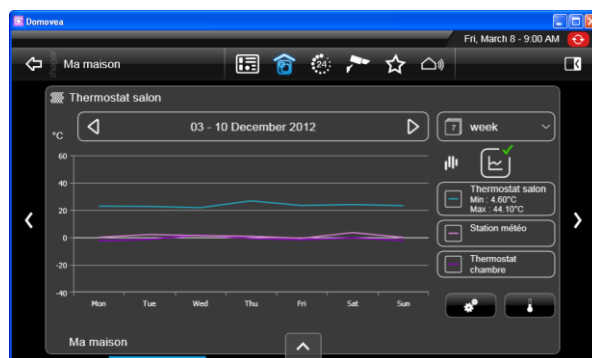


- **Choix d'une période :**

- Cliquer sur l'**icône** (8) pour choisir la période,
- Sélectionner la semaine (9) pour cet exemple.

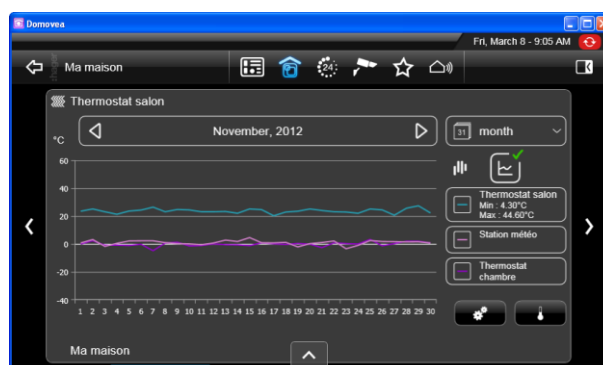


Les courbes de température sont représentées sur 1 semaine.



Voici les consommations énergétiques représentées :

- sur 1 mois



- sur 1 année.



- **Affichage ECART TYPE :**

Les vues semaine, mois et années peuvent également être affichées en mode 'écart type'. Ce mode permet de représenter les différences entre les températures moyennes minimales et maximales de chaque journée.

- Pour basculer entre les affichages, cliquer sur l'**icône** (10).

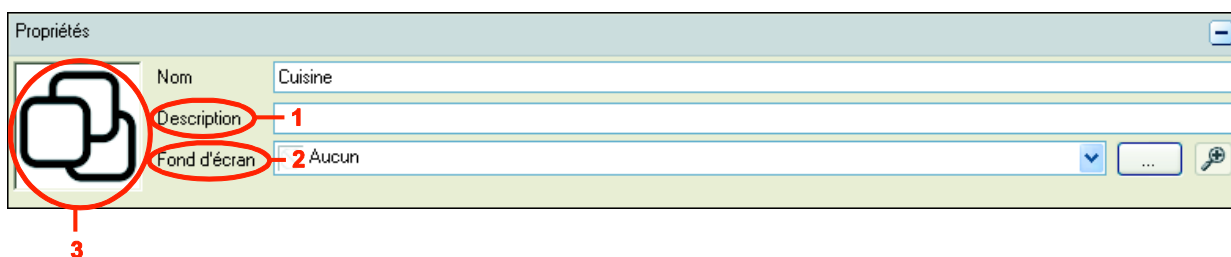


## 6. FONCTIONS AVANCEES DE L'OUTIL DE CONFIGURATION

### 6.1 GROUPE



A la création d'un **Groupe** (voir §.5.1.1), il est possible de renseigner des champs supplémentaires dans la fenêtre des propriétés :

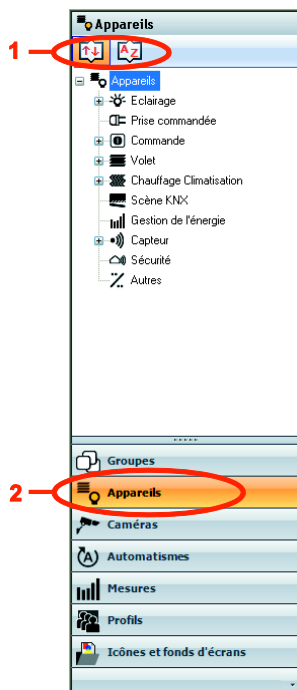
- **Description** (1) : Permet de décrire plus précisément le groupe.
- **Fond d'écran** (2) : Permet de sélectionner un fond d'écran qui sera visible sur le client domovea en accédant au groupe.
- **Icône** (3) : Permet de personnaliser l'icône. Cliquer sur l'icône, double-cliquer ensuite sur l'icône souhaitée dans la liste des icônes puis cliquer sur **Appliquer** dans la barre de menu pour valider les modifications.



### 6.2 APPAREILS

Les boutons de la barre d'outils (1) du lien **Appareils** (2) permettent de modifier la visualisation de l'ensemble des appareils selon différents critères :

-  : Permet de trier les appareils par catégorie (Eclairage, volet, capteur, etc.).
-  : Permet de trier les appareils par ordre alphabétique.



A la création d'un **Appareil** (voir §.5.1.2), il est possible de renseigner des champs supplémentaires dans la fenêtre des propriétés :

- **Groupes** (3) : Permet d'affecter l'appareil à un ou plusieurs groupes.
- **Description** (4) : Permet de décrire plus précisément l'appareil.
- **Visibilité** (5) : Trois options de visibilité disponibles :  
*Accès local et distant* : Permet d'avoir accès à l'appareil avec le client domovea et via le portail [www.domovea.com](http://www.domovea.com).  
*Accès local* : Permet d'avoir accès à l'appareil uniquement avec le client domovea.  
*Jamais* : Permet de n'avoir accès à l'appareil ni avec le client domovea ni via le portail [www.domovea.com](http://www.domovea.com).
- **Icône** (6) : Permet de personnaliser l'icône. Cliquer sur l'icône, double-cliquer ensuite sur l'icône souhaitée dans la liste des icônes puis cliquer sur **Appliquer** dans la barre de menu pour valider les modifications.

Pour affecter l'appareil à un ou plusieurs groupes, cliquer sur le bouton **Groupes** (3). On retrouve alors les groupes préalablement définis. Cocher la case du ou des groupes auxquels l'appareil doit être affecté.





## 6.3 CAMERAS

Cette partie décrit la procédure de création d'un lien entre une caméra réseau et l'installation domovea (10 caméras maximum par installation).

La liste suivante indique les marques et modèles de caméras compatibles :

Marque	Modèle
Axis	207
	207MW
	209FD
	209MFD
	210
	211
	211M
	212PTZ
	213PTZ
	214PTZ
	215PTZ
	216FD
	216MFD
	221
	223M
	225FD
	231D+
	232D+
	233D
	24xQ(A) Series
	24xS(A) Series
	M1013
	M1014
	M1033-W
	M1034-W
	M1054
	M10xx Series
	M1114
	M3004-V
	M3005-V
	M3006-V
	M3011
	M3014
	M3203
	M3204
	M5013
	M5014
	M7001

Marque	Modèle
Axis	P1204
	P1214
	P13xx Series
	P3301
	P3343
	P3344
	P3346
	P5512
	P5534
	Q1755
	Q6032
	Q6034
	Q6035
	Q7401
	Q7404
D-Link	DCS-1130
	DCS-2100
	DCS-2120
	DCS-2121
	DCS-2130
	DCS-2132L
	DCS-2210/DCS-2230
	DCS-2310L
	DCS-3200
	DCS-3420
	DCS-5300
	DCS-5605
	DCS-7xxx Series
	DCS-900
	DCS-930L
	DCS-932
	DCS-942L
	DCS-950G

Marque	Modèle
Mobotix	D12
	D22
	D24
	M12
	M22
	M24
	Q22
	Q24
	S14
Panasonic	T24
	BL-xxx PTZ series
	BL-xxx Series
	WV-xxx PTZ series
Sony	WV-xxx series
	SNC-CH160
	SNC-CHxxx Series
	SNC-CSxxP Series
	SNC-DFxxP Series
	SNC-DHxxx Series
	SNC-EP580
	SNC-Px Series
	SNC-Rx550P Series
	SNC-RZxxN Series
	SNC-RZxxP Series
	SNC-Z20P Series

Marque	Modèle
Vivotek	21xx Series
	31xx PTZ series
	31xx Series
	61xx PTZ Series
	61xx Series
	7142
	71xx PTZ Series
	71xx Series
	7330
	813x Series
	BB5116
	BB5315
	CC8130
	FD8131
	FD8133/FD8134
	FD8135H
	FD8136
	IP8132/IP8133
	IP8332
	MD7560D
	PD8136
	PT8133
	PZ7151/7152
	PZ8111
	PZ8121
	SD8111
	SD8121
	SD8311E
	SD8321E

### 6.3.1 CREATION D'UN LIEN AVEC UNE CAMERA

Pour créer un lien entre une caméra et l'installation domovea :

- Sélectionner **Caméras** (1) dans la liste des liens,
- Cliquer sur **Ajouter** (2) dans la barre de menu puis sélectionner la **marque** et le **modèle** de la caméra,
- Renseigner les champs suivants dans la fenêtre des propriétés :
  - **Nom** (3) : Permet de nommer la caméra.
  - **Description** (4) : Permet de décrire plus précisément la caméra.
  - **Visibilité** (5) : Trois options de visibilités disponibles :
    - Accès local et distant* : Permet d'avoir accès à la caméra avec le client domovea et via le portail [www.domovea.com](http://www.domovea.com).
    - Accès local* : Permet d'avoir accès à la caméra uniquement avec le client domovea.
    - Jamais* : Permet de n'avoir accès à la caméra ni avec le client domovea ni via le portail [www.domovea.com](http://www.domovea.com).
  - **Icône** (6) : Permet de personnaliser l'icône. Cliquer sur l'icône, double-cliquer ensuite sur l'icône souhaitée dans la liste des icônes.

