

Notice d'emploi TiThermo

Logiciel de configuration de la
Centrale de thermostatéref. 3550



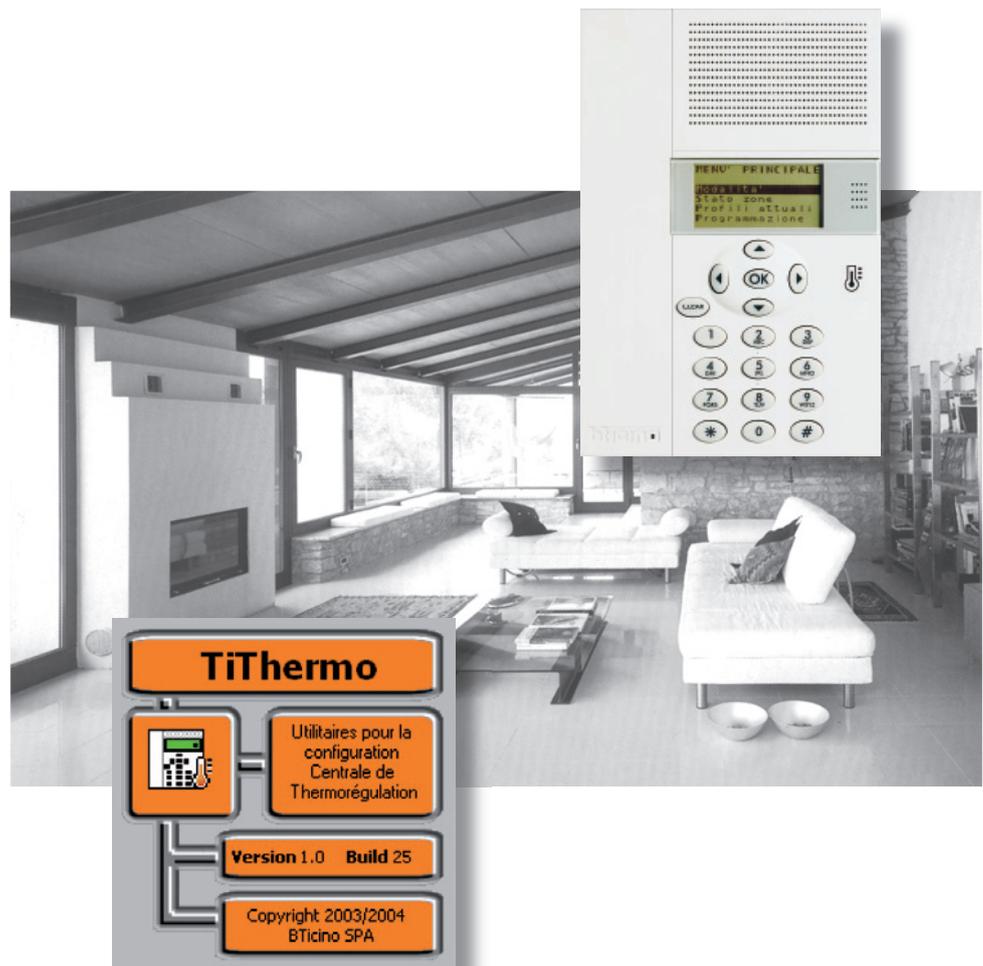
TABLE DES MATIÈRES

1. Description générale	Page 4
2. Standards minimum requis	Page 4
3. Sélection des fonctions	Page 5
4. Zone de travail	Page 7
4.1 Fenêtre "Installation"	Page 7
4.2 Fenêtre "Centrale"	Page 10
4.3 Fenêtre "Librairie profils"	Page 13
5. Exemple de projet	Page 18
5.1 Configuration Installation	Page 20
5.2 Configuration Programmes hebdomadaires	Page 24
5.3 Configuration Scénarios	Page 28
5.4 Configuration Programme jours fériés	Page 29
5.5 Configuration capteurs	Page 30
5.6 Configuration automatismes	Page 32
6. Connexion à la Centrale	Page 34
7. Fonctions activées durant la connexion	Page 35
7.1 Upload	Page 35
7.2 Download	Page 36
7.3 Comparer	Page 38
7.4 Diagnostic	Page 38
8. Actualisation Firmware	Page 39

1. Description générale

TiThermo est l'instrument qui permet de créer ou de modifier, par l'intermédiaire d'une interface graphique à la fois simple et intuitive, la configuration à transférer à la Centrale 3550, en définissant et en personnalisant les paramètres liés à l'installation de thermorégulation et les profils des différents programmes de fonctionnement.

Le logiciel permet en outre de mettre à jour le firmware de la Centrale par l'intermédiaire d'une fonction spécialement prévue à cet effet.



2. Standards minimum requis

Standards Hardware

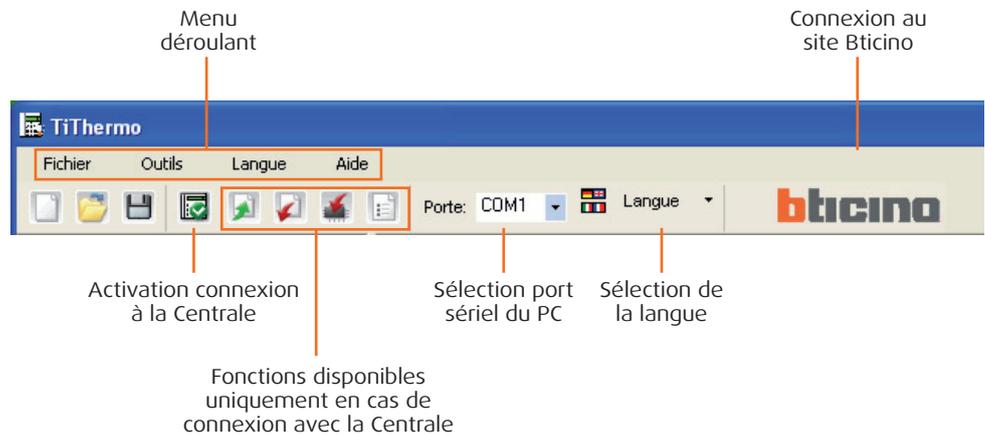
- PC avec processeur Pentium 400MHz ou supérieur
- Mémoire RAM de 128 Mo
- Carte graphique SVGA à résolution de 800x600
- Unité CD-ROM

Standards logiciel d'exploitation

- Windows 2000 / XP ou supérieure
- Internet Explorer version 6.0 ou supérieure

3. Sélection des fonctions

Les principales fonctions offertes par TiThermo peuvent être sélectionnées à l'aide des icônes présentes sur la barre des instruments, ou bien en accédant aux menus déroulant et en sélectionnant les options correspondantes. Certaines fonctions sont disponibles uniquement après avoir établi une connexion entre PC et Centrale.



Barre des instruments

Sur la barre des instruments sont présentes les fonctions suivantes:



- Créer un nouveau projet
- Ouvrir un projet existant
- Sauvegarder le projet actuel
- Désactiver la connexion avec la Centrale
- Charger la configuration présente sur la Centrale (*)
- Décharger la configuration créée sur la Centrale (*)
- Décharger la mise à jour du Firmware sur la Centrale
- Exécuter la procédure de diagnostic de la Centrale (*)

(*) Fonctions disponibles uniquement en cas d'activation d'une connexion entre le PC et la Centrale.

Menus déroulant

Dans les menus déroulant sont présentes les options suivantes:



Menu "Fichier"

- **Nouveau** crée un nouveau projet
- **Ouvrir** ouvrir un projet existant
- **Sauver** sauvegarde le projet actuel
- **Sauver comme...** sauvegarde le projet en devant attribuer un nom au fichier
- **Sortir** pour quitter le programme



Menu "Outils"

- **Déconnecter**
- **Upload**
- **Download**
- **Actualiser FW**
- **Comparer**
- **Diagnostic**
- **Imprim. sur fichier**

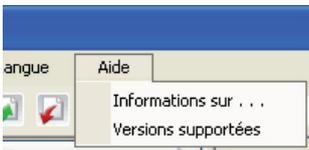
active/désactive la connexion avec la Centrale
 charge la configuration présente sur le dispositif
 décharge sur le dispositif la configuration créée
 décharge la mise du firmware
 charge la configuration présente sur l'installation pour une comparaison avec le projet ouvert
 charge les informations de diagnostic relatives à la Centrale et aux sondes
 exporte la configuration de la Centrale sur un fichier au format Excel (à condition que le programme Excel soit installé sur le PC) ou csv (en l'absence du programme Excel sur le PC).



Menu "Langue"

- ✓

sélectionne la langue du programme



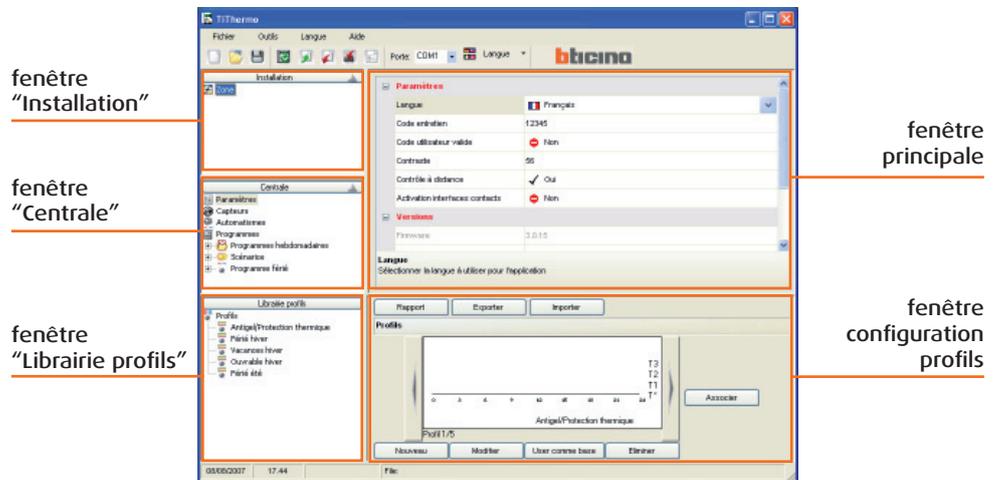
Menu "Aide"

- **Informations sur...**
- **Versions supportées**

visualise les informations relatives au programme TiThermo
 visualise les versions de Firmware de la Centrale 3550 gérées par le programme TiThermo

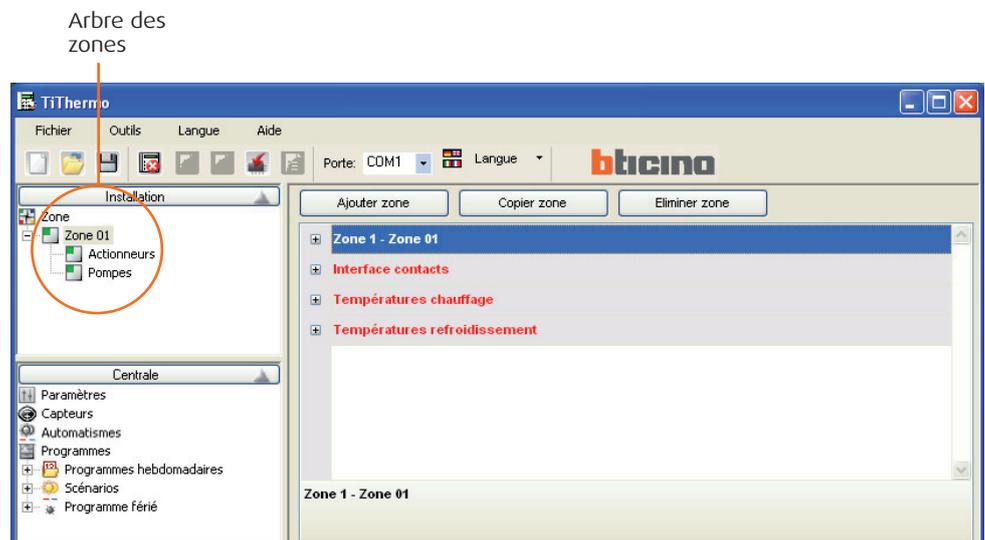
4. Zone de travail

Sur la zone de travail de l'interface TiThermo sont présentes les fenêtres suivantes:



4.1 Fenêtre "Installation"

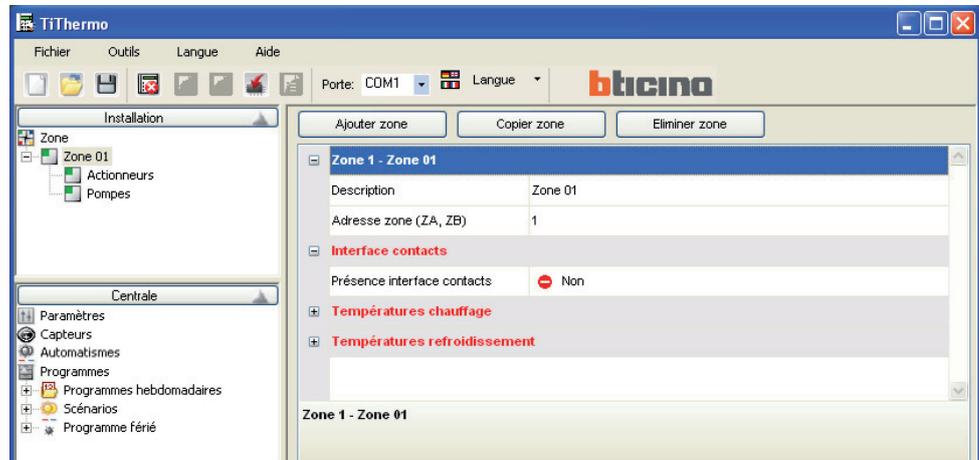
Dans cette fenêtre est visualisé l'arbre des zones présentes sur l'installation.



Sur l'arbre des zones, en cliquant à l'aide de la touche droite de la souris, il est possible de procéder à différentes opérations (activables également par l'intermédiaire des boutons présents sur la fenêtre principale):

- **Ajouter zone** ajoute une nouvelle zone ayant le première adresse disponible
- **Copier zone** ajoute une nouvelle zone ayant le première adresse disponible en copiant les paramètres de la zone sélectionnée
- **Éliminer zone** élimine la zone sélectionnée

En sélectionnant une zone (ex.: zone 1), dans la fenêtre principale est visualisée la section des paramètres de la **Zone** et des **Températures**:

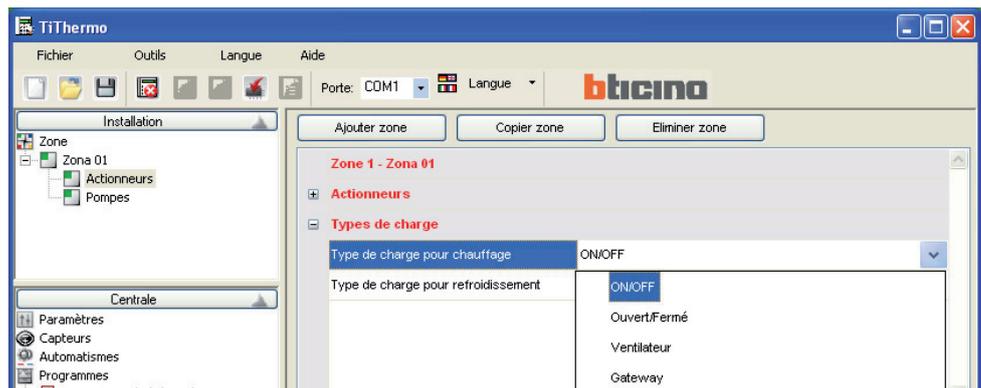
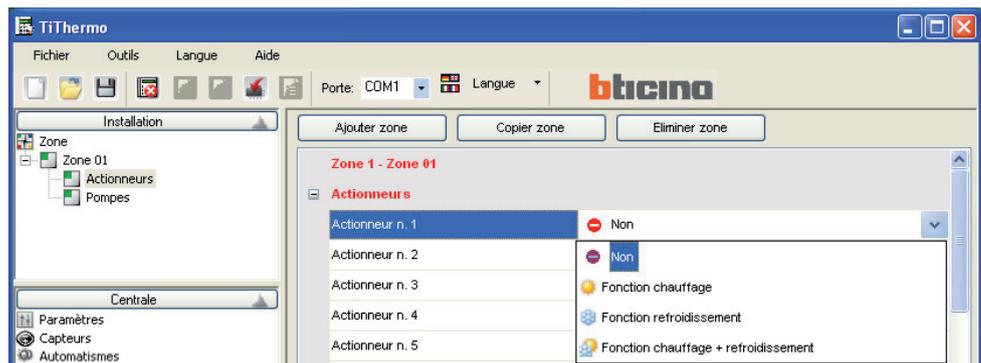


Description	Nom de la zone (ex.: séjour)
Adresse zone	Configurateurs (ZA, ZB) de la sonde
Interface contacts	Indique la présence d'une interface contacts
Température chauffage	programmation de quatre niveaux de température
Température refroidissement	programmation de quatre niveaux de température

