

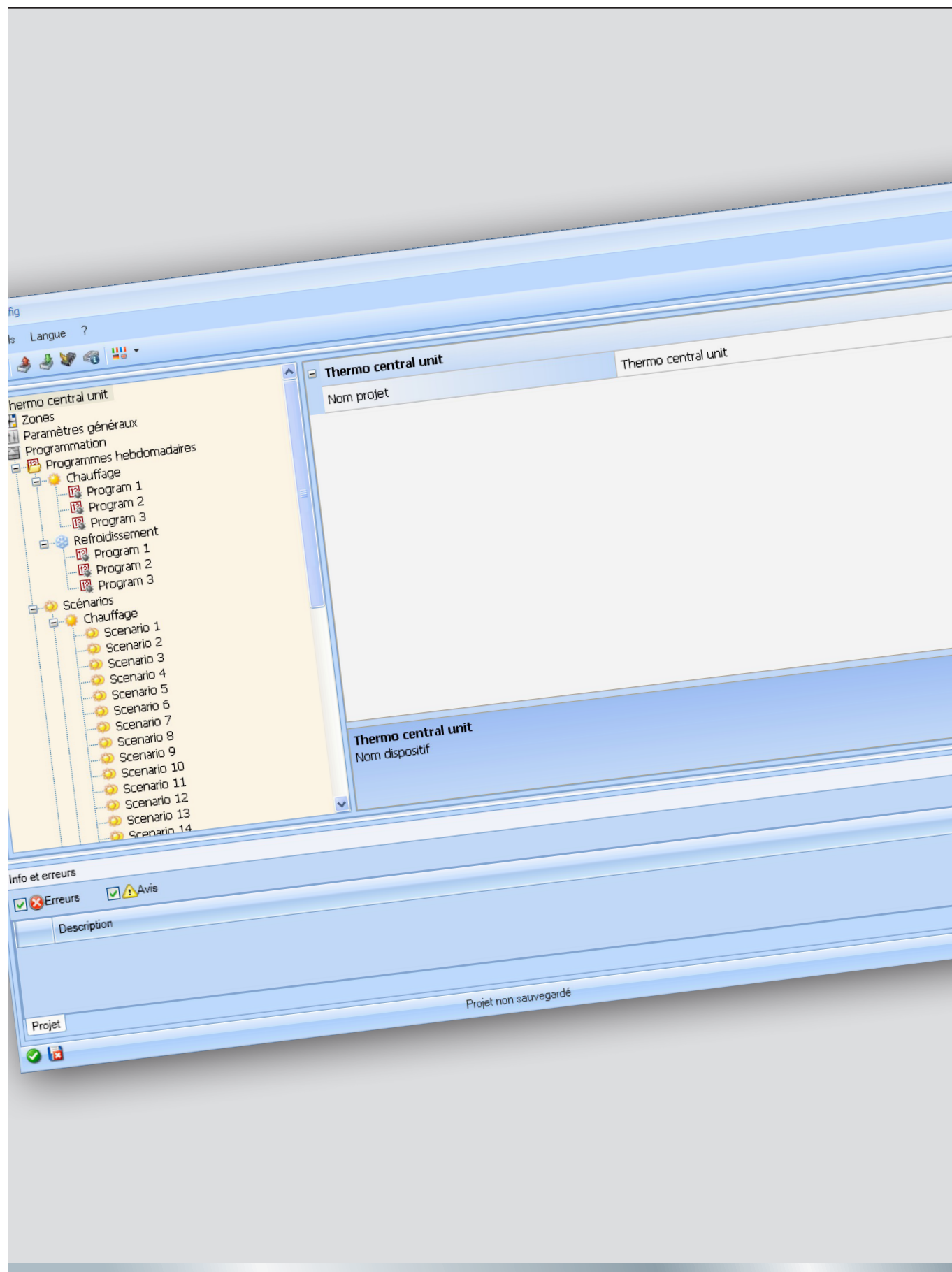




Table des matières

1. Description générale	4
2. Standards minimum requis	4
3. Concepts fondamentaux	5
3.1 Page initiale, menus et boutons de sélection des fonctions	5
3.2 Connexion du dispositif à un PC	7
3.3 Envoyer la configuration	8
3.4 Recevoir la configuration	9
3.5 Mettre à jour firmware	10
3.6 Demande Info Dispositif	10
4. Création d'un nouveau projet	11
4.1 Paramètres généraux	11
4.2 Zones	13
4.3 Programmation/Programmes hebdomadaires	17

1. Description générale

ThermoConfig 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 674 56, en définissant et en personnalisant les paramètres liés à l'installation de thermorégulation et les profils des différents programmes de fonctionnement.



Attention : le logiciel ThermoConfig constitue l'instrument essentiel de configuration de la Centrale de Thermorégulation qui, par souci de simplicité, sera désignée dans le présent manuel par le terme dispositif. Le contenu de ce logiciel fait l'objet de droits exclusifs de la société Legrand.



Les fonctions marquées du symbole **FP** se réfèrent exclusivement à des installations gérées avec le système Fil Pilote.

2. Standards minimum requis

Standards Hardware

- PC avec processeur Pentium 2 GHz ou équivalent
- 512 Mo de mémoire RAM (XP) - 1 Go de mémoire RAM (Vista, 7)
- Résolution moniteur 800 x 600, à 256 couleurs
- Lecteur CD ou DVD
- Disque dur : espace disponible requis: 500 Mo minimum

Standards logiciel d'exploitation

- Windows XP SP2 32 BIT, Windows Vista 32 BIT, Windows 7
- Microsoft™ framework.NET 3.5 SP1

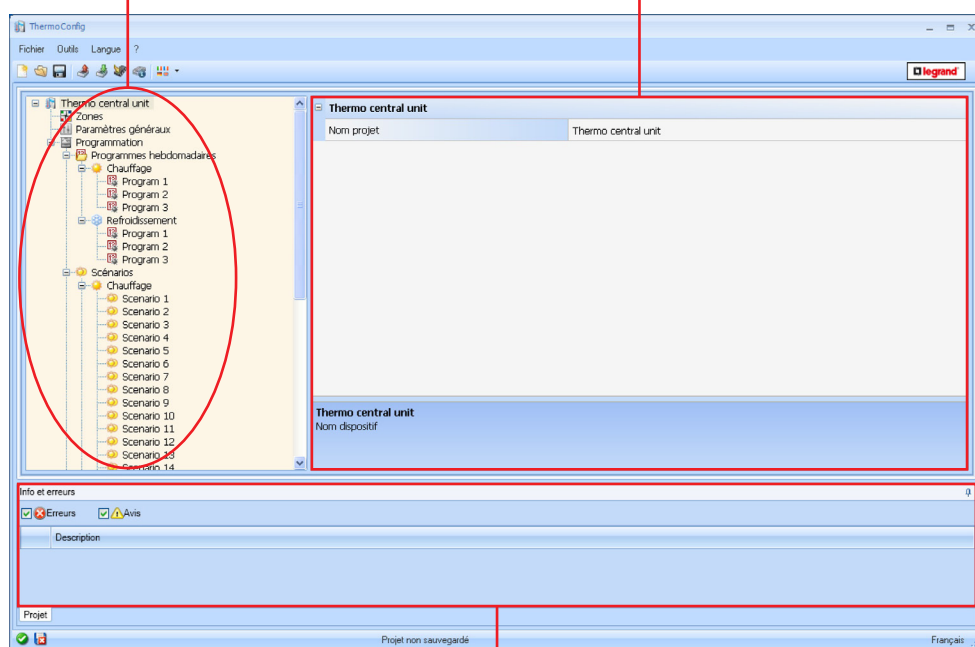
3. Concepts fondamentaux

3.1 Page initiale, menus et boutons de sélection des fonctions

Sur la page principale du programme ThermoConfig, sont présentes les sections suivantes :

Section Menus et Fonctions

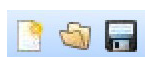
Section principale



Section Infos et erreurs

Toutes les fonctions exécutables avec ThermoConfig peuvent être sélectionnées en intervenant sur les icônes présentes sur la barre des outils ou en ouvrant les menus déroulants et en sélectionnant ensuite une des options.