Sous l'onglet Configuration de la caméra (7) :

#### ○ En mode local (dans votre réseau local)

**ATTENTION** : la caméra doit être autorisée sur le réseau et ses ports doivent être ouverts.

- Renseigner l'adresse IP de la caméra (8),
- Renseigner le port (9) utilisé par la caméra,
- Cocher la case **Authentification** (10) si une authentification est requise puis renseigner l'**identifiant** de connexion (11) et le **mot de passe** (12) de la caméra,
- Cliquer sur **Appliquer** pour valider les modifications.

Deux onglets supplémentaires sont disponibles pour effectuer des réglages plus avancés de la caméra :

- **Configuration avancée de l'image** : Permet d'effectuer des réglages plus avancés de l'image tel que la qualité, la compression, la fluidité, etc.
- **Portier** : Permet d'associer un appareil au déclenchement de la caméra.

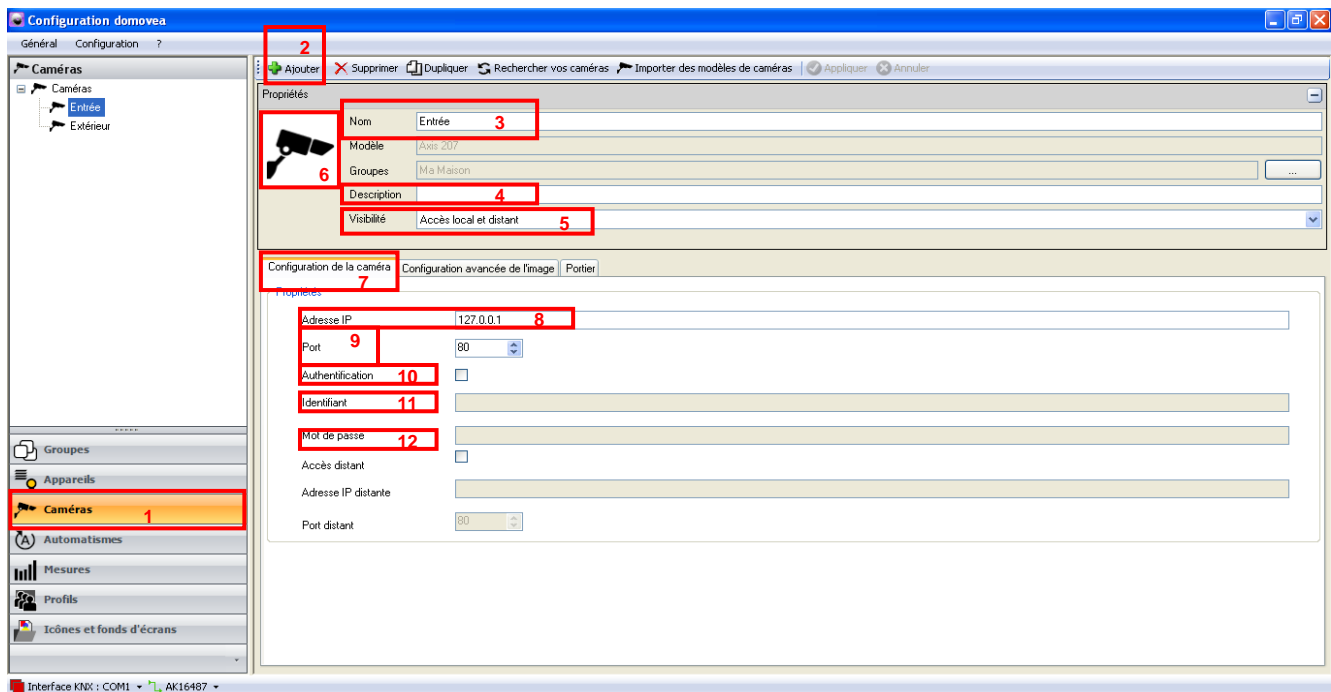
#### ○ En mode distant

Si la case n'est pas cochée, les caméras seront visibles en mode distant (portail [domovea.com](http://domovea.com) ou application mobiles) avec un taux de rafraîchissement d'une image par minute seulement.

Si la case est cochée, l'utilisateur pourra visualiser un flux vidéo depuis les applications mobiles (mais pas depuis le portail [domovea.com](http://domovea.com))

**ATTENTION** : la caméra doit être autorisée à communiquer vers internet et les ports utilisés doivent être redirigés.

- Renseigner l'adresse IP distante de la caméra,
- Renseigner le port distant de la caméra.



### 6.3.2 TABLEAU DE BORD

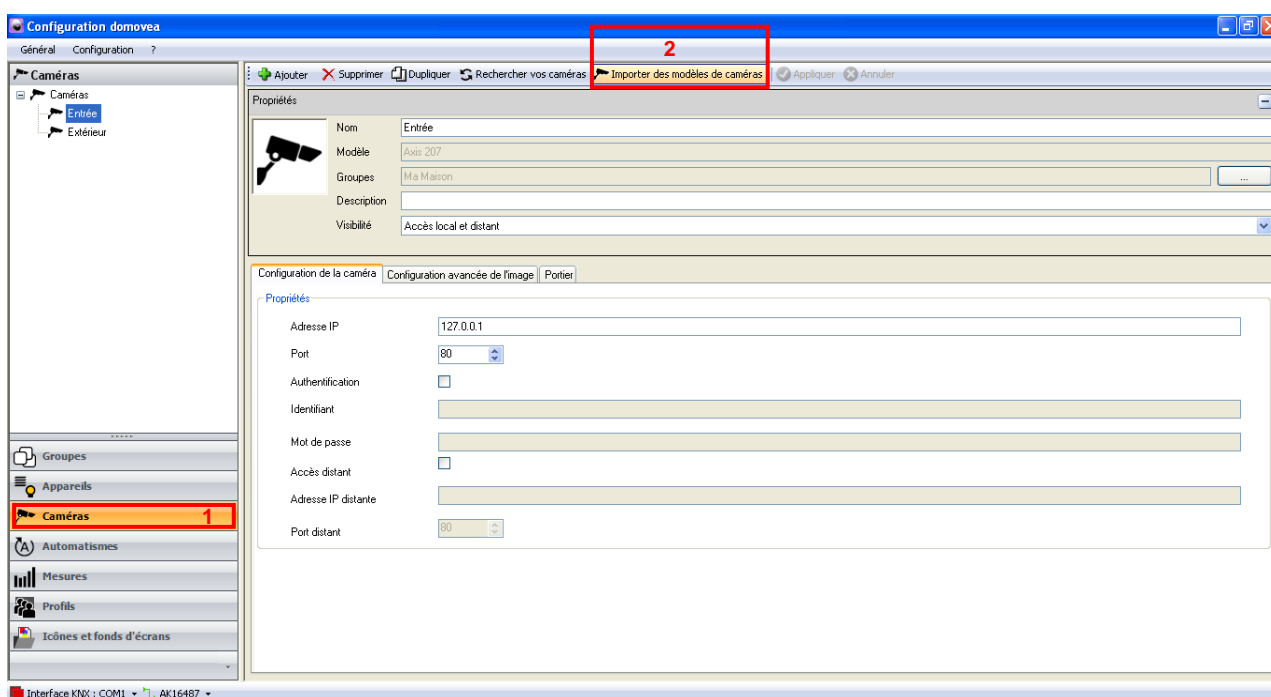
Pour afficher des caméras sur le tableau de bord, merci de vous reporter au chapitre **Profils**.

### 6.3.3 IMPORTATION D'UN MODELE DE CAMERA

Les modèles de caméras compatibles avec domovea sont indiqués dans la liste précédente (voir §.6.3). Néanmoins, comme le marché de ce type de produit évolue rapidement, Hager mettra à disposition d'autres modèles de caméras parmi les six marques compatibles. Les fichiers de configurations correspondants seront disponibles sur le portail [www.domovea.com](http://www.domovea.com) et seront renouvelés à chaque mise à jour du logiciel.

