

# TYBOX 2010 WT / 2020 WT

Gestionnaire d'énergie 1 ou 2 zones

Indicateur de consommations

Guide d'installation



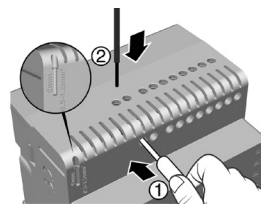
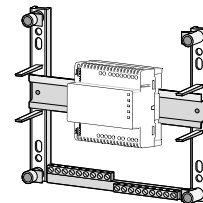
## Sommaire

1- Installation .....	3
2- Raccordement .....	5
Exemple 1 : TYBOX 2010 WT installation de type électrique (PAC) .....	5
Exemple 2 : TYBOX 2020 WT installation de type gaz (chaudière double-service) .....	6
Exemple 3 : installation avec une passerelle TYPASS (ATL) .....	7
3- Configuration de l'installation .....	8
3.1 1ère mise sous tension .....	8
3.2 Matériel nécessaire en fonction du type d'installation .....	12
3.3 Modification des paramètres .....	12
3.4 Retour aux paramètres usine .....	13
4- Associer un émetteur de consommation radio .....	14
5- Associer un récepteur radio aux fonctions Volet ou Autres .....	15
6- Associer une passerelle domotique .....	17
7- Ajouter un récepteur radio dans l'installation .....	18
7.1 Associer un récepteur radio .....	18
7.2 Associer un détecteur d'ouverture à un(des) récepteur(s) thermique(s) .....	18
8- Supprimer un récepteur radio dans l'installation .....	19
9- Associez la voie ECS avec une passerelle TYPASS (ATL) .....	19
10- Menu Réglages .....	20
11- Optimisation solaire .....	24
12- Programmer un événement .....	25
13- Aide .....	26
14- Caractéristiques techniques .....	27

## 1- Installation

### Boîtier technique

Installé en armoire électrique  
sur rail DIN.



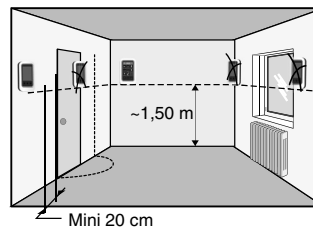
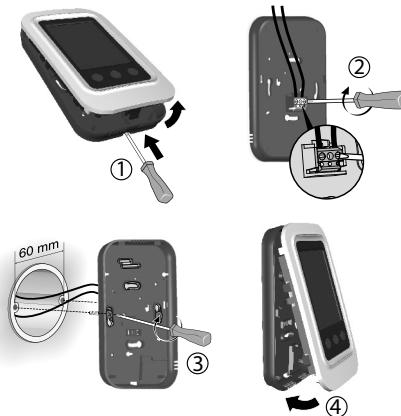
### Attention :

- 1 Poussez sur le bornier.
- 2 Insérez le fil dénudé.
- 3 Relâchez le bornier.

**Ne pas visser.**

### Boîtier d'ambiance

Installé sur boîte d'encastrement.  
Eloignez l'appareil des éléments  
qui pourraient fausser la mesure  
de température  
(radiateur, porte ou fenêtre, pièce  
orientée au sud...).

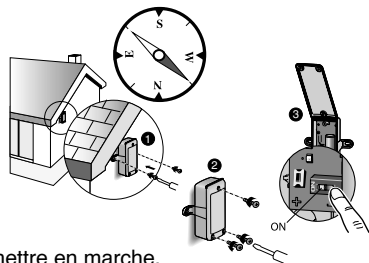


## 1- Installation

### Sonde extérieure

Installée à la verticale  
(voir schéma ci-contre).

Conseil : sur une paroi nord ou nord/ouest, à l'abri direct des intempéries, éloignée de sources de chaleur parasites (cheminée, sortie d'air du bâtiment, ...).