Sur la barre des outils, sont présentes les fonctions suivantes :



Création, Ouverture et Sauvegarde d'un fichier de configuration



Réception et Envoi de la configuration



Actualisation du firmware du dispositif



Demande info dispositif

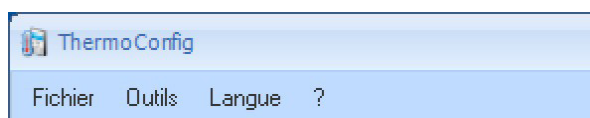


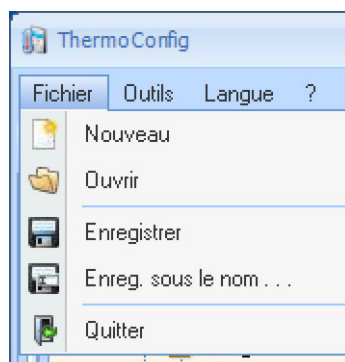
Sélection de la langue du programme



Connexion au site www.legrand.fr

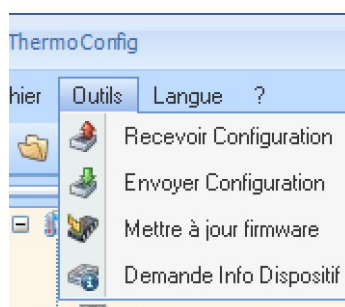
Dans les menus déroulants, sont présentes les fonctions suivantes :





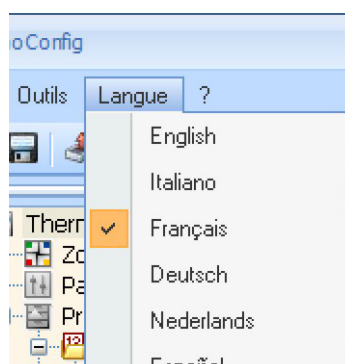
Menu "Fichiers"

- **Nouveau**
Pour créer un nouveau projet
- **Ouvrir**
Pour ouvrir le fichier d'un projet existant
- **Sauvegarder**
Pour sauvegarder le projet actuel
- **Sauvegarder sous...**
Pour sauvegarder le projet actuel en attribuant un nom au fichier
- **Quitter**
Pour quitter le programme



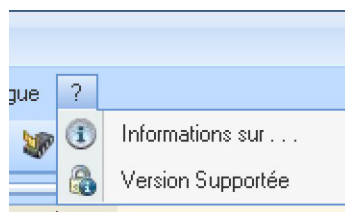
Menu "Outils"

- **Recevoir Configuration**
Pour acquérir et visualiser la configuration présente sur le dispositif
- **Envoyer Configuration**
Pour envoyer le projet au dispositif
- **Mettre à jour firmware**
Pour mettre à jour le logiciel présent sur le dispositif
- **Demande Info Dispositif**
Pour visualiser des informations techniques



Menu "Langue"

- **Langue**
Pour sélectionner la langue du programme



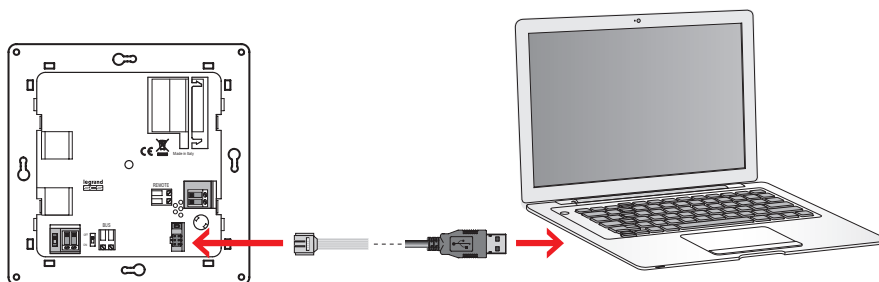
Menu "?"

- **Informations sur...**
Affiche certaines informations relatives au programme ThermoConfig
- **Versions supportées**
Permet d'afficher dans un tableau les versions de Firmware supportées par le programme ThermoConfig

3.2 Connexion du dispositif à un PC

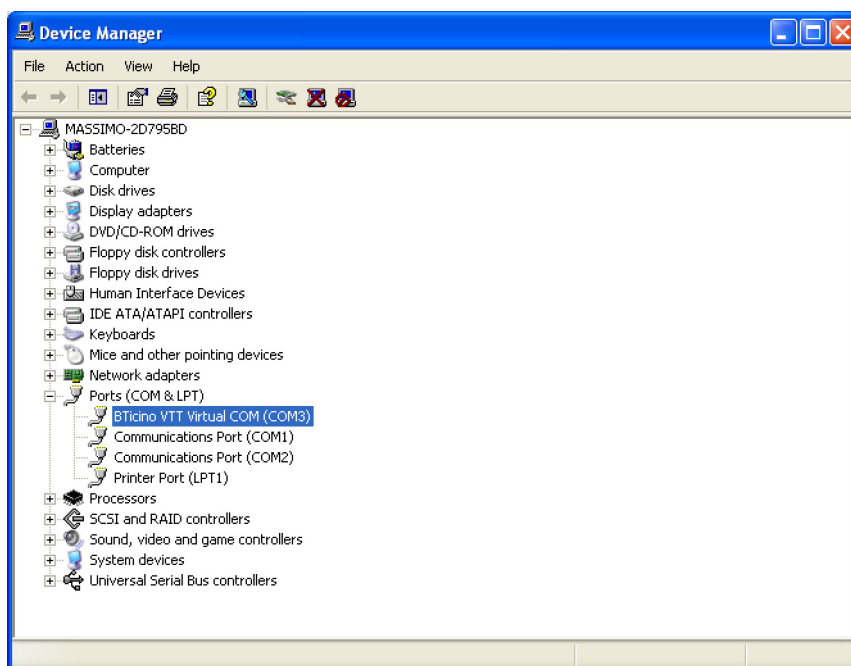
Pour exécuter les fonctions Envoyer ou Recevoir la configuration, Mettre à jour le firmware et Demande Info Dispositif, avant toute chose, il est nécessaire de connecter le dispositif à un PC et de s'assurer que le port sélectionné est le bon. L'opération doit être effectuée comme indiqué ci-après :

Brancher le câble de programmation 49243 au port USB du PC.



De telle sorte que la communication soit possible, le dispositif doit être relié au BUS et alimenté.

Le dispositif connecté à l'aide du câble de programmation 49243 est reconnu par le PC comme port virtuel (VIRTUAL COM). Pour connaître le numéro du port COM attribué au dispositif, exécuter l'application "Gestion périphériques" depuis "Panneau de contrôle/Système/Hardware".



La création et la sauvegarde d'un projet dans un fichier ne nécessite pas de connexion au dispositif.

3.3 Envoyer la configuration

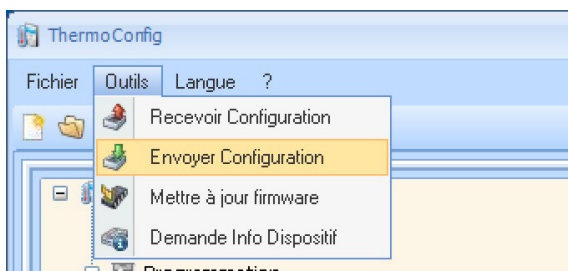
Une fois la phase de configuration du projet terminée, le fichier doit être sauvegardé dans le dossier de travail puis envoyé au dispositif (Envoyer Configuration).

Il est également possible de recevoir du dispositif, le fichier de configuration (fonction Recevoir Configuration) pour effectuer des contrôles et/ou des modifications.

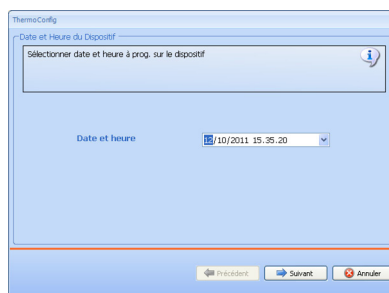
Dans les deux cas, il est nécessaire de connecter le PC au dispositif en utilisant le câble sériel 49243, branché au port sériel du PC et à un connecteur spécifique.

Cette opération est activée comme suit :

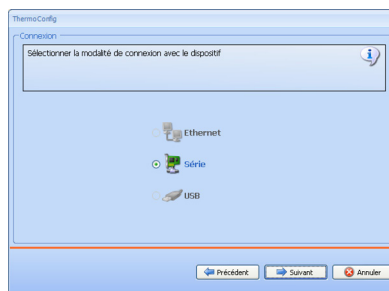
- **Envoyer Configuration**
Menu déroulant "Outils"

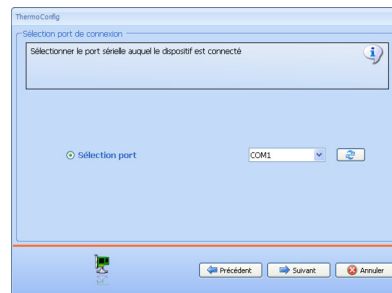


En sélectionnant **"Envoyer Configuration"**, s'affiche la page qui permet de régler la Date et l'Heure.