Pour importer un nouveau modèle de caméra :

- Télécharger le fichier de configuration sur le portail [www.domovea.com](http://www.domovea.com).
- Sélectionner **Caméras** (1) dans la liste des liens,
- Cliquer sur **Importer des modèles de caméras** (2) dans la barre de menu,
- Sélectionner le fichier avec l'extension .excam puis cliquer sur **Ouvrir**.



Une fois cette procédure effectuée, il est possible de choisir dans la liste de nouveaux modèles de caméras parmi les six marques compatibles.

## 6.4 AUTOMATISMES

### 6.4.1 SEQUENCES

Une séquence est une liste d'actions à exercer sur un ou plusieurs éléments d'une installation électrique. Ces actions peuvent être effectuées en fonction de divers événements comme une pression sur l'écran tactile ou encore un appui sur une sonnette.

Pour plus de détails, voir le document "**Séquences**".

### 6.4.2 PROGRAMMATION

Un programme est une liste d'actions à exercer sur un ou plusieurs éléments d'une installation électrique. Ces actions sont effectuées en fonction d'une plage horaire.

Pour plus de détails, voir le document "**Programmation**".

## 6.5 MESURES

La fonction visualisation d'énergie de domovea répond à une volonté croissante de réduction des besoins énergétiques.

Après l'acquisition des données par les différents produits KNX, celles-ci sont transmises vers le serveur domovea au travers du bus KNX TP.

Le logiciel et le serveur domovea archivent ces données, qui seront, après traitement, affichées sur un dispositif de visualisation (écran tactile, PC portable, etc.)

Pour plus de détails, voir le document "**Energie**".

## 6.6 PROFILS

Cette partie décrit la création de profils pour personnaliser l'aspect et les droits d'accès des différents clients dans l'installation (30 profils maximum par installation).

Exemple 1 : Dans une résidence familiale, le jeune fils doit avoir accès à sa chambre mais pas à d'autres pièces.

Exemple 2 : Dans un hôtel, il est important que le réceptionniste puisse gérer toutes les chambres, mais un client dans la chambre "X" ne doit pas pouvoir accéder, ni modifier les paramètres de la chambre "Y". Il ne doit même pas pouvoir les visualiser.

Pour créer un profil :

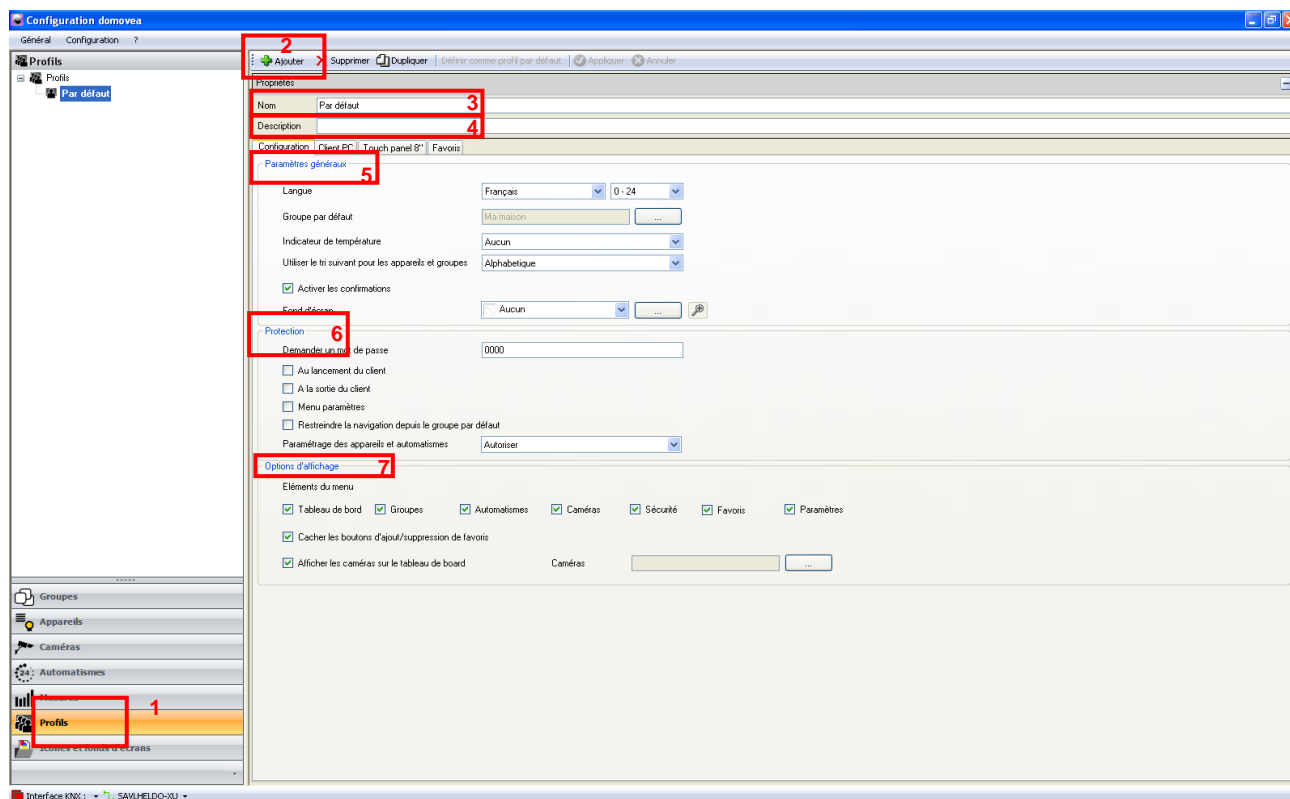
- Sélectionner **Profils** (1) dans la liste des liens,
- Cliquer sur **Ajouter** (2) dans la barre de menu,
- Renseigner le **Nom** (3) à donner au profil dans la fenêtre des propriétés,
- Renseigner le champ **Description** (4) dans la fenêtre des propriétés pour décrire plus précisément le profil.

Dans l'onglet **Configuration** puis dans **Paramètres généraux** (5), choisir :

- La **Langue** utilisée par le client,
- Le format d'affichage de l'heure (**0-24, AM/PM**)
- Le **Groupe par défaut** pour sélectionner la vue de premier niveau,
- L'**Indicateur de température** pour sélectionner le capteur de température utilisé,
- **Utiliser le tri suivant pour les appareils et groupes** pour sélectionner le mode

d'affichage des éléments (par catégorie, alphabétiquement ou personnalisé (voir § Mode d'affichage Tri personnalisé)),

- **Activer les confirmations** pour activer les messages de confirmation,
- **Fond d'écran** pour sélectionner une image d'arrière-plan.



Une protection par mot de passe de l'accès à certaines fonctions peut être définie dans l'onglet **Configuration** puis dans **Protection** (6) :

