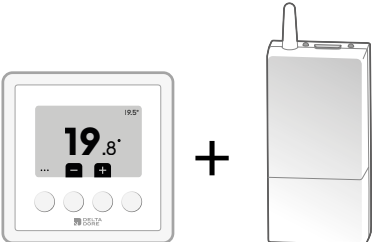
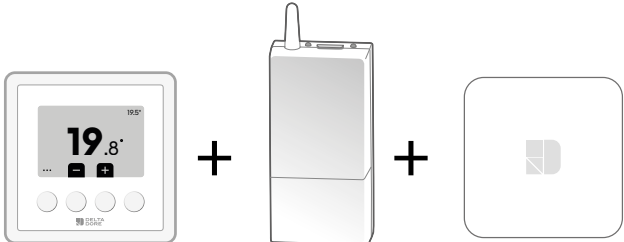
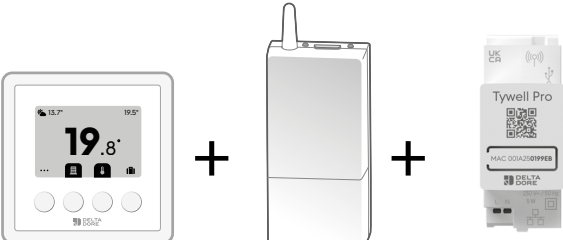


# Tywell

www.deltadore.com

Cas d'installation du Tywell Control :

| 1 Thermostat                                                                                                                                                 | 2 Thermostat connecté                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Tywell Control + RF 6050+ / RF 6700FP<br/>ou Tywell 2050</p>            |  <p>Tywell Control + RF 6050+ / RF 6700FP + Tydom Home ou Tydom Pro<br/>ou Tywell 2050</p> |
| 3 Thermostat bioclimatique                                                                                                                                   | 4 Gestionnaire de volets                                                                                                                                                     |
|  <p>Tywell Control + RF 6050+ / RF 6700FP + Tywell Pro ou Tywell Home</p> |  <p>Tywell Control + Tywell Pro ou Tywell Home</p>                                       |

Identifiez votre cas d'installation (1, 2, 3 ou 4), puis reportez-vous au paragraphe concerné dans cette notice. Il est toujours possible de compléter son installation ultérieurement / de basculer d'un cas d'installation à un autre plus complet.

# Tywell

www.deltadore.com

## Sommaire

### Votre installation : ① Thermostat ou ② Thermostat connecté

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Installation de l'émetteur .....</b>                            | <b>3</b>  |
| 1.1 Emplacement.....                                                  | 3         |
| 1.2 Fixation.....                                                     | 3         |
| <b>2. Installation du récepteur (exemple : RF 6050+).....</b>         | <b>4</b>  |
| 2.1 Emplacement.....                                                  | 4         |
| 2.2 Fixation / Raccordement.....                                      | 4         |
| <b>3. Option Tydom Home ou Tydom Pro (cas d'installation ②).....</b>  | <b>4</b>  |
| 3.1 Installation Tydom Home .....                                     | 4         |
| 3.2 Installation Tydom Pro .....                                      | 5         |
| <b>4. Association du Tywell Control avec un récepteur.....</b>        | <b>6</b>  |
| <b>5. Association avec l'application Tydom.....</b>                   | <b>6</b>  |
| <b>6. Association avec un détecteur d'ouverture.....</b>              | <b>7</b>  |
| <b>7. Association avec un répéteur .....</b>                          | <b>7</b>  |
| <b>8. Réglages avancés .....</b>                                      | <b>8</b>  |
| 8.1 Correction de la température mesurée .....                        | 8         |
| 8.2 Anti-grippage (suivant récepteur compatible : ex. : RF6050+)..... | 8         |
| 8.3 Régulation (suivant récepteur compatible : ex. : RF6050+) .....   | 9         |
| <b>9. Aide à l'installation .....</b>                                 | <b>10</b> |
| 9.1 Retour aux réglages usine.....                                    | 10        |
| 9.2 Désassocier un récepteur.....                                     | 10        |
| 9.3 Changement des piles.....                                         | 10        |
| 9.4 Configuration thermique du récepteur .....                        | 11        |
| <b>10. Caractéristiques techniques.....</b>                           | <b>11</b> |

### Votre installation : ③ Thermostat bioclimatique ou ④ Gestionnaire de volets

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Installation de l'émetteur .....</b>                                             | <b>12</b> |
| 1.1 Emplacement.....                                                                   | 12        |
| 1.2 Fixation.....                                                                      | 12        |
| <b>2. Installation de la box Tywell .....</b>                                          | <b>13</b> |
| 2.1 Tywell Pro .....                                                                   | 13        |
| 2.2 Tywell Home.....                                                                   | 14        |
| <b>3. Associez Tywell Control à un récepteur thermique et/ou à une box Tywell.....</b> | <b>15</b> |
| <b>4. Création d'une zone passive .....</b>                                            | <b>16</b> |
| <b>5. Association avec un détecteur d'ouverture.....</b>                               | <b>17</b> |
| <b>6. Association avec un répéteur .....</b>                                           | <b>17</b> |
| <b>7. Réglages avancés .....</b>                                                       | <b>18</b> |
| 7.1 Correction de la température mesurée .....                                         | 18        |
| 7.2 Anti-grippage (suivant récepteur compatible : ex. : RF6050+).....                  | 18        |
| 7.3 Régulation (suivant récepteur compatible : ex. : RF6050+) .....                    | 19        |
| <b>8. Aide à l'installation .....</b>                                                  | <b>20</b> |
| 8.1 Retour aux réglages usine.....                                                     | 20        |
| 8.2 Désassocier un récepteur ou une box Tywell .....                                   | 20        |
| 8.3 Changement des piles.....                                                          | 20        |
| 8.4 Configuration thermique du récepteur .....                                         | 21        |
| <b>9. Caractéristiques techniques.....</b>                                             | <b>21</b> |

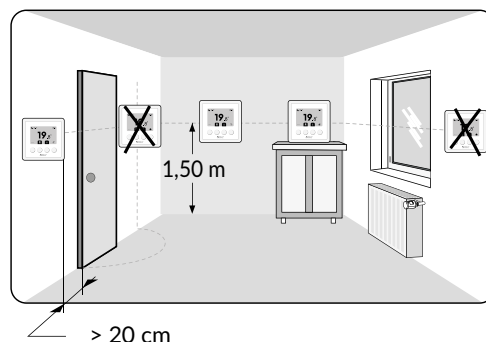


## 1. Installation de l'émetteur

### 1.1 Emplacement

Cet émetteur doit être installé dans un endroit thermiquement représentatif de la pièce, à environ 1,50 m du sol et à l'abri de toute source de chaleur (cheminée, influence du soleil, ...) et des courants d'air (fenêtre, porte...).

Pour éviter des mouvements d'air parasites qui fausseraient la mesure de la sonde de température, il est nécessaire de boucher l'arrivée des fils dans la boîte d'encastrement (mastic, laine de verre...).



#### IMPORTANT :

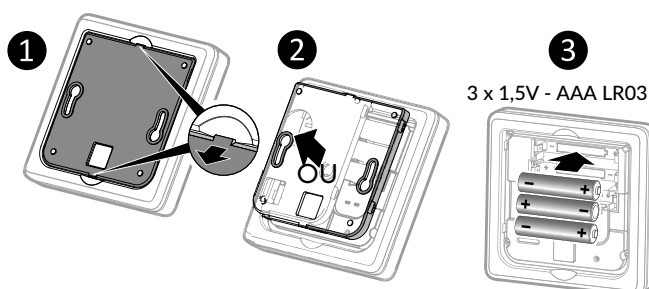
Ne pas installer le boîtier d'ambiance sur un mur en contact avec l'extérieur ou avec une pièce non chauffée (ex : garage...).

### 1.2 Fixation

① ② Enlevez le socle du boîtier.

③ Insérez les piles.

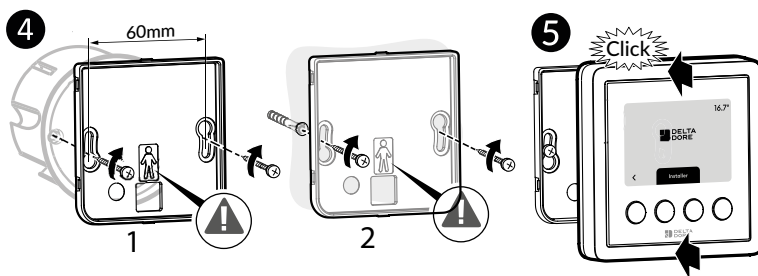
**ATTENTION :** veillez à bien respecter le sens des piles et leur type (pas de piles Lithium, ni de piles rechargeables).



#### Fixation murale

④ Fixez le socle avec des vis adaptées au support.

⑤ Remettez l'émetteur sur son socle.

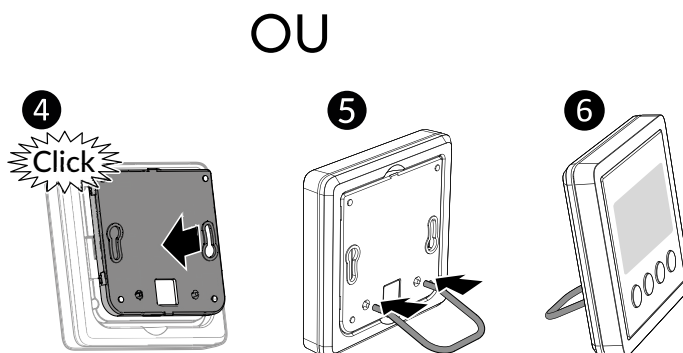


#### Fixation sur support

④ Après avoir inséré les piles dans le produit (voir recommandations ci-dessus), remettez l'émetteur sur son socle.

⑤ Insérez le support métallique dans les trous prévus à cet effet.

⑥ Votre appareil peut être posé à l'endroit souhaité.



## 2. Installation du récepteur (exemple : RF 6050+)

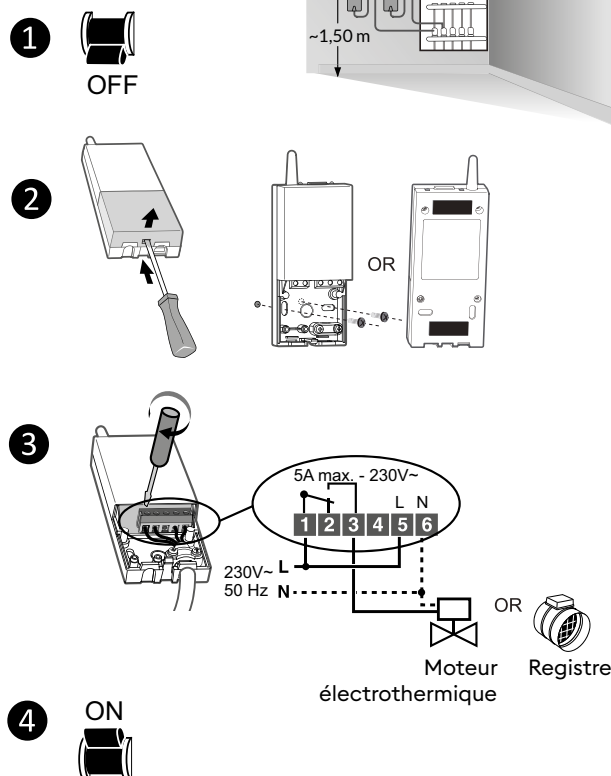
### 2.1 Emplacement

Le récepteur doit être installé à une distance minimum de 20 cm de toute surface métallique (ex : chaudière), à environ 1,50 m du sol pour favoriser la liaison radio avec l'émetteur.