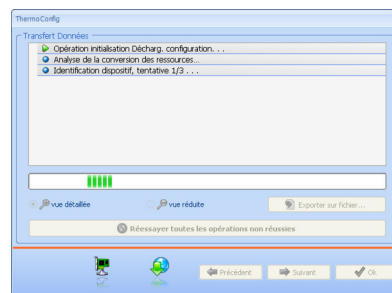


En sélectionnant **"Continuer"**, il est possible de sélectionner la modalité de connexion entre le dispositif et le PC.





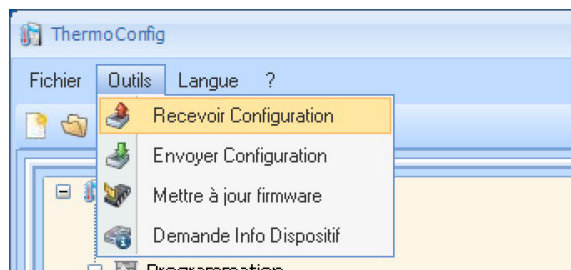
En sélectionnant “**Continuer**”, le projet est transféré au dispositif



3.4 Recevoir la configuration

Cette opération est activée comme suit :

- **Recevoir Configuration**
Menu déroulant “Outils”

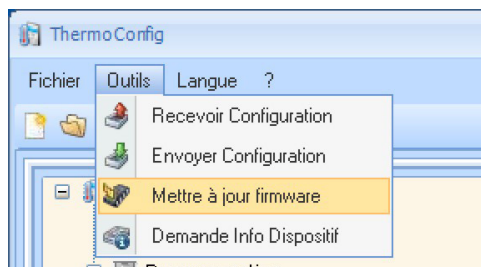


Ensuite, s’affiche la page qui permet de sélectionner la modalité de connexion au dispositif (pour les procédures de connexion, voir le chapitre **Envoyer configuration**).
Après avoir sélectionné la modalité de connexion, en cliquant sur “**Continuer**”, le projet actuellement installé sur le dispositif est chargé.

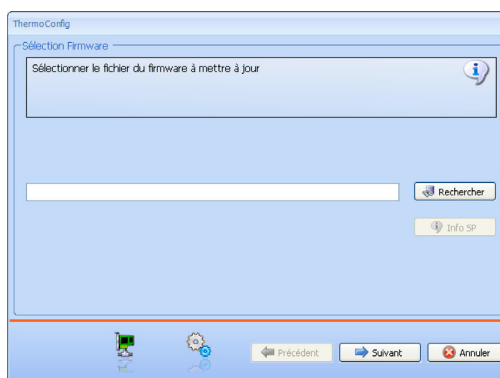
3.5 Mettre à jour firmware

Cette opération est activée comme suit :

- **Mettre à jour firmware**
Menu déroulant "Outils"



Ensuite, s'affiche la fenêtre suivante pour rechercher le dossier contenant le fichier de Firmware à extension **.fwz** (fichier comprimé).



Sélectionner le fichier et cliquer sur "**Ouvrir**" pour continuer.

Ensuite, s'affiche la page qui permet de sélectionner la modalité de connexion au dispositif (pour les procédures de connexion, voir le chapitre **Envoyer configuration**).

3.6 Demande Info Dispositif

Permet de visualiser quelques informations relatives au dispositif relié au PC.

Exécution:

- Connecter le dispositif à un PC comme indiqué dans le chapitre correspondant.
- Dans le menu déroulant **Outils**, sélectionner l'option **Demande info dispositif**

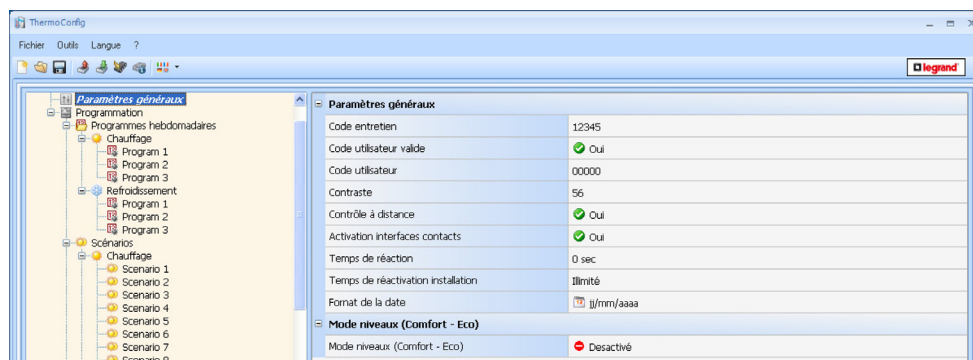
Ensuite, s'affiche la page qui permet de sélectionner la modalité de connexion au dispositif (pour les procédures de connexion, voir le chapitre **Envoyer configuration**).

Après avoir sélectionné la modalité de connexion, en cliquant sur **Continuer**, s'affiche une page qui présente les caractéristiques hardware et software du dispositif.

4. Création d'un nouveau projet

4.1 Paramètres généraux

Dans cette section, il est possible de régler les paramètres de configuration du dispositif.



• Paramètres généraux

Code entretien: personnaliser le "Code entretien" (par défaut 12345).

Code utilisateur valide: activer/désactiver le "Code utilisateur valide".

Code utilisateur: en cas d'activation du "Code utilisateur", saisir un code à 5 chiffres (par défaut 00000).

Contraste: saisir une valeur comprise entre 0 et 100 pour le contraste de l'écran du dispositif (par défaut 56).

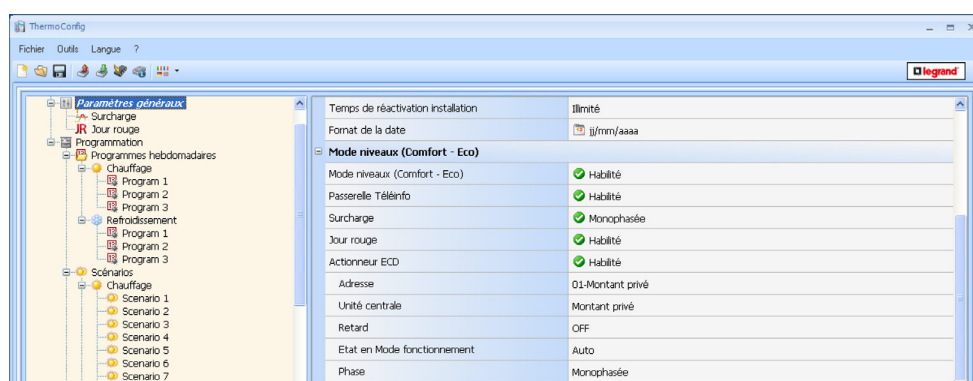
Contrôle à distance: activer/désactiver le contrôle à distance.

Activation interfaces contacts: activer/désactiver la gestion de l'interface des contacts.

Temps de réaction: sélectionner le temps d'attente après l'ouverture du contact pour l'extinction de la zone.

Temps de réactivation installation: sélectionner le temps d'attente après la fermeture du contact pour le rallumage de la zone.

Format de la date: sélectionner le "Format de la date" du dispositif.



• Mode niveaux (Comfort-Eco)

Mode niveaux (Comfort - Eco): active la gestion par niveaux au lieu de la gestion traditionnelle par valeurs (T1 et T3).

Passerelle Téléinfo: activé en présence d'une installation Fil Pilote.

Surcharge: en présence d'une installation Fil Pilote, active/désactive la fonction de surcharge sur l'installation, en spécifiant le type d'installation (Monophasé/Triphasé).

Jour rouge: en présence d'une installation Fil Pilote, active/désactive la fonction de jour rouge sur l'installation.

Actionneur ECD: en présence d'une installation Fil Pilote, active/désactive la fonction de gestion de l'eau chaude sanitaire sur l'installation.

Adresse: saisir l'adresse pour l'actionneur de l'eau chaude sanitaire.

Unité centrale: saisir le BUS auquel la centrale appartient.

Retard: sélectionner le retard d'intervention pour l'actionneur de l'eau chaude sanitaire.