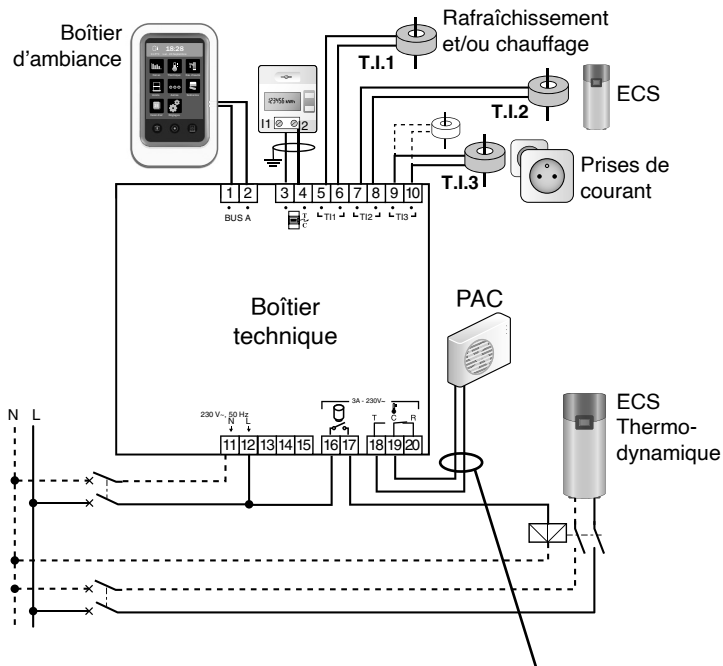


### Mise en service

- ouvrez la sonde,
- mettez le switch sur ON pour la mettre en marche.
- pour l'associer, reportez au Menu Réglages / Réglages avancés / Capteurs / Sonde extérieure, puis appuyez sur le bouton test de la sonde.

## 2- Raccordement

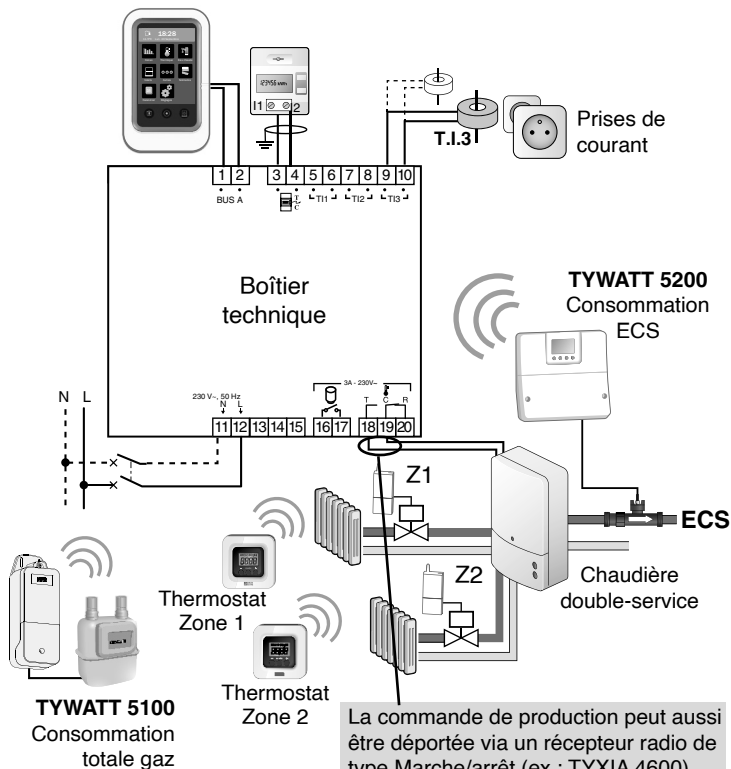
### Exemple 1 : TYBOX 2010 WT installation de type électrique (PAC)



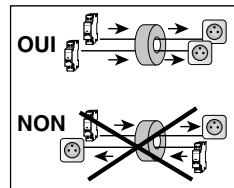
La sortie régulation peut aussi être déportée via un récepteur radio de type Marche/arrêt (ex : TYXIA 4600). Voir menu Réglages / Réglages avancés / Réglages thermiques / Réglages installation / Associations.