### 2.2 Fixation / Raccordement

- 1 Avant toute chose, coupez le courant de l'installation.
- 2 Le récepteur peut être fixé par des vis adaptées au support ou par adhésifs (fournis).
- 3 Raccordez le récepteur
- 4 Une fois le récepteur raccordé, remettez le courant de l'installation.

Dans le cas du Tywell 2050, l'émetteur et le récepteur radio X3D sont livrés déjà associés. Il n'est pas possible d'associer plusieurs récepteurs à une même interface Tywell Control.



## 3. Option Tydom Home ou Tydom Pro (cas d'installation 2)

### 3.1 Installation Tydom Home

1 Raccordez votre Tydom Home en respectant **IMPÉRATIVEMENT** l'ordre suivant :

- 1 raccordez le câble Ethernet (B).
- 2 puis, raccordez l'alimentation secteur (C).

Si vous ne disposez pas d'un accès internet, un routeur WiFi sera nécessaire pour l'installation du produit.

L'accès internet n'est pas obligatoire mais vous assure de bénéficier des dernières évolutions et correctifs éventuels.

2 Téléchargez l'application Tydom.

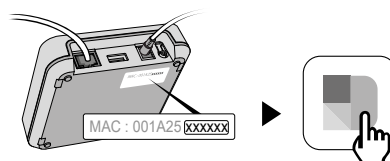
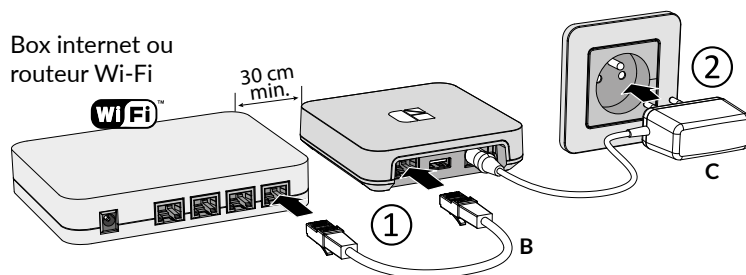
- Selon votre appareil : Connectez-vous à Google play ou App Store.
- Recherchez et téléchargez l'application gratuite "Tydom".

3 Activez la connexion WiFi de votre smartphone, ou tablette, et connectez vous au même réseau local que votre Tydom Home.

Dans le cas d'une installation avec un routeur WiFi, désactivez les données mobiles cellulaires de votre smartphone.

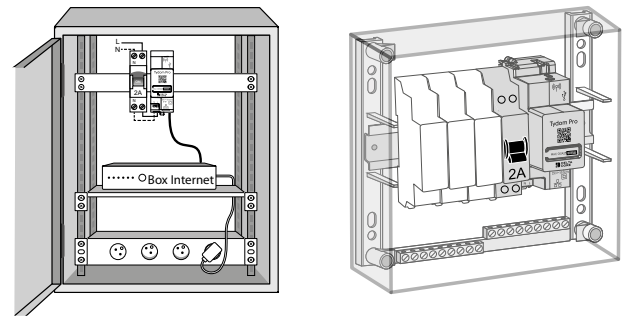
4 Configurez l'application Tydom.

- Notez les 6 derniers caractères de l'adresse MAC de votre Tydom Home.
- Connectez-vous à l'application et laissez-vous guider.



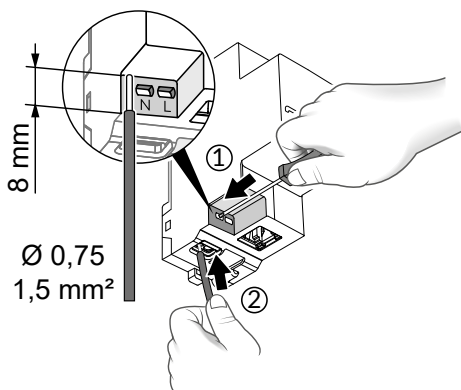
## 3.2 Installation Tydom Pro

Tydom Pro doit être installé sur rail DIN H35mm, soit dans une armoire électrique, soit dans une armoire VDI. L'installation de l'équipement doit être réalisée uniquement par une personne qualifiée. Tydom Pro doit être protégé par un disjoncteur 2A qui servira aussi d'interrupteur d'alimentation. Evitez la proximité avec les commandes de puissance (type contacteur ECS).

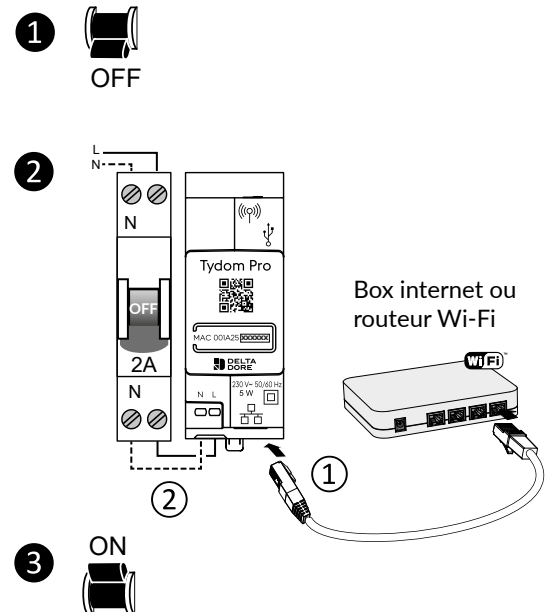


- ❶ Coupez l'alimentation 230V de votre installation.
- ❷ Raccordez votre **Tydom Pro** en respectant **IMPÉRATIVEMENT** l'ordre suivant:
  - ❶ raccordez le câble Ethernet.
  - ❷ puis, raccordez l'alimentation secteur.

Les fils de l'alimentation 230 V doivent être dénudés à une longueur de 8 mm. Pour cela, vous pouvez vous aider de la forme du boîtier comme indiqué ci-dessous.



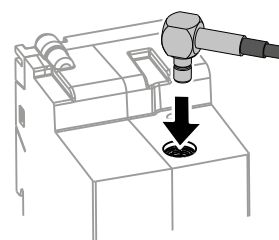
- ❸ Remettez l'installation sous tension.
- ❹ Téléchargez l'application Tydom.
  - Selon votre appareil, connectez-vous à Google play ou App Store.
  - Recherchez et téléchargez l'application gratuite "Tydom".
- ❺ Activez la connexion WiFi de votre smartphone, ou tablette, et connectez-vous au même réseau local que votre Tywell Pro. Dans le cas d'une installation avec un routeur, désactivez les données mobiles cellulaires de votre smartphone.
- ❻ Configurez l'application Tydom.
  - Notez les 6 derniers caractères de l'adresse MAC (visible en face avant) de votre Tywell Pro.
  - Connectez-vous à l'application et laissez-vous guider.



Si vous ne disposez pas d'un accès internet, un routeur WiFi sera nécessaire pour l'installation du produit. L'accès internet n'est pas obligatoire mais vous assure de bénéficier des dernières évolutions et correctifs éventuels.

### Antenne déportée

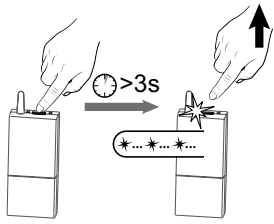
La portée radio peut être altérée en fonction des conditions d'installation. Certains cas d'installation nécessiteront l'usage d'une antenne déportée compatible X3D et Zigbee (disponible en accessoire, 6700118). Elle est, par exemple, préconisée dans le cas d'une installation en armoire métallique ou à proximité d'une masse métallique.



## 4. Association du Tywell Control avec un récepteur

Dans le cas d'un Tywell 2050, l'interface Tywell Control et le récepteur sont livrés déjà associés. Il n'est pas possible d'associer plusieurs récepteurs à une même interface Tywell Control.

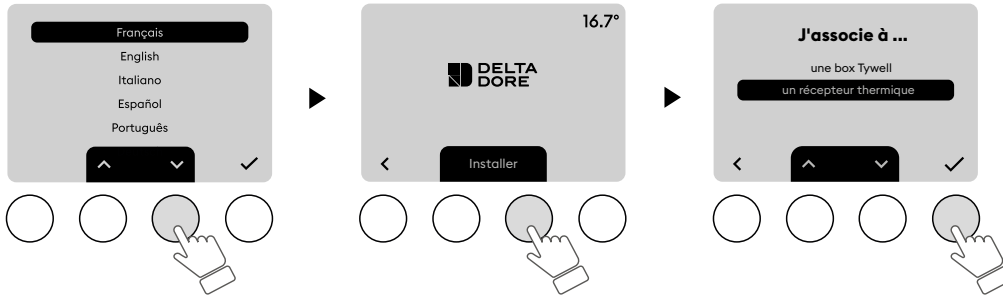
### Etape 1 : Mettre le récepteur en mode association



Appuyez 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que le voyant rouge clignote. Relâchez.