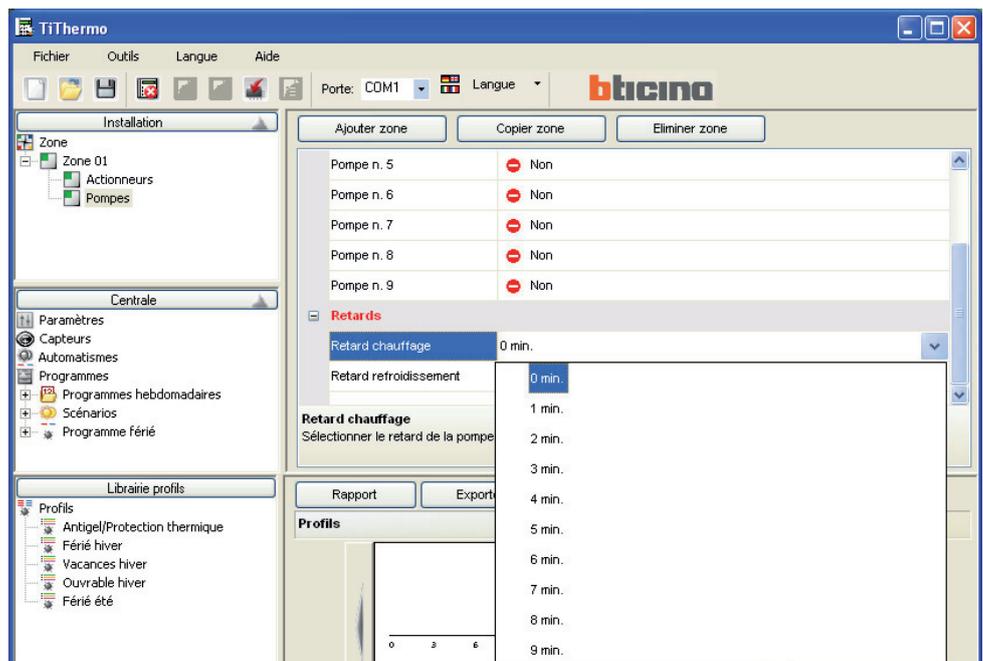
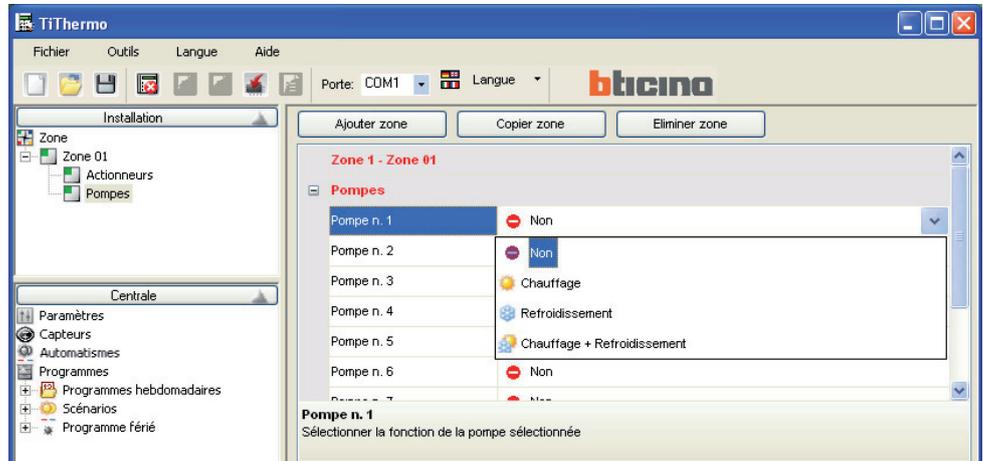
En sélectionnant les différentes Zones, deux opérations sont visualisées:

- **Actionneurs**
- **Pompes**

En cliquant sur chaque **Actionneur** (ex.: Actionneur n°1), il est possible de sélectionner le type de fonction à attribuer (chauffage, refroidissement, chauffage + refroidissement ou aucune fonction) et le **Type de charge** (ex.: chauffage) gérée par la zone (ON/OFF, Open/Close, Ventilateur, Gateway).



En cliquant sur chaque **Pompe** (ex.: Pompe n°1), il est possible de sélectionner le type de fonction à attribuer (chauffage, refroidissement, chauffage + refroidissement ou aucune fonction) et les **Retards** d'intervention.

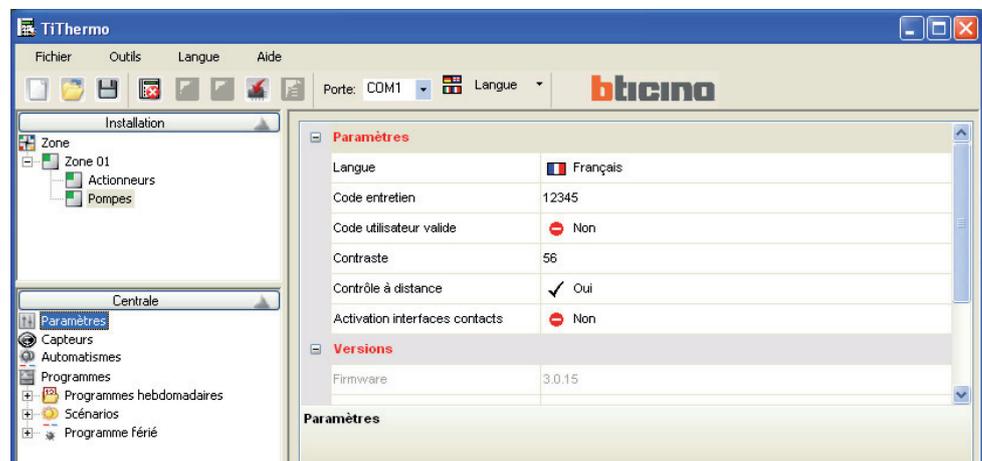


4.2 Fenêtre "Centrale"

Dans cette fenêtre sont indiqués les paramètres de configuration et les programmes de fonctionnement de la Centrale.

• Paramètres

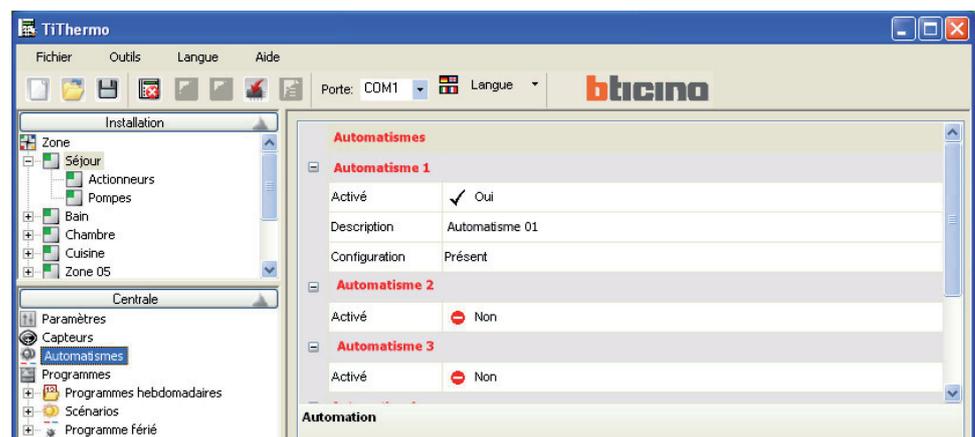
Langue	langue de visualisation sur moniteur de la Centrale
Code entretien	code permettant d'accéder au Menu maintenance de la Centrale (par défaut 12345)
Code utilisateur valide	active/désactive l'accès au menu de la Centrale à l'aide du code utilisateur. En sélectionnant OUI, s'affiche le champ pour la saisie du code utilisateur.
Contraste	réglage du contraste du moniteur de la Centrale.
Contrôle à distance activé	la gestion de la centrale est assurée par d'autres appareils (moniteur tactile, serveur Web).

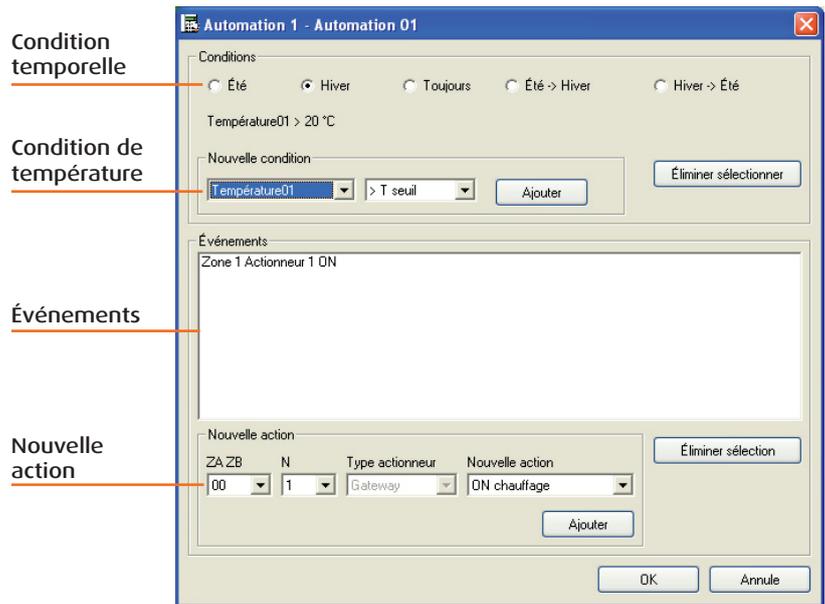


• Automatismes

Cette fonction permet de réaliser des automatisations liées à la température mesurée par les capteurs. Il est par exemple possible de prévoir, dans une zone donnée, l'allumage du chauffage quand le capteur externe, associé à cette même zone, mesure une température inférieure au seuil programmé.

Activé	active l'automatisme
Description	indiquer une description permettant d'identifier l'automatisme (max. 13 caractères)
Configuration	en cliquant sur ce champ, s'active la fenêtre "Conditions" qui permet de configurer l'automatisme





Conditions

Condition temporelle

Indique la période d'activation de l'automatisme (les termes Été et Hiver se réfèrent à la modalité de fonctionnement de la Centrale)

Condition de température

En fonction du capteur choisi et du niveau programmé, il est possible d'établir la condition d'activation de l'automatisme.

Les options sont les suivantes:

- température mesurée supérieure à la valeur de seuil
- température mesurée inférieure à la valeur de seuil

Il est possible de programmer deux conditions de température liées l'une à l'autre par **OR** (il suffit dans ce cas qu'une seule des deux conditions se présente pour que l'automatisme soit activée) ou par **AND** (dans ce cas, les deux conditions doivent se présenter simultanément).

Après programmation d'une condition, cliquer sur **Ajouter**.

Nouvelle action

ZA ZB N

Adresse installation et numéro progressif de l'actionneur

Tipo attuatore

Ce champ se remplit automatiquement en fonction de l'adresse ZA ZB

ZA ZB = 00 = Gateway

ZA ZB = 01÷99 = Actionneur

Nouvelle action

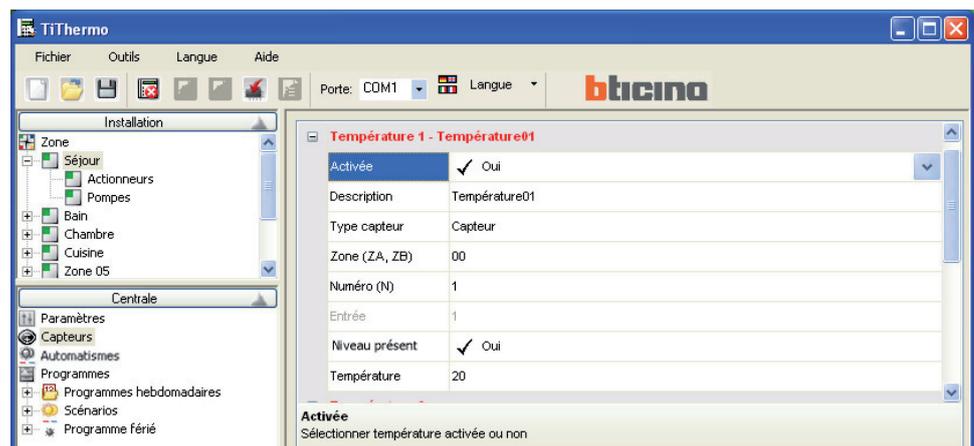
Indique le type d'automatisme requise parmi les suivants: pour **Gateway**, les actions disponibles sont les suivantes: **ON chauffage, ON rafraîchissement, OFF, ON eau sanitaire**

pour **Actionneur**, les actions disponibles sont **ON** et **OFF**. Une fois une nouvelle action programmée, cliquer sur **Ajouter**, la nouvelle action sera ensuite ajoutée dans le champ **Événements**; il est possible d'ajouter un maximum de 10 actions.

• Capteurs

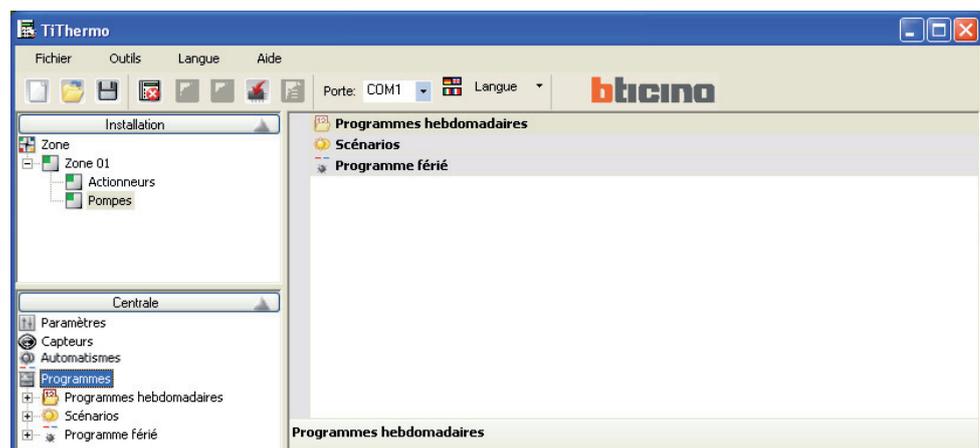
En sélectionnant Capteurs dans la fenêtre principale, il est possible d'activer les capteurs de température ou Gateway présents sur l'installation; il est également possible, pour chaque capteur, de programmer une valeur de niveau pour l'activation des Automatismes (voir chapitre Automatismes).

Activée	activer/désactiver la Température.
Description	description pour la température d'automatisme (max. 13 caractères).
Type capteur	sélection du type de capteur utilisé: Capteur ou Gateway (en présence d'appareillages de la ligne Idrorelax de Climaveneta).
Zone (ZA,ZB)	adresse de la zone du Capteur/Gateway (0÷99).
Numéro (N)	adresse progressive du capteur à l'intérieur de la zone indiquée (1÷9).
Entrée	s'active si le type de capteur est Gateway; la valeur par défaut est 1, la valeur maximum 15.
Niveau présent	OUI/NON indiquent si le niveau de température est présent ou non.
Température	valeur du niveau de température associée au capteur.



• Programmes

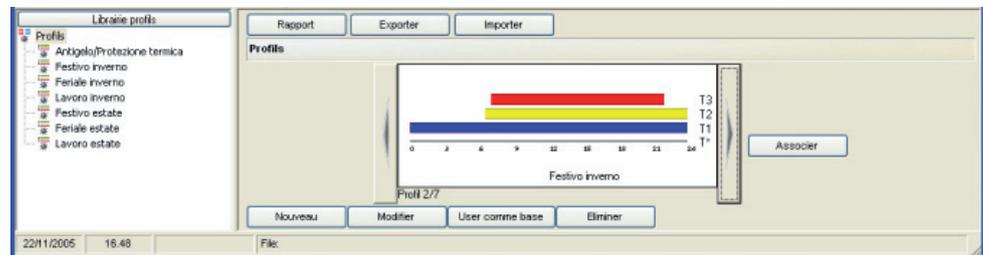
Programmes hebdomadaires	définit les programmes de chauffage/refroidissement hebdomadaires
Scénarios	définit un scénario dans lequel chaque zone est associée à une température donnée
Programme jours fériés	définit les programmes de chauffage/refroidissement pour les jours fériés



4.3 Fenêtre "Librairie profils"

Dans cette fenêtre sont visualisés les profils présents dans la librairie du logiciel.

