

Thermostat avec écran

Manuel du Logiciel

MyHOME

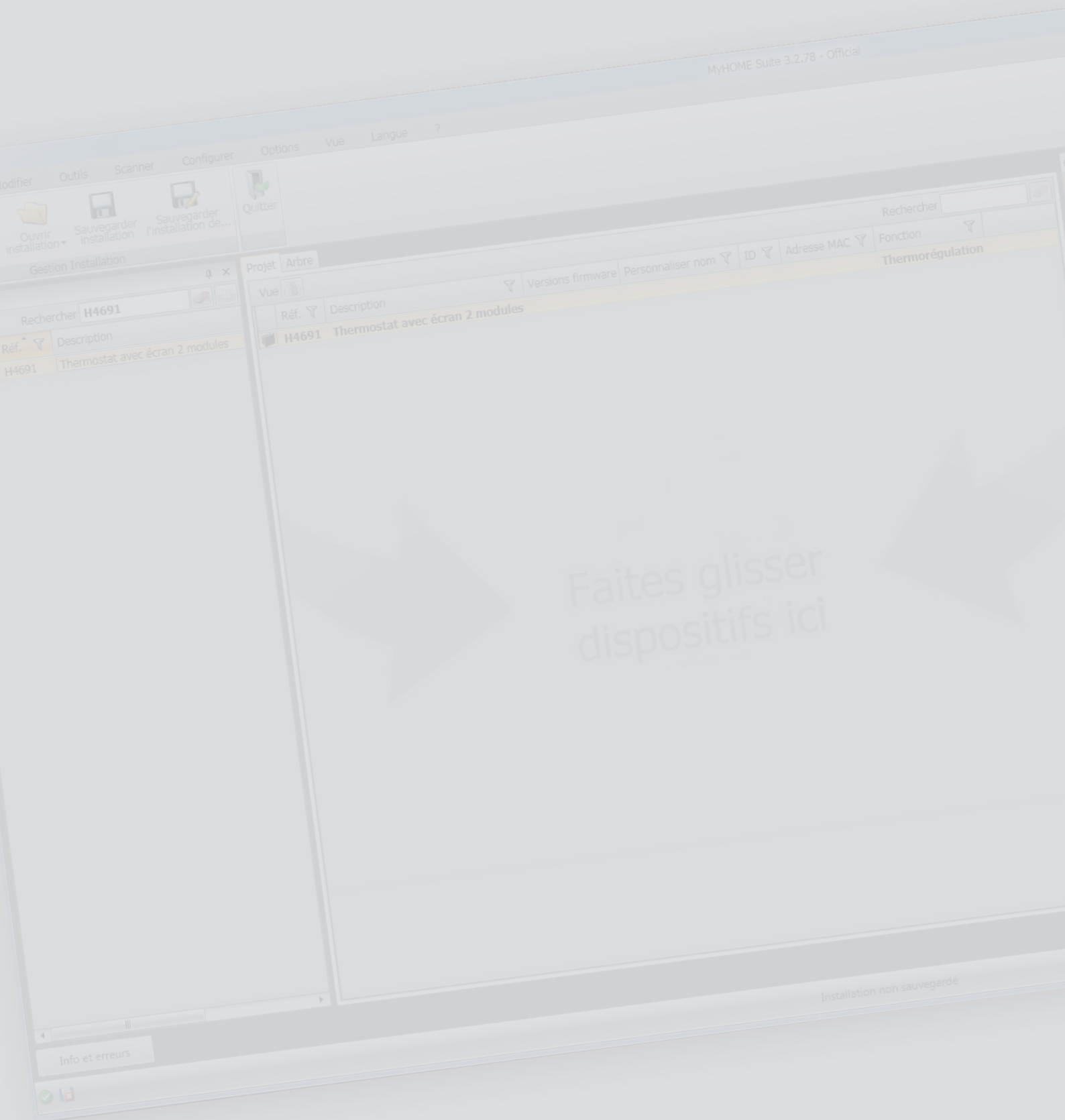


Table des matières

Pour commencer	4
Caractéristiques générales	4
Projet MyHOME_Suite	5
Configuration du thermostat	6
Configuration avancée	6
Réglages système	6
Type système	6
Actionneurs – Pompes	7
Valeur de réglage	7
Charges et pompes	8
Plage de réglage	9
Vitesse ventilo-convecteurs	10
Gestion contact	11
Interface utilisateur	13
Écran	13
Boutons	14

Pour commencer

Caractéristiques générales

Le thermostat avec écran peut être utilisé aussi bien sur des systèmes de chauffage que de climatisation et permet de régler la température selon cinq modalités : Confort, Eco, Antigel / Protection thermique, Automatique et Manuel.