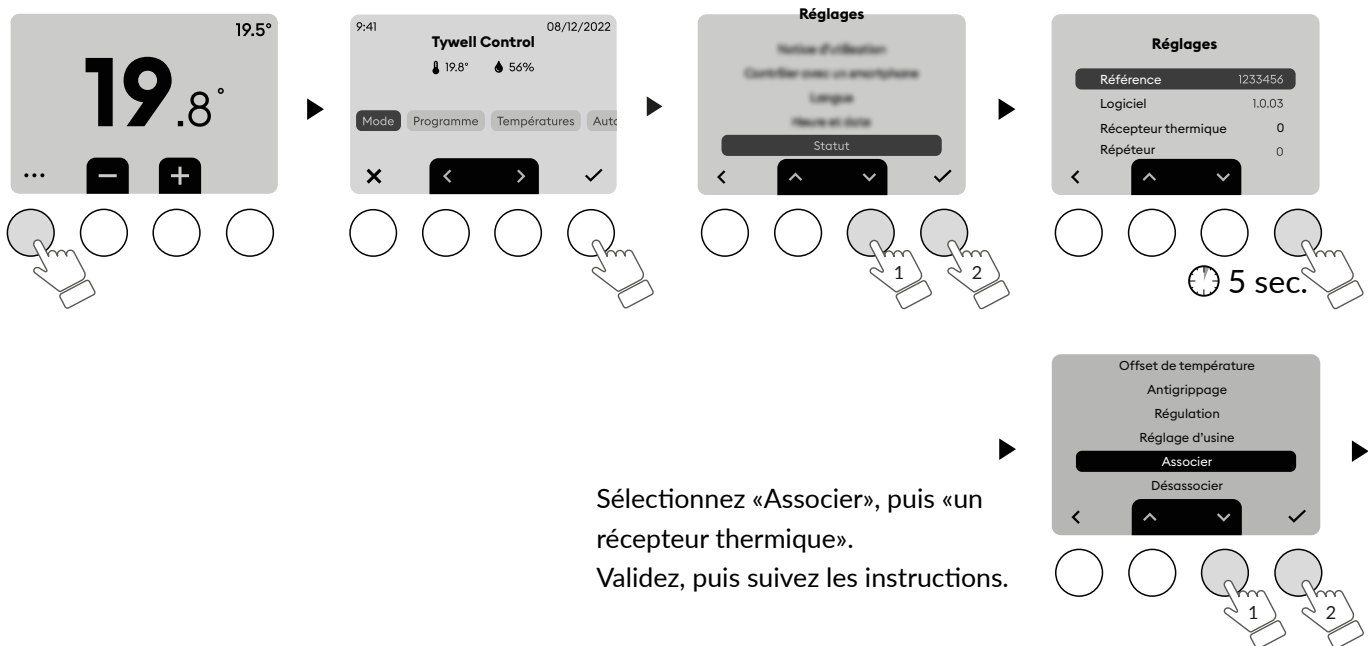
### Etape 2 : Accédez au menu d'association de la façon suivante :

- Si Tywell Control n'a jamais été associé (1ère mise en service), l'écran affiche :



Sélectionnez «récepteur thermique». Validez, puis suivez les instructions.

- Si l'association a déjà été réalisée partiellement, accédez au menu d'association de la façon suivante :



Sélectionnez «Associer», puis «un récepteur thermique». Validez, puis suivez les instructions.

### Etape 3 : Vérifiez que le voyant du récepteur ne clignote plus

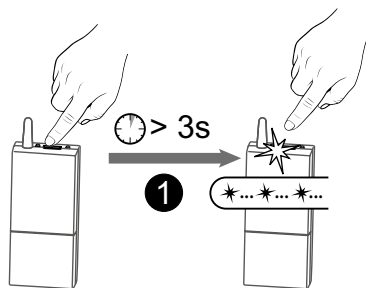


## 5. Association avec l'application Tydom

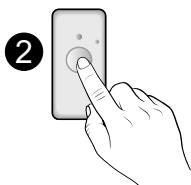
Lancez l'application Tydom depuis votre smartphone ou tablette, puis : Réglages -> Mon domicile -> Mes équipements -> Ajouter un équipement -> Thermique -> ... -> sélectionnez la référence du produit à associer et suivez les instructions.

## 6. Association avec un détecteur d'ouverture

L'association avec un détecteur d'ouverture permet, en cas de fenêtre ouverte, de passer le chauffage en Hors-gel ou la climatisation à l'arrêt (dans les 10 secondes qui suivent).



❶ Appuyez 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que le voyant rouge clignote.



❷ Appuyez brièvement sur la touche du détecteur.



❸ Vérifiez que le voyant du récepteur ne clignote plus.

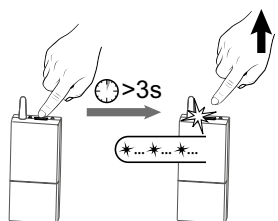
En cas de fenêtre ouverte, l'écran affichera :



## 7. Association avec un répéteur

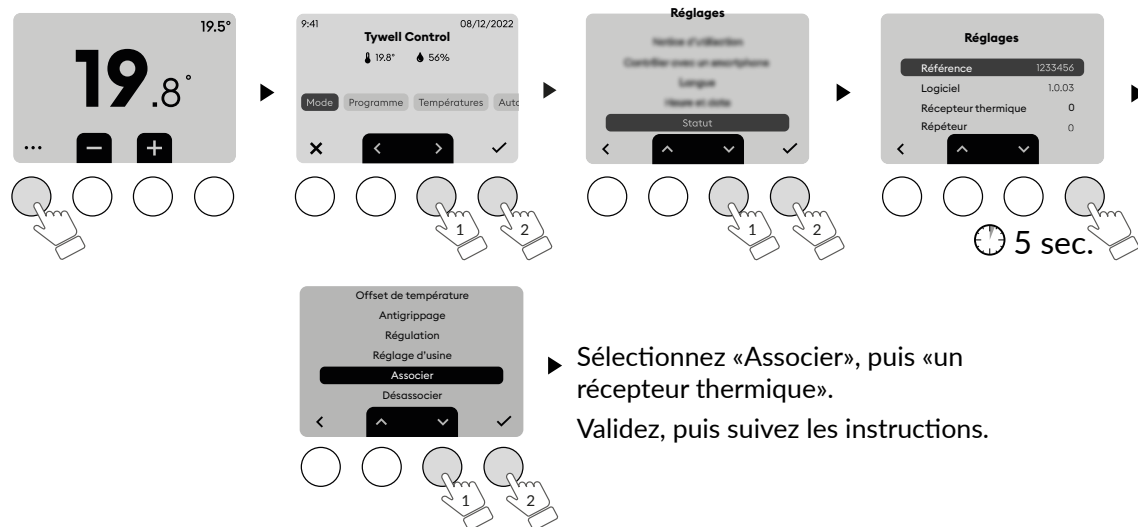
Si la portée radio est trop faible et que Tywell Control ne peut pas être rapproché du récepteur, vous pouvez ajouter un répéteur radio X3D à votre installation (ERX 1000 ou ERX2000).

### Etape 1 : Mettre en répéteur en mode association



Appuyez 3 secondes sur la touche du répéteur ERX jusqu'à ce que le voyant rouge clignote. Relâchez.

### Etape 2 : Accédez au menu d'association



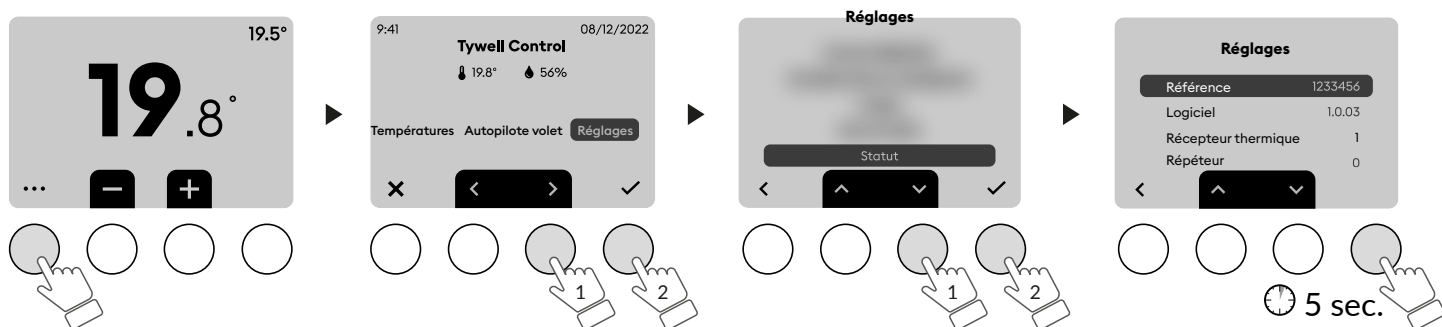
➤ Sélectionnez « Associer », puis « un récepteur thermique ».  
Validez, puis suivez les instructions.

### Etape 3 : Vérifiez que le voyant du répéteur ne clignote plus

## 8. Réglages avancés

Pour accéder aux réglages avancés :

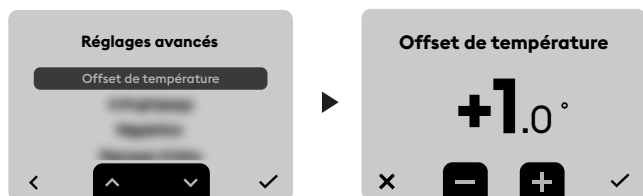
- appuyez sur une touche pour réveiller l'affichage,
- appuyez sur "...", puis sélectionnez "Réglages"
- à partir du menu Réglages, sélectionnez "Statut", puis appuyez 5 secondes sur la touche de droite pour afficher le menu "Réglages avancés".



### 8.1 Correction de la température mesurée

Ce menu permet de corriger un écart constaté entre la température affichée et la température mesurée.

Exemple : Si la température affichée par l'appareil est de 19°C et que la température mesurée est de 20°C, réglez +1°C puis validez par OK.

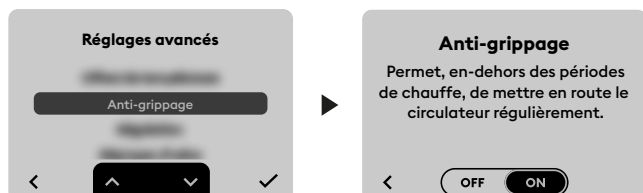


Avant de modifier ce réglage, l'appareil doit être en service depuis au moins 2 heures.  
Réglage par défaut : 0°C

### 8.2 Anti-grippage (suivant récepteur compatible : ex. : RF6050+)

L'anti-grippage permet de forcer la mise en route d'un circulateur lorsqu'il n'y a plus de demande de chauffe ou refroidissement durant une période prolongée (5 minutes/semaine).

Anti grippage inactif par défaut.





### 8.3 Régulation (suivant récepteur compatible : ex. : RF6050+)

La qualité de la régulation est dépendante de paramètres tels que l'isolation du bâtiment, le nombre de radiateurs ou encore la surface du plancher.