## 2- Raccordement

### Exemple 2 : TYBOX 2020 WT installation de type gaz (chaudière double-service)



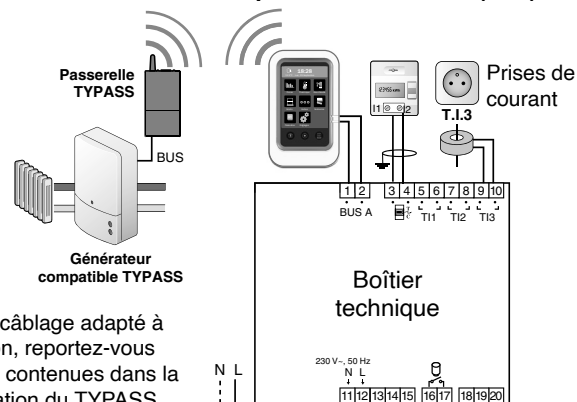
- Liaison bus (non polarisé) avec le boîtier d'ambiance : câble électrique isolé de 1,5 mm<sup>2</sup>, longueur max. 50 m
- Liaison avec le compteur électronique : câble 1 paire torsadée 6/10<sup>e</sup> avec fil de continuité, longueur maxi. 100 m.
- Dans le cas où un T.I. (Transformateur d'intensité) mesure plusieurs conducteurs, veillez au sens de passage du conducteur dans le T.I. De même, si 2 T.I. sont raccordés en parallèle, veillez à respecter leur sens (couleur de fil, sens de passage des conducteurs).



#### • IMPORTANT :

- Dans le cas de l'utilisation avec un EMIC (PAC double service ou PAC + Cesi optimisé), tous les fils d'alimentation de la PAC (même l'appoint ECS) doivent passer dans le T.I. chauffage.
- Dans le cas d'une chaudière (chauffage seul), le T.I.1 n'est pas utilisé.
- Dans le cas d'une chaudière double-service, les T.I.1 et T.I. 2 ne sont pas utilisés.

### Exemple 3 : installation avec une passerelle TYPASS (ATL)



Pour choisir le câblage adapté à votre installation, reportez-vous aux indications contenues dans la notice d'installation du TYPASS (ATL) ou aux spécifications du constructeur de votre générateur (Pompe à chaleur / Chaudière).

## 3- Configuration de l'installation

### 3.1 1ère mise sous tension

**Obligatoire avant d'accéder aux autres menus de configuration.**

Suivez le déroulement du menu de configuration de l'installation à la page suivante.

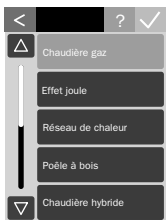
Réglage de la date



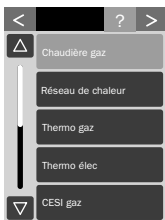
Réglage de l'heure



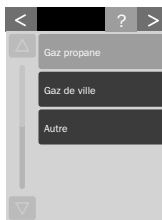
Sélection du type de chauffage principal



Sélection du type de production d'eau chaude sanitaire



Dans le cas d'une installation au gaz, indication du type de gaz utilisé



Valeur indicative du Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI) du gaz. Vous pouvez modifier cette valeur.



Indication du rendement de la chaudière (basé sur le PCI). Il vous est donné par le fabricant de la chaudière.

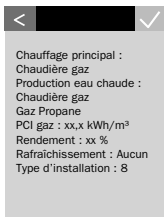


Rafraîchissement :

- Aucun
- Non piloté par Tybox (ex : Split)
- Piloté par Tybox (ex : PAC réversible)