L'écran à rétro-éclairage affiche, en fonction de l'utilisation, les informations suivantes : la fonction ou la modalité active (fonction chauffage, climatisation ou automatique ; modalité Confort, Eco, Antigel / Protection thermique, Automatique, Manuel temporaire ou Off), la température ambiante mesurée, la valeur de réglage de la température, la vitesse du ventilateur et l'état de la zone.

Le thermostat peut être utilisé sur des systèmes de thermorégulation MyHOME (sonde MyHOME avec centrale), des systèmes destinés à des chambres d'hôtel ou des systèmes de type résidentiel (système individuel).

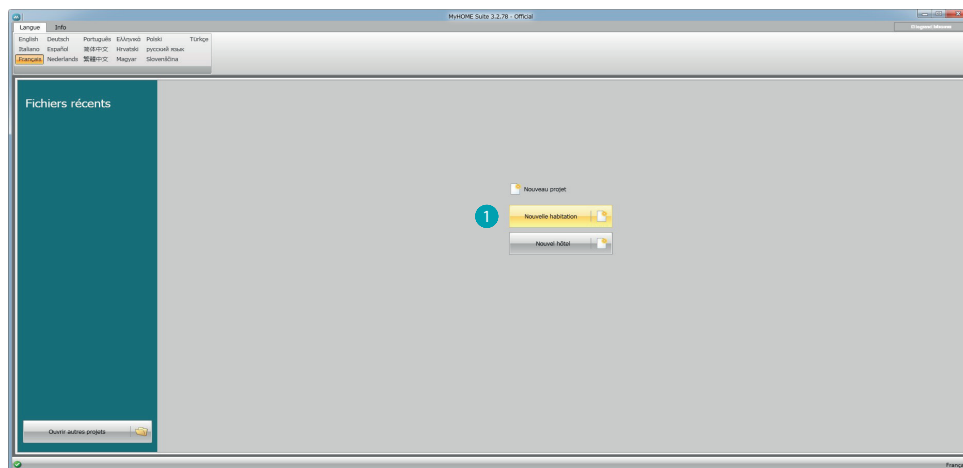
La configuration peut s'effectuer à travers la mise en place des configurateurs dans les logements prévus à cet effet au dos du thermostat ou à l'aide du logiciel MyHOME_Suite.

La programmation est simple et intuitive : pour passer d'une modalité à une autre, il suffit d'appuyer sur les boutons **MODE**, + ou - .