Eat en Mode fonctionnement: sélectionner la modalité de travail de l'actionneur de l'eau chaude sanitaire:

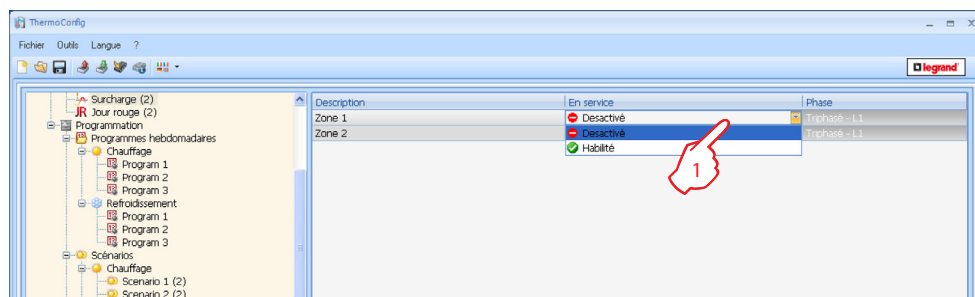
ON = toujours allumé, OFF = toujours éteint, AUTOMATIQUE = en fonction du tarif.

Phase: en d'activation de la fonction Surcharge (Overload), sélectionner la phase utilisée pour l'actionneur de l'eau chaude sanitaire.



Surcharge

Permet d'activer/désactiver pour une ou plusieurs zones la fonction Surcharge. Dans la zone où la fonction a été activée, en cas de surcharge sur l'installation électrique, le chauffage est désactivé.

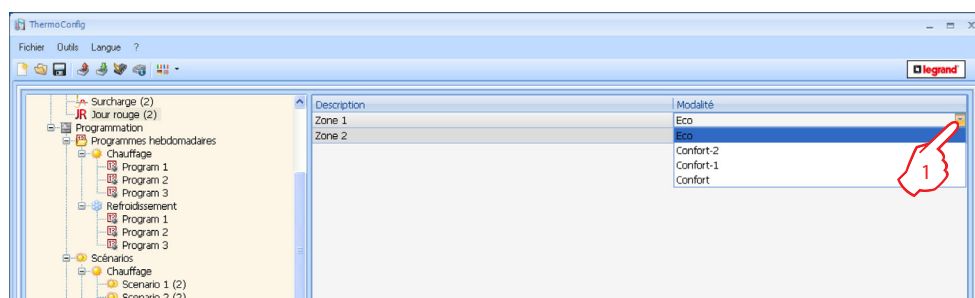


1. Activer/désactiver la fonction de surcharge.



Jour rouge

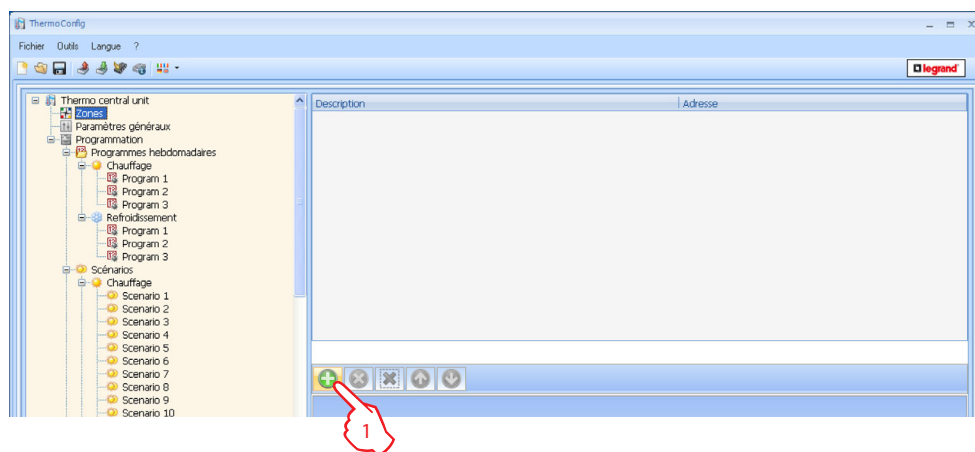
Permet de programmer pour une ou plusieurs zones le niveau maximum de température possible à associer au jour rouge (uniquement si la modalité de la ou des zones n'est pas la modalité manuelle).



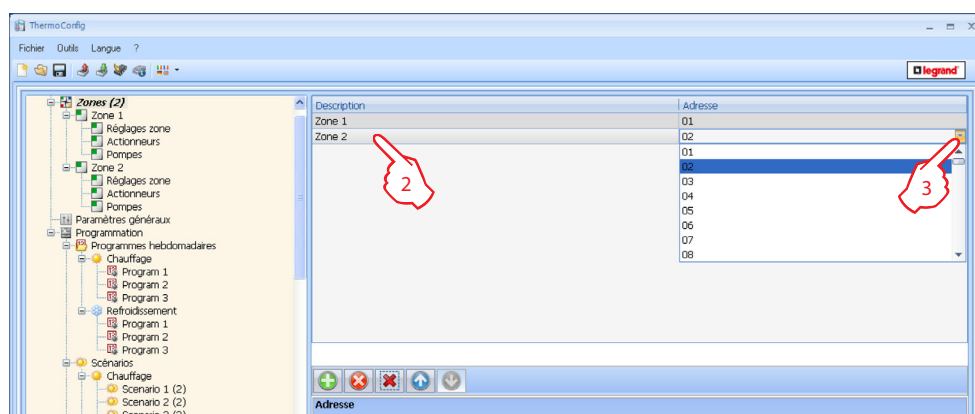
1. Sélectionner le niveau de température à associer au jour rouge.

4.2 Zones

Dans la section “Zones”, il est possible d’ajouter un maximum de 99 zones, d’en personnaliser la description et attribuer une adresse.



1. Cliquer sur le bouton  pour ajouter une ou plusieurs zones.



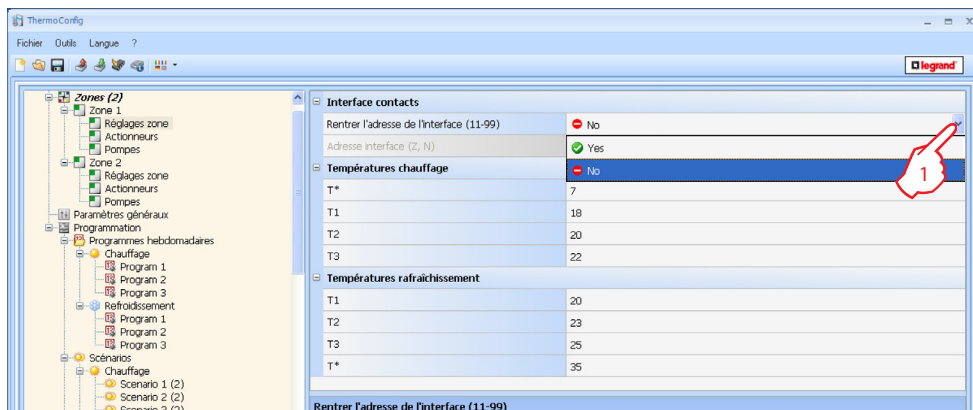
-  Ajouter zone
-  Éliminer zone sélectionnée
-  Éliminer toutes les zones
-  Déplacer la zone sélectionnée vers le haut
-  Déplacer la zone sélectionnée vers le bas

2. Il est possible d’ajouter une personnalisation pour la zone sélectionnée.

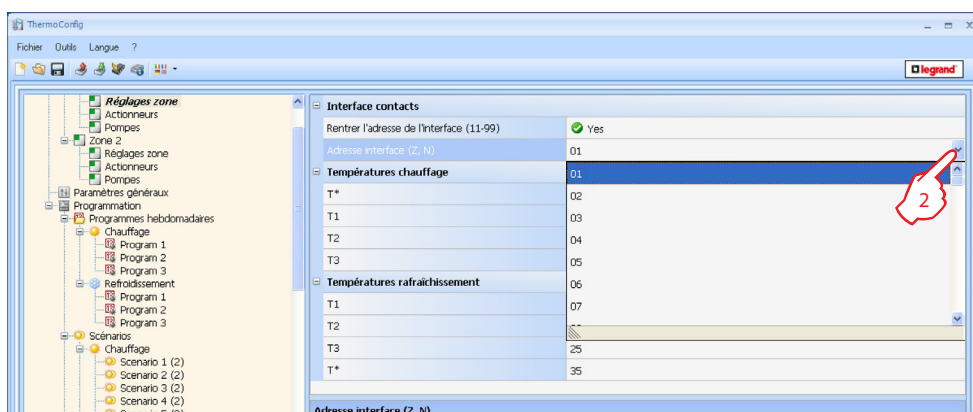
3. Attribuer l’adresse de la zone.