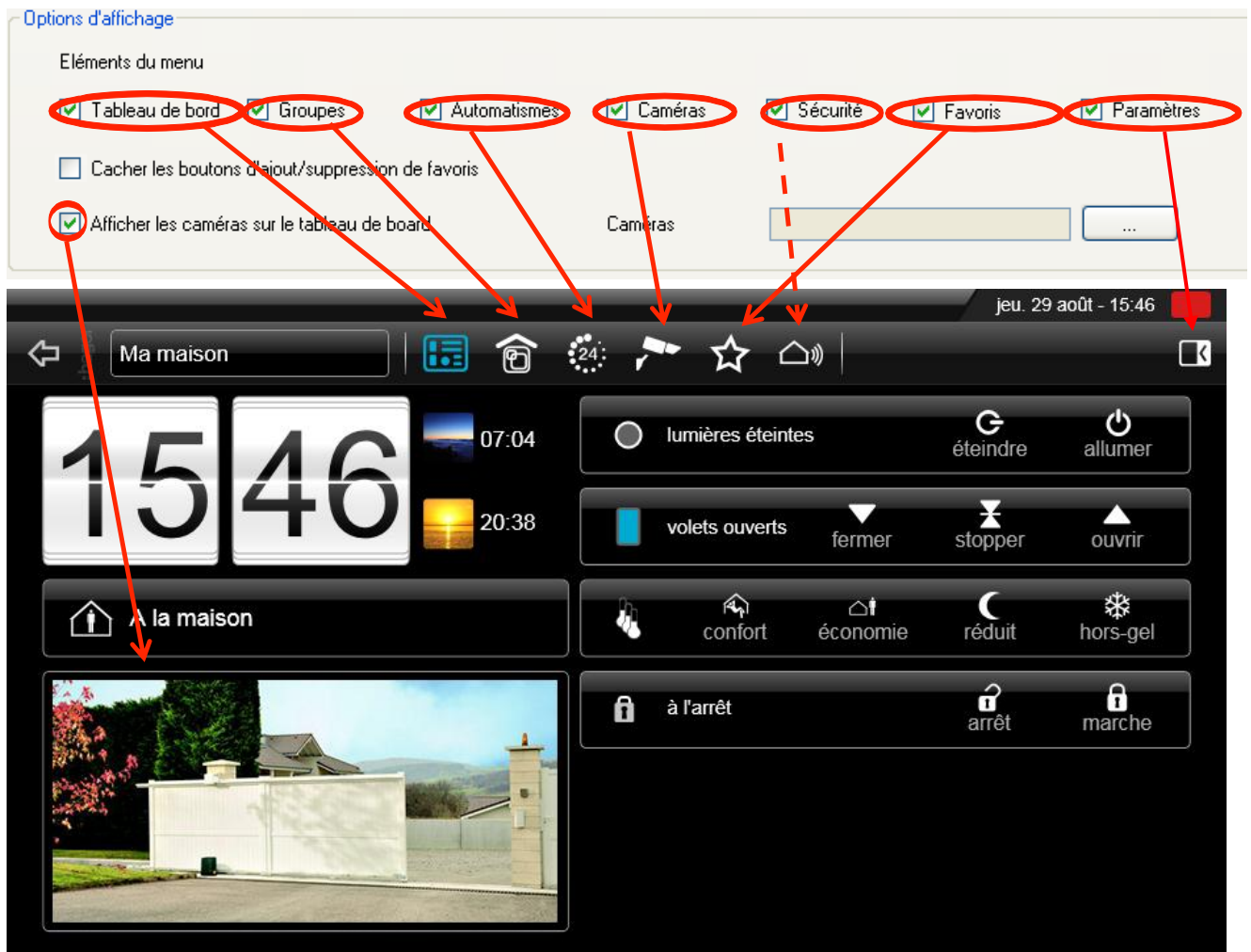
**Demander un mot de passe** permet de définir le mot de passe à utiliser :

- **au lancement du client,**
- **à la sortie du client,**
- lors de l'accès au **menu paramètres,**
- pour **restreindre la navigation depuis le groupe par défaut.**

Il est également possible d'autoriser ou interdire le **paramétrage des appareils et automatismes**.

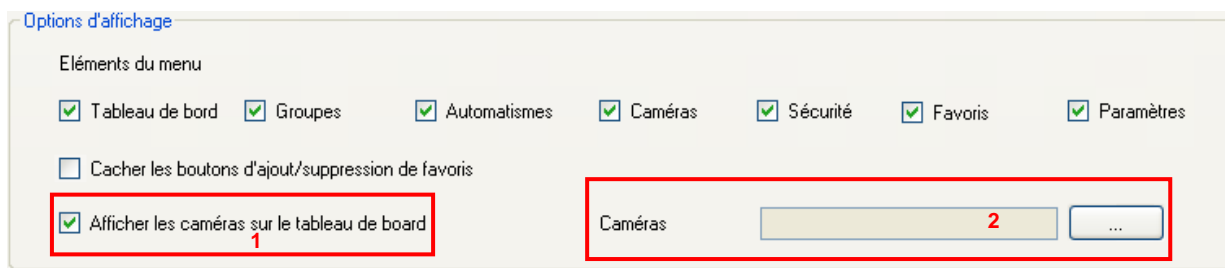
L'aspect de la barre d'outils du client domovea peut être défini dans l'onglet **Configuration** puis dans **Options d'affichage** (7) :

**Eléments du menu** : Permet de sélectionner les boutons favoris de votre choix qui seront visibles sur le client domovea (Tableau de bord, Groupes, Automatismes, Caméras, Sécurité, Favoris, Paramètres).



Il vous est également possible d'afficher l'image d'une ou de plusieurs caméras à la place du tableau de bord :

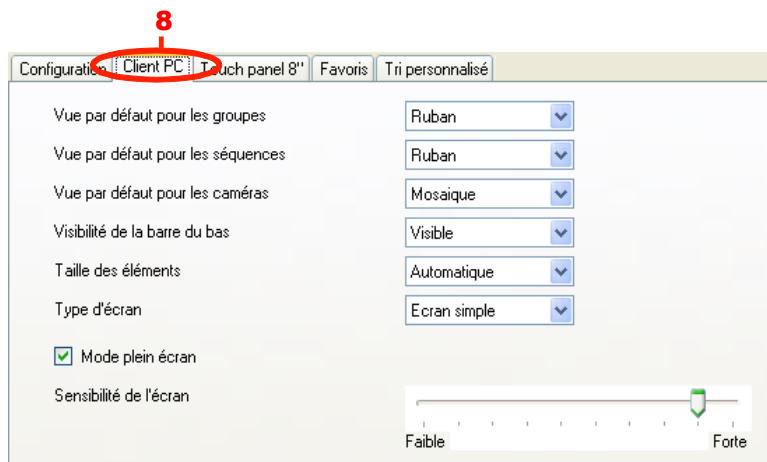
- Cocher « Afficher les caméras sur le tableau de bord » (1),
- Choisir les caméras Extérieur et Entrée (2).





## Mode d'affichage Client PC

L'onglet **Client PC** (8) permet le paramétrage du programme client domovea fonctionnant sur PC.



**Vue par défaut pour les groupes / les séquences / les caméras** : Permet de définir le mode d'affichage par défaut des groupes / des séquences / des caméras (ruban, liste, calendrier, mosaïque).

**Visibilité de la barre du bas** : Permet d'afficher ou non la barre d'outil qui apparaît au bas de l'écran de la vue client.

**Taille des éléments** : Permet de sélectionner la taille des éléments.

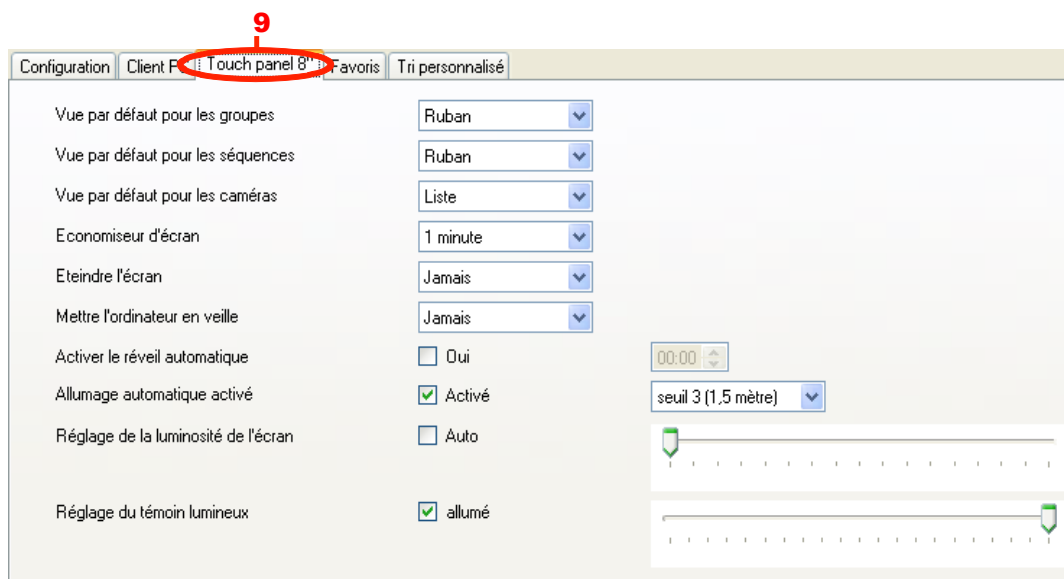
**Type d'écran** : Permet de sélectionner entre l'utilisation d'un écran simple ou tactile

**Mode plein écran** : Permet de sélectionner l'affichage plein écran pour le démarrage,

**Sensibilité de l'écran** : permet de définir la sensibilité de défilement,

## Mode d'affichage Touch panel 8''

L'onglet **Touch panel 8''** (9) permet le paramétrage du programme domovea fonctionnant sur l'écran tactile 8'' (domotouch).



**Vue par défaut pour les groupes / les séquences / les caméras :** Permet de définir le mode d'affichage par défaut des groupes / des séquences / des caméras (ruban, liste, calendrier, mosaïque).

**Economiseur d'écran / Eteindre l'écran / Mettre l'ordinateur en veille :** Permet le réglage des différentes durées pour la gestion de l'alimentation. On en distingue 3 types :

- **Economiseur d'écran' :** Affichage de la vue de veille
- **Eteindre l'écran' :** Extinction de l'écran (écran noir)
- **Mettre l'ordinateur en veille' :** Passage de l'unité centrale (processeur) en mode de veille

Les durées disponibles vont de 1 minute à 10 heures. La fonction est désactivée lorsque le terme '**jamais**' est sélectionné

**Activer le réveil automatique :** Permet le réveil automatique de l'écran à une heure précise.

- OUI : le réveil est actif.
- NON : le réveil est inactif.
- Heure de réveil : Saisissez l'heure de réveil dans le champ horloge.