La colonne « Conseils » du tableau suivant vous aidera à sélectionner le réglage adapté à votre installation. Réglage par défaut : 15 minutes.

| Choix de la régulation               | Type d'émetteur     | Type de générateur           | Conseils                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PID 15 minutes                       | Radiateur           | Chaudière/PAC <sup>(1)</sup> | Augmentez la base de temps pour allonger les durées de fonctionnement du générateur et diminuer ainsi la fréquence des démarrages. |
|                                      | Registre aéraulique | PAC <sup>(1)</sup>           | Conservez ce réglage si l'installation est équipée d'un récepteur général RF6450 (option)                                          |
| PID 30 minutes                       | Radiateur Plancher  | Chaudière/PAC <sup>(1)</sup> | Augmentez la base de temps pour allonger les durées de fonctionnement du générateur et diminuer ainsi la fréquence des démarrages. |
| PID 45 minutes                       | Plancher            | Chaudière/PAC <sup>(1)</sup> | Diminuez la base de temps si vous constatez des écarts importants de température.                                                  |
| PID 60 minutes                       | Plancher            | PAC <sup>(1)</sup>           |                                                                                                                                    |
| Tout ou rien / On-Off <sup>(2)</sup> | Radiateur Plancher  | PAC <sup>(1)</sup>           | Recommandé uniquement si la régulation PID ne donne pas satisfaction.<br>Valeur de l'hystérésis conseillée : entre 0.4 et 1        |
|                                      | Poêle               |                              | Valeur de l'hystérésis : suivre la valeur préconisée par le fabricant du poêle                                                     |
|                                      | Registre aéraulique | PAC <sup>(1)</sup>           | Valeur de l'hystérésis à adapter suivant l'installation                                                                            |

(1) La régulation est équipée d'une protection anti court cycle afin de supprimer les demandes de mise en marche ou d'arrêt lorsqu'elles sont trop courtes. La durée de l'anti court cycle est égale à 10% de la base de temps sélectionnée (ex : si la base de temps est réglée à 30 minutes, l'anti court cycle sera de 3 minutes, à savoir que le thermostat ne pourra pas faire de demande de mise en marche ou d'arrêt inférieure à 3 minutes).

(2) Régulation Tout ou rien : non compatible avec les récepteurs RF6420 et RF6450.

#### Réglage de l'hystérésis (si régulation = Tout ou rien)

Réglage par défaut : 0,4°C.

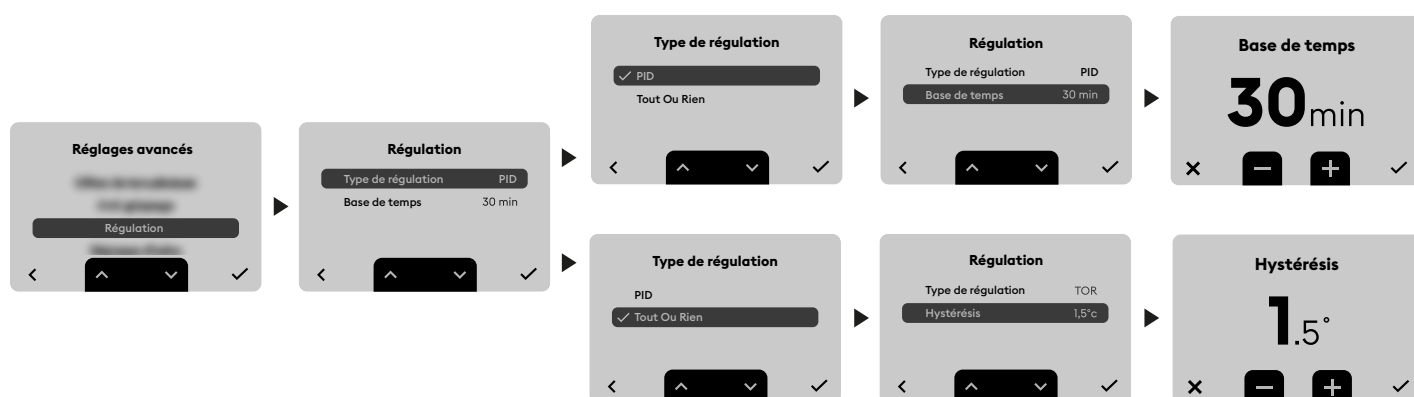
Réglable de 0,2°C à 2°C,  
par pas de 0,1°C.

Exemple :

Consigne 20°C. Hystérésis 0,4°C.

Demande de chauffe si T° mesurée < 19,8°C.

Arrêt de chauffe si T° mesurée > 20,2°C.



## 9. Aide à l'installation

### 9.1 Retour aux réglages usine

Permet de revenir aux réglages initiaux.  
Ce menu n'efface pas les associations de produits.



### 9.2 Désassocier un récepteur

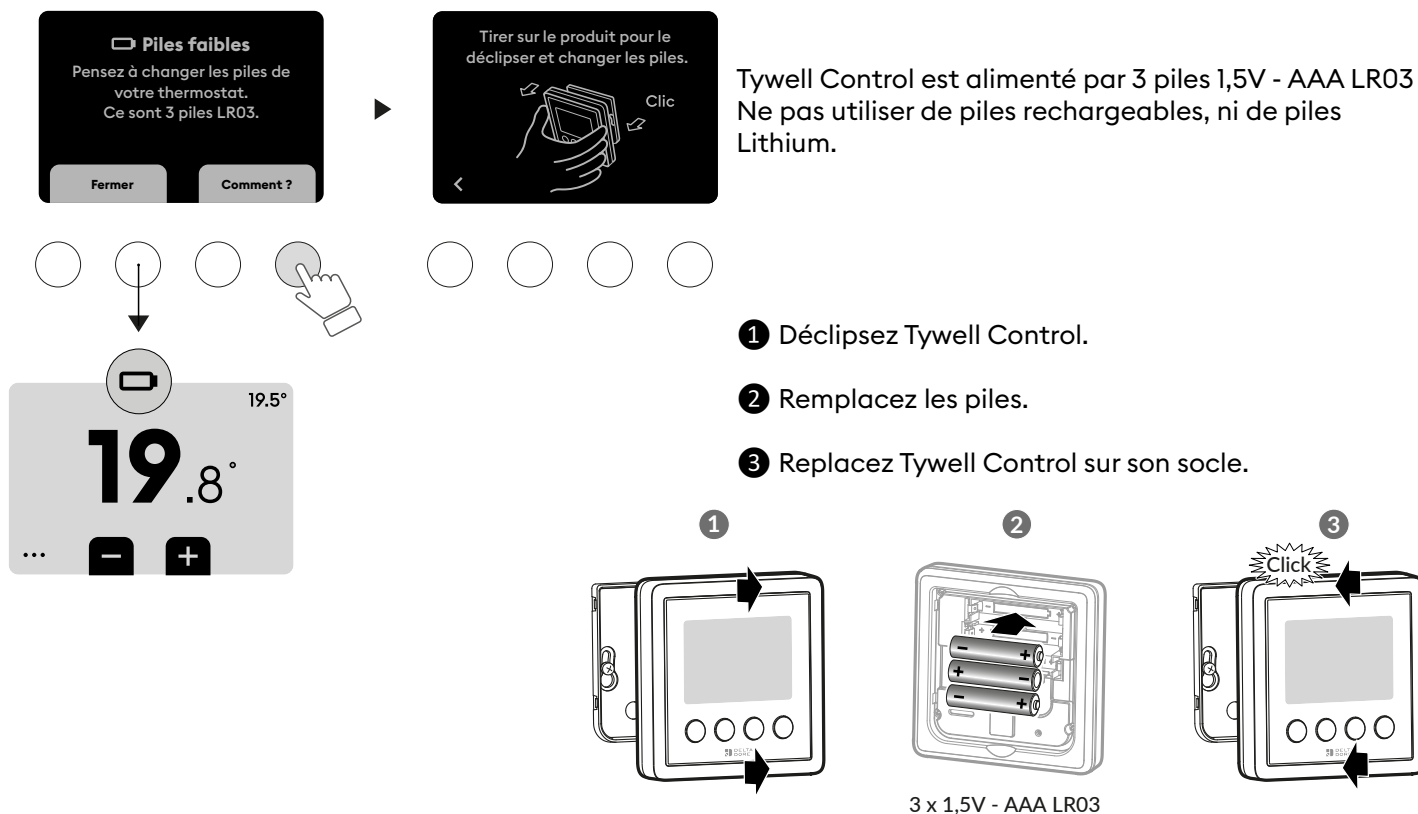
En cas de maintenance sur un des produits.



Le menu "Désassocier" -> "un récepteur thermique" entraîne la désassociation du récepteur et répéteur éventuel associés au Tywell Control.

### 9.3 Changement des piles

Vous recevez une première alerte lorsque les piles sont faibles.  
Lorsque l'énergie des piles est complètement épuisée, une nouvelle alerte vous invite à changer les piles dans les meilleurs délais, afin d'éviter l'arrêt du système.



## 9.4 Configuration thermique du récepteur

Suivant l'installation (chauffage et/ou climatisation) et le type de récepteur utilisé (ex : RF6050+), il est possible d'adapter la configuration thermique du récepteur.

Pour cela, sur le récepteur à modifier, maintenez appuyée la touche pendant 6 secondes jusqu'à ce que le voyant soit fixe. Relâchez.

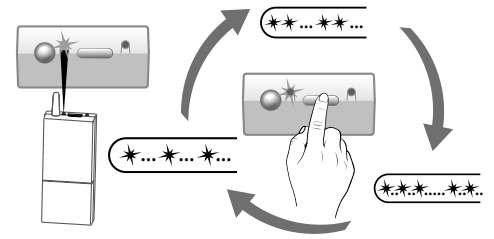
Puis, par appuis brefs sur la touche, sélectionnez la configuration thermique souhaitée :

1 flash : Chauffage

2 flashes : Climatisation

3 flashes : Chauffage/Climatisation (configuration par défaut)

Appuyez 3 secondes sur la touche pour valider votre choix.



Pour rendre actif le changement, vous devez procéder à une nouvelle association radio en suivant les étapes du paragraphe 9.2 (Désassocier un récepteur), puis du paragraphe 4 (Association du Tywell Control avec un récepteur).