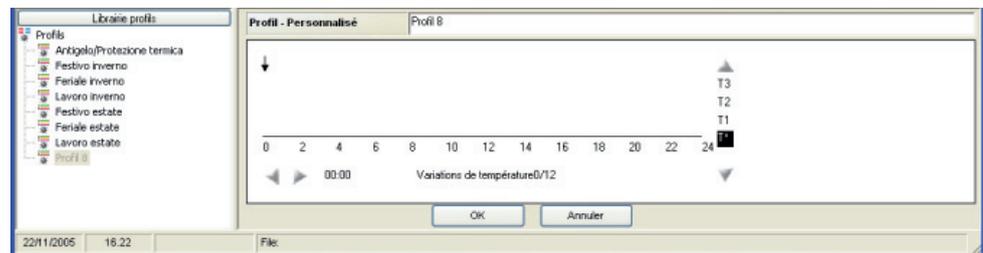
En sélectionnant le nœud **Profils**, s'affiche à droite une fenêtre qui permet de sélectionner et de visualiser tous les profils présents dans la librairie.



Nouveau

- **Nouveau**

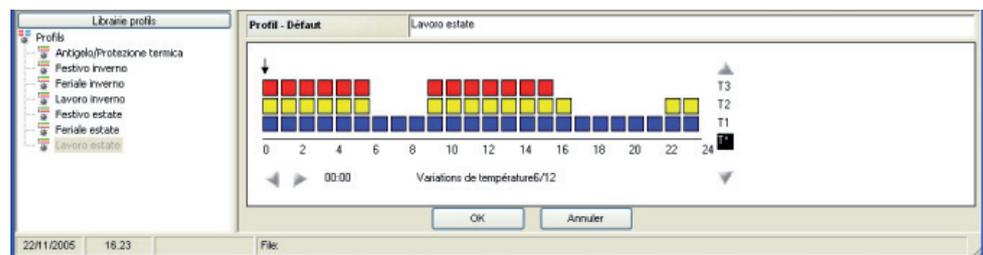
Ajoute un nouveau profil à la librairie et permet d'accéder à la modalité de modification du profil ajouté.



Modifier

- **Modifier**

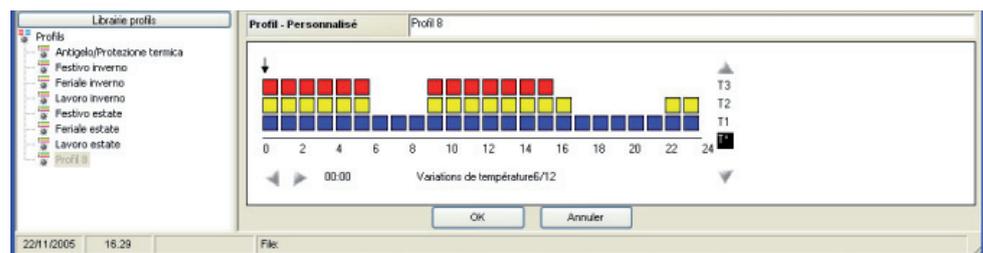
Permet d'accéder à la modalité de modification du profil sélectionné.



User comme base

- **Utiliser comme base**

Ajoute un nouveau profil à la librairie en utilisant comme base le profil sélectionné. Permet d'accéder à la modalité de modification du profil ajouté.



Eliminer

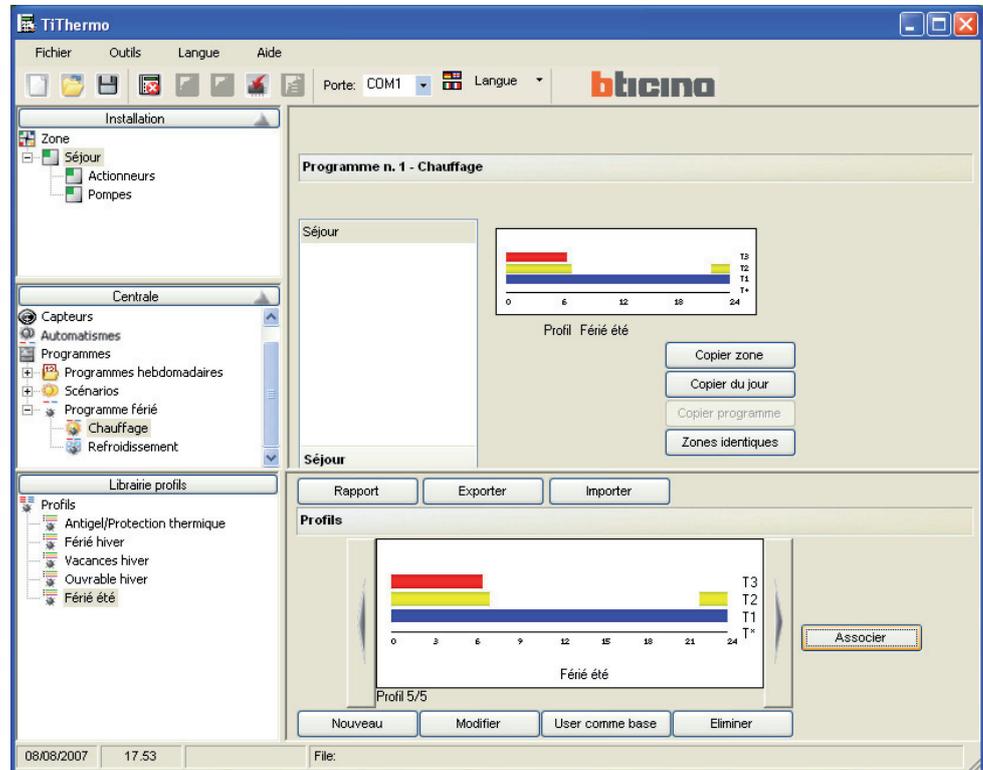
- **Éliminer**

Élimine de la librairie le profil sélectionné. Le profil est automatiquement éliminé de toutes les collections pour lesquelles il est utilisé.

Associer

• Associer

Lorsque sur la partie supérieure du moniteur, s'affiche le détail d'un programme hebdomadaire ou d'un programme pour jours fériés et qu'une ou plusieurs zones sont sélectionnées, associe le profil sélectionné aux zones sélectionnées.



Rapport

• Rapport

Crée un fichier au format Excel contenant les graphiques de tous les profils présents dans la librairie (option disponible uniquement si Excel est installé sur le PC; différemment est créé un fichier au format csv).

Cette fonction est disponible y compris en cas de sélection du nœud racine d'une collection ou un profil à l'intérieur d'une collection.

Exporter

• Exporter

Exporter le contenu de la librairie des profils sous la forme d'un fichier XML. S'affiche une fenêtre de sélection des éléments à exporter.

Cette fonction est disponible y compris en cas de sélection du nœud racine d'une collection ou un profil à l'intérieur d'une collection.

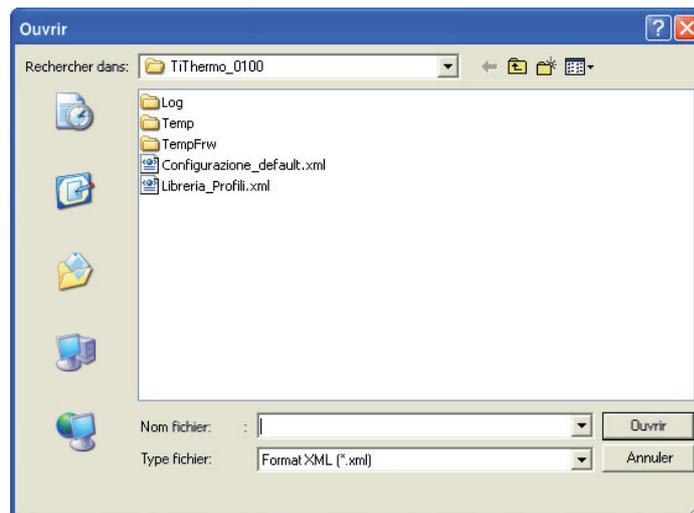


Une fois la sélection effectuée, en cliquant sur "Exporter" s'affiche la fenêtre de sauvegarde du fichier.

Importer**• Importer**

Permet d'importer les profils et les collections présents sur un fichiers XML externe. S'affiche la fenêtre de sélection du fichier à importer et est ensuite proposée la liste des profils et des collections présents dans le fichier sélectionnée.

Cette fonction est disponible y compris en cas de sélection du nœud racine d'une collection ou un profil à l'intérieur d'une collection.



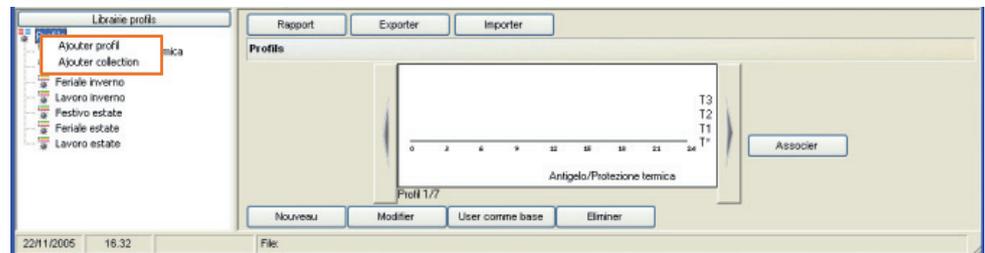
Il est ensuite possible de sélectionner les profils à importer.

Une fois la sélection effectuée, cliquer sur "Importer" pour lancer le procédure d'importation. Les nouveaux profils sont ajoutés à la librairie des profils TiThermo après contrôle de la présence d'un profil identique.

Dans le cas où serait trouvé dans la librairie des profils un profil identique au profil dont s'effectue l'importation, est demandé si le profil doit quand même être importé. En répondant OUI, le profil est ajouté à la librairie, différemment le profil est ignoré.

Dans la fenêtre **Librairie profils**, sont disponibles, à l'aide de la touche droite de la souris, les fonctions suivantes:

- Fonctions disponibles en cliquant sur le nœud "Profils"



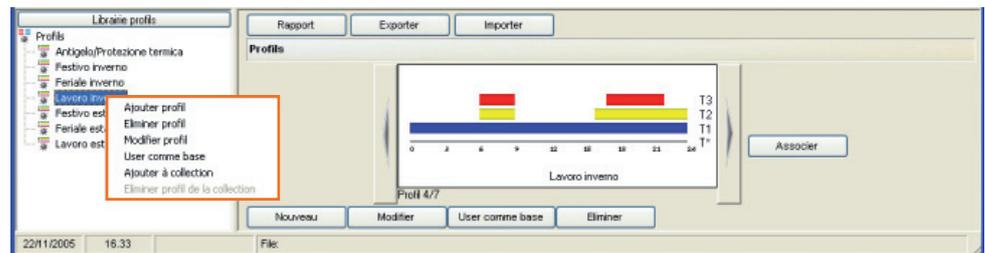
Ajouter profil

ajoute un nouveau profil à la librairie et permet d'accéder à la modalité de modification du profil ajouté

Ajouter collection

ajoute une nouvelle collection à la librairie

- Fonctions disponibles en cliquant sur un Profil



Ajouter profil

ajoute un nouveau profil à la librairie et permet d'accéder à la modalité de modification du profil ajouté

Éliminer profil

élimine de la librairie le profil sélectionné

Modifier profil

permet d'accéder à la modalité de modification du profil ajouté

User comme base

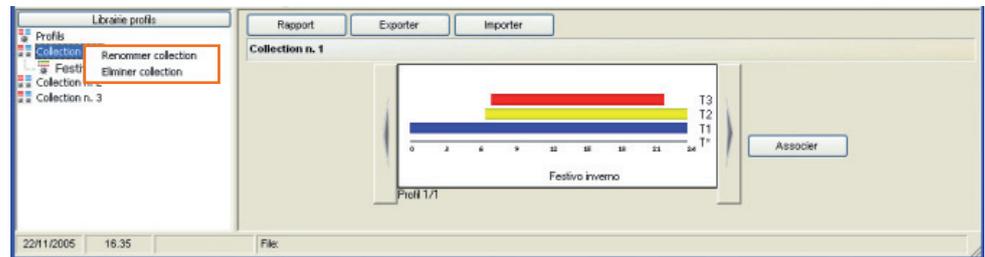
ajoute un nouveau profil à la librairie en utilisant comme base le profil sélectionné et permet d'accéder à la modalité de modification du profil ajouté

Ajouter à la collection

ajoute le profil sélectionné à la collection sélectionnée par l'intermédiaire de la fenêtre ci-dessous

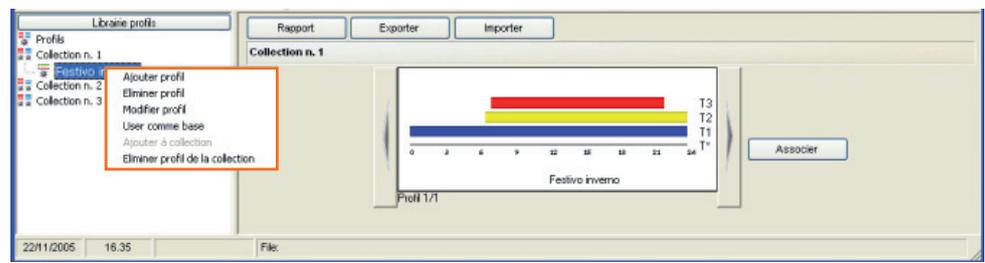


• Fonctions disponibles en cliquant sur une Collection



- Renommer collection** permet de renommer la collection sélectionnée
- Éliminer collection** élimine la collection sélectionnée

• Fonctions disponibles en cliquant le profil d'une Collection

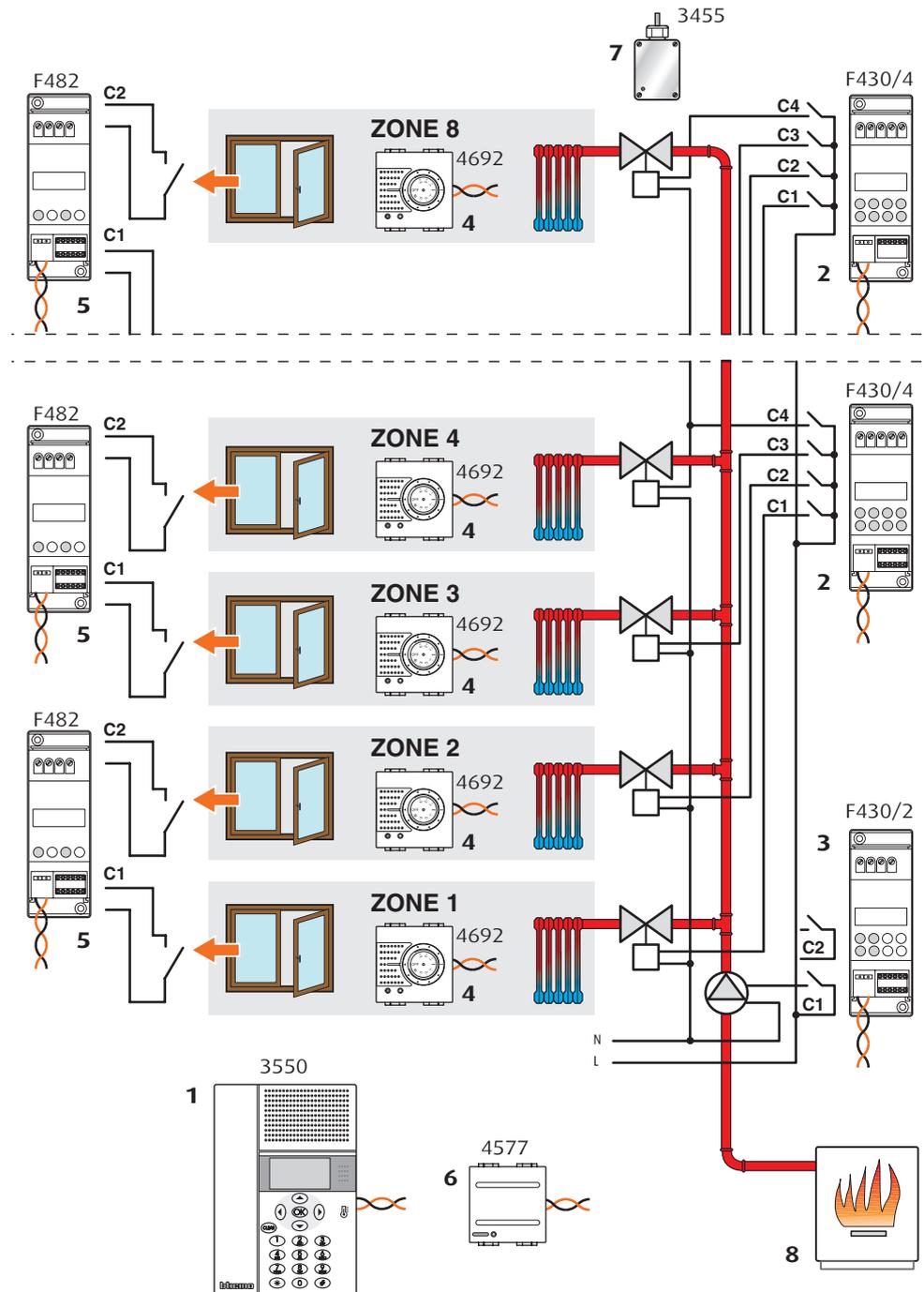


- Ajouter profil** ajoute un nouveau profil à la librairie et permet d'accéder à la modalité de modification du profil ajouté
- Éliminer profil** élimine de la librairie le profil sélectionné
- Modifier profil** permet d'accéder à la modalité de modification du profil ajouté
- User comme base** ajoute un nouveau profil à la librairie en utilisant comme base le profil sélectionné et permet d'accéder à la modalité de modification du profil ajouté
- Éliminer profil de la collection** élimine le profil sélectionné à la collection