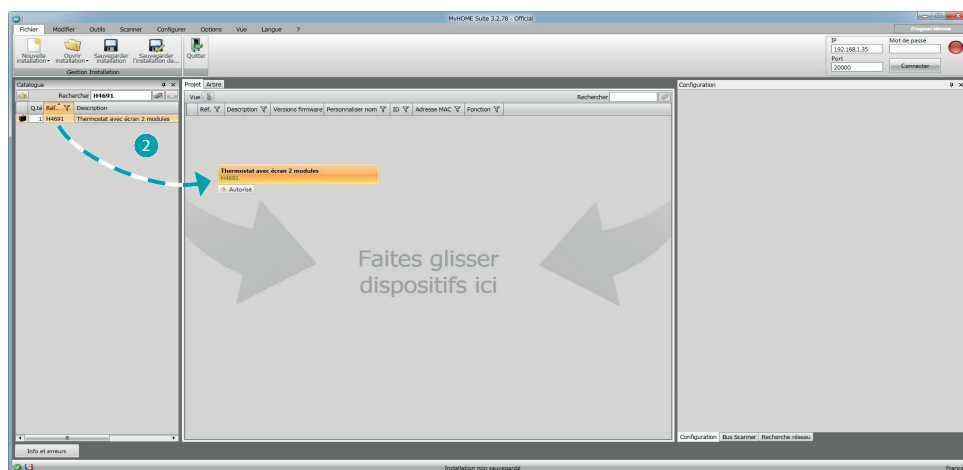


Projet MyHOME_Suite

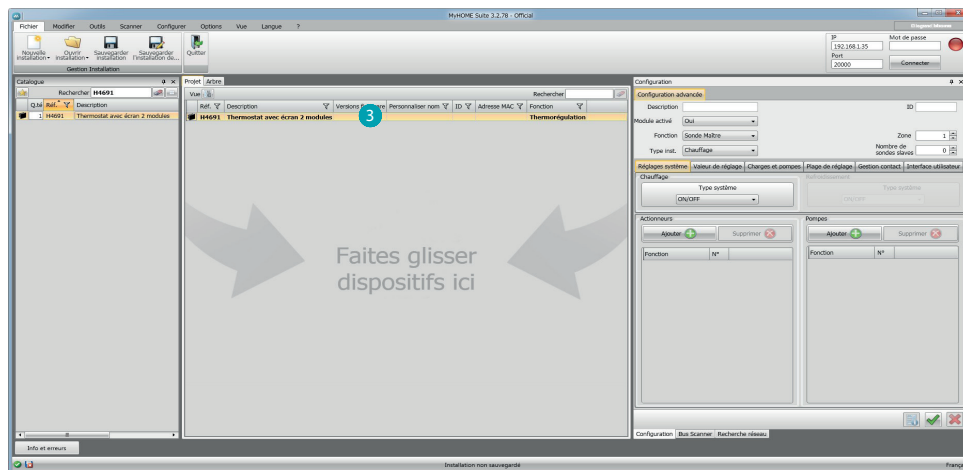
Pour configurer un dispositif, il est possible de créer un nouveau projet ou bien de partir d'un projet existant, de le modifier et de le renvoyer au dispositif.



1. Cliquer pour accéder à la section du logiciel dédiée à la configuration d'un système pour une nouvelle habitation.



2. Sélectionner le dispositif dans la zone Catalogue et le glisser dans la zone **Projet**.



3. Après avoir sélectionné le dispositif à configurer, le champ **Configuration** s'active (voir plus bas la description détaillée).

Configuration du thermostat

Configuration avancée



1. **Description** : saisir une description permettant d'identifier le thermostat sur le système (ex. « thermostat zone nuit »).
2. **Module activé** : active la configuration du dispositif via logiciel.
3. **Fonction** : sélectionner une fonction. La sélection de la fonction dépend du type de système sur lequel le thermostat est installé.
 - Sonde Master : le thermostat est installé sur un système MyHOME géré par une centrale ;
 - Thermostat Hôtel : le dispositif gère la thermorégulation d'une chambre ou d'une zone commune d'un hôtel et est contrôlé par le logiciel de supervision de l'hôtel (HotelSupervision). Thermostat résidentiel : le thermostat fait partie d'un système de thermorégulation simple qui peut être constitué d'une unique zone.
4. **ID** : saisir le code univoque qui identifie le thermostat à l'intérieur du système ; ou bien relever automatiquement cette donnée à l'aide de la fonction « Scansion système ».
5. **Zone** : indiquer le numéro de la zone du système sur lequel le thermostat est installé.
6. **Nombre de sondes slave** : les sondes Slave associées à la sonde Master servent à calculer la température moyenne de grands espaces ou de zones.
A chaque thermostat peuvent être associées un maximum de 9 sondes sans commande, configurées comme SLAVE (la centrale tient compte de la température moyenne lue par les sondes).

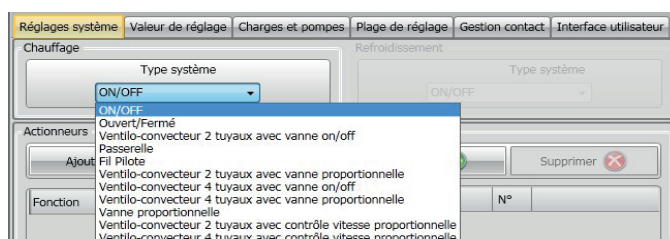


7. **Type** : sélectionner parmi ceux proposés le type de gestion pour lequel le Thermostat sera programmé.

Réglages système

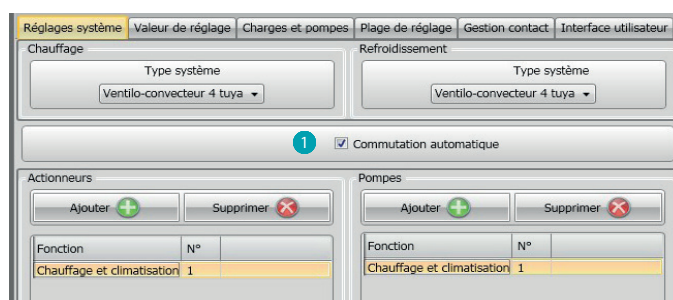
Type système

Le thermostat permet de gérer tout type de système de chauffage et de climatisation ; sélectionner le système parmi ceux proposés dans la liste.



Actionneurs – Pompes

Pour chaque Thermostat, il est nécessaire de régler les Actionneurs et/ou les Pompes à contrôler ; indiquer la fonction à laquelle ils sont destinés (Chauffage uniquement, Climatisation uniquement ou les deux), le numéro est attribué par le logiciel dans l'ordre progressif ; il est possible de modifier le numéro attribué en le sélectionnant dans le champ prévu à cet effet (valeurs disponibles : de 1 à 9).