## 10. Caractéristiques techniques

### Emetteur Tywell Control

- Alimentation par 3 piles :  
3x1,5V Alcalines - Type LR03-AAA
- Isolement Classe III
- Fréquence d'émission X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Puissance radio maximale < 10 mW
- Récepteur catégorie II
- Portée radio de 300 mètres max. en champ libre, variable en fonction des équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
- Fixation murale ou sur support
- Dimensions : 92 x 92 x 19 mm
- Indice de protection : IP 30
- Installation en milieu normalement pollué
- Température de stockage : -20°C / +70°C
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C

### Récepteur RF 6050+

- Alimentation 230 V~, 50 Hz
- Consommation : 0,8 W max.
- ☒ Isolement Classe II
- Sortie contact 5 A max., 230V~
- Câble diamètre 7mm +/- 0.4mm  
- longueur câble : 1,25 m
- Action automatique Type I.C
- Dimensions : 54 x 140 x 25 mm
- Fréquence d'émission X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Puissance radio maximale < 10 mW
- Récepteur catégorie II
- Dispositif de télécommande radio
- Portée radio de 300 mètres max. en champ libre, variable en fonction des équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
- Indice de protection : IP 44  
- avec le câble fourni,  
- positionnement vertical du produit.
- Température de stockage : -10°C / +70°C
- Température de fonctionnement : -10°C / +60°C
- Tension assignée de choc : 2500V

### Récepteur RF 6700 FP

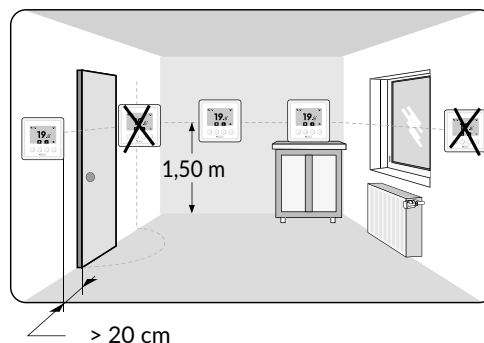
- Alimentation 230 V~ +/-10%, 50 Hz
- Consommation : 0,4 W
- ☐ Isolement Classe II
- Sortie Fil pilote (Confort/Arrêt)  
100 mA max., 230V - Type I.Y
- Entrée délestage (— 115V or ~ 230V)
- Câble diamètre 7mm +/- 0.4mm
- Fréquence d'émission X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Puissance radio maximale < 10 mW
- Récepteur catégorie II
- Portée radio de 300 mètres max. en champ libre, variable en fonction des équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
- Dimensions : 54 x 102 x 20 mm
- Indice de protection : IP 44, positionnement vertical du produit
- Température de stockage : -10°C / +70°C
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C
- Tension assignée de choc : 2500V

## 1. Installation de l'émetteur

### 1.1 Emplacement

Cet émetteur doit être installé dans un endroit thermiquement représentatif de la pièce, à environ 1,50 m du sol et à l'abri de toute source de chaleur (cheminée, influence du soleil, ...) et des courants d'air (fenêtre, porte...).

Pour éviter des mouvements d'air parasites qui fausseraient la mesure de la sonde de température, il est nécessaire de boucher l'arrivée des fils dans la boîte d'encastrement (mastic, laine de verre...).



#### IMPORTANT :

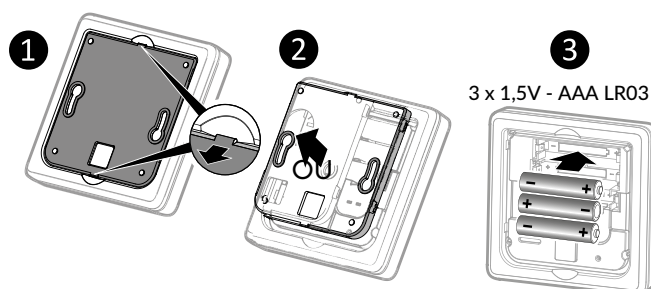
Ne pas installer le boîtier d'ambiance sur un mur en contact avec l'extérieur ou avec une pièce non chauffée (ex : garage...).

### 1.2 Fixation

① ② Enlevez le socle du boîtier.

③ Insérez les piles.

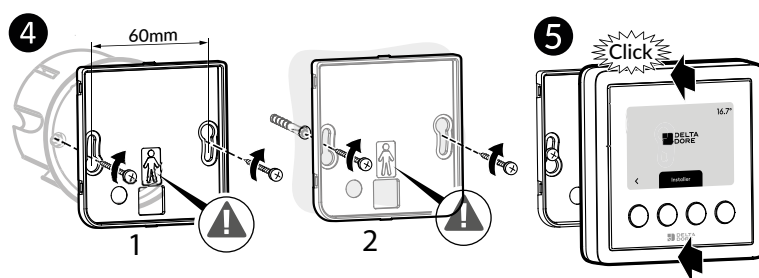
**ATTENTION :** veillez à bien respecter le sens des piles et leur type (pas de piles Lithium, ni de piles rechargeables).



#### Fixation murale

④ Fixez le socle avec des vis adaptées au support.

⑤ Remettez l'émetteur sur son socle.

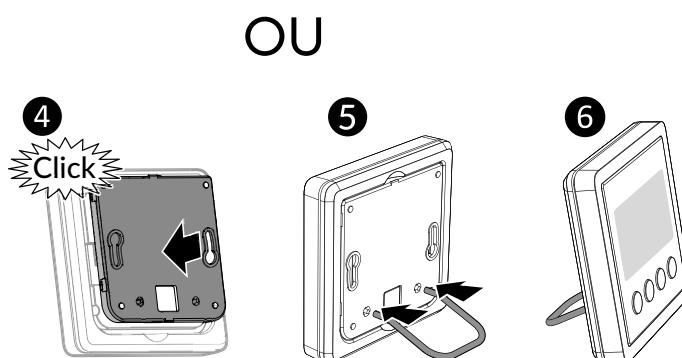


#### Fixation sur support

④ Après avoir inséré les piles dans le produit (voir recommandations ci-dessus), remettez l'émetteur sur son socle.

⑤ Insérez le support métallique dans les trous prévus à cet effet.

⑥ Votre appareil peut être posé à l'endroit souhaité.



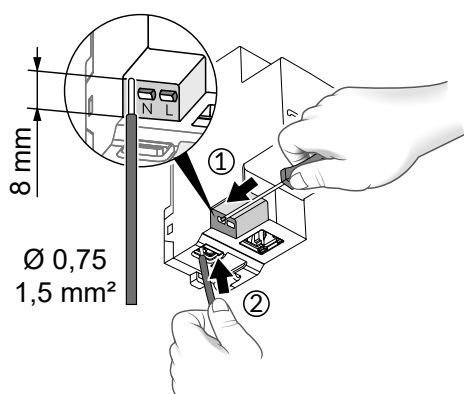
## 2. Installation de la box Tywell

### 2.1 Tywell Pro

Tywell Pro doit être installé sur rail DIN H35mm, soit dans une armoire électrique, soit dans une armoire VDI. L'installation de l'équipement doit être réalisée uniquement par une personne qualifiée.

Tywell Pro doit être protégé par un disjoncteur 2A qui servira aussi d'interrupteur d'alimentation. Evitez la proximité avec les commandes de puissance (type contacteur ECS).

- 1 Coupez l'alimentation 230V de votre installation.
- 2 Raccordez votre Tywell Pro.  
Les fils de l'alimentation 230 V doivent être dénudés à une longueur de 8 mm.  
Pour cela, vous pouvez vous aider de la forme du boîtier comme indiqué ci-dessous.



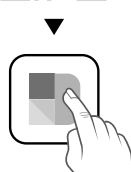
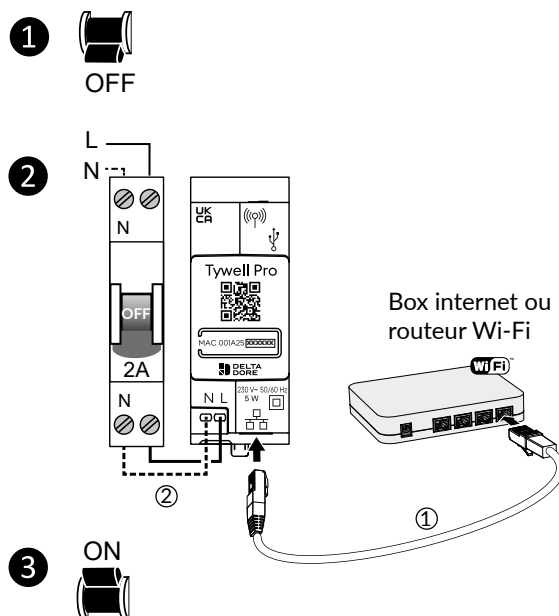
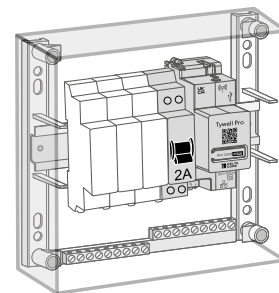
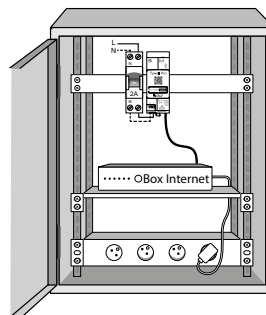
- 3 Remettez l'installation sous tension.
- 4 Téléchargez l'application Tydom.
  - Selon votre appareil, connectez-vous à Google play ou App Store.
  - Recherchez et téléchargez l'application gratuite "Tydom".
- 5 Activez la connexion WiFi de votre smartphone, ou tablette, et connectez-vous au même réseau local que votre Tywell Pro.  
Dans le cas d'une installation avec un routeur, désactivez les données mobiles cellulaires de votre smartphone.
- 6 Configurez l'application Tydom.
  - Notez les 6 derniers caractères de l'adresse MAC (visible en face avant) de votre Tywell Pro.
  - Connectez-vous à l'application et laissez-vous guider.

### Antenne déportée

La portée radio peut être altérée en fonction des conditions d'installation.

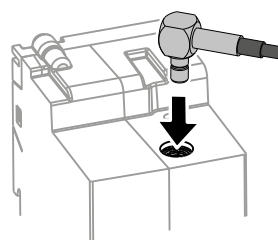
Certains cas d'installation nécessiteront l'usage d'une antenne déportée compatible X3D et Zigbee (disponible en accessoire, 6700118).

Elle est, par exemple, préconisée dans le cas d'une installation en armoire métallique ou toute proximité d'une masse métallique.



Tydom

Si vous ne disposez pas d'un accès internet, un routeur WiFi sera nécessaire pour l'installation du produit. L'accès internet n'est pas obligatoire mais vous assure de bénéficier des dernières évolutions et correctifs éventuels.



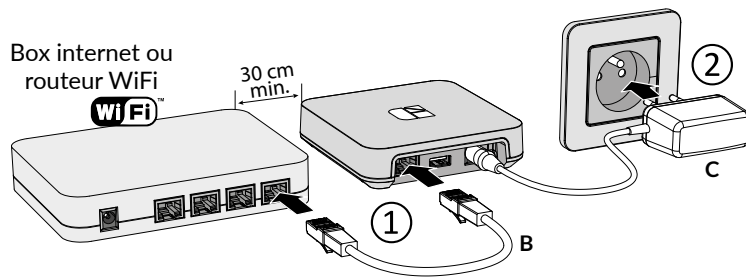
## 2.2 Tywell Home

❶ **Raccordez votre Tywell Home** en respectant **IMPÉRATIVEMENT** l'ordre suivant:

- ❶ raccordez le câble Ethernet (B).
- ❷ puis, raccordez l'alimentation secteur (C).

Si vous ne disposez pas d'un accès internet, un routeur WiFi sera nécessaire pour l'installation du produit.

L'accès internet n'est pas obligatoire mais vous assure de bénéficier des dernières évolutions et correctifs éventuels.



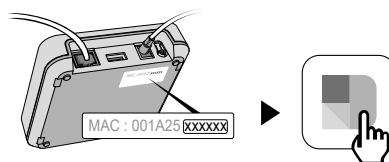
❷ **Téléchargez l'application Tydom.**

- Selon votre appareil : Connectez-vous à Google play ou App Store.
- Recherchez et téléchargez l'application gratuite "Tydom".