5. Exemple de projet

Comme complément des opérations de configuration décrites dans les pages précédentes, est fourni ci-après un exemple guidé de création d'un projet sur la base de l'installation ci-dessous:

CHAUFFAGE PAR RADIATEURS 8 ZONES AVEC CONTACTS MAGNÉTIQUES SUR FENÊTRES ET CAPTEUR DE TEMPÉRATURE EXTERNE



LÉGENDES

- | | | |
|---|--|--|
| 1 Centrale de thermorégulation | 5 interface contacts |  BUS |
| 2 actionneur pour électrovannes de zone | 6 interface récepteur radio pour capteur |  Câble traditionnel |
| 3 actionneur pour pompe de circulation | 7 capteur de température radio |  Tuyau hydraulique |
| 4 sonde | 8 chaudière | |

Configuration physique des composants de l'installation:

Sonde zone 1

[ZA]	[ZB]	[P]	[MOD]	[SLA]	[DEL]
0	1	CEN	CEN		

Sonde zone 2

[ZA]	[ZB]	[P]	[MOD]	[SLA]	[DEL]
0	2	CEN	CEN		

Sonde zone 3

[ZA]	[ZB]	[P]	[MOD]	[SLA]	[DEL]
0	3	CEN	CEN		

Sonde zone 4

[ZA]	[ZB]	[P]	[MOD]	[SLA]	[DEL]
0	4	CEN	CEN		

Sonde zone 5

[ZA]	[ZB]	[P]	[MOD]	[SLA]	[DEL]
0	5	CEN	CEN		

Sonde zone 6

[ZA]	[ZB]	[P]	[MOD]	[SLA]	[DEL]
0	6	CEN	CEN		

Sonde zone 7

[ZA]	[ZB]	[P]	[MOD]	[SLA]	[DEL]
0	7	CEN	CEN		

Sonde zone 8

[ZA]	[ZB]	[P]	[MOD]	[SLA]	[DEL]
0	8	CEN	CEN		

Récepteur radio

[A1]	[N1]	[M1]	[A2]	[N2]	[M2]
0	1	1			

Actionneur zones 1

[ZA]	[ZB1]	[ZB2]	[ZB3]	[ZB4]	[N]
0	1	2	3	4	1

Actionneur zones 2

[ZA]	[ZB1]	[ZB2]	[ZB3]	[ZB4]	[N]
0	5	6	7	8	2

[N] = : numéro progressif

Actionneur pompe de circulation

[ZA]	[ZB1]	[N1]	[ZB2]	[N2]
0	0	1	OFF	—

[N1] = 1: numéro progressif

Interface contacts*

[Z1]	[N1]	[MOD]	[Z2]	[N2]	[MOD]
1	1	AUX	2	2	AUX

Interface contacts*

[Z1]	[N1]	[MOD]	[Z2]	[N2]	[MOD]
2	1	AUX	2	2	AUX

Interface contacts*

[Z1]	[N1]	[MOD]	[Z2]	[N2]	[MOD]
3	1	AUX	3	2	AUX

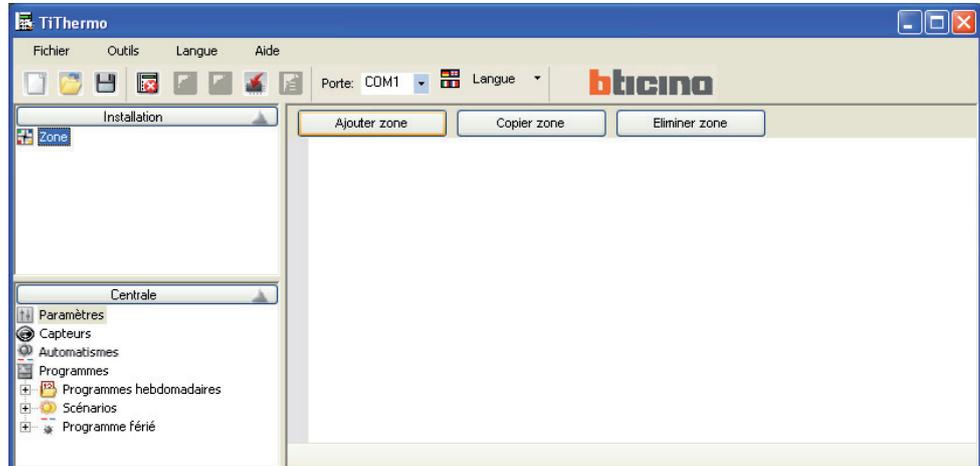
Interface contacts*

[Z1]	[N1]	[MOD]	[Z2]	[N2]	[MOD]
4	1	AUX	4	2	AUX

* le lien logique entre le canal de l'interface et la zone de l'installation doit être réalisé à l'aide du logiciel TiThermo.

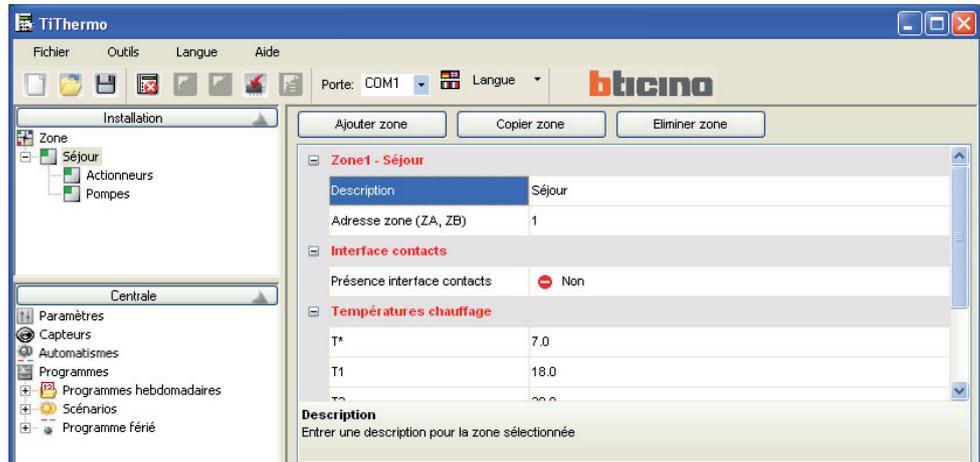
5.1 Configuration Installation

Après ouverture du programme, créer une zone en cliquant sur le bouton **Ajouter zone**.

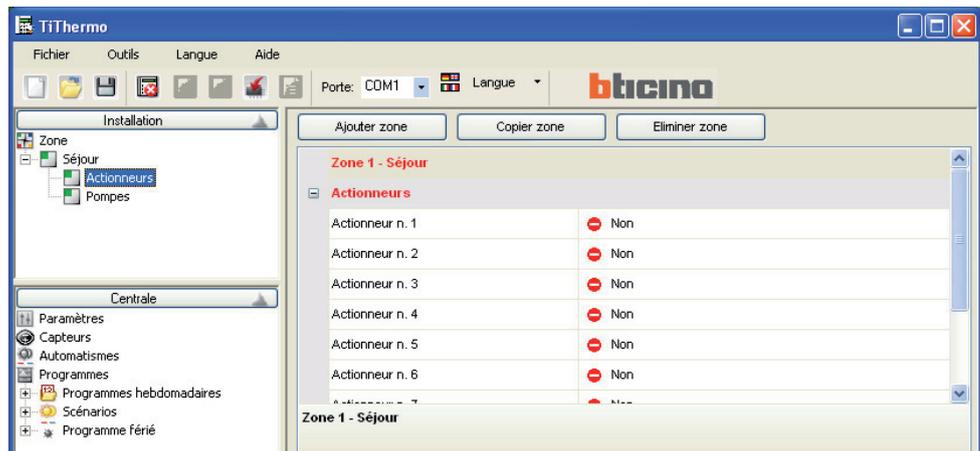


Dans la fenêtre principale:

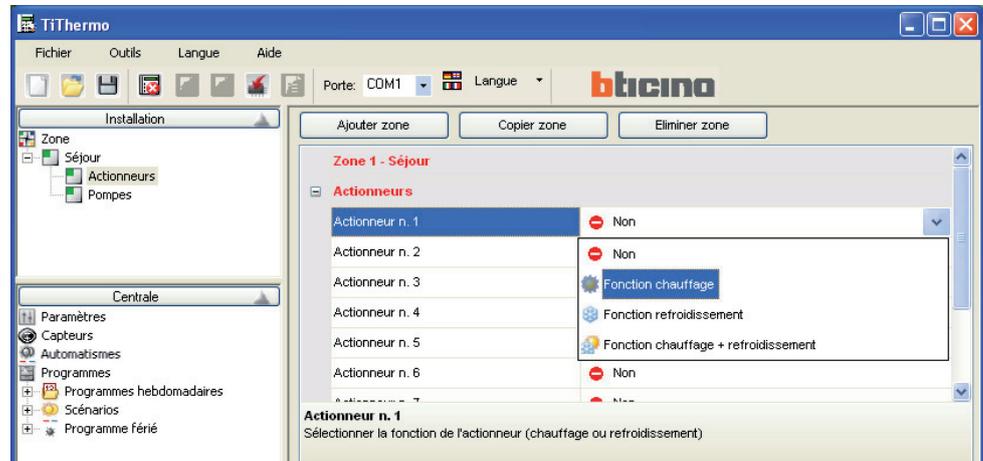
- attribuer une **Description** à la zone (ex.: Séjour)
- indiquer les données d'**Adresse zone** (ZA, ZB)
- programmer la température des tranches de **Température chauffage**.



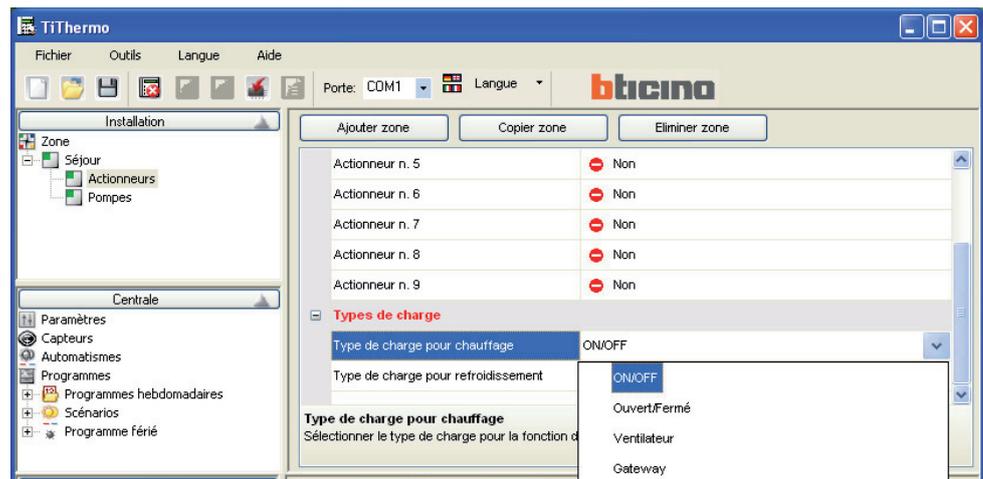
Cliquer sur Actionneurs dans l'arbre des zones.



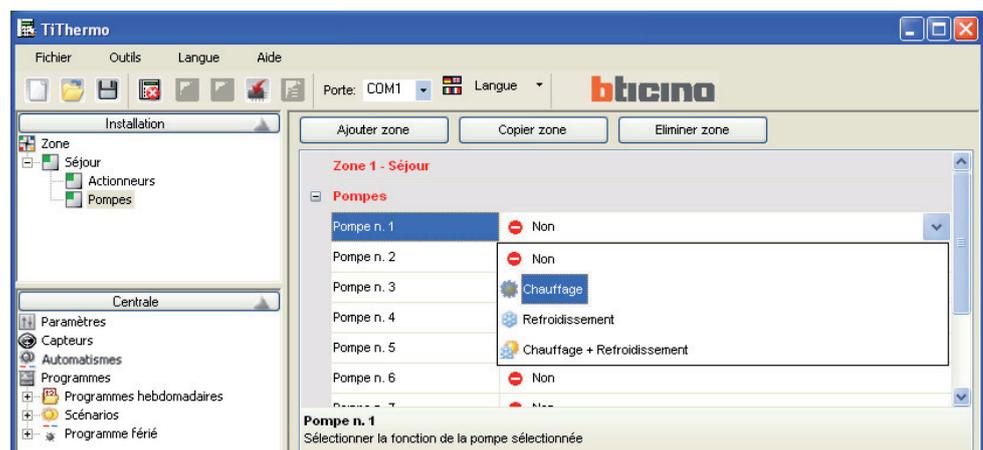
Cliquer sur la fenêtre principale **Actionneur n°1** et sélectionner la **Fonction chauffage**.



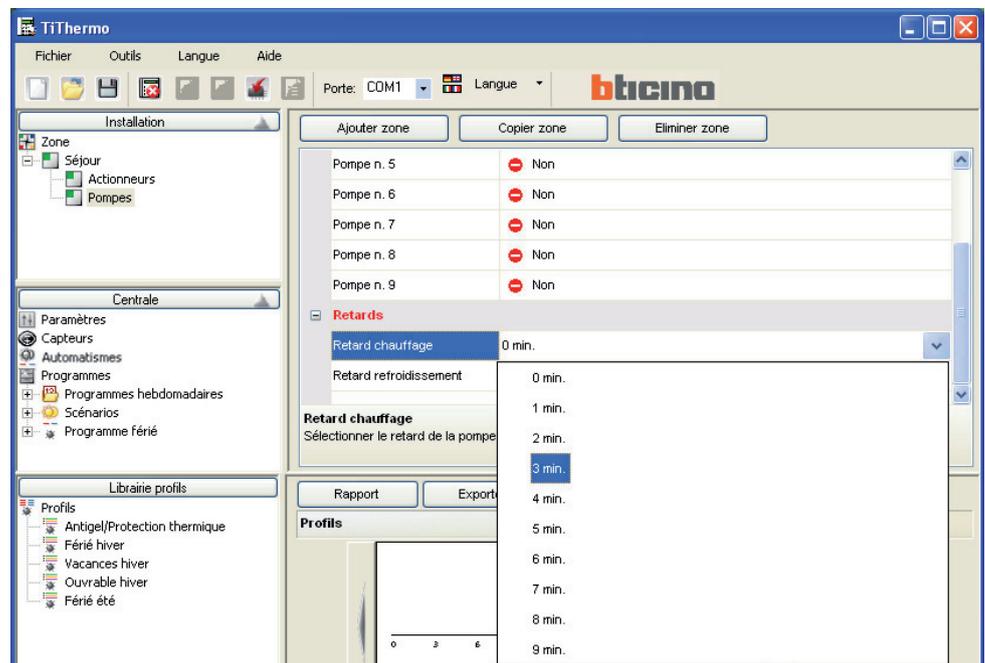
Cliquer sur **Type charge chauffage** et sélectionner **ON/OFF**.



Cliquer sur **Pompes** dans la fenêtre Installation.
 Cliquer sur la fenêtre principale **Pompe n°1** et sélectionner la fonction **Chauffage**.



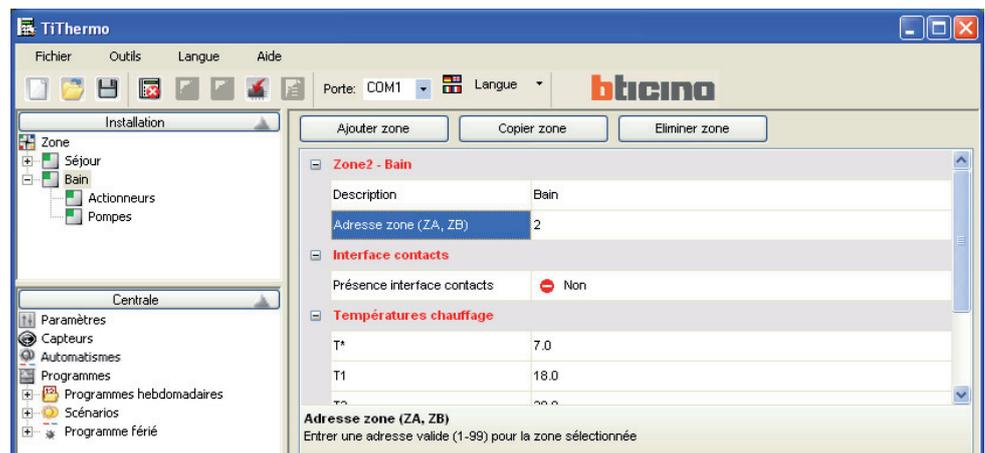
Cliquer sur **Retard chauffage** pour attribuer le retard d'activation de la pompe.