Récapitulatif des paramètres de l'installation



### 3- Configuration de l'installation

Sélection du type de chauffage principal

Sélection du type de production d'eau chaude sanitaire

Dans le cas d'une installation au gaz, indication du type de gaz utilisé

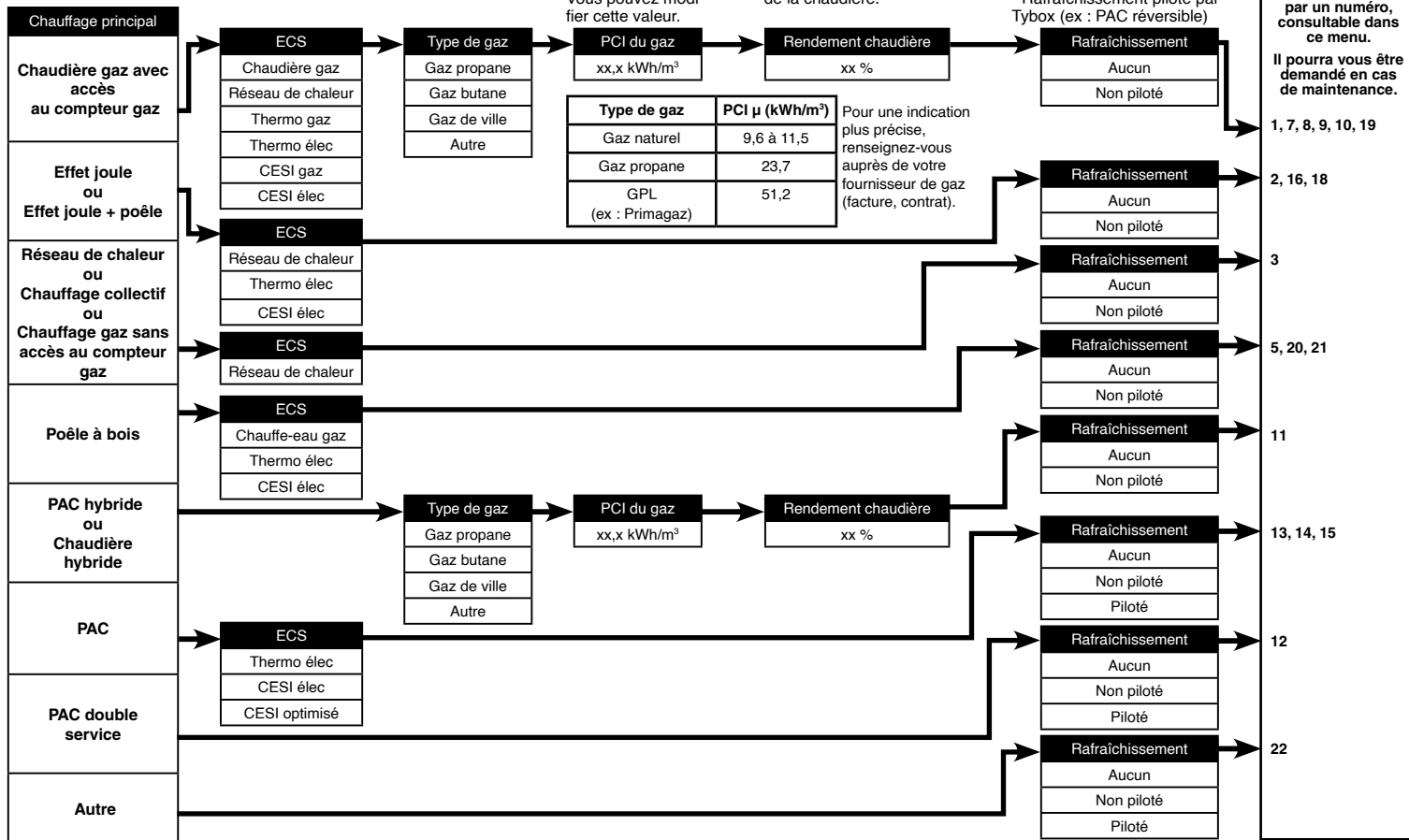
Valeur indicative du Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI) du gaz. Vous pouvez modifier cette valeur.

Indication du rendement de la chaudière (basé sur le PCI). Il vous est donné par le fabricant de la chaudière.

Rafrâichissement.  
- Aucun  
- Rafrâichissement non piloté par Tybox (ex : Split)  
- Rafrâichissement piloté par Tybox (ex : PAC réversible)

Typologie installation

**Votre installation est caractérisée par un numéro, consultable dans ce menu.**  
**Il pourra vous être demandé en cas de maintenance.**



## 3- Configuration de l'installation

### 3.2 Matériel nécessaire en fonction du type d'installation

	1, 19	5, 7, 9	8, 10	11	12, 15		13, 14, 16, 18, 20, 21	2	3, 22						
					PAC marque partenaire	PAC autre marque			Cas N°1		Cas N°2		Cas N°3		
									Chauffage	ECS	Chauffage	ECS	Chauffage	ECS	
									/	/	Intégrateur <sup>(*)</sup>	Intégrateur <sup>(*)</sup>	Intégrateur <sup>(*)</sup>	Compteur eau <sup>(**)</sup>	
Émetteur d'impulsions (ex: Tywatt 5100)	1	1	1	1					1 (chauffage) 1 (ECS)						
Émetteur Intégrateur ther- mique (ex : Tywatt 5200)	1		1	1		1		1 ou 2 <sup>(*)</sup>							
Capteur DN sur circuit ECS	1			1		1			1						
Capteur DN sur circuit chauffage			2	2				2							
EMIC					1										

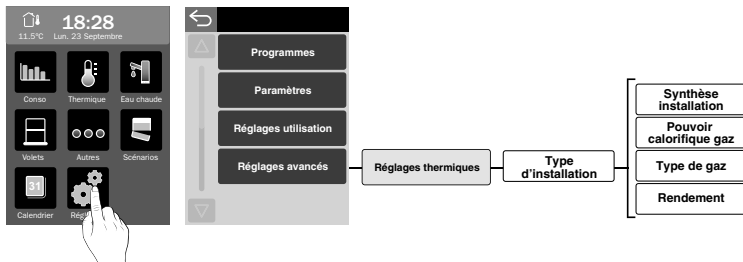
Les produits apparaissant dans ce tableau ne sont pas nécessaires si l'installation comporte une passerelle TYPASS (ATL).