**Allumage automatique :** Permet l'allumage de l'écran selon que l'on se rapproche de lui physiquement.

- activé : la détection est active
- désactivé : la détection est inactive
- Seuil de réveil écran : permet de définir la distance à partir de laquelle l'écran doit sortir du mode veille. 6 seuils de 0.5m à 3m sont réglables. En quittant ces zones, le système se remettra en veille automatiquement.

**Réglage de la luminosité de l'écran :** Permet le réglage de la luminosité de l'écran :

- automatique : la luminosité se règle automatiquement selon l'intensité lumineuse ambiante.
- manuel : Vous pouvez régler la luminosité à l'aide du curseur associé.

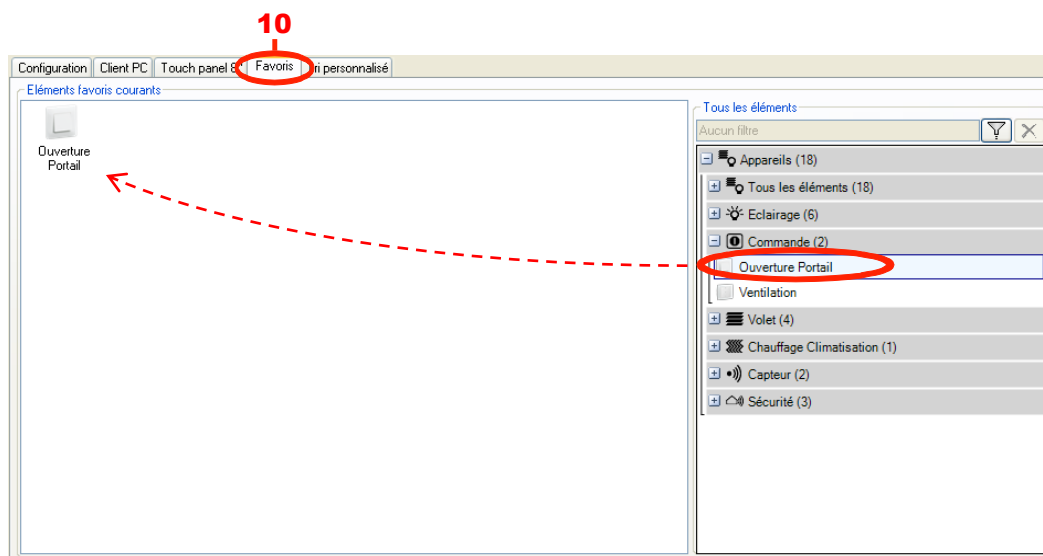
**Réglage du témoin lumineux :** Permet le réglage du fonctionnement du témoin lumineux:

- éteint : Le témoin en face avant est toujours éteint.
- allumé : Le témoin en face avant s'allume.

Vous avez la possibilité de régler luminosité de ce témoin grâce au curseur associé.

## Favoris

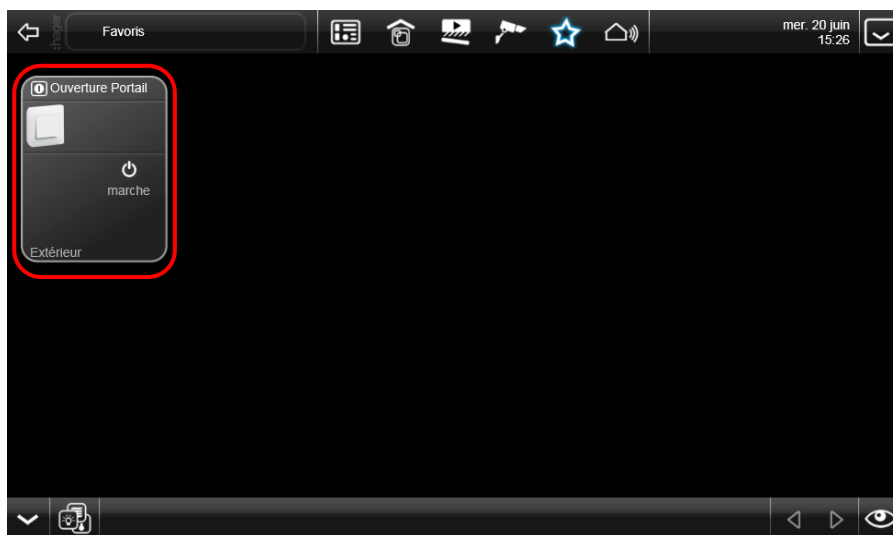
L'onglet **Favoris** (10) permet le paramétrage de la vue favoris du programme domovea.



Pour paramétrer les appareils dans la vue des **favoris** :

- Sélectionner **Appareils** dans la liste des liens,
- Sélectionner l'appareil de votre choix,
- Effectuer un glisser-déposer de l'appareil vers la fenêtre des **éléments favoris courant**.









L'appareil sélectionné apparaît dans la vue des favoris du programme client domovea.

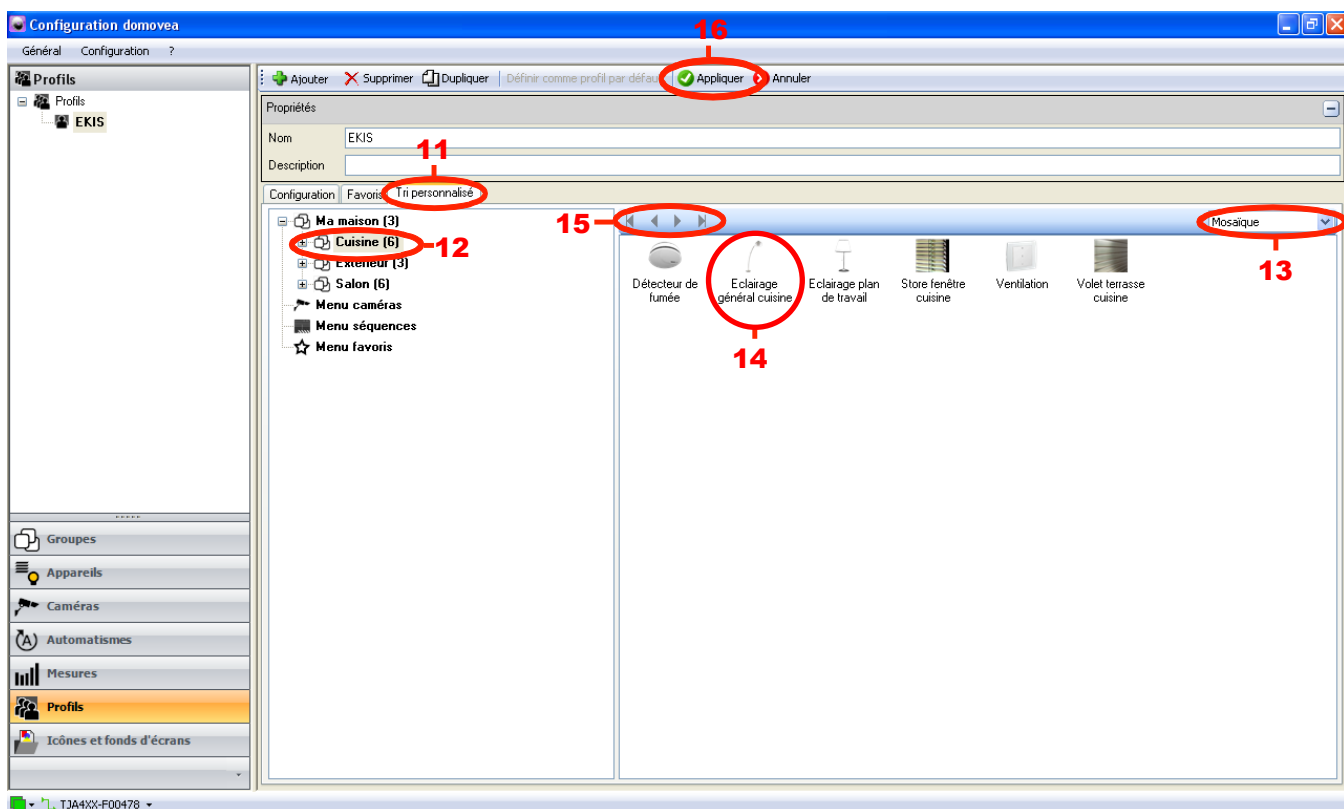


## Mode d'affichage Tri personnalisé

Un onglet supplémentaire **Tri personnalisé** (11) apparaît lorsque ce mode d'affichage est sélectionné.