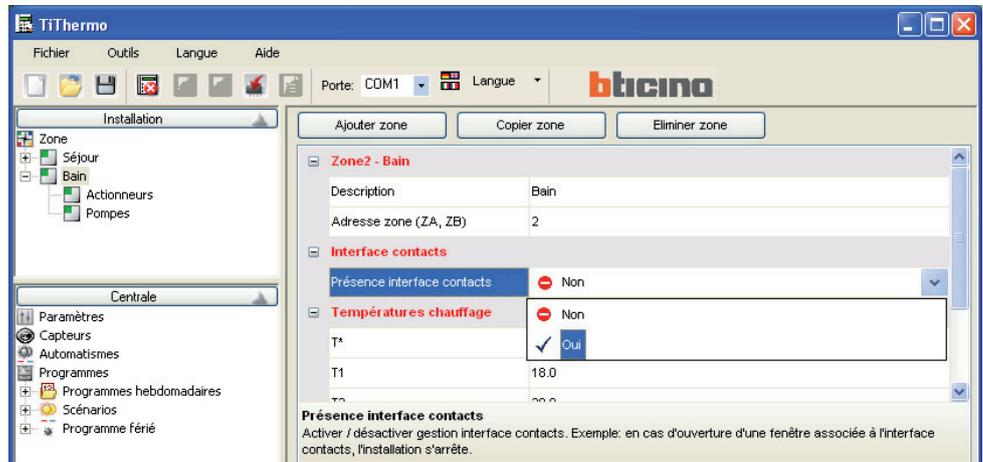
Pour créer une nouvelle zone avec les mêmes paramètres, cliquer sur le bouton **Copier zone**. De la sorte est créée une nouvelle zone ayant la première adresse disponible.



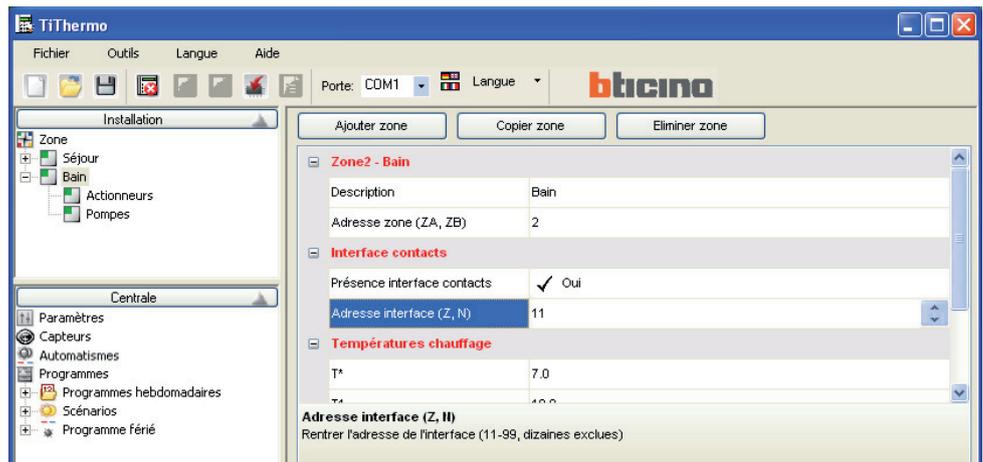
En sélectionnant la zone créée (Zone 02), il est possible de personnaliser la description (ex.: Salle de bains) et/ou de modifier la configuration.



Pour créer le lien entre une zone et le relais d'une interface contacts, cliquer sur **Présence interface contacts** et sélectionner **Oui**.



Indiquer l'adresse de l'interface dans le champ correspondant; l'adresse doit être comprise entre 1 et 99.



5.2 Configuration Programmes hebdomadaires

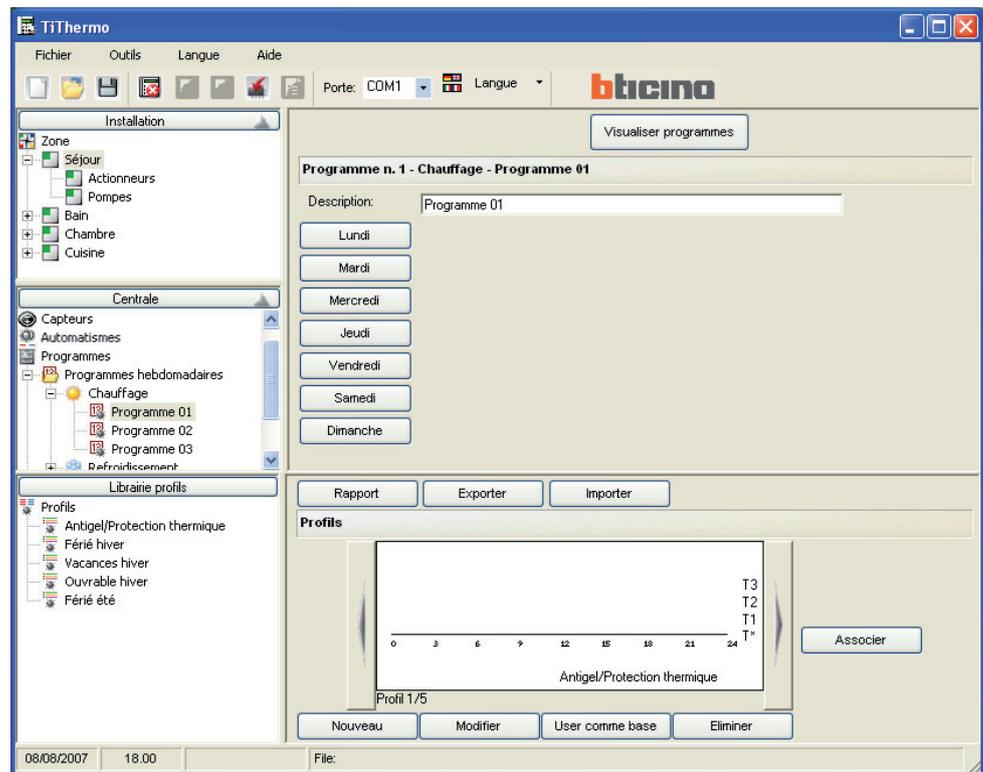
Il est possible de créer un maximum de trois programmes hebdomadaires pour chaque mode de fonctionnement de l'installation (chauffage et refroidissement).

Pour chaque programme, il est possible de définir des profils de température (0h-24h) différents pour chaque jour et pour chaque zone de l'installation.

Pour définir un programme de chauffage hebdomadaire:

- cliquer sur **Programmes** dans la fenêtre Centrale;
- ouvrir l'arbre Programmes -> Programmes hebdomadaires -> Chauffage;
- sélectionner un des trois programmes disponibles (ex.: Programme 01).

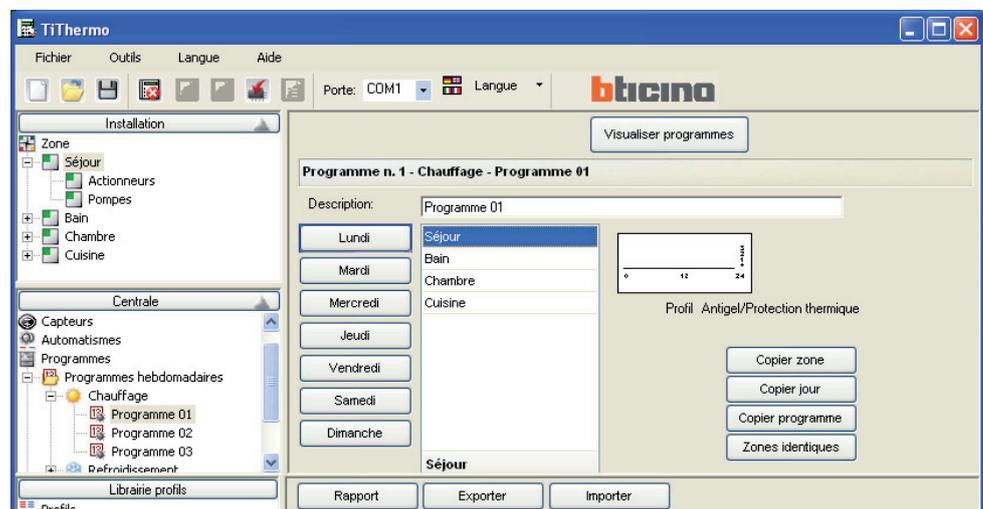
Dans la fenêtre principale, s'affiche la liste des jours de la semaine.



- Sélectionner le jour à configurer (ex.: lundi);

S'affiche la liste des zones configurées présentes dans le projet.

- Sélectionner une zone (ex.: Séjour) pour visualiser le profil associé.

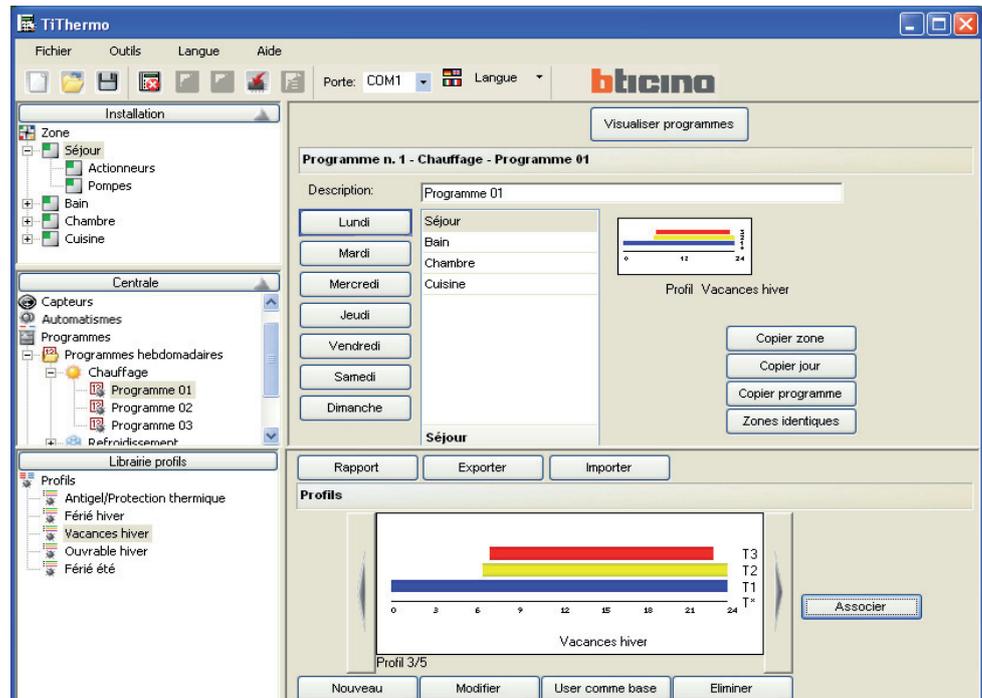


Sont à ce stade disponibles les actions suivantes:

Associer: associe un nouveau profil au jour et à la zone sélectionnée.

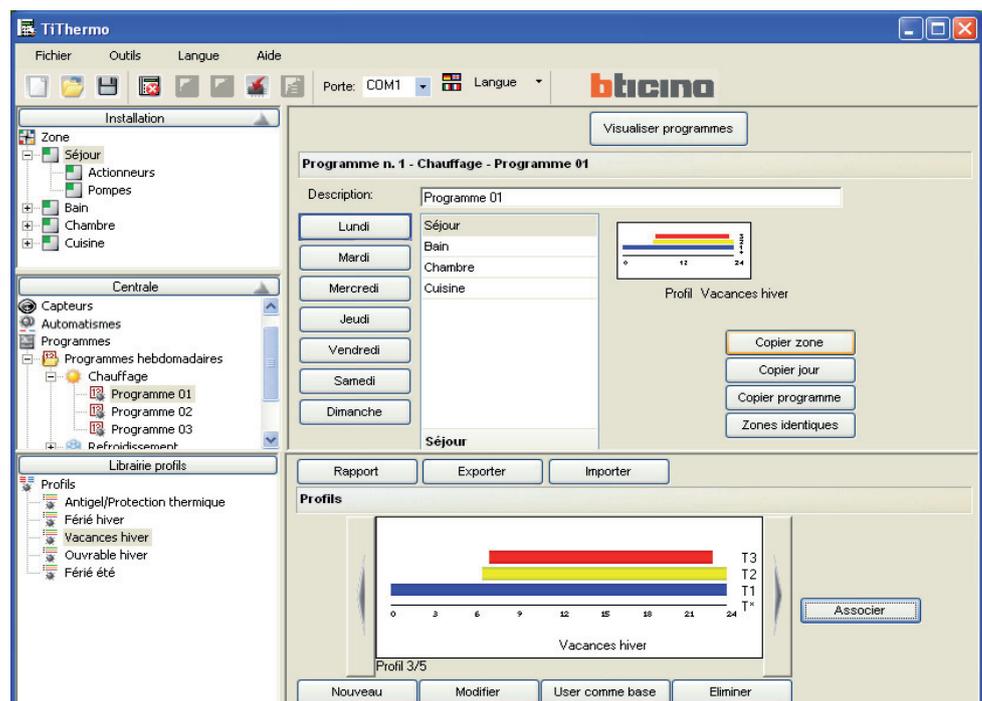
- sélectionner le profil voulu parmi ceux présents dans la librairie et cliquer sur le bouton **Associer**.

Il est possible d'associer le même profil à plusieurs zones en effectuant une sélection multiple (à l'aide des touches Shift et Control) dans la liste des zones.

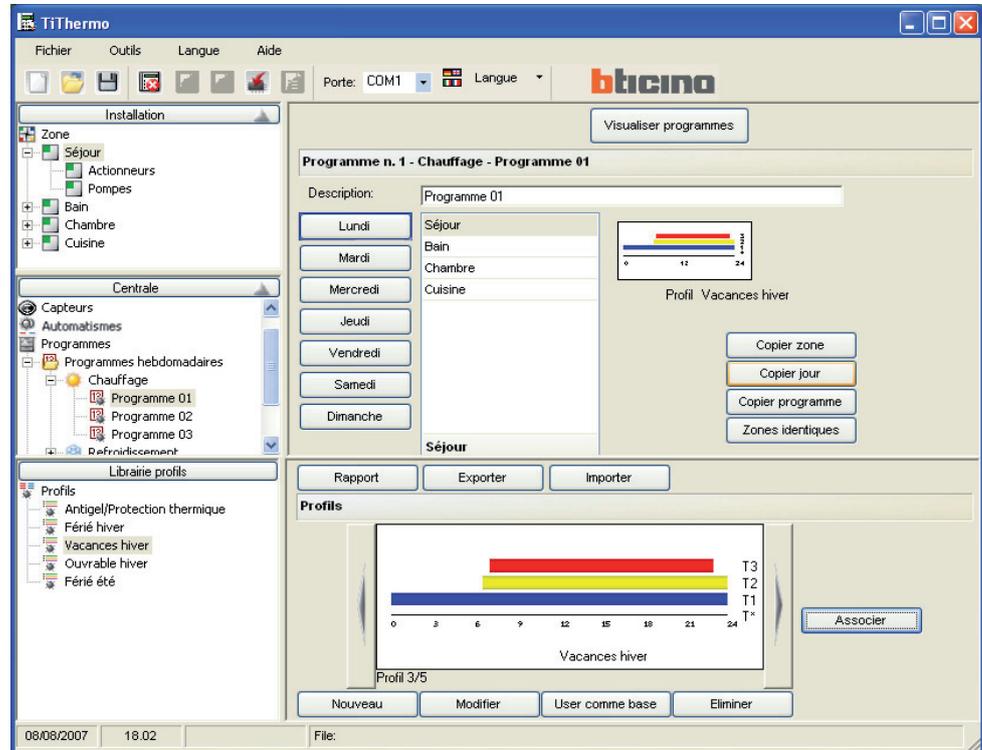


Copier zone: copie les paramètres de la zone actuelle sur une ou plusieurs zones.