❸ **Activez la connexion WiFi** de votre smartphone, ou tablette, et connectez vous au même réseau local que votre Tywell Home.

Dans le cas d'une installation avec un routeur, désactivez les données mobiles cellulaires de votre smartphone.



❹ **Configurez l'application Tydom.**

- Notez les 6 derniers caractères de l'adresse MAC de votre Tywell Home.
- Connectez-vous à l'application et laissez-vous guider.

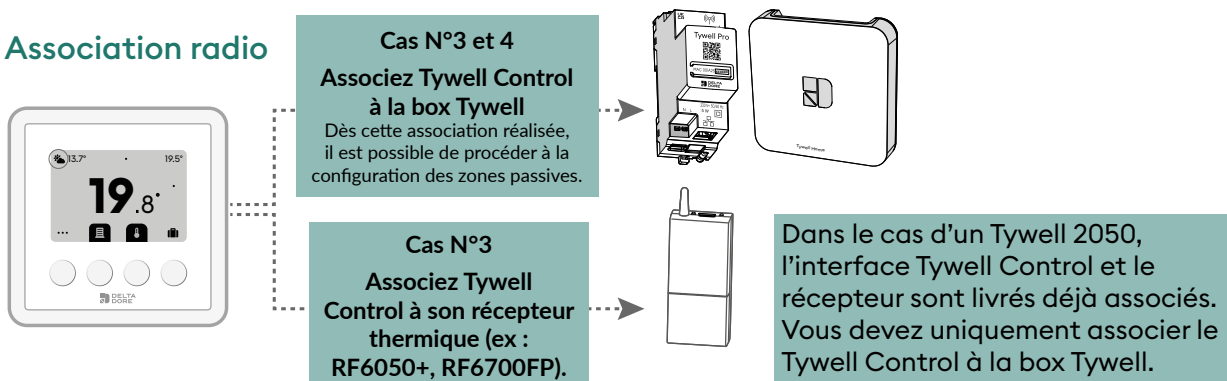
### 3. Associez Tywell Control à un récepteur thermique et/ou à une box Tywell

Votre installation est composée, à minima, d'une box Tywell et d'un Tywell Control.

La présence d'un récepteur thermique (ex : RF6050+, RF6700FP) est valable uniquement pour les installations Tywell où l'on souhaite la gestion du chauffage/climatisation.

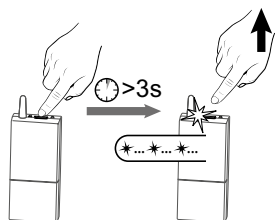
Si l'installation ne comporte pas de récepteur thermique, passez simplement les étapes en lien avec un récepteur thermique. Le parcours d'installation de votre système Tywell comporte 2 étapes principales.

#### Etape 1 : Association radio



2 associations peuvent être réalisées indépendamment l'une de l'autre, sans ordre de priorité.

#### Pour mettre un récepteur en mode association



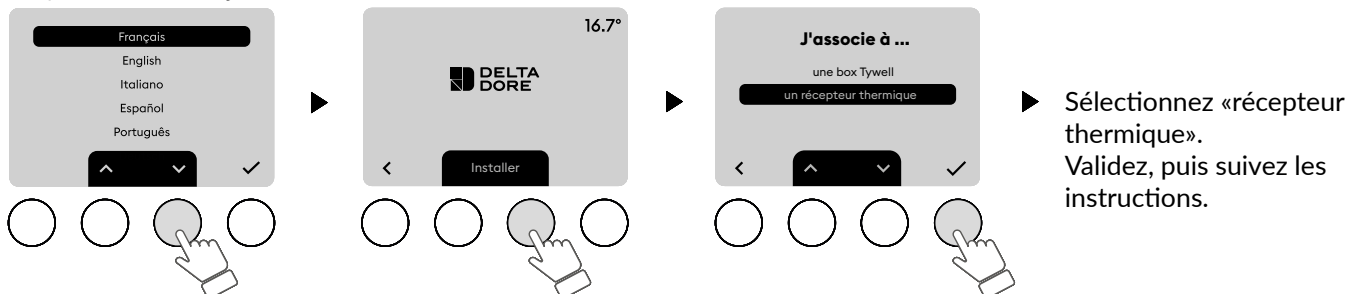
A la 1ère mise sous tension, le voyant vert du récepteur clignote rapidement, signalant qu'il n'a pas été associé.

Mettre le récepteur en attente d'association :

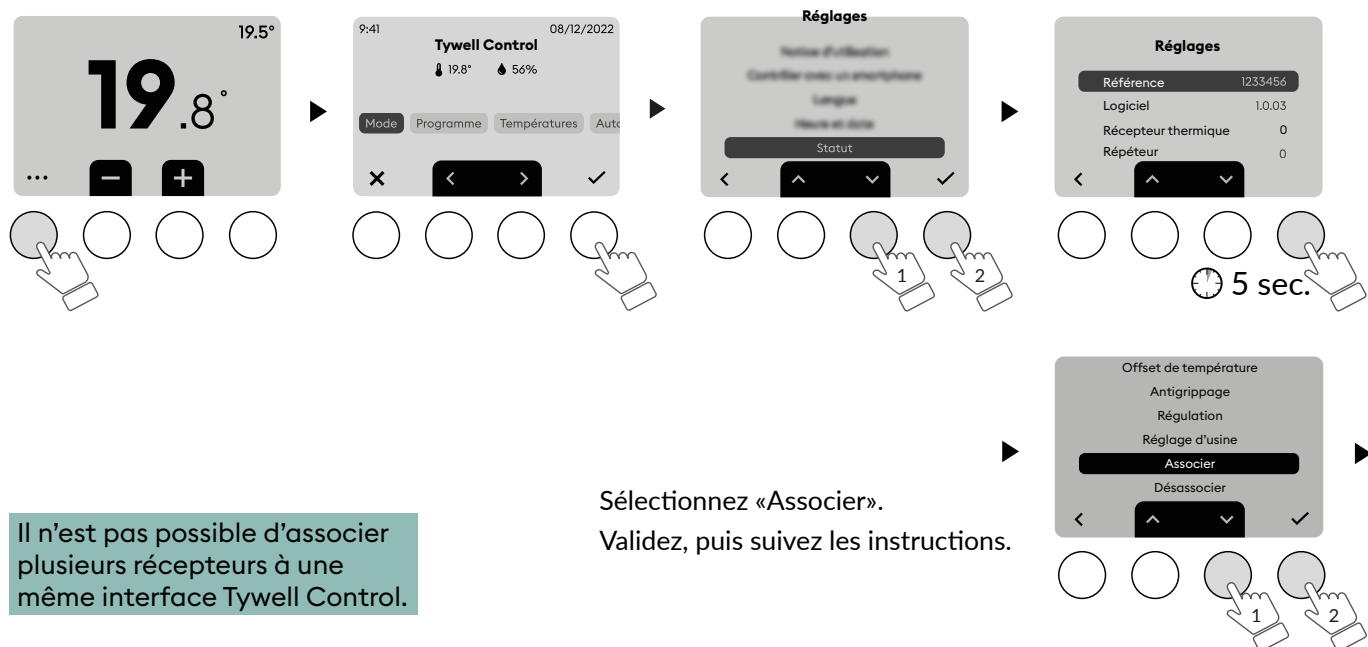
Appuyez 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que le voyant rouge clignote. Relâchez.

#### Pour accéder au menu d'association

- Si Tywell Control n'a jamais été associé (1ère mise en service), l'écran affiche :



- Si l'association a déjà été réalisée partiellement, accédez au menu d'association de la façon suivante :



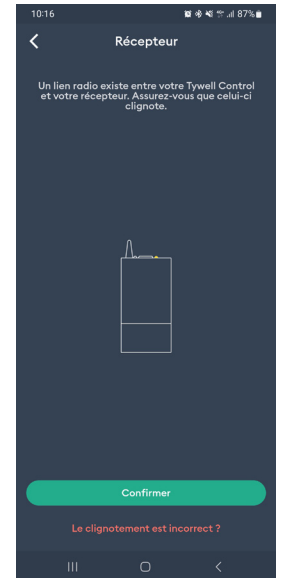
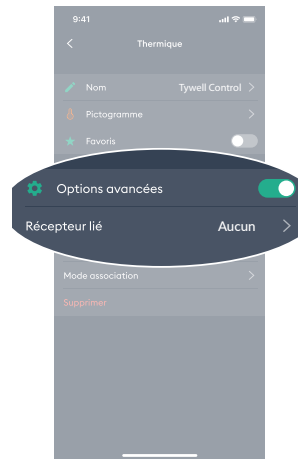


## Etape 2 : Création du lien « Récepteur lié » depuis l'App

En présence d'un ou plusieurs récepteurs thermiques (ex : RF6050+, RF6700FP), il est impératif de lier chaque Tywell Control à son récepteur thermique depuis l'application.

Pour cela,

- sélectionnez votre domicile, puis à partir du menu de réglages,
- sélectionnez Mes domiciles -> Mes équipements -> Thermique,
- et enfin le Tywell Control que vous souhaitez lier à son récepteur.
- activez ensuite « Options avancées », et cliquez sur « Aucun » (ligne « Récepteur lié »).
- suivez les instructions à l'écran pour finaliser le lien entre le Tywell Control et son récepteur.

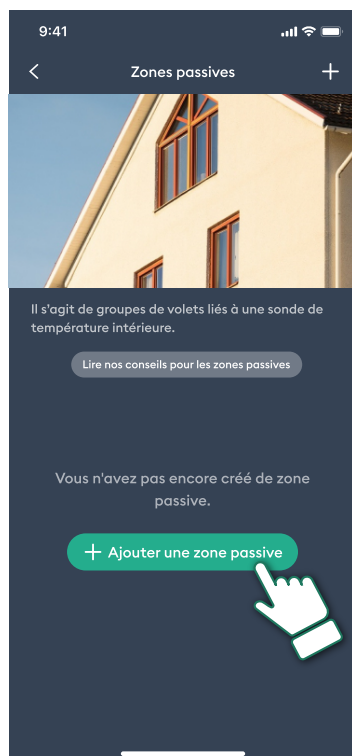


## 4. Création d'une zone passive

(Si besoin, cette étape peut être réalisée à la suite de l'étape 1, dès lors que le Tywell Control est associé à la box Tywell).

Une zone passive est composée d'un ensemble de volets (volets roulants et BSO) qui réagissent aux mêmes données de température intérieure et d'ensoleillement. Pour créer une zone passive, choisissez les équipements que vous souhaitez intégrer à cette zone, avec l'application Tydom.