1. **Commutation automatique** = sur les systèmes à ventilo-convecteurs à 4 tuyaux prévus pour le chauffage et pour la climatisation ou sur les systèmes dont les circuits de circulation d'eau pour le chauffage et pour la climatisation sont totalement indépendants, il est possible d'activer cette fonction pour gérer automatiquement la commutation entre chauffage et climatisation.
NB. cette fonction n'est pas activable si le dispositif est configuré comme « Sonde Master ».

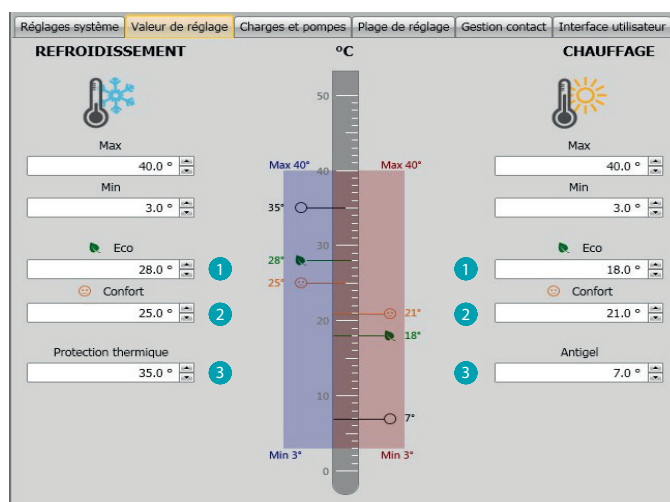
Valeur de réglage

Aussi bien pour la climatisation que pour le chauffage, le logiciel prévoit trois niveaux de température préprogrammés ; à savoir :

1. **Eco** = température qui permet de réaliser des économies d'énergie.
2. **Confort** = température idéale de confort.
3. **Protection thermique (pour climatisation) ou Antigel (pour chauffage)** = température programmable pour exemple en cas d'arrêt du système afin d'éviter les consommations inutiles sans pour autant risquer d'endommager le système.

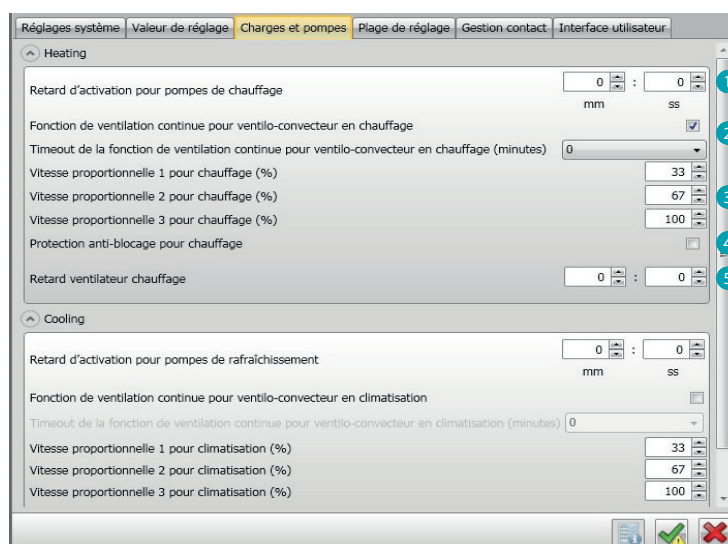
Il est possible de personnaliser les valeurs de base tout en restant dans les limites des niveaux Min. (3°C) et Max. (40°C).

Le logiciel n'accepte pas le réglage de valeurs en conflit (ex. la valeur Antigel ne peut pas être supérieure à la valeur Eco, etc.).



Charges et pompes

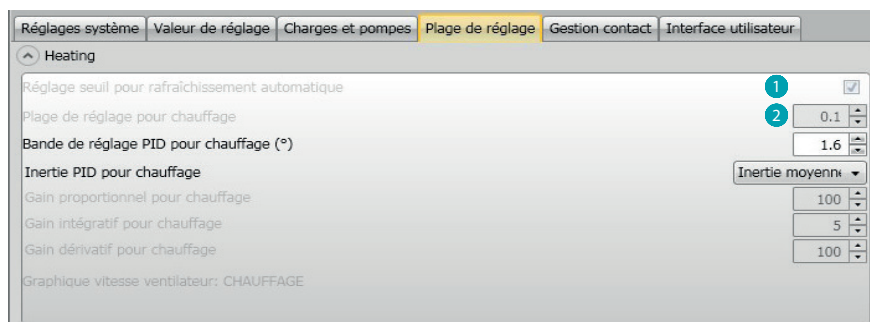
Aussi bien pour la climatisation que pour le chauffage, il est possible de régler certains paramètres relatifs au fonctionnement des pompes et des ventilateurs (pour ventilo-convecteurs).