Pour organiser les icônes :

- Choisir le groupe d'appareils dans l'arborescence (12),
- Sélectionner le type de vue des appareils (13) :
  - La vue **Mosaïque** présente les appareils sous forme d'icône avec leur désignation,
  - La vue **Détails** présente les appareils sous forme de liste avec leur icône, leur désignation et leur description.
- Cliquer sur l'appareil à déplacer (14).
- Sélectionner le type de déplacement (15) :
  -   : Déplace l'appareil complètement à gauche (ou en haut) de la vue du groupe,
  -   : Déplace l'appareil complètement à droite (ou en bas) de la vue du groupe,
  -   : Déplace l'appareil d'une place vers la gauche (ou vers le haut) de la vue du groupe,
  -   : Déplace l'appareil d'une place vers la droite (ou vers le bas) de la vue du groupe.
- Cliquer sur **Appliquer** (16) pour valider les modifications.



## 6.7 ICONES ET FONDS D'ECRANS

Cette partie décrit la personnalisation de l'affichage du client domovea. Des images personnelles peuvent être importées, elles peuvent être utilisées sous forme d'icônes ou de fonds d'écrans.

**Fond d'écran :** Afin d'optimiser l'aspect visuel de l'interface, il convient d'adapter la résolution de ses fonds d'écrans à ceux de l'écran sur lequel le client domovea est installé.

Trois principaux formats d'écrans existent, le 4/3, le 16/9 et le 8/5.

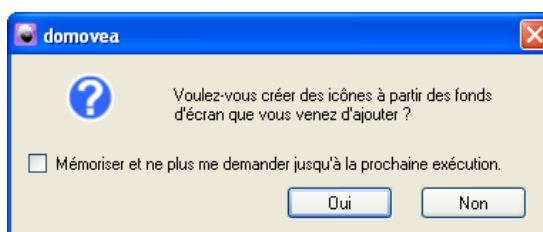
Les principales résolutions pour du 4/3 sont : 800x600 - 1024x768 - 1152x864 - 1280x960 et 1600x1200. Pour du 16/9 : 1366x766 - 1920x1080 et 2048x1152. Pour du 8/5 : 1280x800 - 1440x900 - 1680x1050 et 1920x1200.

Il faut donc traiter la majorité des photographies à l'aide d'un logiciel dédié, pour obtenir une image de la taille optimale adaptée à votre écran et pour l'enregistrer au format d'image conseillé et optimisé pour le système domovea qui est le format jpeg.

NOTA : La limite de taille d'un fond d'écran est fixée à 1 Mo, mais pour une fluidité optimale de l'affichage une taille maximale de 200 Ko est conseillée.

Pour personnaliser un fond d'écran :

- Sélectionner  **Icônes et fonds d'écrans**  (1) dans la liste des liens,
- Cliquer sur **Ajouter** (2) dans la barre de menu puis sélectionner **Fond d'écran**,
- Sélectionner le fichier image puis cliquer sur **Ouvrir**; Une fenêtre s'affiche demandant la création d'un icône à partir de la vue



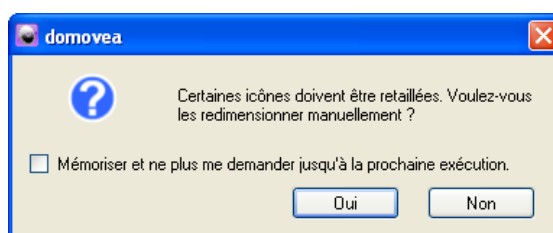
- Cliquer sur **Non**, pour continuer ou **Oui** pour créer une icône (Voir paragraphe **création d'icônes**).
- Attribuer un nom au fond d'écran à l'aide du champ **Nom** (3).

**Icônes** : Afin de personnaliser les icônes utilisées, il est nécessaire d'optimiser leur taille.

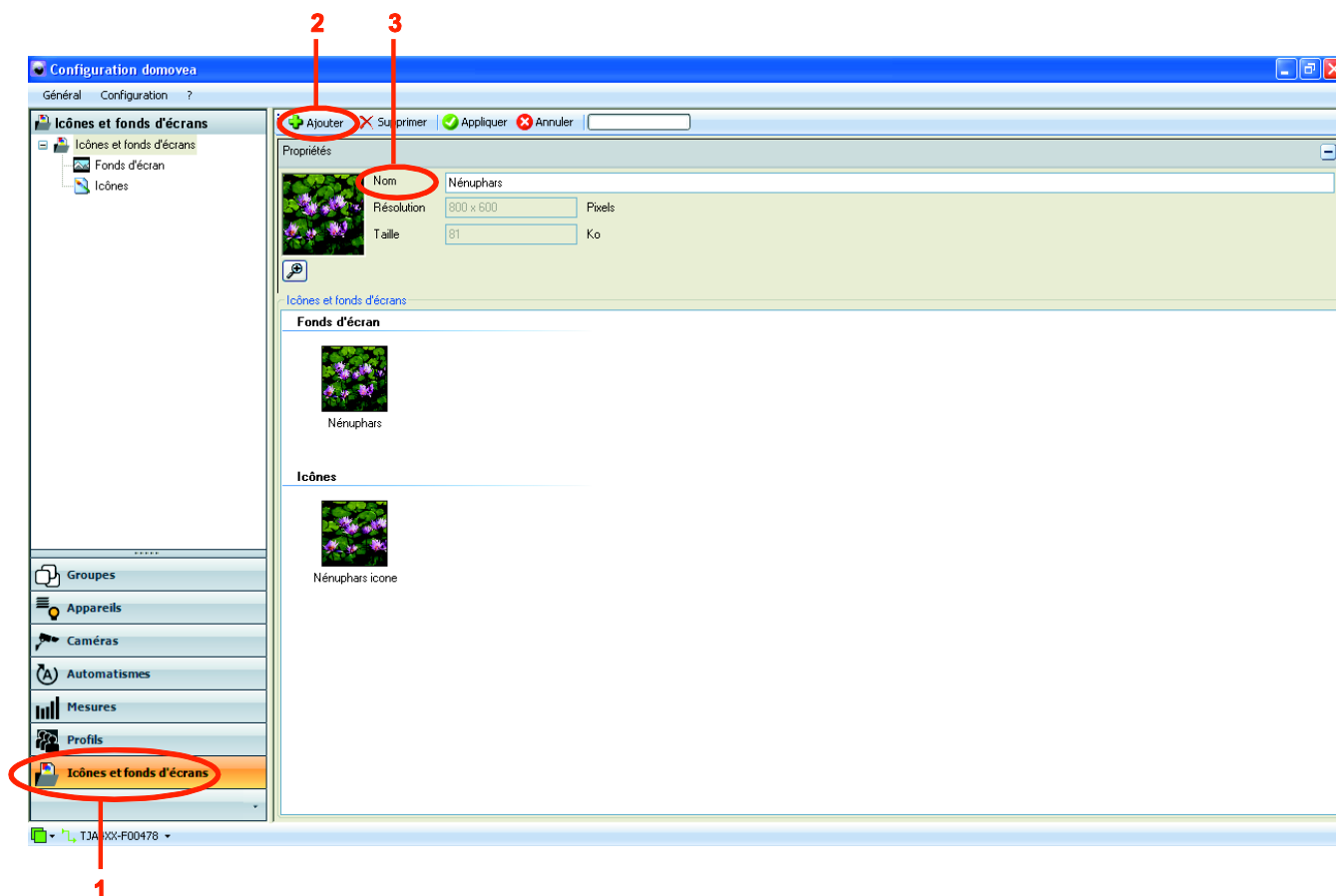
La résolution maximum des images utilisées pour les icônes est 140 x 140. Le format optimisé pour le système domovea est le format jpeg.

Pour personnaliser une icône :

- Sélectionner **Icônes et fonds d'écrans** (1) dans la liste des liens,
- Cliquer sur **Ajouter** (2) dans la barre de menu puis sélectionner **Icône**,
- Sélectionner le fichier image puis cliquer sur **Ouvrir**; Une fenêtre s'affiche demandant la création d'un icône à partir de la vue

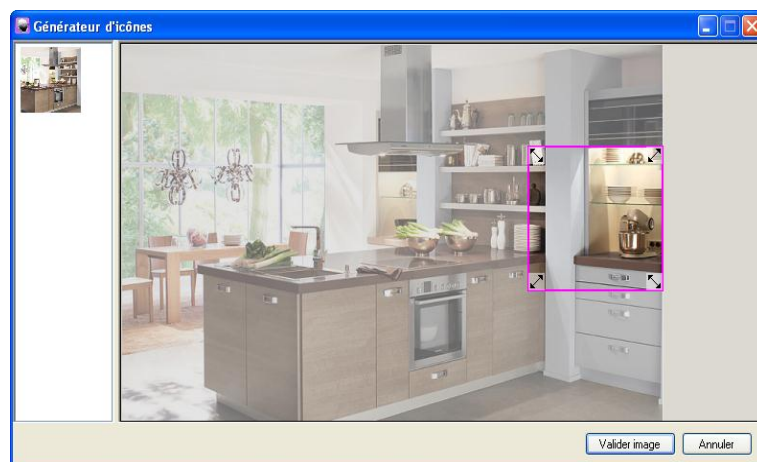


- Cliquer sur **Non**, pour continuer (dans ce cas l'icône représentera toute l'image) ou **Oui** pour créer une icône à partir d'une partie de l'image (Voir paragraphe **création d'icônes**).
- Attribuer un nom à l'icône à l'aide du champ **Nom** (3).