Créez une seule zone passive lorsque votre installation ne comporte qu'un seul Tywell Control et une sonde d'ensoleillement (ou le service météo).



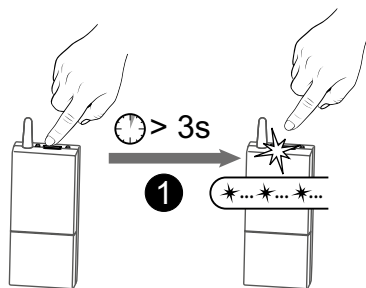
Si votre installation comporte plusieurs Tywell Control et/ou plusieurs sondes d'ensoleillement, vous avez la possibilité de créer plusieurs zones passives. Avant de créer votre zone passive, assurez-vous d'avoir associé les volets et/ou BSO depuis l'application, ainsi que les capteurs (sonde d'ensoleillement et/ou sonde de t° ext) si vous en possédez (dans le cas contraire, on utilisera le service météo).

Depuis l'Application, sélectionnez votre domicile, et depuis le menu de réglages, cliquez sur « Autopilote volet », « Régler la Protection chaleur », puis suivez les instructions.

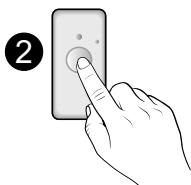


## 5. Association avec un détecteur d'ouverture

L'association avec un détecteur d'ouverture permet, en cas de fenêtre ouverte, de passer le chauffage en Hors-gel ou la climatisation à l'arrêt (dans les 10 secondes qui suivent).



**1** Appuyez 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que le voyant rouge clignote.

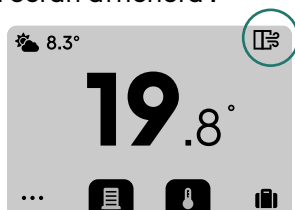


**2** Appuyez brièvement sur la touche du détecteur.



**3** Vérifiez que le voyant du récepteur ne clignote plus.

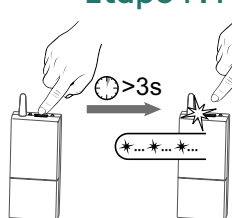
En cas de fenêtre ouverte, l'écran affichera :



## 6. Association avec un répéteur

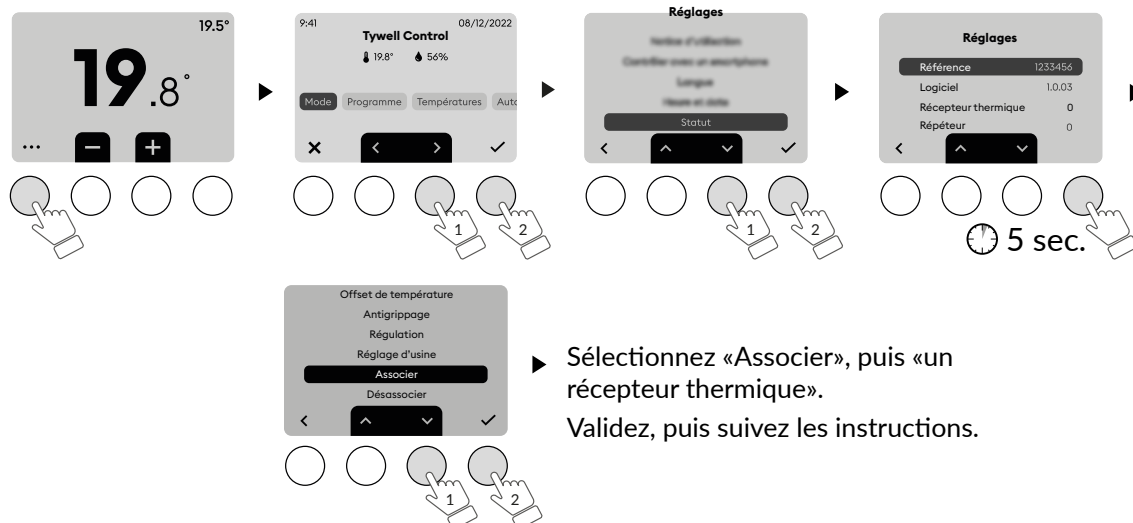
Si la portée radio est trop faible et que Tywell Control ne peut pas être rapproché du récepteur, vous pouvez ajouter un répéteur radio X3D à votre installation (ERX 1000 ou ERX2000). Il n'est pas possible de répéter le lien entre un Tywell Control et une box Tywell.

### Etape 1 : Mettre en répéteur en mode association



Appuyez 3 secondes sur la touche du répéteur ERX jusqu'à ce que le voyant rouge clignote. Relâchez.

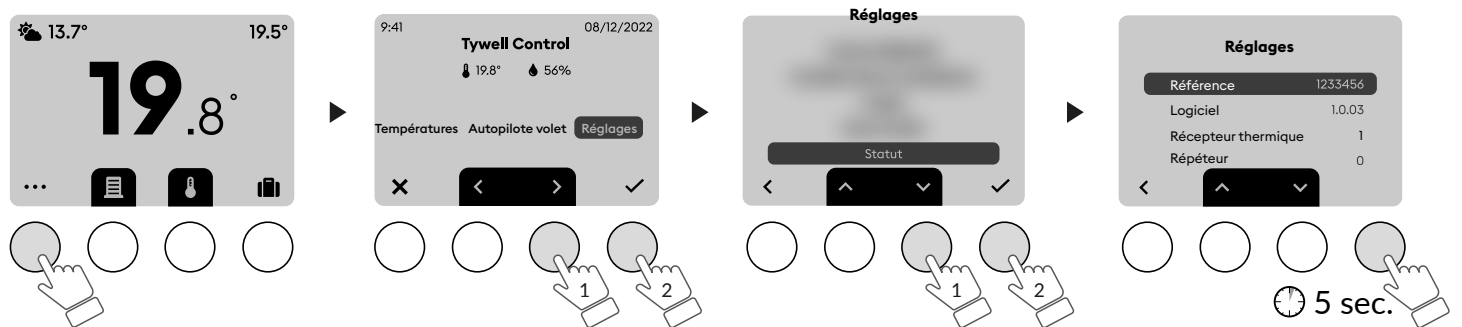
### Etape 2 : Accédez au menu d'association de la façon suivante :



## 7. Réglages avancés

Pour accéder aux réglages avancés :

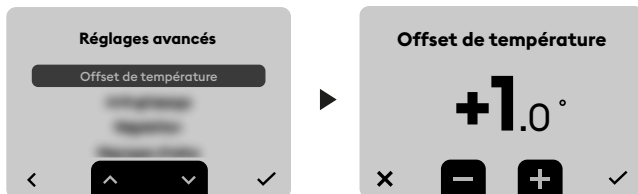
- appuyez sur une touche pour réveiller l'affichage,
- appuyez sur "...", puis sélectionnez "Réglages"
- à partir du menu Réglages, sélectionnez "Statut", puis appuyez 5 secondes sur la touche de droite pour afficher le menu "Réglages avancés".



### 7.1 Correction de la température mesurée

Ce menu permet de corriger un écart constaté entre la température affichée et la température mesurée.

Exemple : Si la température affichée par l'appareil est de 19°C et que la température mesurée est de 20°C, réglez +1°C puis validez par OK.

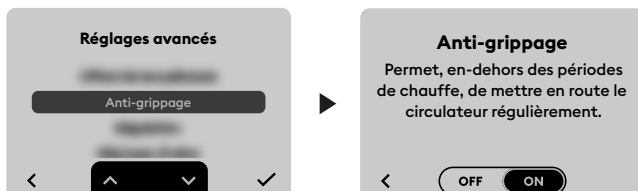


Avant de modifier ce réglage, l'appareil doit être en service depuis au moins 2 heures.  
Réglage par défaut : 0°C

### 7.2 Anti-grippage (suivant récepteur compatible : ex. : RF6050+)

L'anti-grippage permet de forcer la mise en route d'un circulateur lorsqu'il n'y a plus de demande de chauffe ou refroidissement durant une période prolongée (5 minutes/semaine).

Anti grippage inactif par défaut.



### 7.3 Régulation (suivant récepteur compatible : ex. : RF6050+)

La qualité de la régulation est dépendante de paramètres tels que l'isolation du bâtiment, le nombre de radiateurs ou encore la surface du plancher.

La colonne « Conseils » du tableau suivant vous aidera à sélectionner le réglage adapté à votre installation.

Réglage par défaut : 15 minutes.

| Choix de la régulation               | Type d'émetteur     | Type de générateur           | Conseils                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PID 15 minutes                       | Radiateur           | Chaudière/PAC <sup>(1)</sup> | Augmentez la base de temps pour allonger les durées de fonctionnement du générateur et diminuer ainsi la fréquence des démarrages. |
|                                      | Registre aéraulique | PAC <sup>(1)</sup>           | Conservez ce réglage si l'installation est équipée d'un récepteur général RF6450 (option)                                          |
| PID 30 minutes                       | Radiateur Plancher  | Chaudière/PAC <sup>(1)</sup> | Augmentez la base de temps pour allonger les durées de fonctionnement du générateur et diminuer ainsi la fréquence des démarrages. |
| PID 45 minutes                       | Plancher            | Chaudière/PAC <sup>(1)</sup> | Diminuez la base de temps si vous constatez des écarts importants de température.                                                  |
| PID 60 minutes                       | Plancher            | PAC <sup>(1)</sup>           |                                                                                                                                    |
| Tout ou rien / On-Off <sup>(2)</sup> | Radiateur Plancher  | PAC <sup>(1)</sup>           | Recommandé uniquement si la régulation PID ne donne pas satisfaction.<br>Valeur de l'hystérésis conseillée : entre 0.4 et 1        |
|                                      | Poêle               |                              | Valeur de l'hystérésis : suivre la valeur préconisée par le fabricant du poêle                                                     |
|                                      | Registre aéraulique | PAC <sup>(1)</sup>           | Valeur de l'hystérésis à adapter suivant l'installation                                                                            |

(1) La régulation est équipée d'une protection anti court cycle afin de supprimer les demandes de mise en marche ou d'arrêt lorsqu'elles sont trop courtes. La durée de l'anti court cycle est égale à 10% de la base de temps sélectionnée (ex : si la base de temps est réglée à 30 minutes, l'anti court cycle sera de 3 minutes, à savoir que le thermostat ne pourra pas faire de demande de mise en marche ou d'arrêt inférieure à 3 minutes).

(2) Régulation Tout ou rien : non compatible avec les récepteurs RF6420 et RF6450.

#### Réglage de l'hystérésis (si régulation = Tout ou rien)

Réglage par défaut : 0,4°C.