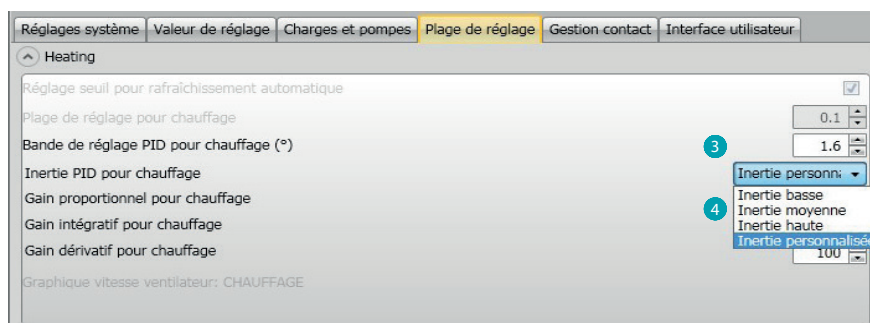
1. **Retard activation pompes** : il est possible de régler un temps de retard pour l'activation des pompes afin d'éviter qu'elles ne se mettent en marche trop tôt par rapport à l'ouverture des vannes de zone.
2. **Fonction de ventilation continue** : pour exploiter au mieux la température du ventilo-convecteur, il est possible de prolonger le fonctionnement du ventilateur au-delà de la fermeture des vannes. Si la vitesse du ventilateur est sur « Automatique », il est possible de régler la durée entre 1 minute et 254 minutes ou sur une durée infinie. Si une des 2 vitesses est sélectionnée, la durée est infinie.
Note : l'activation de cette fonction exclut la possibilité d'activer la fonction « Retard ventilateur ».
3. **Pourcentage vitesse proportionnelle** : uniquement pour les ventilo-convecteurs qui prévoient cette fonction, il est possible de modifier le réglage des pourcentages de base programmés pour les trois vitesses.
4. **Protection anti-blocage** : en cas d'arrêt prolongé du système, cette fonction actionne les vannes de zone pendant deux minutes par semaine pour en éviter le blocage.
5. **Retard ventilateur** : règle un temps de retard avant activation du ventilateur pour éviter, par exemple pour le chauffage, qu'un allumage trop rapide du ventilateur ne diffuse de l'air froid dans l'espace ambiant.

Plage de réglage

Avec MyHOME_Suite, il est possible de régler le seuil d'intervention du thermostat et d'autres fonctions avancées qui dépendent du type de système thermique installé.



- Réglage seuil automatique** : en activant ce paramètre, la plage de réglage est la plage par défaut (0,1°C). En le désactivant, il est en revanche possible de procéder au réglage comme suit.
- Plage de réglage** : ce paramètre détermine le seuil d'intervention par rapport à la valeur programmée ; par exemple, avec une valeur programmée de 20,0°C pour le chauffage et un seuil de 0,1°C, le système est désactivé quand la température de 20,1°C est dépassée et il est activé à une température de 19,9°C.
Dans le cas des systèmes à ventilo-convecteurs, le seuil peut prendre une valeur comprise entre 0,1 et 1°C, pour les autres types de système, comprise entre 0,1 et 0,5°C.