(\*) : si distance entre DN et émetteur intégrateur thermique > 1,7m

(\*\*) : Intégrateur thermique ou compteur d'eau, déjà présent sur l'installation (ex.: utilisé pour la facturation) et disposant d'une sortie impulsionnelle.

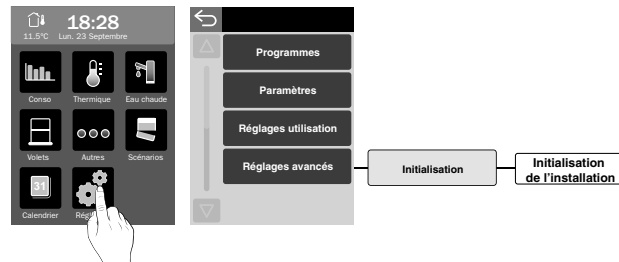
### 3.3 Modification des paramètres

L'appareil a déjà été mis en service et vous souhaitez modifier l'un des paramètres.



### 3.4 Retour aux paramètres usine

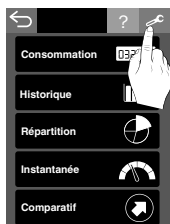
Pour une initialisation totale des paramètres de l'installation.



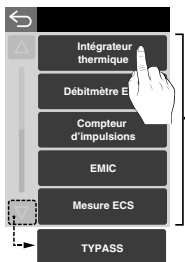
## 4- Associer un émetteur de consommation radio



1) Sélectionnez le domaine d'application : «Consommation».



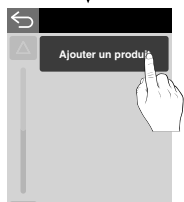
2) Appuyez sur «clé à molette».



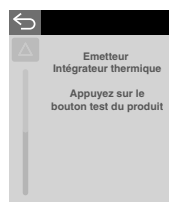
3) Sélectionnez le type d'émetteur à associer.

- Intégrateur thermique -> ex. : TYWATT 5200  
 - Débitmètre eau -> ex. : TYWATT 5300 + DN  
 - Compteur d'impulsions -> ex. : TYWATT 5100  
 - Mesure ECS -> Dans ce menu, vous devez choisir entre «Intégrateur thermique» et «Compteur d'impulsions» en fonction du matériel associé :

Intégrateur thermique	TYWATT 5100 raccordé à un compteur de calories (*)
Compteur d'impulsions	Tywatt 5100 raccordé à un compteur d'eau chaude (*)



4) Appuyez sur «Ajouter un produit»



5) Validez en appuyant sur le bouton test du produit à associer.  
 Ex : émetteur Intégrateur thermique (voir sa notice).

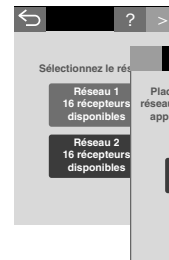


6) Le type de produit associé s'affiche à l'écran. Recommencez pour chaque émetteur à associer.

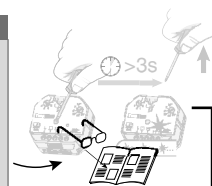
## 5- Associer un récepteur radio aux fonctions Volet ou Autres



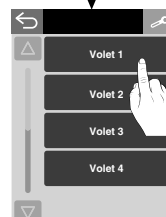
1) Sélectionnez le domaine d'application (Volets, Eau chaude, Thermique,...).



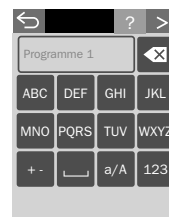
2) Placez le(s) récepteur(s) en attente d'association en appuyant 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que le voyant clignote.



3) Appuyez sur «Commencer».

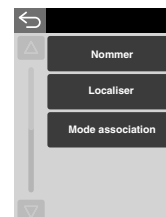


4) L'appareil affiche tous les récepteurs qu'il détecte.  
 A la fin du scan «X nouveau(x) récepteur(s) détecté(s)»



5) A partir de la liste des points détectés, vous pouvez :

- modifier le libellé d'un récepteur,
- choisir le pictogramme adapté,
- créer des groupes,
- mettre un récepteur déjà connu (difficilement accessible) en mode association.