**Création d'icônes :** Afin de personnaliser les icônes, vous avez la possibilité de créer vos propres icônes à partir d'une image.

- Après avoir sélectionner votre image, accéder à la fenêtre **Générateur d'icônes** comme décrit ci-dessus
- Sélectionner la partie de l'image représentant l'icône désirée



- Cliquer sur **Valider image** pour confirmer la sélection

**Remarque :** En cliquant sur Annuler, vous créerez l'icône à partir de l'image complète.

## 7. ANNEXES

### 7.1 LISTE ET DETAIL DES APPAREILS

Cette partie liste tous les appareils mis à disposition de l'installateur pour créer un projet domovea.

Les objets et paramètres de chaque appareil sont listés. Dans certains cas, des compléments d'informations sont apportés pour une meilleure compréhension.

#### 7.1.1 ECLAIRAGE

##### **Lumière :**

###### ***Objets :***

*ON / OFF* : Commande Marche / Arrêt.

*Indication d'état* : Indication de l'état de l'appareil.

###### ***Paramètres :***

*Activation de la minuterie.*

*Durée par défaut de la minuterie.*

*Texte sur le bouton de lancement de la minuterie* : Désignation du bouton de démarrage de la minuterie qui apparaît sur le client.

*Exclure l'appareil des commandes générales* : Exclure l'appareil des commandes générales pour le ou les groupes auxquels il appartient.

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

##### **Variateur :**

###### ***Objets :***

*ON / OFF* : Commande Marche / Arrêt.

*Indication d'état* : Indication de l'état de l'appareil.

*Valeur d'éclairement* : Commande de la valeur d'éclairement.

*Indication valeur éclairement* : Indication de la valeur courante d'éclairement.

###### ***Paramètres :***

*Pas de variation d'éclairement* : Permet de définir le pas de variation afin d'augmenter / diminuer la luminosité.

*Activation de la minuterie.*

*Durée par défaut de la minuterie.*

*Texte sur le bouton de lancement de la minuterie* : Désignation du bouton de démarrage de la minuterie qui apparaît sur le client.



*Exclure l'appareil des commandes générales* : Exclure l'appareil des commandes générales pour le ou les groupes auxquels il appartient.

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

## **Variateur relatif :**

### **Objets :**

*ON / OFF* : Commande Marche / Arrêt.

*Indication d'état* : Indication de l'état de l'appareil.

*Variation* : Commande de la variation.

*Indication valeur éclairement* : Indication de la valeur courante d'éclairement.

### **Paramètres :**

*Pas de variation d'éclairement* : Permet de définir le pas de variation afin d'augmenter / diminuer la luminosité.

*Activation de la minuterie.*

*Durée par défaut de la minuterie.*

*Texte sur le bouton de lancement de la minuterie* : Désignation du bouton de démarrage de la minuterie qui apparaît sur le client.

*Exclure l'appareil des commandes générales* : Exclure l'appareil des commandes générales pour le ou les groupes auxquels il appartient.

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

## **Lumière tricolore :**

### **Objets:**

*Rouge (ou vert, ou bleu) ON / OFF*: Commande Marche / Arrêt.

*Rouge (ou vert, ou bleu) Indication d'état*: Indication d'état de l'appareil.

*Rouge (ou vert, ou bleu) Valeur*: Commande de la valeur d'éclairement.

*Rouge (ou vert, ou bleu) Indication valeur*: Indication de la valeur courante d'éclairement.

### **Paramètres:**

*Pas de variation d'éclairement* : Permet de définir le pas de variation afin d'augmenter / diminuer la luminosité.

*Activation de la minuterie.*

*Durée par défaut de la minuterie.*

*Texte sur le bouton de lancement de la minuterie* : Désignation du bouton de démarrage de la minuterie qui apparaît sur le client.

*Exclure l'appareil des commandes générales* : Exclure l'appareil des commandes générales pour le ou les groupes auxquels il appartient.

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

### 7.1.2 PRISE COMMANDEE

#### Tout-ou-Rien :

##### *Objets :*

*ON / OFF* : Commande Marche / Arrêt.

*Indication d'état* : Indication de l'état de l'appareil.

##### *Paramètres :*

*Message pour ON* : Désignation qui apparaît sous l'indication d'état sur le client et qui correspond à la valeur ON.

*Message pour OFF* : Désignation qui apparaît sous l'indication d'état sur le client et qui correspond à la valeur OFF.

*Activation de la minuterie.*

*Durée par défaut de la minuterie.*

*Texte sur le bouton de lancement de la minuterie* : Désignation du bouton de démarrage de la minuterie qui apparaît sur le client.

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

### 7.1.3 COMMANDE

#### Commande maintenue :

##### *Objets :*

*Montée / Descente* : Commande Montée / Descente.

*Stop* : Commande Stop ou Inclinaison lamelles / Stop.

##### *Paramètres :*

*Texte sur le bouton d'ouverture* : Désignation du bouton d'ouverture qui apparaît sur le client.

*Texte sur le bouton de fermeture* : Désignation du bouton de fermeture qui apparaît sur le client.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

#### Impulsion :

##### *Objets :*

*ON / OFF* : Commande Marche / Arrêt.

##### *Paramètres :*

*Texte sur le bouton de marche* : Désignation du bouton de marche qui apparaît sur le client.

*Durée de l'impulsion.*

*Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.*

## **Marche / Arrêt :**

### **Objets :**

*ON / OFF : Commande Marche / Arrêt.*

### **Paramètres :**

*Texte sur le bouton de marche : Désignation du bouton de marche qui apparaît sur le client.*

*Texte sur le bouton d'arrêt : Désignation du bouton d'arrêt qui apparaît sur le client.*

*Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.*

## **7.1.4 VOLET**

### **Autre ouvrant :**

#### **Objets :**

*Montée / Descente : Commande Montée / Descente.*

*Indication d'état : Indication de l'état de l'appareil.*

*Stop : Commande Stop.*

#### **Paramètres :**

*Exclure l'appareil des commandes générales : Exclure l'appareil des commandes générales pour le ou les groupes auxquels il appartient.*

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.*

*Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.*

### **Volet :**

#### **Objets :**

*Montée / Descente : Commande Montée / Descente.*

*Indication d'état : Indication de l'état de l'appareil.*

*Stop : Commande Stop.*

#### **Paramètres :**

*Position active : Permet de définir*

*Pas de montée / descente : Permet de définir le pas de variation afin de monter / descendre le volet.*

*Exclure l'appareil des commandes générales : Exclure l'appareil des commandes générales pour le ou les groupes auxquels il appartient.*

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.*

*Délai après envoi : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.*

## **Volet / Store :**

### **Objets :**

*Montée / Descente* : Commande Montée / Descente.

*Indication d'état* : Indication de l'état de l'appareil.

*Stop* : Commande Stop ou Inclinaison lamelles / Stop.

*Position en %* : Commande de la position en %.

*Indication de la position en %*.

*Inclinaison en* : Commande de l'inclinaison.

*Indication inclinaison*.

### **Paramètres :**

*Gérer la position et l'inclinaison* : Permet de définir la méthode de gestion de la position et l'inclinaison du store (Position et inclinaison en % ou position en % et inclinaison en °).

*Pas de montée / descente* : Permet de définir le pas de variation afin de monter / descendre le store.

*Exclure l'appareil des commandes générales* : Exclure l'appareil des commandes générales pour le ou les groupes auxquels il appartient.

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

## **7.1.5 CHAUFFAGE CLIMATISATION**

### **Commande ECS (Eau Chaude Sanitaire) :**

#### **Objets :**

*Forçage* : Forcer l'appareil en arrêt.

*Dérogation* : Lancer une dérogation (ou relance).

*Indication d'état* : Indication de l'état de l'appareil.

*Mode en cours* : Indication du mode en cours.

#### **Paramètres :**

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

### **Commande globale chauffage :**

#### **Objets dans onglet Configuration :**

*Zone de chauffage - ON / OFF* : Marche / Arrêt de toutes les zones de chauffage.

*Délestage - indication d'état* : Indication d'état de délestage.