Réglages zone

Dans la section "Réglages zone" de chaque zone ajoutée, il est possible d'en visualiser les réglages.



1. Indiquer si l'interface contacts est oui ou non présente.



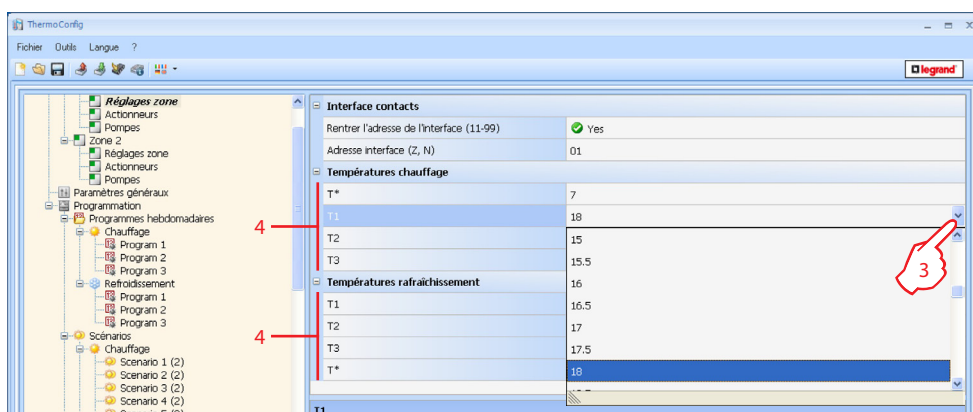
2. Si l'interface contacts est présente, en attribuer l'adresse associée.



FP En présence d'une installation Fil Pilote, les valeurs ne doivent pas être programmées.

Pour gestion par niveaux :

WINTER	SUMMER
T* = Antifreeze	Thermal protection
T1 = Eco	Comfort
T2 = Comfort -2	Comfort +2
T3 = Comfort	Eco

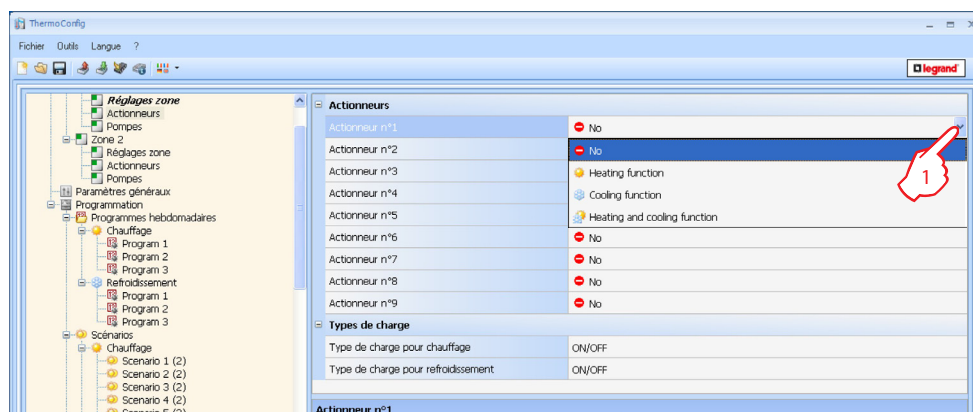


3. Personnaliser le niveau de température, d'un minimum de 4°C à un maximum de 39.5°C.

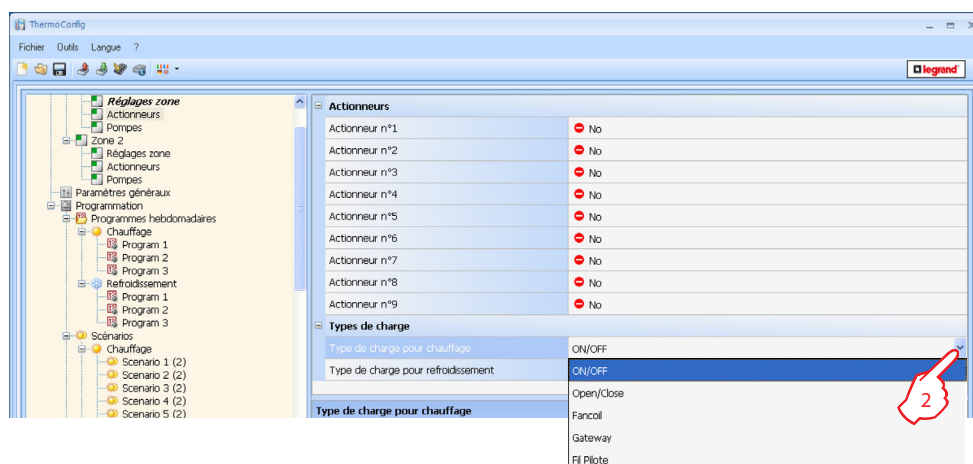
4. Répéter l'opération de personnalisation pour tous les niveaux de température (chauffage/rafraîchissement).

Actionneurs

Dans la section "Actionneurs" de chaque zone ajoutée, il est possible de sélectionner un maximum de 9 actionneurs à associer à cette zone, le type (chauffage, rafraîchissement, chauffage + rafraîchissement) ainsi que le type de charge pour la fonction sélectionnée (ON/OFF, Open/Close, FanCoil, Gateway ou Fil Pilote).



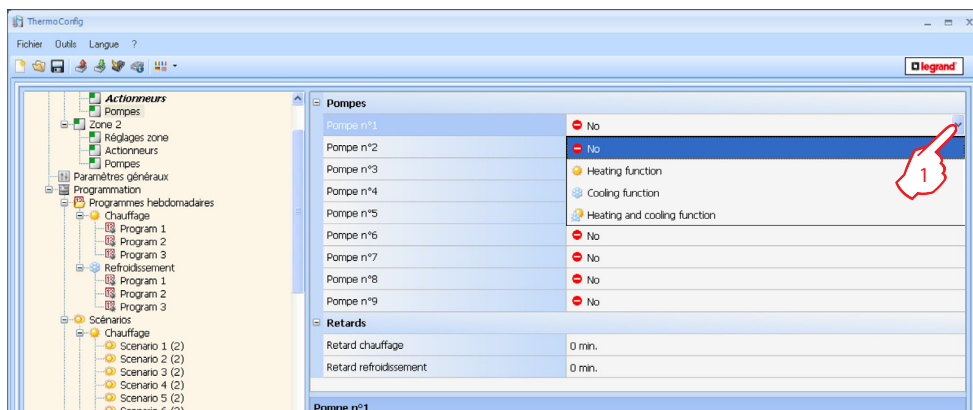
1. Sélectionner le type de fonction à attribuer.



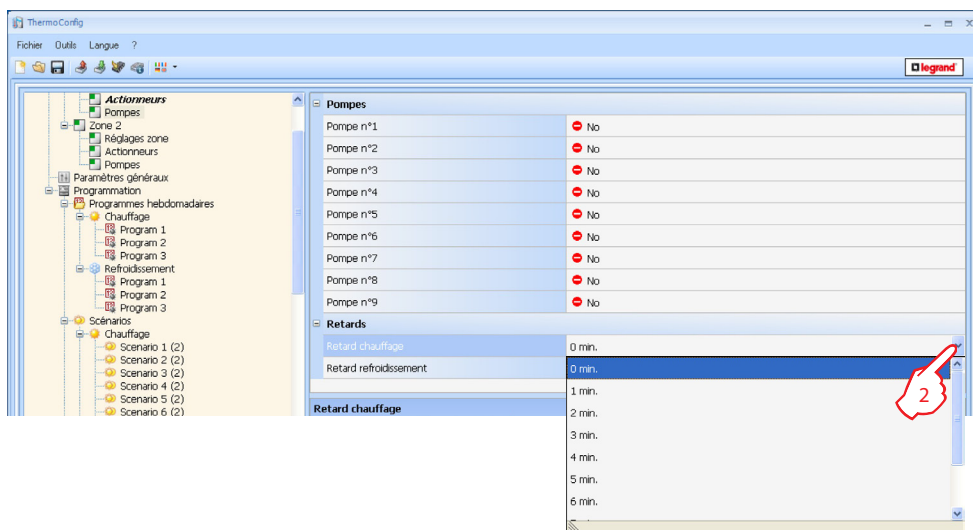
2. Sélectionner le type de charge pour la fonction sélectionnée.