«Avez-vous de nouveaux récepteurs à associer ?»



## 6- Associer une passerelle domotique

Les fonctions domotiques permettent à l'utilisateur, depuis une tablette ou un smartphone, localement ou à distance, de retrouver les fonctions suivantes :

- pilotage du chauffage,
- consultation des consommations (Elec, gaz,...).

Pour activer ce service, vous devez associer le boîtier d'ambiance à une passerelle domotique de la gamme TYDOM.

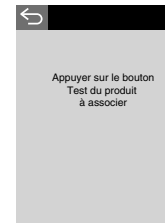
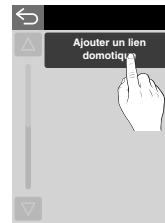
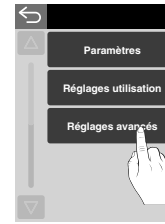
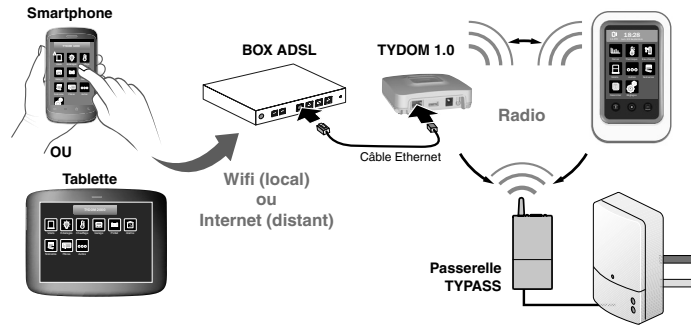
Dans le cas d'une installation comportant une passerelle TYPASS (ATL) et un TYDOM 1.0, l'utilisation de la fonction de pilotage à distance du chauffage nécessite d'effectuer les opérations suivantes:

- Associez les remontées des consommations + température extérieure (voir notice TYPASS ATL)

Associez ensuite dans l'ordre:

- Le TYBOX 2010 WT / TYBOX 2020 WT à la passerelle TYPASS (ATL)
- Le TYDOM 1.0 à la passerelle TYPASS (ATL),
- Le TYBOX 2010 WT / TYBOX 2020 WT au TYDOM 1.0.

### Exemple avec la passerelle domotique TYDOM 1.0 + TYPASS (ATL)

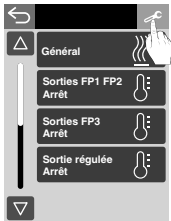


## 7- Ajouter un récepteur radio dans l'installation

### 7.1 Associer un récepteur radio



1) Sélectionnez le domaine d'application.



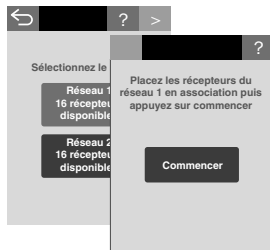
2) Appuyez sur [icône clé à molette].



3) Appuyez sur «Général».

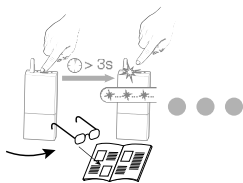


4) Appuyez sur «Ajouter des produits»



5) Placez le(s) récepteur(s) en attente d'association en appuyant 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que le voyant clignote.

6) Appuyez sur «Commencer»,




### 7.2 Associer un détecteur d'ouverture à un(des) récepteur(s) thermique(s)

Un récepteur «thermique» peut être associé à un détecteur d'ouverture (ex : mise en arrêt du chauffage sur ouverture de fenêtre).

Pour cela, mettez le récepteur en attente d'association :

- en appuyant 3 secondes sur sa touche jusqu'à ce que le voyant clignote,
- **OU** en suivant les étapes 1) à 3) décrites ci-dessus puis en appuyant sur «Mode association».

Puis, appuyez sur le bouton Test du détecteur.

Vérifiez que le voyant du récepteur ne clignote plus. L'association est réussie. L'ouverture d'une fenêtre sera signalée par le symbole .

## 8- Supprimer un récepteur radio dans l'installation



1) Sélectionnez le domaine d'application.



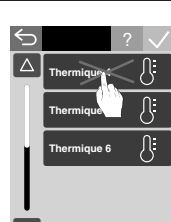
2) Appuyez sur «clé à molette».