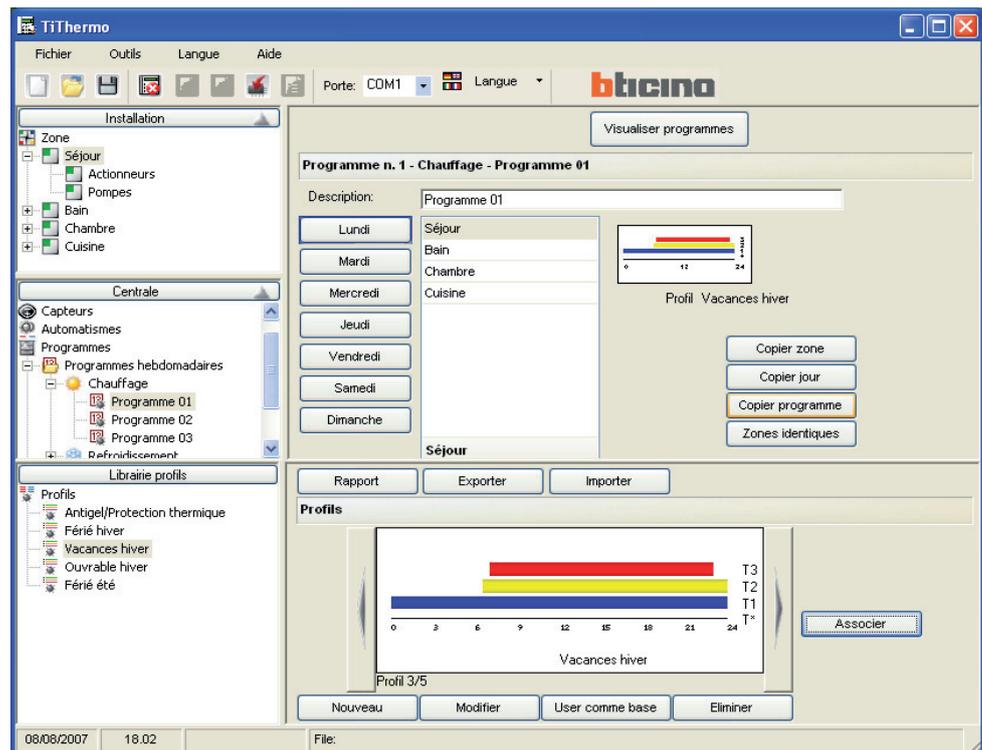
S'affiche une fenêtre permettant de sélectionner les zones auxquelles doivent être appliquées les paramètres de la zone sélectionnée. Il est possible de sélectionner plusieurs zones à l'aide des touches Shift et Control.



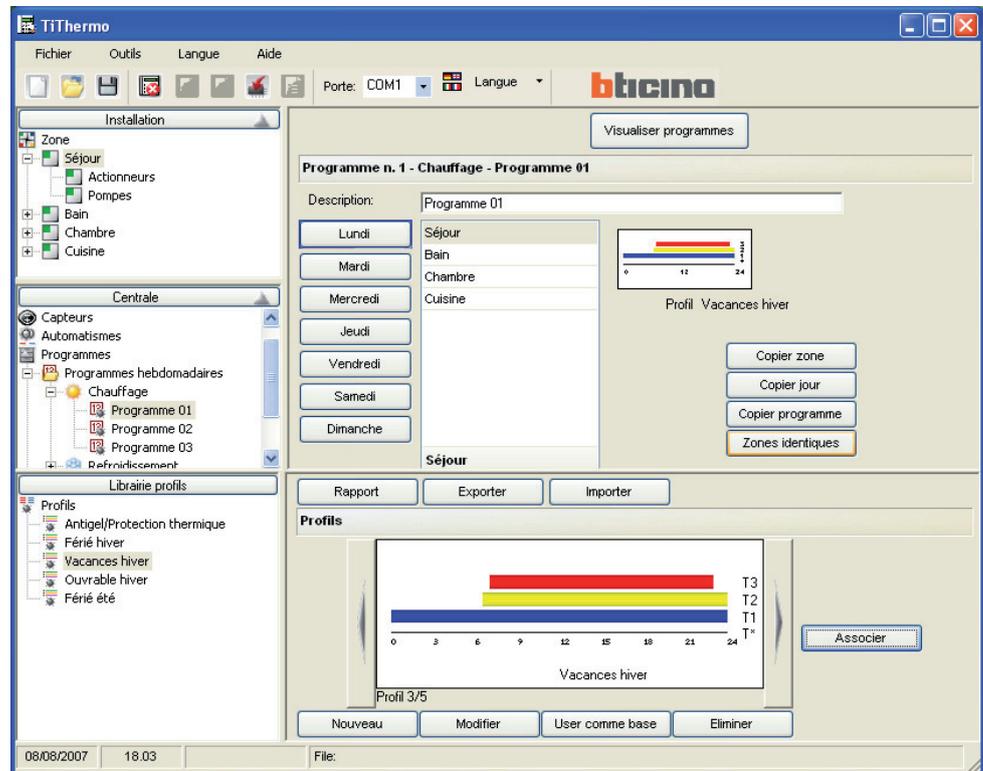
Copier jour: copie les paramètres du jour actuel sur un ou plusieurs jours.
 S'affiche une fenêtre permettant de sélectionner le jour.
 Il est possible de sélectionner plusieurs jours à l'aide des touches Shift et Control.



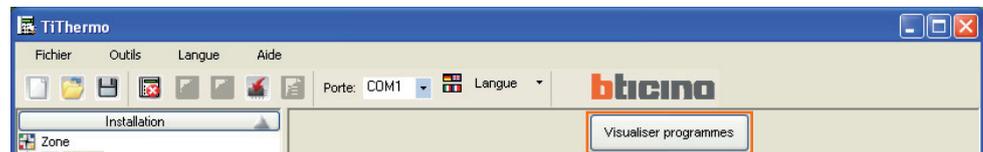
Copier programme: copie les paramètres du programme actuel sur un ou plusieurs programmes hebdomadaires appartenant à la même fonction (chauffage ou refroidissement).
 S'affiche une fenêtre de sélection des programmes.



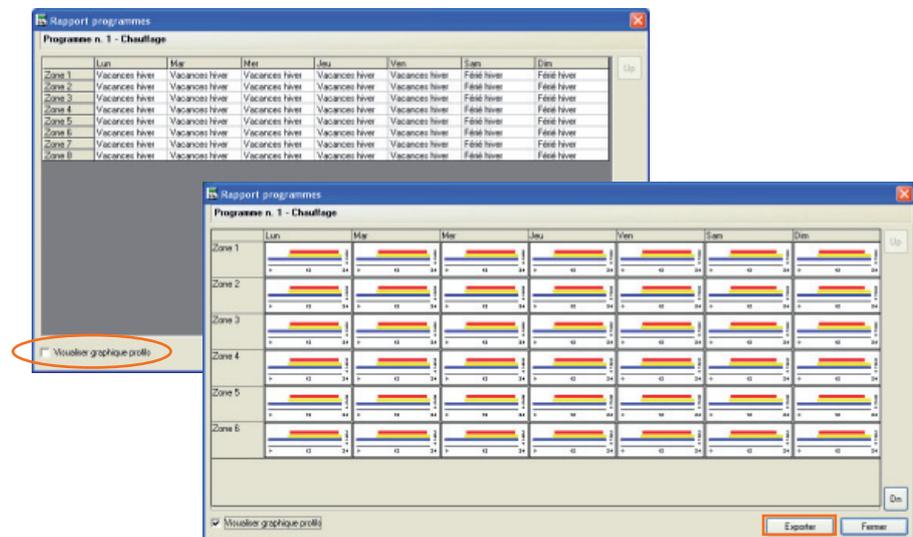
Zones identiques: indique, dans la liste des zones, les zones qui utilisent le profil de la zone sélectionnée.



Visualiser programme: affiche un tableau synoptique des profils associés à chaque zone pour chaque jour de la semaine.



La visualisation peut être obtenue en modalité graphique en activant “Visualiser graphique profils”.



En cliquant sur le bouton **Exporter**, il est possible d’exporter le tableau synoptique en modalité graphique sur un fichier xls (à condition que le programme Excel soit installé) ou en modalité texte (en l’absence du programme Excel sur le PC).

5.3 Configuration Scénarios

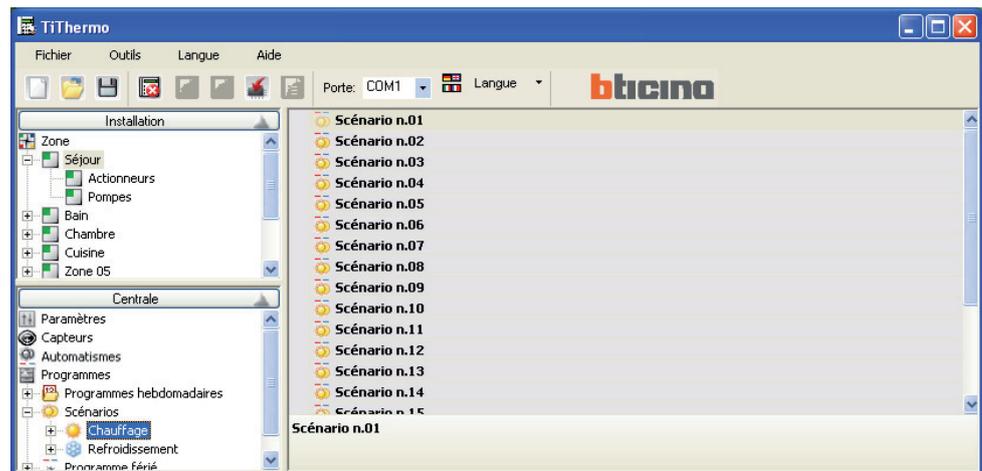
Il est possible de créer un maximum de 16 scénarios pour chaque mode de fonctionnement de l'installation (Chauffage ou Refroidissement) et, pour chaque scénario, de programmer des températures différentes pour chaque zone.

Pour créer un scénario:

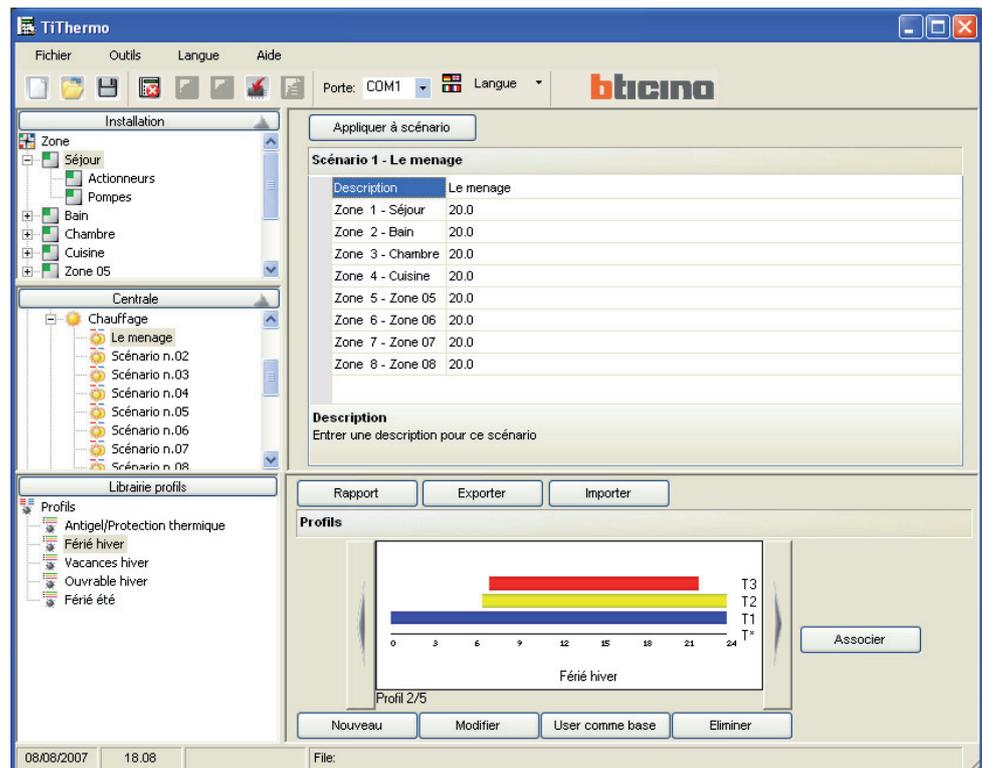
- cliquer sur **Programmes** dans la fenêtre Centrale;
- ouvrir l'arbre Programmes -> Scénarios -> Chauffage.

Dans la fenêtre principale, s'affiche la liste des scénarios pour la modalité Chauffage.

- Sélectionner un scénario (ex.: Scénario n°01).

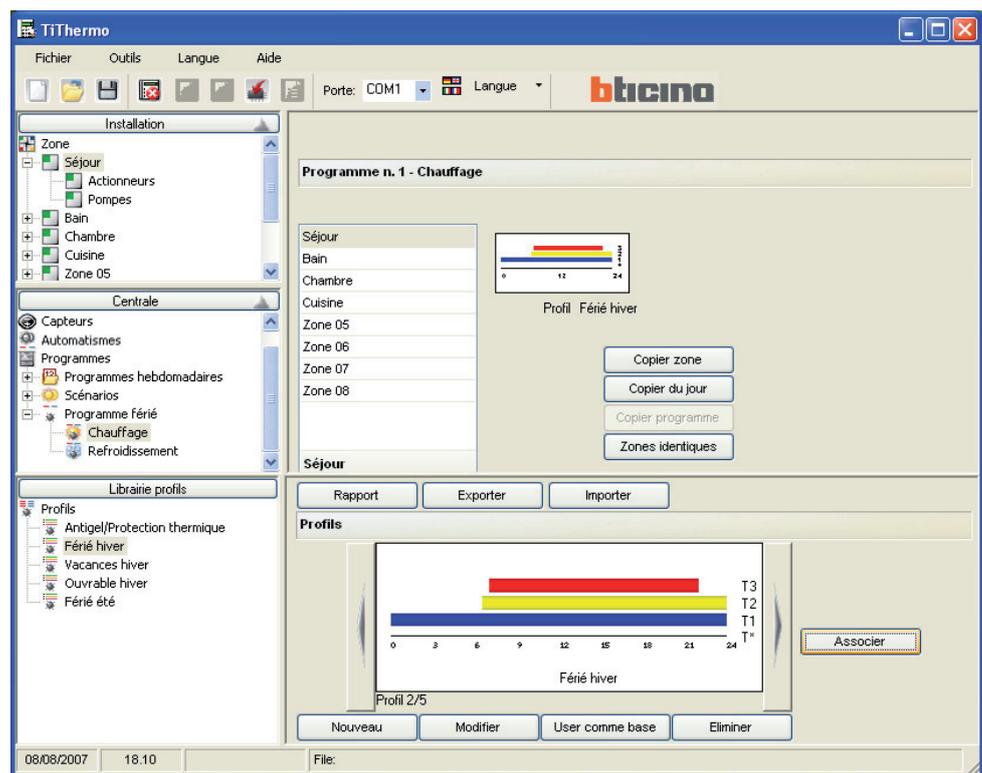
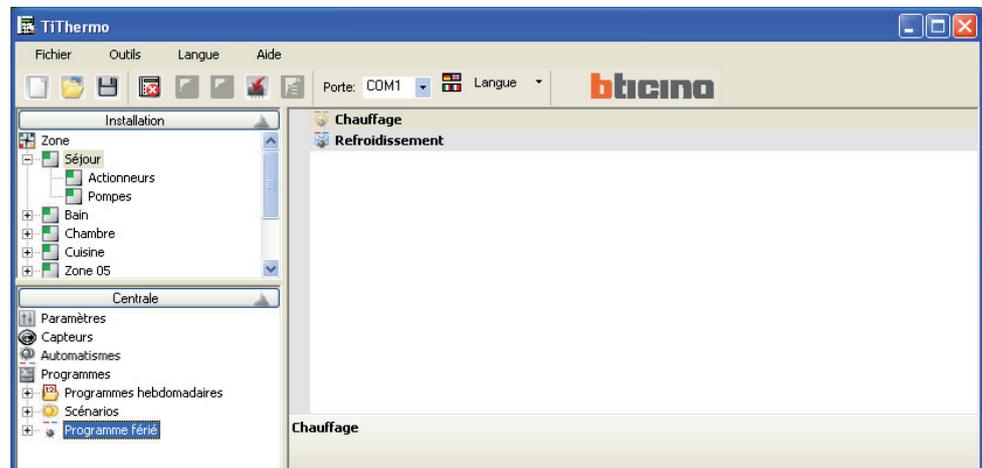


Pour le scénario sélectionné, il est possible d'ajouter une description (ex.: Nettoyage domestique) et de programmer pour chaque zone de l'installation la température voulue.



5.4 Configuration Programme jours fériés

Conformément à une logique identique à celle décrite pour le Programme hebdomadaire, il est possible de créer, pour le mode sélectionné (Chauffage ou Refroidissement) un profil journalier pour chaque zone de l'installation.