Pompes

Dans la section “Pompes” de chaque zone ajoutée, il est possible de sélectionner un maximum de 9 pompes à associer à cette zone, le type (chauffage, rafraîchissement, chauffage + rafraîchissement ou aucune fonction) et les retards d'intervention (d'un minimum de 0 minutes à un maximum de 9 minutes).



1. Sélectionner le type de fonction à attribuer.



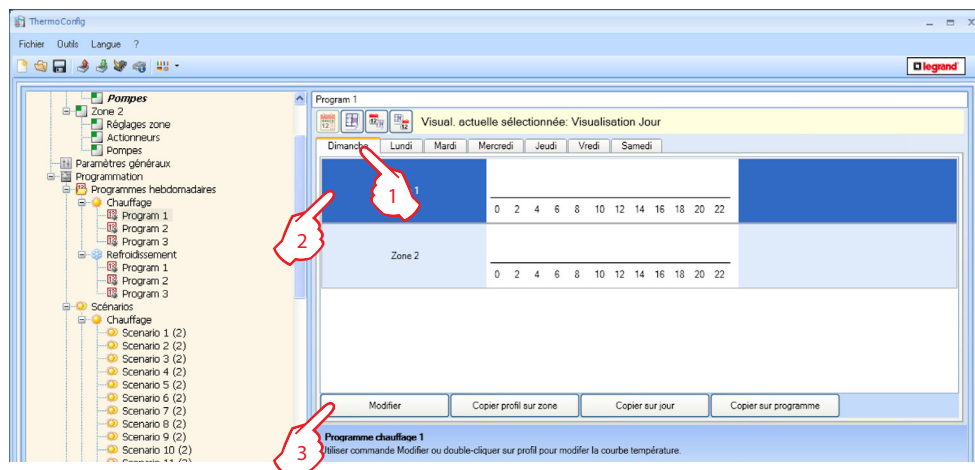
2. Sélectionner le retard pour la fonction sélectionnée.

4.3 Programmation/Programmes hebdomadaires

Dans cette section, il est possible de créer des programmes hebdomadaires, en programmant des températures différentes sur différentes zones pour n'importe quel jour de la semaine.

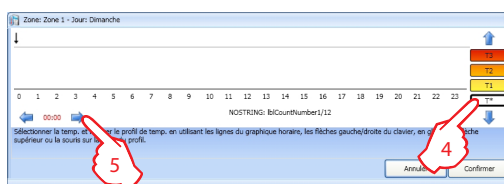
Modifier

La fonction "Modifier" permet de créer un nouveau profil pour la zone sélectionnée.



1. Sélectionner le jour pour la création du nouveau profil.
2. Sélectionner la zone sur laquelle le nouveau profil doit être créé.
3. Cliquer sur le bouton "Modifier".

FP La température n'est pas visualisée mais sont visualisés les niveaux préprogrammés (Eco, Confort, Confort ± 1 et Confort ± 2).

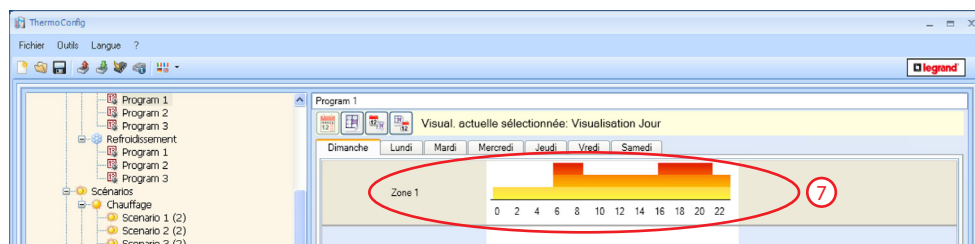


4. Sélectionner un niveau de température parmi ceux précédemment programmés (ex. T1).
5. À l'aide des flèches $\leftarrow \rightarrow$ sélectionner un horaire durant lequel le niveau de température sera actif.
6. Répéter les opérations 4 et 5 pour compléter le profil sur les 24 heures.

FP La température n'est pas visualisée mais sont visualisés les niveaux préprogrammés (Eco, Confort, Confort ± 1 et Confort ± 2).



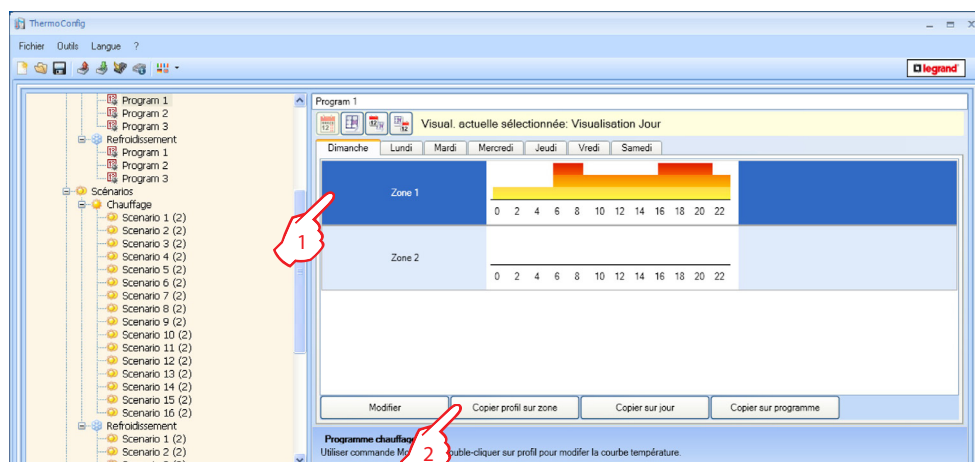
7. Cliquer sur le bouton "Confirmer".



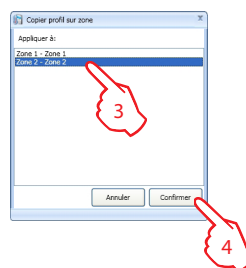
8. Sur la zone, le profil personnalisé a été créé.

Copier profil sur zone

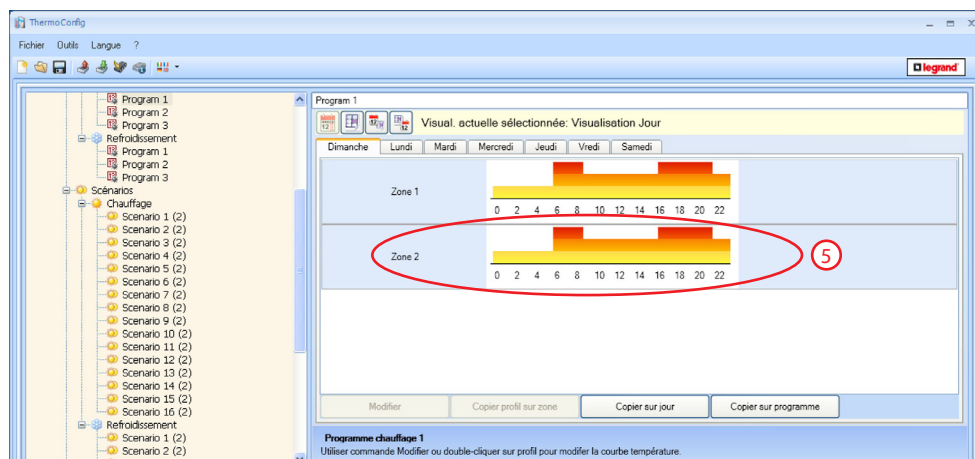
La fonction “Copier profil sur zone” permet de copier le profil d’une zone sur une autre zone.