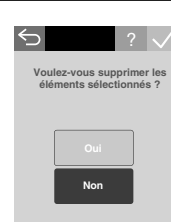
3) Appuyez sur «Général».



4) Appuyez sur «Supprimer des produits»

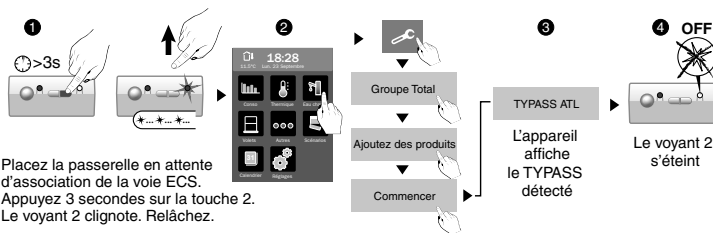


5) Sélectionnez le(s) récepteur(s) à supprimer.



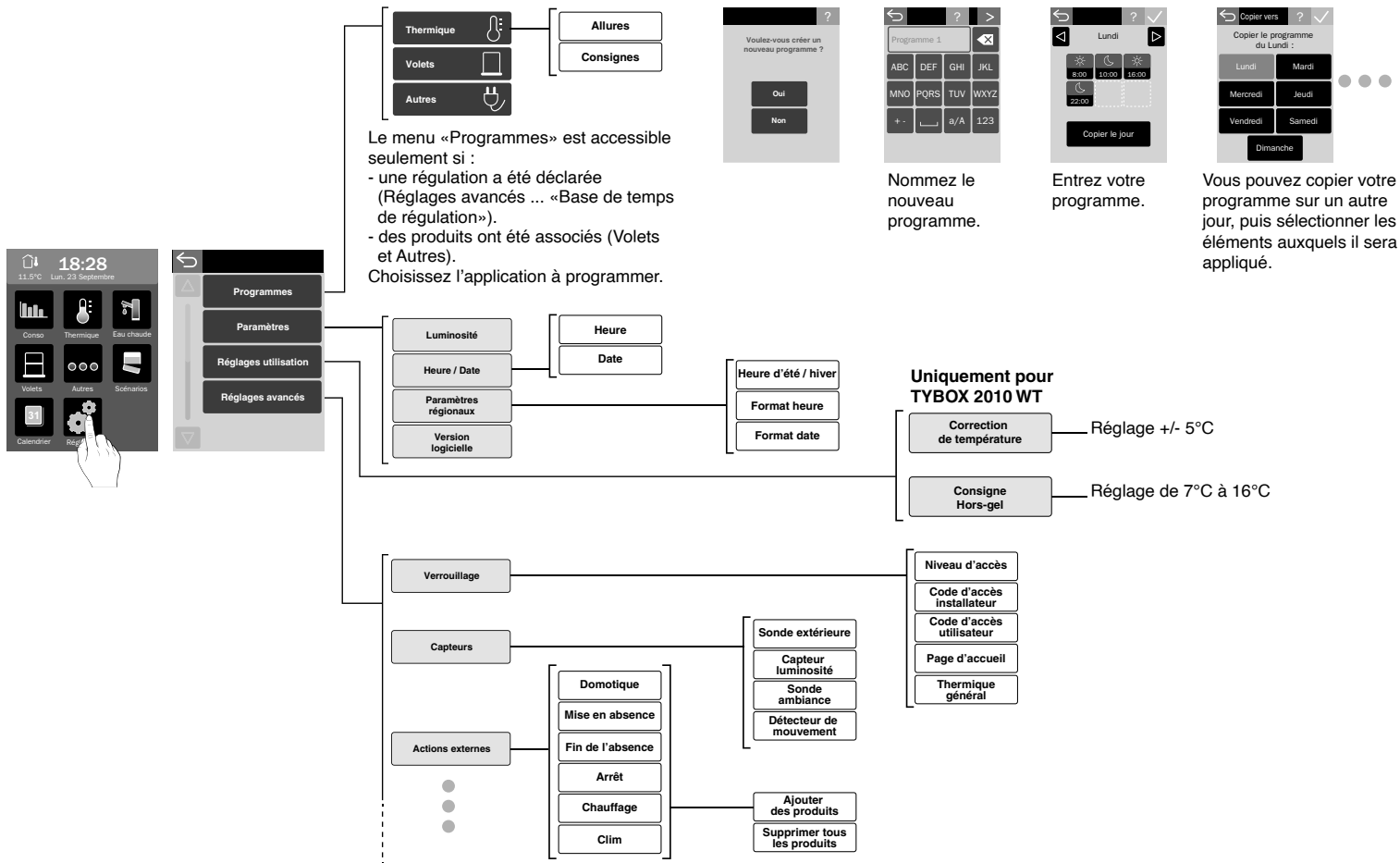
6) Confirmez la suppression.