5.5 Configuration capteurs

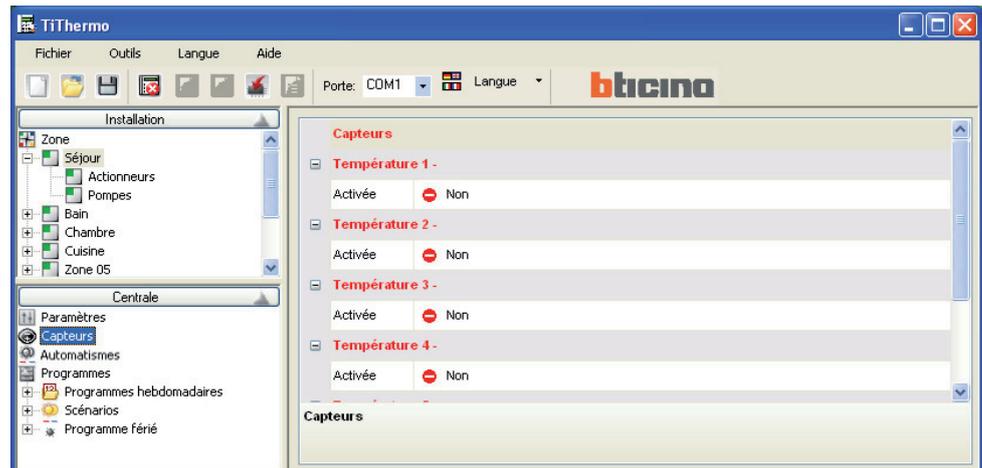
Sur le système de thermorégulation, il est possible d'installer un maximum de 10 capteurs de température.

Pour configurer un capteur:

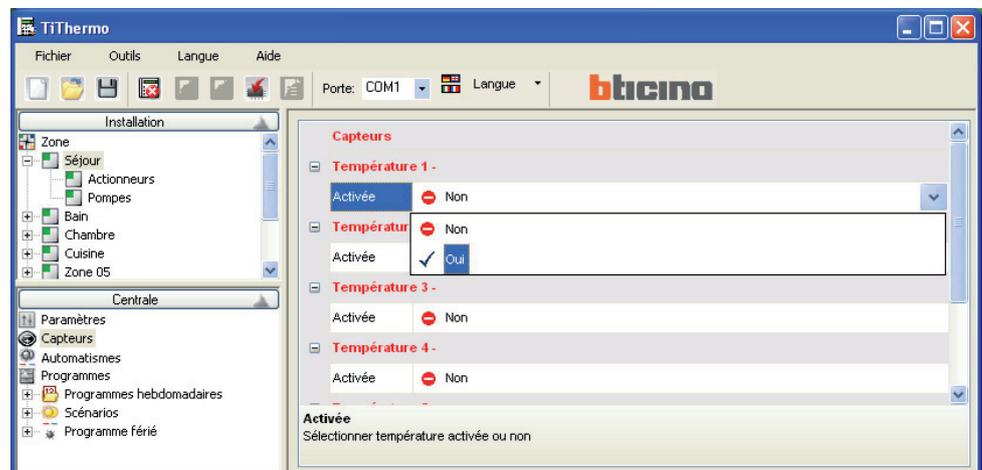
- cliquer sur Capteurs dans la fenêtre Centrale;

Dans la fenêtre principale, s'affiche la liste des Capteurs de Température.

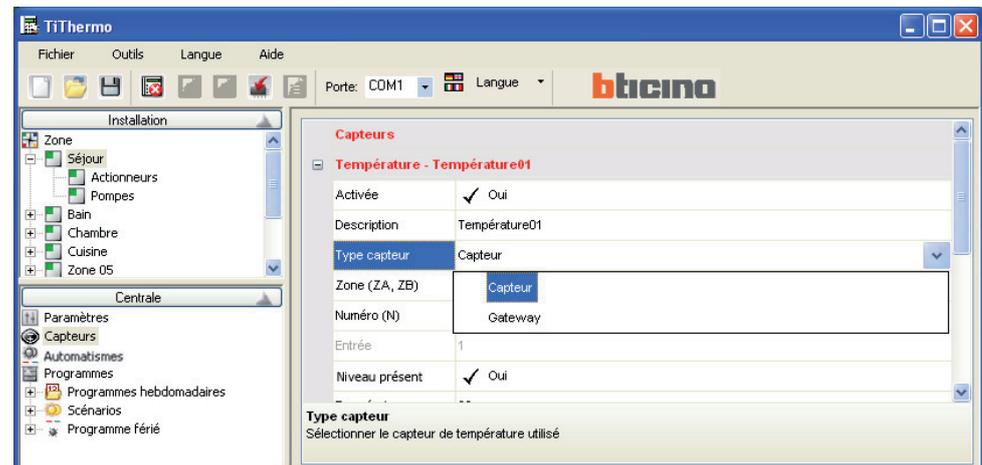
- sélectionner un capteur dans la liste.



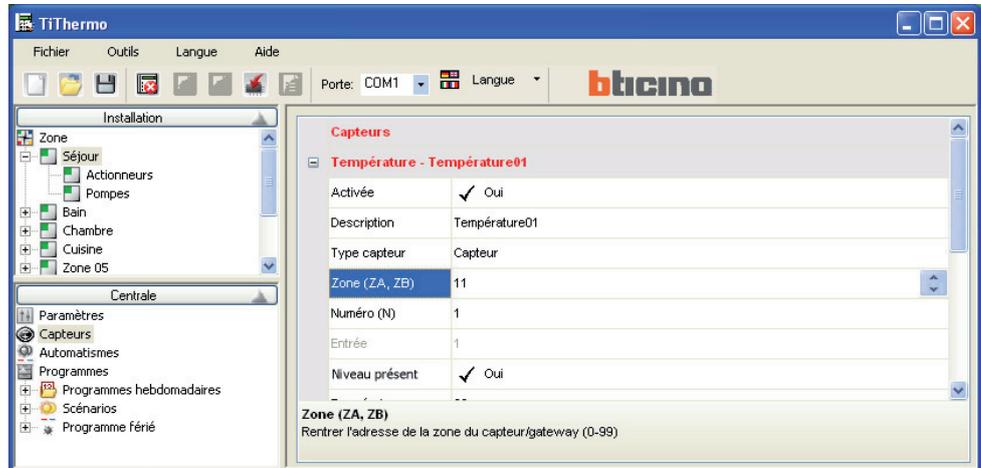
Dans le champ **Activée**, sélectionner **Oui**



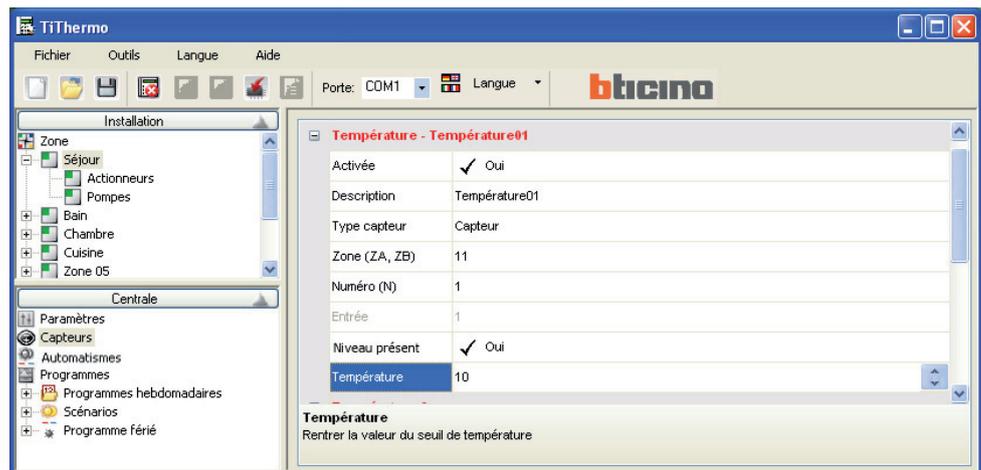
Dans **Type capteur**, sélectionner **Capteur**.



Indiquer l'adresse de l'installation et le numéro progressif du capteur (dans le cas d'un capteur radio, l'adresse est celle de l'interface de réception).

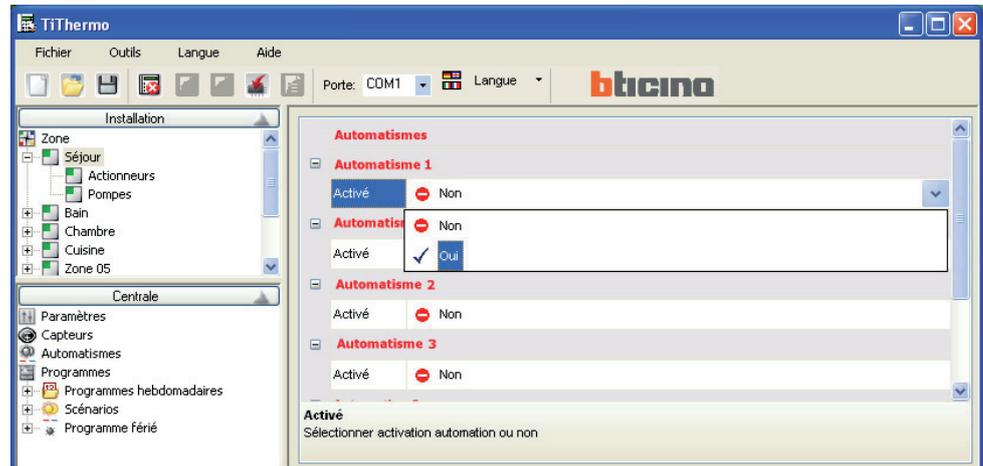


Indiquer la valeur de seuil dans le champ **Température**.

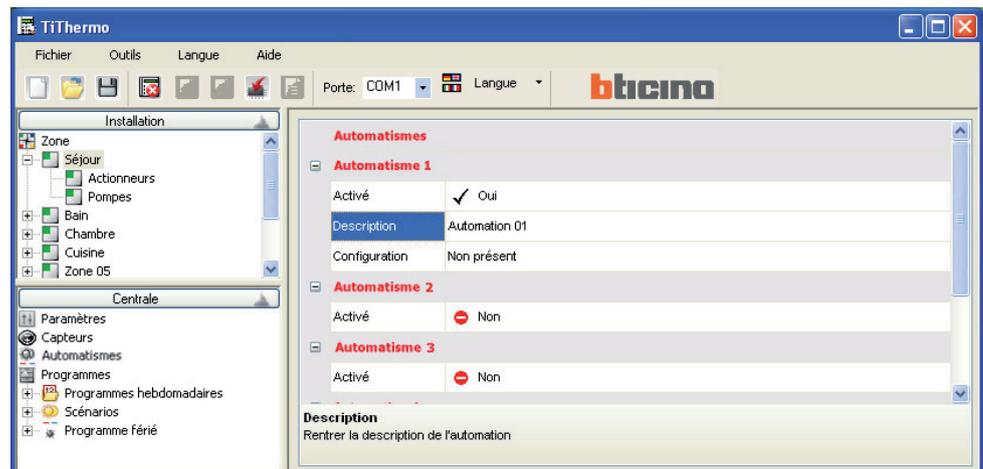


5.6 Configuration automatismes

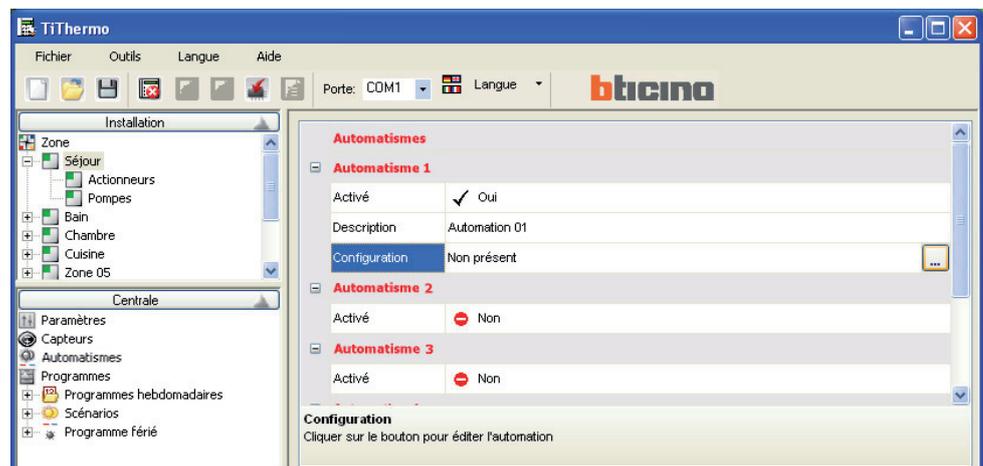
- cliquer sur **Automatismes** dans la fenêtre Centrale;
- Dans la fenêtre principale, s'affiche la liste des automatismes
- sélectionner un capteur de la liste
- Cliquer sur **Activé** et sélectionner **Oui**



personnaliser le champ **Description** à l'aide d'un nom identifiant l'automatisme.



un double clic sur **Configuration** ouvre la fenêtre de configuration de l'automatisme.



Définir en premier lieu les conditions d'activation de l'automatisation. Sur l'exemple ci-dessus, est définie la condition suivante:

L'automatisation est activée avec le programme **Hiver** à chaque fois que le **Capteur 1** mesure une température **T supérieure à la valeur de niveau** fixée à **10°C**.

The screenshot shows the 'Automation 1 - Automatisation 01' window. In the 'Conditions' section, the 'Hiver' radio button is selected. Below it, the text 'Température01 > 10 °C' is displayed. Under 'Nouvelle condition', there are two dropdown menus: 'Température01' and '> T niveau', with an 'Ajouter' button to the right. An 'Éliminer sélectionner' button is also present. The 'Événements' section is currently empty. Below it, the 'Nouvelle action' section has four dropdown menus: 'ZA ZB' (00), 'N' (1), 'Type actionneur' (Gateway), and 'Nouvelle action' (ON chauffage). There is an 'Ajouter' button and an 'Éliminer sélection' button. At the bottom, there are 'OK' and 'Annule' buttons.

Impostare l'événement ou les événements (max 10) qui seront générés à la vérification des conditions impostées, nell'esempio l'événement est le suivant:

Zona 01 Actuateur 1 ON

This screenshot is identical to the previous one, but the 'Événements' section now contains the text 'Zone 1 Actionneur 1 ON'. The 'Nouvelle action' section below it now has 'ZA ZB' set to '01' and 'Type actionneur' set to 'Actuateur'. The 'Ajouter' button is highlighted with a blue border.

Cliccare **OK** per terminare

Terminer la configuration et sauvegarder le Projet

Pour transférer le projet à la Centrale de thermorégulation réf. 3550, procéder comme indiqué dans les pages suivantes.

6. Connexion à la Centrale

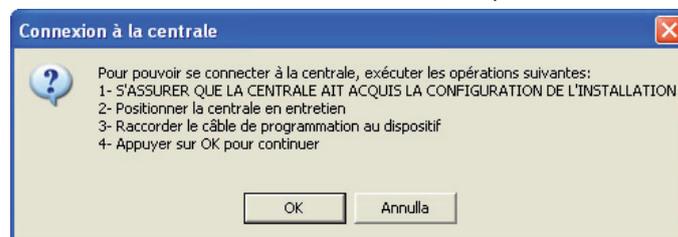
Certaines fonctions sont accessibles (ex.: Upload, Download ou Diagnostic) à condition que soit établie une connexion entre le PC sur lequel est installé le logiciel TiThermo et la Centrale de thermorégulation présente sur l'installation.

Pour activer la connexion:

- sélectionner dans le menu déroulant **Port**, présent sur la barre des instruments, l'adresse du port sériel du PC à connecter à la Centrale (COM1, COM2, etc.);
- sélectionner dans le menu **Outils** l'option **Connecter** ou cliquer sur le bouton  de la barre des instruments.

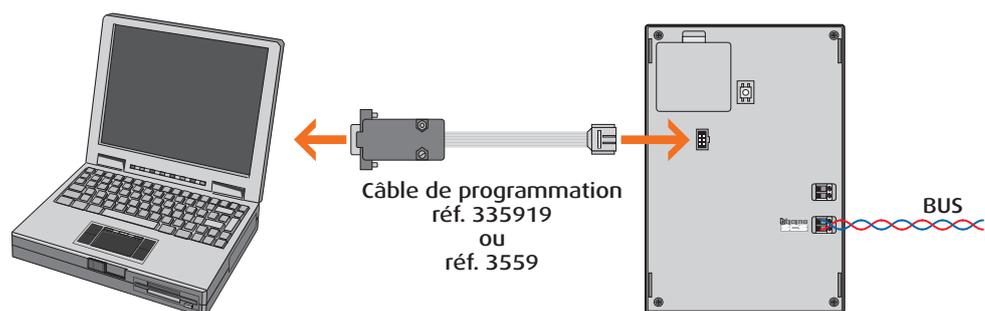


S'affiche une fenêtre contenant les instructions à suivre pour connecter la Centrale.



Effectuer les opérations requises:

- 1) S'assurer que la Centrale ait acquis la configuration de l'installation
 - sélectionner **ENTRETIEN**
 - saisir le **Code entretien** (par défaut 12345)
 - sélectionner **Configurer zone - Apprentissage**
- 2) Placer la Centrale en Entretien
 - sélectionner **ENTRETIEN**
 - saisir le **Code entretien** (par défaut 12345)
- 3) Connecter le câble de programmation au dispositif



- 4) Cliquer sur OK pour continuer

Pour désactiver la connexion:

- sélectionner dans le menu **Outils** l'option **Connecter** ou cliquer sur le bouton  de la barre des instruments.