*Zone de chauffage - Mode en cours* : Indication d'état de toutes les zones de chauffage (mode auto, absence, manuel, etc.).

**Objets dans onglets Zone X :**

*Nom de la zone* : Permet de nommer la zone sélectionnée.

*Consigne en cours* : Indication de la consigne en cours.

*Température en cours* : Indication de la température en cours.

*Mode en cours* : Indication du mode en cours.

**Paramètres dans onglet Configuration :**

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

*Unité de température*.

**Thermomètre :**

**Objets :**

*Indication température* : Indication de la température ambiante.

**Paramètres :**

*Unité de température*.

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

**Thermostat :**

**Objets :**

*Sélection du mode*.

*Mode en cours*

*Réglage température de consigne confort* : Commande de la température de consigne confort.

*Indication de température de consigne chauffage*

*Indication de température de consigne climatisation (l'affichage dépend des paramètres)*

*Chauffage / Climatisation (l'affichage dépend des paramètres)* : bascule entre le type chauffage et le type climatisation

*Indication chauffage / climatisation (l'affichage dépend des paramètres)* : indication d'état du type en cours

*Réglage du décalage de la température de consigne (l'affichage dépend des paramètres)*

*Indication d'état chauffage en cours (l'affichage dépend des paramètres)*: indication de fonctionnement

*Indication d'état refroidissement en cours (l'affichage dépend des paramètres)*: indication de fonctionnement

*Température ambiante* : Indication de la température ambiante.

**Paramètres :**

*Unité de température*.

*Type d'installation - Chauffage ou Chauffage et refroidissement*

*Format du mode de fonctionnement – Non, 1byte ou 4 x 1 bit* : moyen pour la sélection du mode (1 byte : thermostat Hager par exemple ; 4 x 1 bit : Thermostat Berker par exemple)

*Type de retour d'état – Non, mode de fonctionnement ou avancé* : moyen pour la visualisation des indications d'état (mode de fonctionnement : thermostat Hager par exemple ; avancé : Thermostat Berker par exemple)

*Facon de régler la température de consigne – Non, directement ou par décalage de 0.5°C* : moyen pour régler la température de consigne (directement : thermostat Hager par exemple ; par décalage de 0.5°C : thermostat Berker par exemple)

*Utilisation d'un témoin de fonctionnement – Non ou Oui*

*Base de la température de consigne –  $x^{\circ}$*  : choix de la température de consigne de base (utilise seulement si le paramètre "Facon de régler la température de consigne = par décalage de 0.5°C")

*Plage pour l'ajustement de la température de consigne –  $x^{\circ}$*

*Exclure l'appareil des commandes générales* : Exclure l'appareil des commandes générales pour le ou les groupes auxquels il appartient.

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

## 7.1.6 SCENE KNX

### Scène KNX :

**Objets :**

*Scène.*

*Identifiant scène* : Numéro de scène.

**Paramètres :**

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

## 7.1.7 GESTION DE L'ENERGIE

### Compteur (consommation) :

**Objets :**

*Puissance électrique.*

*Energie électrique.*

*Indication tarifs électrique.*

*Relance dynamique* : Activation d'un mode où le compteur actualise plus régulièrement ses valeurs de consommation. Après 15 minutes, le compteur retourne dans son mode initial.

**Paramètres :**

*Puissance maximale affichée* : Puissance maximale affichée par l'aiguille du compteur.

*Seuil d'alerte en €/jour.*

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

### **Compteur (production) :**

#### **Objets :**

*Puissance électrique.*

*Energie électrique.*

*Relance dynamique* : Activation d'un mode où le compteur actualise plus régulièrement ses valeurs de consommation. Après 15 minutes, le compteur retourne dans son mode initial.

#### **Paramètres :**

*Puissance maximale affichée* : Puissance maximale affichée par l'aiguille du compteur.

*Seuil d'alerte en €/jour.*

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

### **Energie :**

#### **Objets :**

*Energie électrique.*

#### **Paramètres :**

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

### **Puissance :**

#### **Objets :**

*Puissance électrique.*

*Relance dynamique* : Activation d'un mode où le compteur actualise plus régulièrement ses valeurs de consommation. Après 15 minutes, le compteur retourne dans son mode initial.

#### **Paramètres :**

*Puissance maximale affichée* : Puissance maximale affichée par l'aiguille du compteur.

*Seuil d'alerte en €/jour.*

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

### **Sous-compteur (consommation) :**

#### **Objets :**

*Puissance électrique.*

*Energie électrique.*

*Relance dynamique* : Activation d'un mode où le compteur actualise plus régulièrement ses valeurs de consommation. Après 15 minutes, le compteur retourne dans son mode initial.

**Paramètres :**

*Puissance maximale affichée* : Puissance maximale affichée par l'aiguille du compteur.

*Seuil d'alerte en €/jour.*

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

### 7.1.8 CAPTEUR

**Anémomètre :**

**Objets :**

*Indication vitesse vent.*

**Paramètres :**

*Unité vitesse.*

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

**Capteur de CO2 :**

**Objets :**

*Indication de la concentration en CO2.*

**Paramètres :**

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

**Capteur de luminosité :**

**Objets :**

*Indication Luminosité.*

**Paramètres :**

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

**Capteur d'humidité:**

**Objets :**

*Indication humidité.*

**Paramètres :**

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.



## Capteur pluie:

### **Objets :**

*Indication pluie.*

### **Paramètres :**

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX :* Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

## Capteur binaire :

### **Objets :**

*Indication d'état :* Indication de l'état de l'appareil.

### **Paramètres :**

*Comportement de l'entrée :* Définit le comportement de l'entrée binaire.

*Message pour ON :* Message correspondant à la valeur ON.

*Message pour OFF :* Message correspondant à la valeur OFF.

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX :* Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

## Station Météo :

### **Objets :**

*Indication luminosité.*

*Indication pluie.*

*Indication température.*

*Indication vitesse vent.*

### **Paramètres :**

*Unité température.*

*Unité vitesse.*

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX :* Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

## 7.1.9 SECURITE

### Capteur d'alarme :

#### **Objets :**

*Indication alarme.*

#### **Paramètres :**

*Message pour ON :* Désignation qui apparaît sous l'indication d'état sur le client et qui correspond à la valeur ON.

*Message pour OFF :* Désignation qui apparaît sous l'indication d'état sur le client et qui correspond à la valeur OFF.

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

### **Centrale d'alarme intrusion :**

#### **Objets :**

*ON / OFF* : Commande Marche / Arrêt.

*Indication d'état de la centrale d'alarme.*

*Cause défaut* : Indication sur l'origine du défaut.

#### **Paramètres :**

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

### **7.1.10 AUTRES**

#### **Forçage :**

#### **Objets :**

*Forçage.*

#### **Paramètres :**

*Message début de forçage* : Message correspondant à l'action Début de forçage.

*Message fin de forçage* : Message correspondant à l'action Fin de forçage.

*Mode de forçage.*

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

#### **Zone Audio :**

#### **Objets :**

*ON / OFF* : Commande Marche / Arrêt.

*Indication d'état* : Indication de l'état de l'appareil.

*Volume* : Commande du volume

*Indication volume.*

*Mode muet* : Commande du mode muet.

*Indication mode muet :*

*Source Suivante / Précédente* : Commande de la source Suivante / Précédente.

#### **Paramètres :**

*Pas de variation du volume* : Permet de définir le pas de variation afin d'augmenter / diminuer le volume sonore.

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.

## Appareil Générique :

### Objets :

*Ecriture* : adresse utilisée pour l'écriture de valeur sur le bus.

*Lecture* : adresse utilisée pour la lecture d'une valeur circulant sur le bus.

### Paramètres :

*Mode lecture / écriture* : permet de sélectionner le type d'action à effectuer (uniquement lecture, uniquement écriture ou les deux).

*Communication mode* : permet de sélectionner le mode à utiliser (utilisation du bus ou appareil virtuel).

*Format de données* : permet de définir le type de données (le datapoint type à utiliser).

1 octet : Valeur non signé [0-255]

1 octet : Valeur signé [-128,127]

2 octets : Valeur non signé [0-65535]

2 octets : Valeur de compteur signée [-32768,32767]

2 octets : Valeur flottante [-671088.64, 670760.96]

4 octets : Valeur non signée [0,4294967295]

4 octets : Valeur signée [-2147483648,2147483647]

4 octets : Valeur flottante [-2.14748 e+009,2.14748 e+009]

14 octets : Chaîne de caractère

*Unité* : Champ libre qui permet de renseigner l'unité.

*Mode d'arrondi* : permet d'arrondir automatiquement une valeur.

*Lecture des indications d'état sur le bus KNX* : Fréquence de lecture des indications d'état sur le bus KNX.

*Délai après envoi* : Temps d'attente après envoi de la commande en ms.