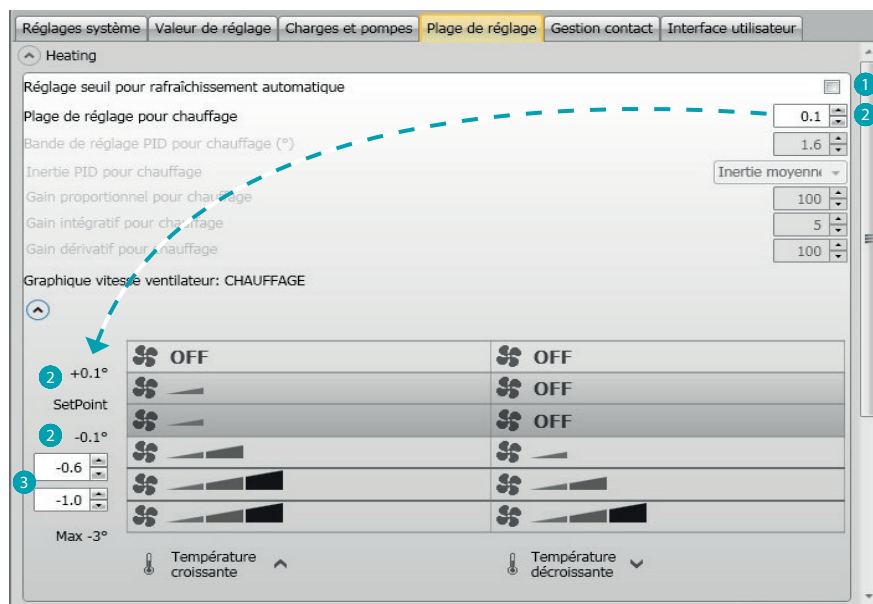
- Bande de réglage PID (Proportionnel–Intégratif–Dérivatif)** : ce paramètre détermine le seuil d'intervention par rapport à la valeur programmée.
Pour les charges proportionnelles, il est nécessaire d'utiliser ce paramètre à la place de deux précédents.
- Inertie thermique PID** : le thermostat gère les températures en mode avancé en contrôlant l'ouverture des vannes ou la vitesse des ventilateurs des ventilo-convecteurs en utilisant quelques paramètres qui dépendent du type de système installé ; cela permet d'optimiser le confort et de rationaliser au mieux les consommations.
Le logiciel prévoit trois niveaux pré-programmés, aussi bien pour le chauffage que pour la climatisation.

Inertie thermique	Chauffage	Climatisation
Basse	Ventilo-convecteur	Ventilo-convecteur
Moyenne	Radiateurs	Radiateurs
Haute	Système au sol	Système au sol
* Personnalisée	* Configuration avancée	* Configuration avancée

* Pour les installateurs les plus experts, l'option « Personnalisée » offre la possibilité de modifier les paramètres qui déterminent l'algorithme de cette fonction ; avant d'effectuer toute modification, il est dans tous les cas recommandé de prendre conseil auprès du technicien chauffage/ climatisation responsable du système.

Vitesse ventilo-convecteurs

Pour les systèmes réalisés avec des ventilo-convecteurs et des vannes ON-OFF ou proportionnelles, il est possible de régler les seuils d'intervention relatifs à la variation de vitesse des ventilateurs par rapport à la valeur programmée.

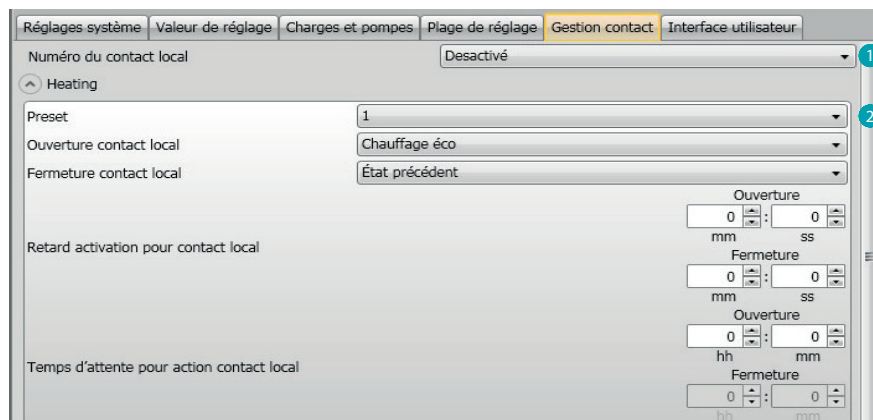


1. **Réglage seuils automatique** : désactiver cette fonction pour effectuer un réglage personnalisé.
2. **Plage de réglage** : la valeur programmée détermine l'allumage/arrêt du ou des ventilo-convecteurs à la vitesse 1.
3. **Seuils d'intervention** : dans ces champs, il est possible de régler les seuils (différentiels de température) sur la base desquels intervient le changement de vitesse des ventilateurs des ventilo-convecteurs aux vitesses 2 et 3.