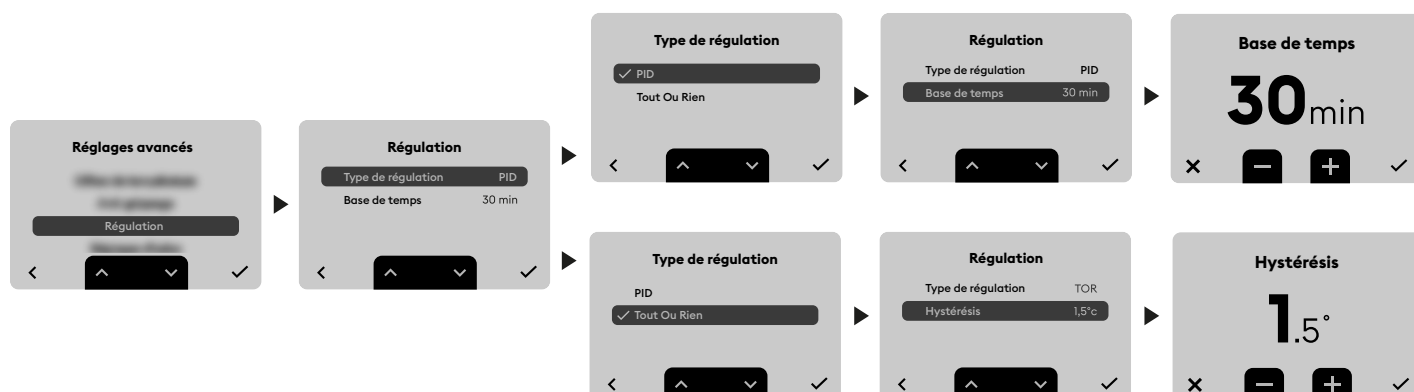
Réglable de 0,2°C à 2°C,  
par pas de 0,1°C.

Exemple :

Consigne 20°C. Hystérésis 0,4°C.

Demande de chauffe si T° mesurée < 19,8°C.

Arrêt de chauffe si T° mesurée > 20,2°C.



## 8. Aide à l'installation

### 8.1 Retour aux réglages usine

Permet de revenir aux réglages initiaux.

Ce menu n'efface pas les associations de produits.



### 8.2 Désassocier un récepteur ou une box Tywell

En cas de maintenance sur un des produits.

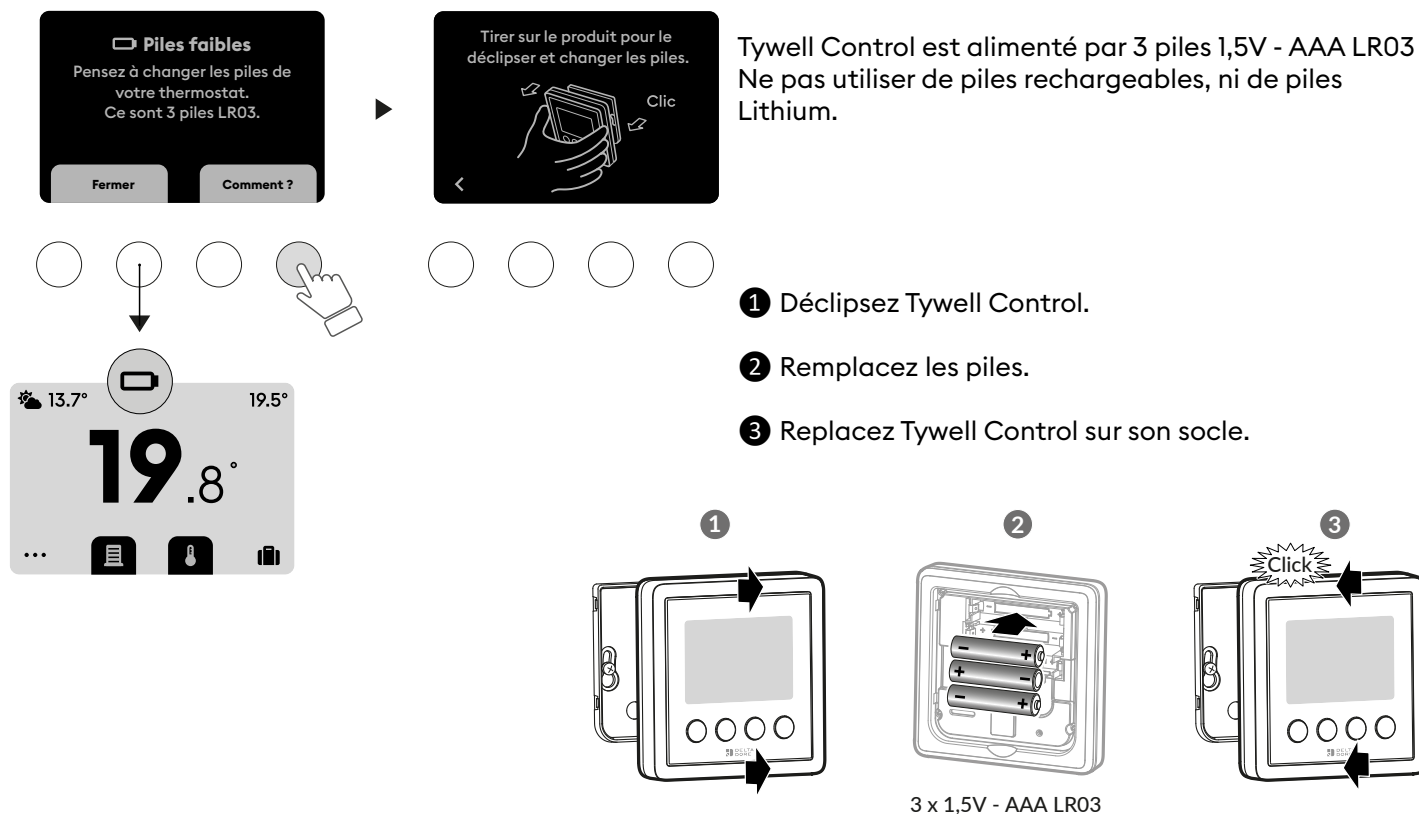


Le menu "Désassocier" -> "un récepteur thermique" entraîne la désassociation du récepteur et répéteur éventuel associés au Tywell Control.

### 8.3 Changement des piles

Vous recevez une première alerte lorsque les piles sont faibles.

Lorsque l'énergie des piles est complètement épuisée, une nouvelle alerte vous invite à changer les piles dans les meilleurs délais, afin d'éviter l'arrêt du système.



## 8.4 Configuration thermique du récepteur

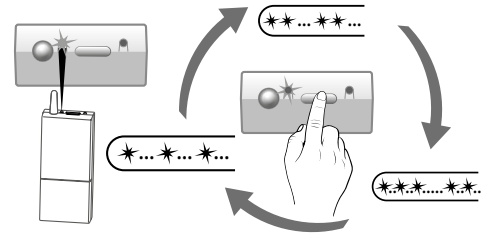
Suivant l'installation (chauffage et/ou climatisation) et le type de récepteur utilisé (ex : RF6050+), il est possible d'adapter la configuration thermique du récepteur.

Pour cela, sur le récepteur à modifier, maintenez appuyée la touche pendant 6 secondes jusqu'à ce que le voyant soit fixe. Relâchez.

Puis, par appuis brefs sur la touche, sélectionnez la configuration thermique souhaitée :

- 1 flash : Chauffage
- 2 flashes : Climatisation
- 3 flashes : Chauffage/Climatisation (configuration par défaut)

Appuyez 3 secondes sur la touche pour valider votre choix.



## 9. Caractéristiques techniques

### Emetteur Tywell Control

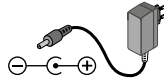
- Alimentation par 3 piles :  
3x1,5V Alcalines - Type LR03-AAA
- Isolement Classe III
- Fréquence d'émission X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Puissance radio maximale < 10 mW
- Portée radio jusqu'à 300 mètres max. en champ libre, variable en fonction des équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
- Fixation murale ou sur support
- Dimensions : 92 x 92 x 19 mm
- Indice de protection : IP 30
- Installation en milieu normalement pollué
- Température de stockage : -20°C / +70°C
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C

### Box Tywell Pro

- Alimentation 230V, 50/60 Hz
- ☐ Isolement Classe II
- Consommation Max (sans lien USB) : 1,1 W
- Fréquence d'émission X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Puissance radio maximale < 10 mW
- Récepteur catégorie II
- Fréquence d'émission Zigbee : 2,400 GHz à 2,4835 GHz
- IP 30
- Boîtier 2 modules
- Montage sur rail DIN
- Installation en milieu normalement pollué
- Température de stockage : -20°C / +70°C
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C

### Box Tywell Home

- Alimentation par l'adaptateur secteur fourni  
Valeurs électriques AC : 100-240V- 50/60 Hz, 0,18A - DC : 5V $\pm$ 1A  
Seul cet adaptateur doit être utilisé par le Tywell Home.
- ☐ Isolement Classe II
- Consommation max. (sans lien USB) : 0,9 W
- Fréquence d'émission X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Portée radio jusqu'à 300 mètres en champ libre, variable selon les équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
- Puissance radio maximale < 10 mW
- Récepteur catégorie II
- Fréquence d'émission Zigbee :  
2,400 GHz à 2,4835 GHz
- Température de stockage : -20°C / +70°C
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C
- IP 30
- Dimensions : 100 x 100 x 26 mm
- Installation en milieu normalement pollué



### Récepteur RF 6050+

- Alimentation 230 V-, 50 Hz
- Consommation : 0,8 W max.
- ☐ Isolement Classe II
- Sortie contact 5 A max., 230V-
- Câble diamètre 7mm +/- 0.4mm  
- longueur câble : 1,25 m
- Action automatique Type 1.C
- Dimensions : 54 x 140 x 25 mm
- Fréquence d'émission X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Puissance radio maximale < 10 mW
- Récepteur catégorie II
- Dispositif de télécommande radio
- Portée radio jusqu'à 300 mètres max. en champ libre, variable en fonction des équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
- Indice de protection : IP 44  
- avec le câble fourni,  
- positionnement vertical du produit.
- Température de stockage : -10°C / +70°C
- Température de fonctionnement : -10°C / +60°C
- Tension assignée de choc : 2500V

### Récepteur RF 6700 FP

- Alimentation 230 V- +/-10%, 50 Hz
- Consommation : 0,4 W
- ☐ Isolement Classe II
- Sortie Fil pilote (Confort/Arrêt)  
100 mA max., 230V - Type 1.Y
- Entrée délestage ( $\sim$  115V or  $\sim$  230V)
- Câble diamètre 7mm +/- 0.4mm
- Fréquence d'émission X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Puissance radio maximale < 10 mW
- Récepteur catégorie II
- Portée radio de 300 mètres max. en champ libre, variable en fonction des équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
- Dimensions : 54 x 102 x 20 mm
- Indice de protection : IP 44, positionnement vertical du produit
- Température de stockage : -10°C / +70°C
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C
- Tension assignée de choc : 2500V