1. Sélectionner la zone dont le profil doit être copié.
2. Cliquer sur le bouton “Copier profil sur zone”.



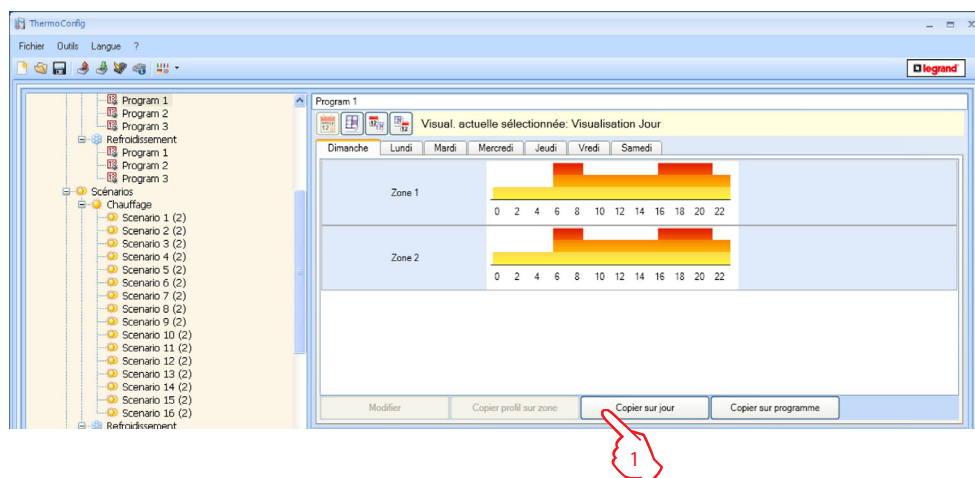
3. Sélectionner la zone sur laquelle le profil copié doit être utilisé.
4. Cliquer sur le bouton “Confirmer”.



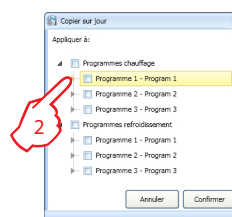
5. Sur la zone, le même profil a été copié.

Copier sur jour

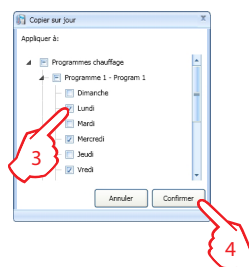
La fonction **“Copier sur jour”** permet de copier le profil journalier d’un jour sur un autre jour.



1. Cliquer sur le bouton **“Copier sur jour”**.

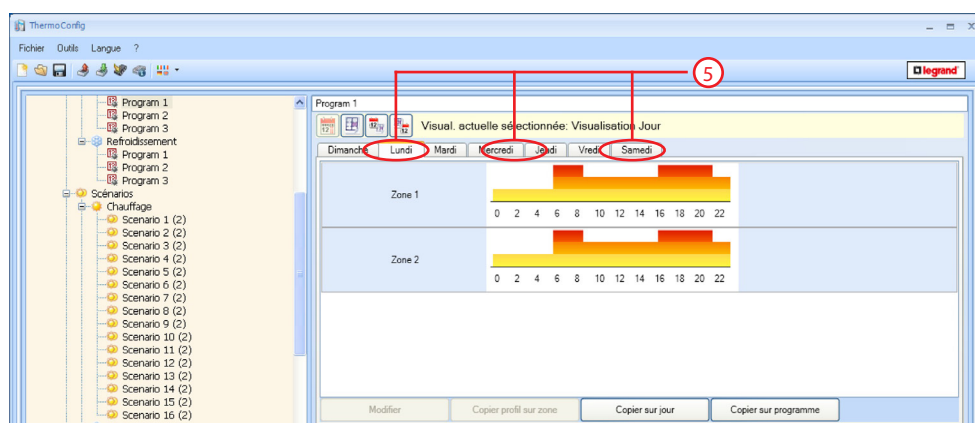


2. Sélectionner le programme sur lequel le profil doit être copié.



3. Sélectionner les jours sur lesquels le profil doit être copié.

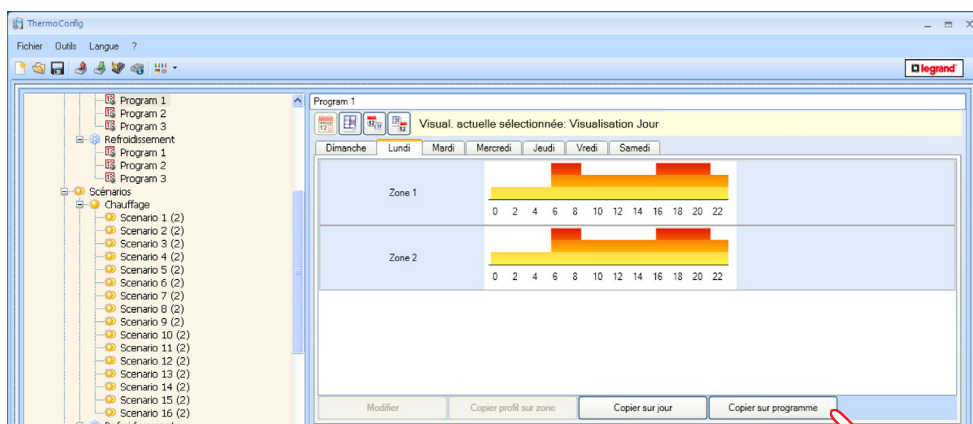
4. Cliquer sur le bouton **“Confirmer”**.



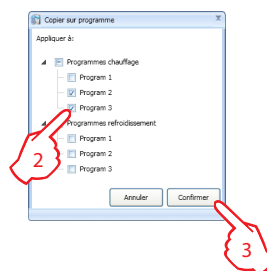
5. Sur les jours, le même profil a été copié.

Copier sur programme

La fonction “Copier sur programme” permet de copier un programme sur un autre programme.

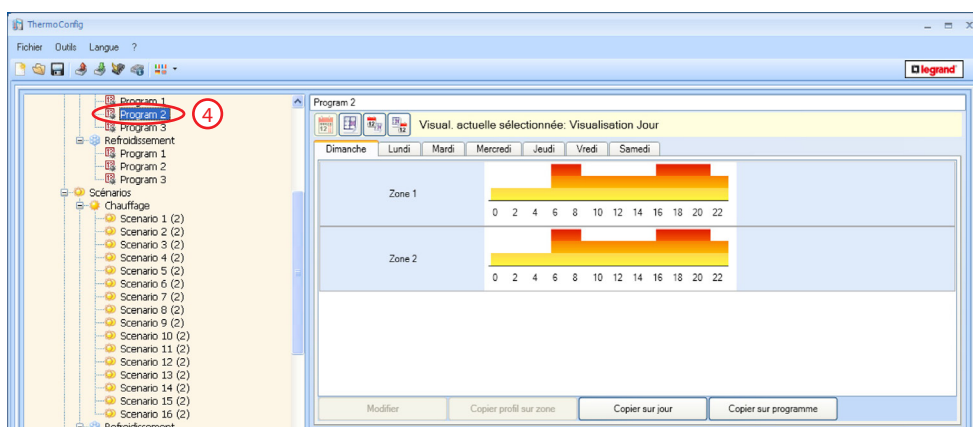


1. Cliquer sur le bouton “Copier sur programme”.



2. Sélectionner les programmes sur lesquels le programme doit être copié.

3. Cliquer sur le bouton “Confirmer”.



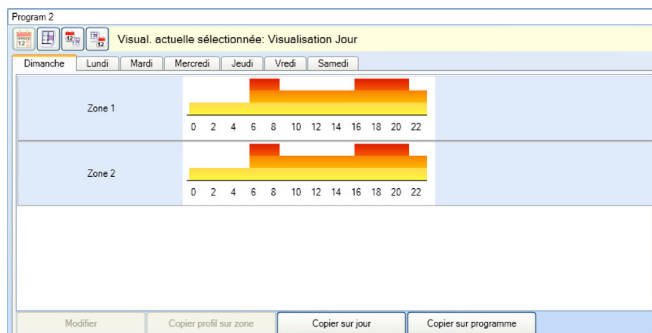
4. Sur les programmes, le même programme profil a été copié

Visualisations

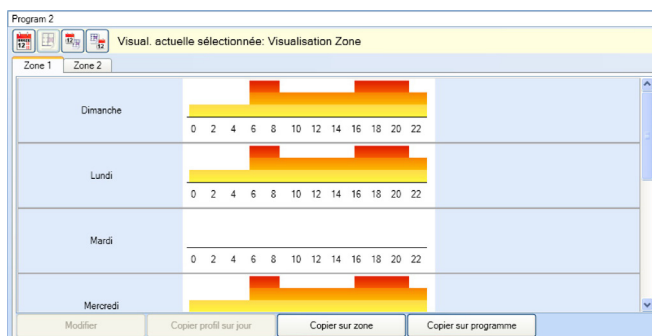
Dans la section principale, il est possible de visualiser les profils créés dans 4 modalités différentes (Visualisation jour, Visualisation zone, Visualisation jours/zones, Visualisation zone/jour).