Gestion contact

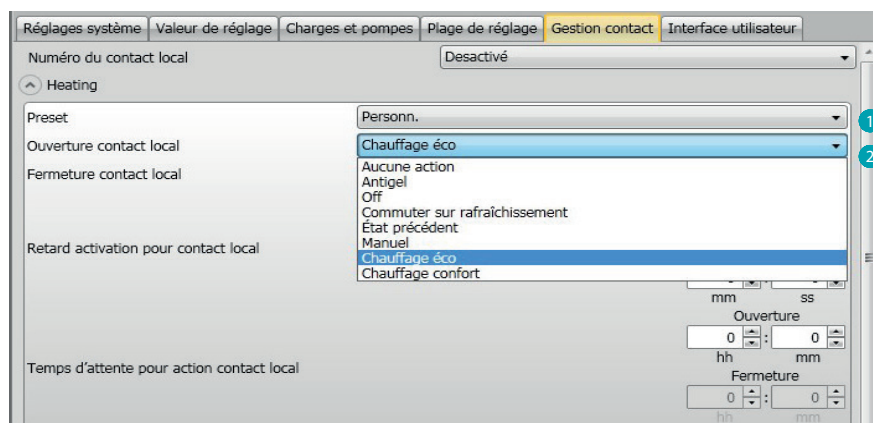
Au changement d'état du contact local (Ouvert/Fermé), il est possible d'associer une action spécifique à appliquer au système ; par exemple, l'ouverture de la fenêtre de la zone 1 active le chauffage dans cette même zone.

Ces réglages sont possibles et sont différenciables pour le chauffage et la climatisation.

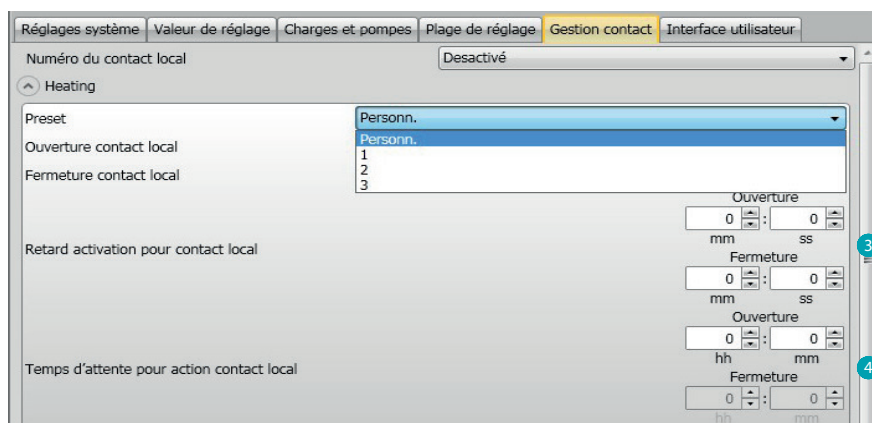


1. **Numéro du contact local** : en activant une adresse de la liste, il est possible d'utiliser la fonction « contact » du système SCS.
2. **Preset** : trois réglages pré-configurés sont présents ; en sélectionnant un, dans les champs au-dessous, s'affiche l'action correspondante en cas d'ouverture et de fermeture du contact.

2.1 **Custom**: nel caso in cui le soluzioni preconfigurate non fossero soddisfacenti puoi selezionare l'opzione Custom che ti permette di personalizzare le azioni in caso di apertura e chiusura del contatto, selezionandole tra quelle che trovi nei relativi campi.



1. **Preset - Personn.** : réglage personnalisé.
2. **Ouverture/fermeture contact local** : réglage de l'action consécutive au changement d'état du contact local du thermostat.

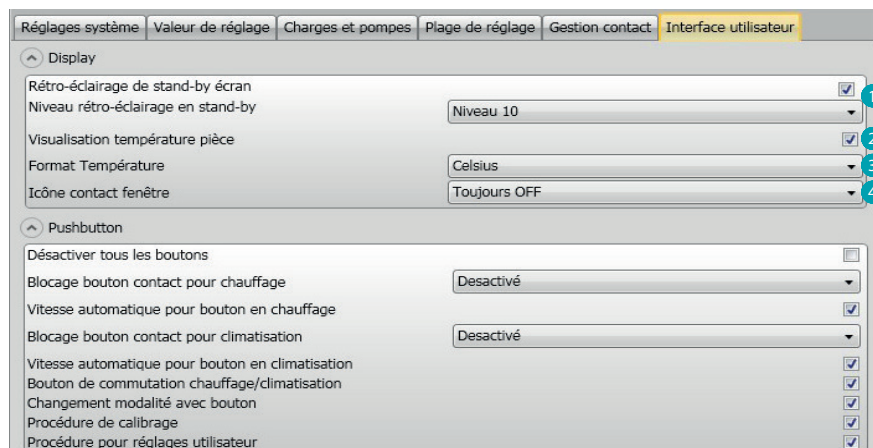


- Retard d'activation** : il est possible de régler un temps de retard entre l'événement d'ouverture/fermeture du contact et l'action consécutive. Par exemple : si la fenêtre est ouverte, l'arrêt du chauffage intervient dans la zone au bout de 1 minute (Retard d'activation programmé) ; dans le cas où la fenêtre serait fermée pendant ce temps de retard, l'action d'arrêt n'intervient pas.
- Temps d'attente pour action** : il est possible d'établir la durée maximale de l'action déterminée par le contact local.
Par exemple : l'ouverture de la fenêtre provoque l'arrêt du chauffage dans la zone ; au bout de 1 heure (Temps d'attente programmé), le chauffage se rallume même si la fenêtre est encore ouverte.