Dans ce cas également s'affiche une fenêtre contenant les instructions à suivre pour déconnecter la Centrale:



7. Fonctions activées durant la connexion

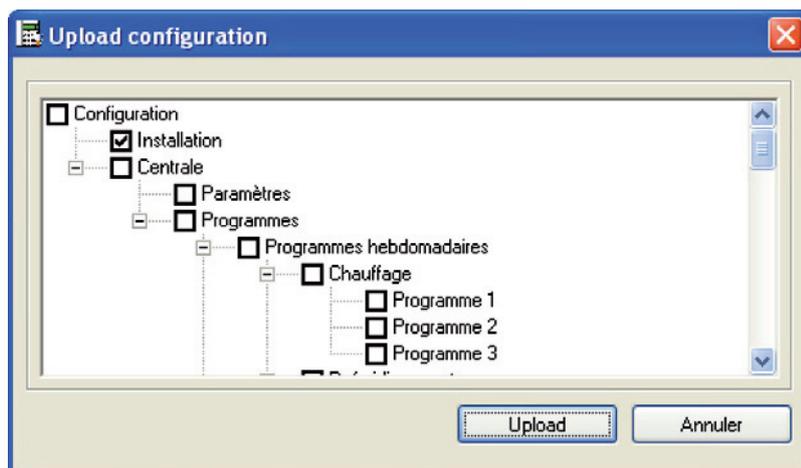
7.1 Upload

La fonction Upload permet de transférer intégralement ou partiellement la configuration de la Centrale sur le projet ouvert sur TiThermo.

- Sélectionner dans le menu **Outils** l'option **Upload** ou cliquer sur le bouton  de la barre des instruments.



S'affiche une fenêtre dans laquelle il est possible de sélectionner intégralement ou partiellement la configuration à transférer. Les paramètres chargés remplaceront ceux du projet actuel.



- Cliquer sur le bouton **Upload** pour lancer le transfert.

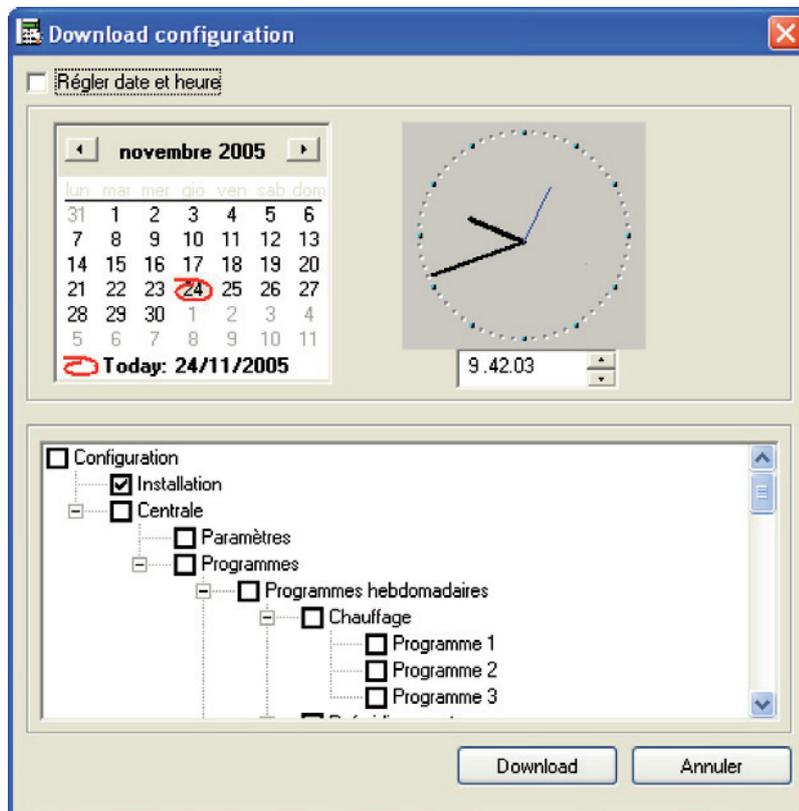
7.2 Download

La fonction **Download** permet de transférer intégralement ou partiellement sur la Centrale la configuration du projet ouvert sur TiThermo.

- Sélectionner dans le menu **Outils** l'option **Download** ou cliquer sur le bouton  de la barre des instruments.

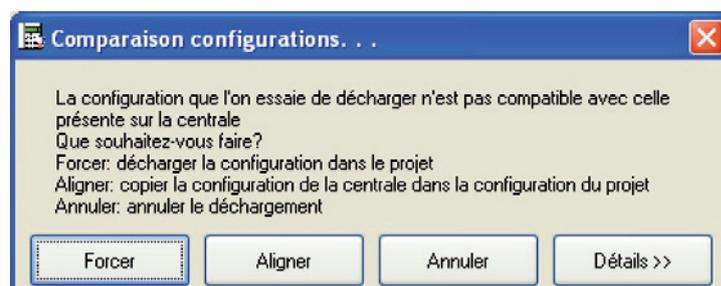


S'affiche une fenêtre dans laquelle il est possible de programmer date/heure et sélectionner les parties du projet à transférer à la Centrale.

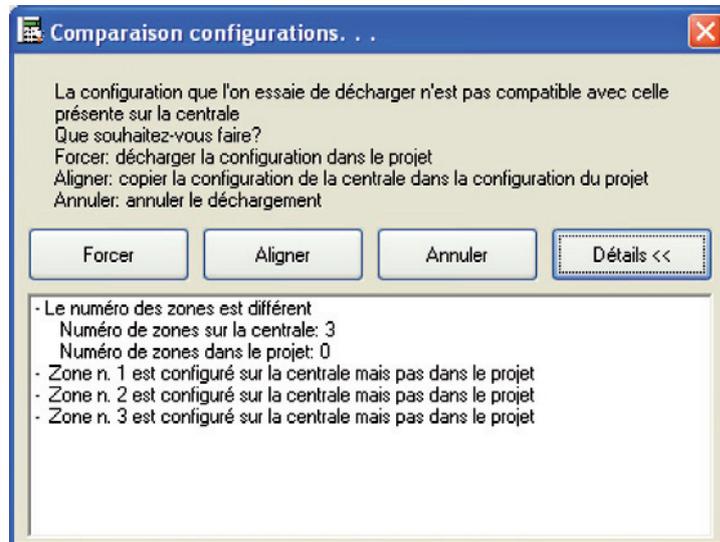


- Cliquer sur le bouton **Download** pour lancer le transfert.

Si la configuration du projet téléchargé ne coïncide pas avec la configuration de l'installation présente sur la Centrale, s'affiche la fenêtre de dialogue ci-dessous:



il est possible d'obtenir un détail des paramètres cause de l'incompatibilité en cliquant sur **Détails**;



ou bien de recourir à l'une des trois actions suivantes:

Forcer la configuration du projet est téléchargée

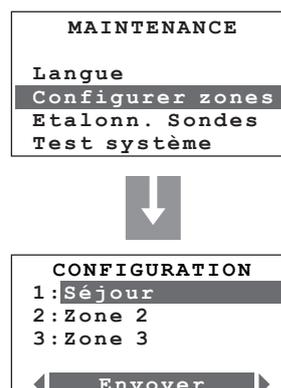
Aligner la configuration du projet est alignée sur celle de la Centrale

Annuler le Download n'est pas effectué

Une fois le **Download** du projet effectué, s'affiche le message d'ATTENTION suivant:



Pour garantir le bon fonctionnement de l'installation, suivre la procédure décrite (voir § 5.6.2.7 Notice d'installation - Centrale de thermorégulation réf. 3550).



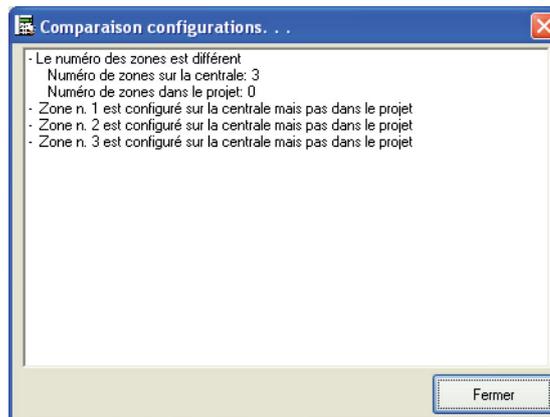
7.3 Comparer

La fonction **Comparer** permet de visualiser les différences entre la configuration du projet et celle présente sur l'installation.

- Sélectionner dans le menu **Outils** l'option **Comparer**.



S'affiche ensuite la fenêtre suivante:



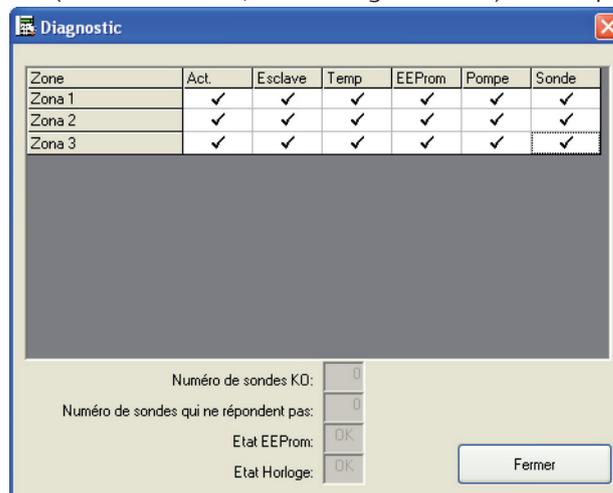
7.4 Diagnostic

La fonction **Diagnostic** permet de contrôler pour chaque zone de l'installation l'état de chaque composant.

- Sélectionner dans le menu **Outils** l'option **Diagnostic** ou cliquer sur le bouton  de la barre des instruments.



S'affiche ensuite la fenêtre suivante dans laquelle est visualisé pour chaque zone de l'installation l'état (coché = normal ; cercle rouge = erreur) de chaque composant:



8. Actualisation Firmware

La fonction **Actualiser FW** permet d'actualiser le firmware de la Centrale.

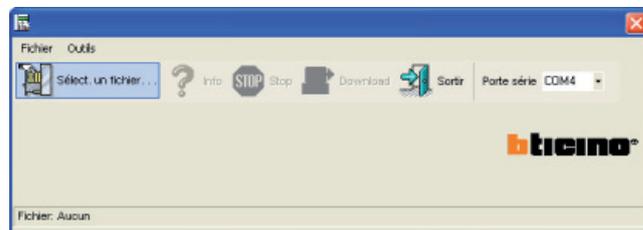
La fonction est toujours activée y compris en l'absence de connexion avec l'installation.

- Sélectionner dans le menu **Outils** l'option **Actualiser FW** ou cliquer sur le bouton de la barre des instruments.

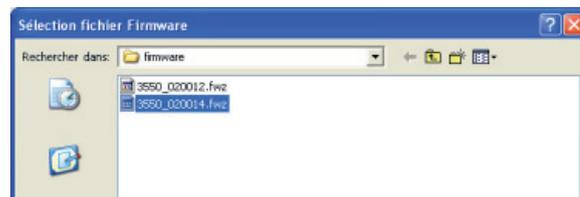


S'affiche ensuite la fenêtre suivante:

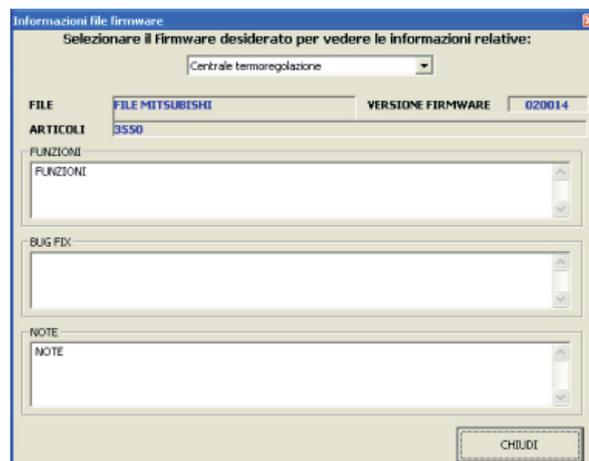
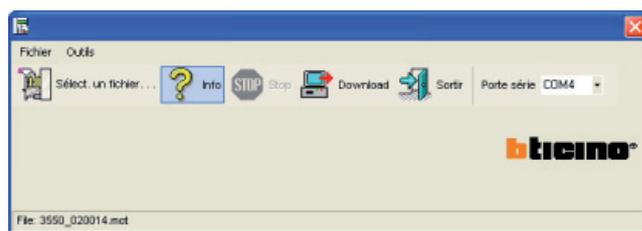
- Cliquer sur **Sélect. un fichier**



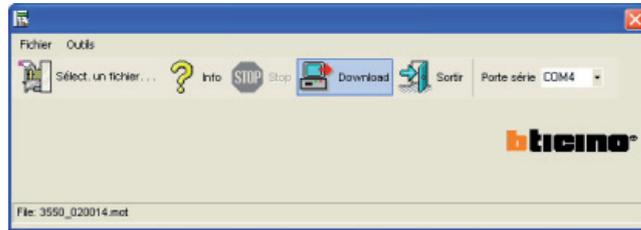
- Sélectionner le fichier **.fwz** et cliquer sur **Ouvrir**



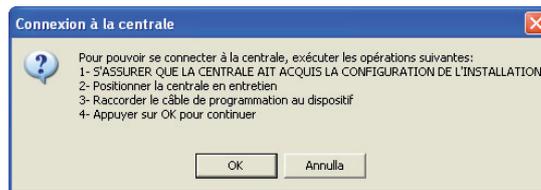
- Cliquer sur **Info** pour obtenir des informations sur le fichier sélectionné



- Cliquer sur **Download** pour lancer l'actualisation du firmware

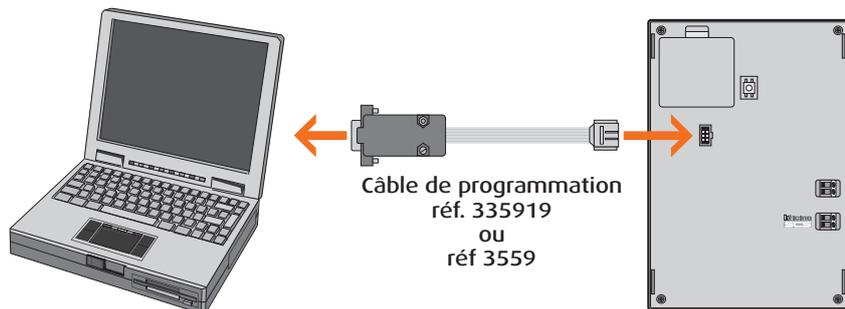


S'affiche ensuite la fenêtre suivante:



Effectuer les opérations requises:

- 1) Placer la Centrale en Entretien
 - sélectionner **ENTRETIEN**
 - saisir le **Code entretien** (par défaut 12345)
- 2) Connecter le câble de programmation au dispositif



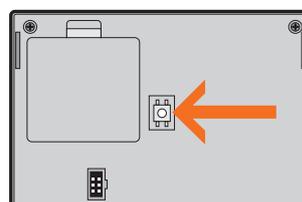
- 3) Cliquer sur OK pour continuer.

S'affiche ensuite la fenêtre suivante:



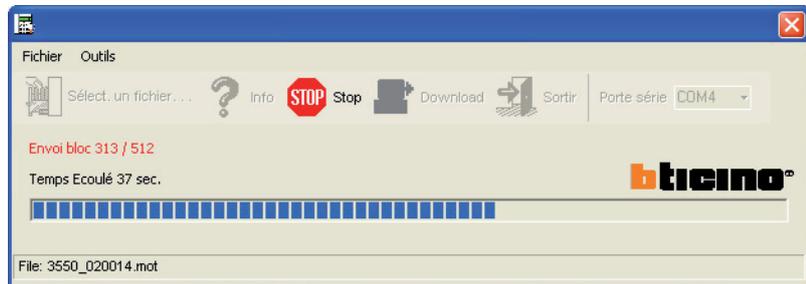
Effectuer les opérations requises:

- 1) Appuyer sur le bouton RESET de la centrale



- 2) Cliquer sur OK pour continuer.

Durant la phase de transfert des données, s'affiche la fenêtre suivante qui permet d'interrompre l'opération en cliquant sur **Stop**.

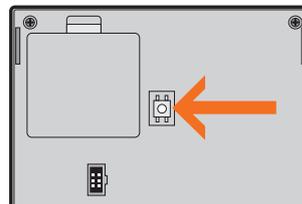


Une fois l'opération terminée s'affiche le message suivant:



Pour terminer la procédure, effectuer les opérations requises:

- 1) retirer le câble du dispositif
- 2) appuyer sur le bouton RESET de la Centrale



- 3) cliquer sur OK pour continuer.



Bticino SpA
Via Messina, 38
20154 Milano - Italia
www.bticino.com

Bticino SpA se réserve le droit de modifier à tout moment le contenu de cet imprimé et de communiquer, sous n'importe quelle forme et modalité, les changements apportés.