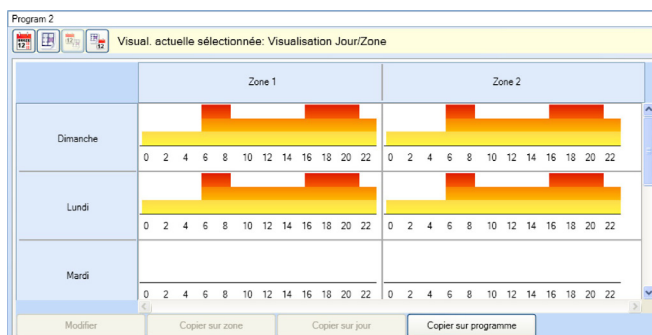
Visualisation jour



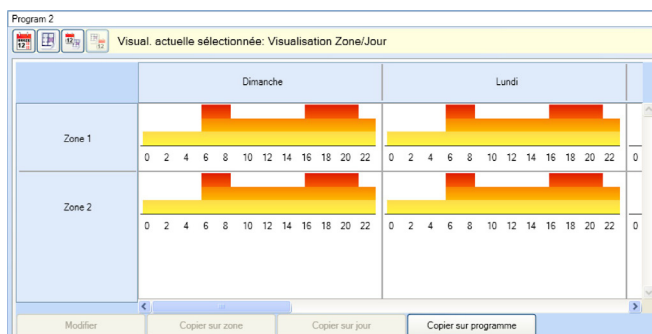
Visualisation zone



Visualisation jours/zone

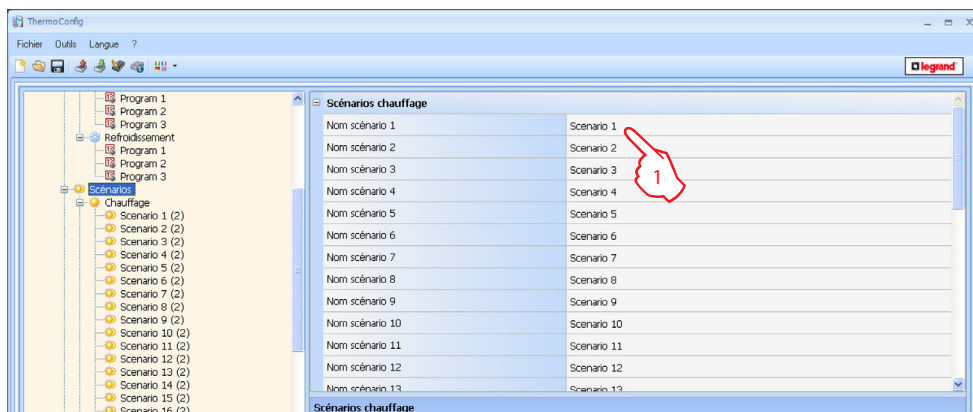


Visualisation zones/jour



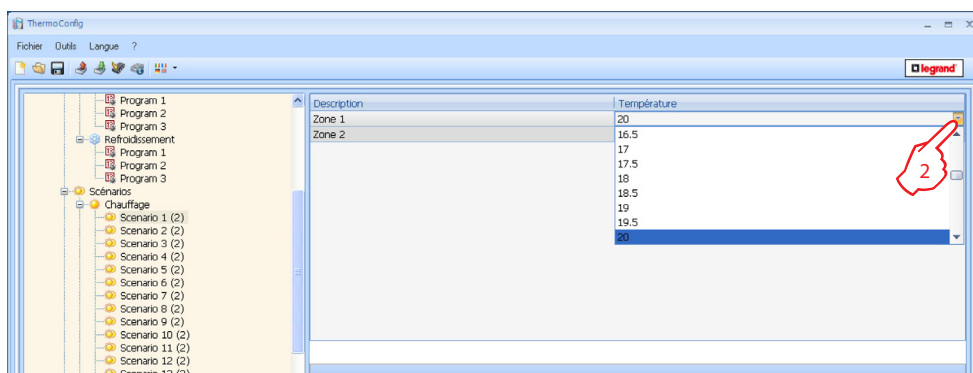
Scénarios

Dans la section Scénarios, il est possible de créer un maximum de 16 scénarios pour le chauffage et 16 pour le rafraîchissement, en définissant pour chacun la température à programmer dans chaque zone. Il est par ailleurs possible de modifier le nom de scénarios.



1. Personnaliser la description du scénario.

FP Sélectionner les niveaux pré-programmés (Eco, Confort, Confort ± 1 et Confort ± 2).

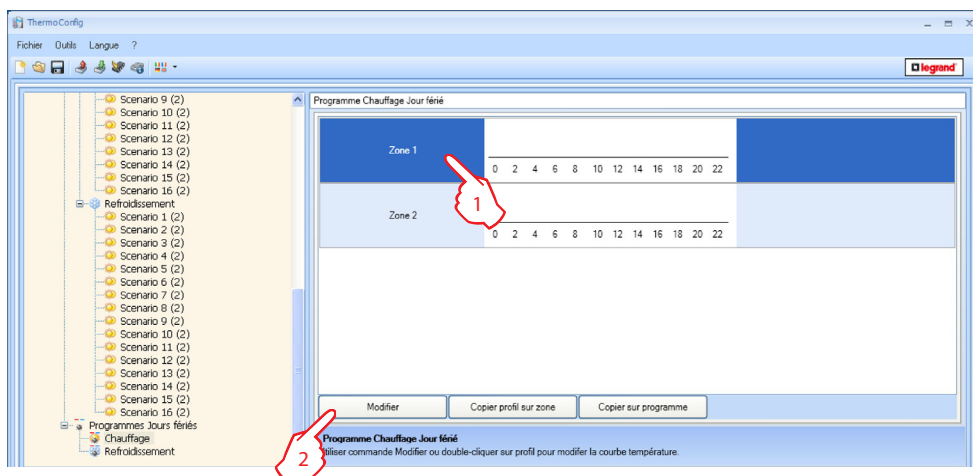


2. Sélectionner une température (de 3°C à 40°C).

Programmes Jours fériés

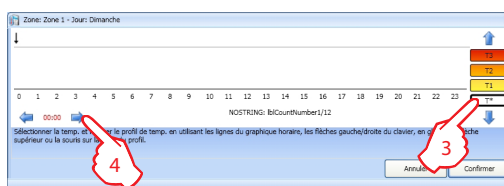
Sur le même principe de configuration que celui décrit pour le Programme hebdomadaire, il est possible de créer, pour la modalité choisie (Chauffage ou Rafraîchissement), un profil journalier pour chaque zone de l'installation à sélectionner en cas d'absence prolongée (vacances/jours férié).

Modifier



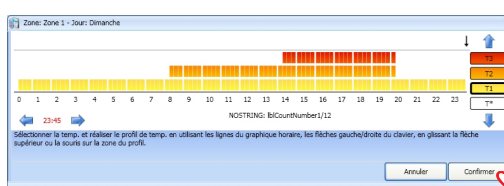
1. Sélectionner la zone sur laquelle le nouveau profil doit être créé.
2. Cliquer sur le bouton "Modifier".

FP La température n'est pas visualisée mais sont visualisés les niveaux préprogrammés (Eco, Confort, Confort ± 1 et Confort ± 2).

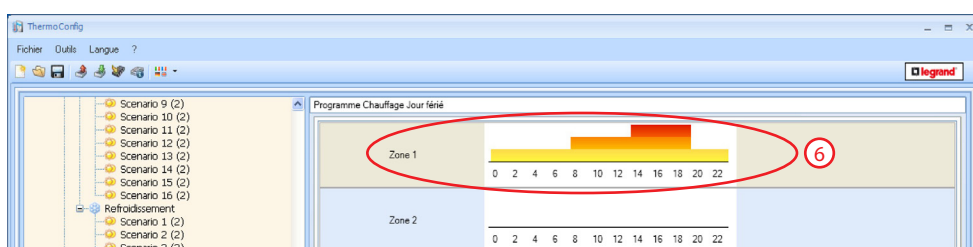


3. Sélectionner un niveau de température parmi ceux précédemment programmés (ex. T1).
4. À l'aide des flèches $\leftarrow \rightarrow$ sélectionner un horaire durant lequel le niveau de température sera actif. Répéter les opérations 3 et 4 pour compléter le profil sur les 24 heures.

FP La température n'est pas visualisée mais sont visualisés les niveaux préprogrammés (Eco, Confort, Confort ± 1 et Confort ± 2).



5. Cliquer sur le bouton "Confirmer".



6. Sur la zone, le profil personnalisé a été créé.

World Headquarters and
International Department
87045 LIMOGES CEDEX FRANCE
☎: 33 5 55 06 87 87
Fax : 33 5 55 06 74 55
www.legrand.com