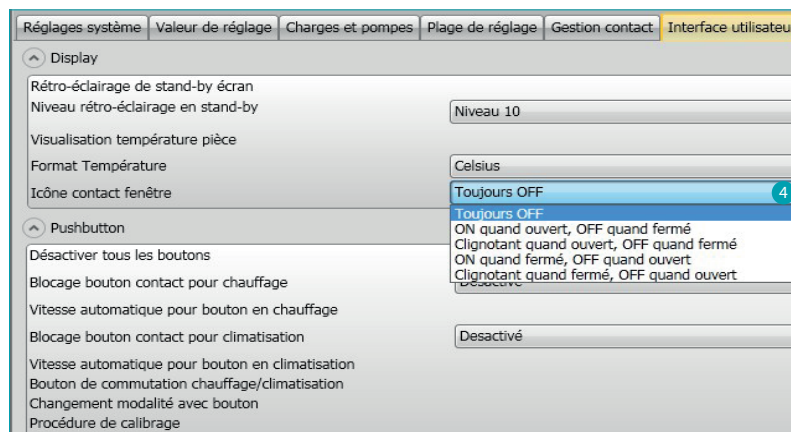
Interface utilisateur

Cette section du logiciel permet de régler quelques fonctions relatives aux visualisations de l'écran et à la possibilité, pour l'utilisateur, d'interagir avec le thermostat.

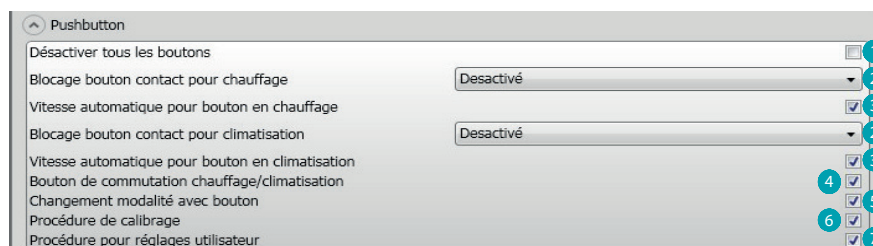
Écran



1. **Rétro-éclairage** : il est possible de régler le rétro-éclairage de l'écran pendant le stand-by du thermostat, pour décider de l'activer ou non et, s'il est actif, d'en régler le niveau de luminosité.
2. **Visualisation température pièce** : active/désactive la visualisation de la température mesurée localement par le thermostat.
3. **Format température** : permet de régler l'unité de mesure de la température valable pour toutes les visualisations ; sélectionner celle utilisée localement : Celsius ou Fahrenheit.
4. **Icône contact fenêtre** : cette fonction permet de décider si et dans quels cas, l'icône qui indique l'activation du contact local doit s'afficher sur l'écran.



Boutons



- Désactiver tous les boutons:** L'activation de cette option empêche l'utilisateur d'utiliser les boutons pour interagir avec le dispositif.
- Blocage bouton contact pour chauffage / climatisation :** l'activation de cette option empêche l'utilisateur d'utiliser les boutons pour interagir avec le dispositif en fonction de l'état du contact local.
Trois possibilités sont offertes :
 - Désactivé
 - Activé quand le contact à distance est ouvert
 - Activé quand le contact à distance est fermé
- Vitesse automatique pour bouton en Chauffage / Climatisation :** active ou désactive la possibilité de sélectionner la vitesse automatique commandée par la sonde à l'aide du bouton FAN.
- Bouton de commutation chauffage / climatisation :** active ou désactive la commutation de fonction (chauffage ou climatisation ou commutation automatique) en appuyant (pendant au moins 7") sur la touche MODE.
- Changement de modalité avec bouton :** active ou désactive le choix des modalités (Eco/ Confort/Antigel/Protection thermique en fonction du type de système) à l'aide de la touche MODE.
- Procédure de calibrage :** permet d'activer et de désactiver la possibilité d'accéder au menu de calibrage local de la sonde.
- Procédure pour réglages utilisateur :** permet d'activer et de désactiver la possibilité d'accéder au menu des réglages utilisateurs de la sonde.

Legrand SNC
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
www.legrand.com

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese
www.bticino.it