## 9- Associez la voie ECS avec une passerelle TYPASS (ATL)

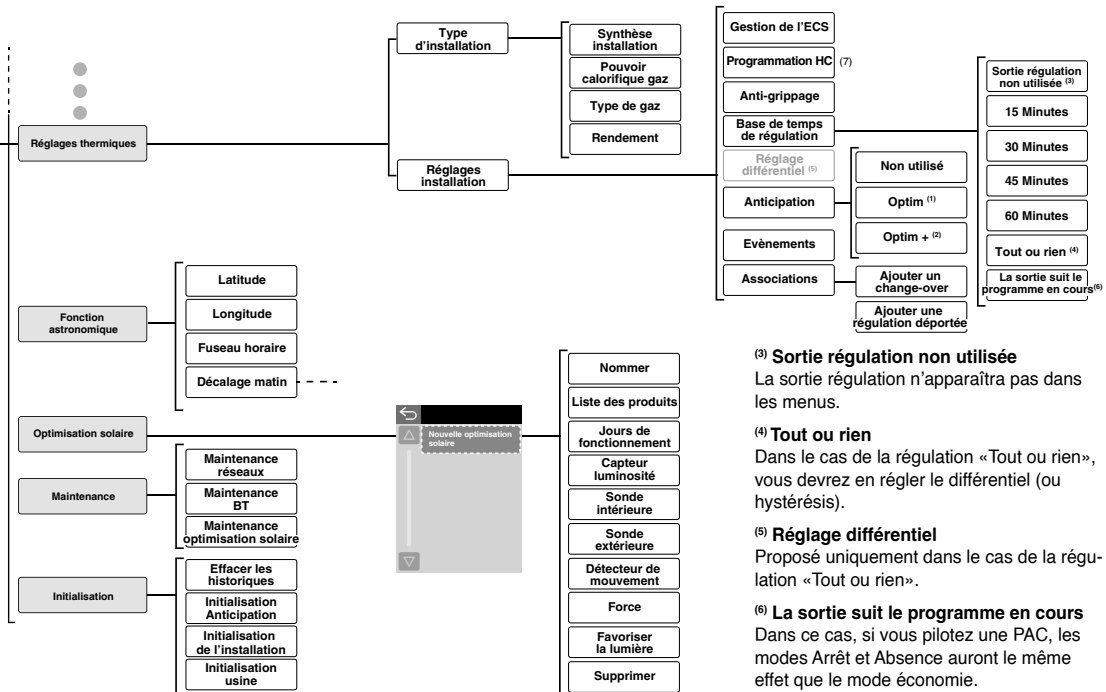


# 10- Menu Réglages

Pour afficher l'aide des différents menus, appuyez sur **?**.



# 10- Menu Réglages



## Menu Initialisation : Type de données effacées

	Historiques	Type d'installation	Associations radio	Configuration totale
Effacer les historiques	X			
Initialisation de l'installation	X	X		
Initialisation usine	X	X	X	X

- (3) **Sortie régulation non utilisée**  
La sortie régulation n'apparaîtra pas dans les menus.
- (4) **Tout ou rien**  
Dans le cas de la régulation «Tout ou rien», vous devrez en régler le différentiel (ou hystérésis).
- (5) **Réglage différentiel**  
Proposé uniquement dans le cas de la régulation «Tout ou rien».
- (6) **La sortie suit le programme en cours**  
Dans ce cas, si vous pilotez une PAC, les modes Arrêt et Absence auront le même effet que le mode économie. Pour passer la PAC en mode Arrêt ou Hors-gel, il faudra agir manuellement sur celle-ci

- (1) **OPTIM. (Uniquement pour TYBOX 2010 WT)**  
Anticipation pour atteindre la température voulue à l'heure programmée (en fonction de la température extérieure).
- (2) **OPTIM + (Uniquement pour TYBOX 2010 WT)**  
Anticipation pour atteindre la température voulue à l'heure programmée (en fonction de la température extérieure) + Correction automatique selon l'historique des jours précédents (auto-adaptation).

- (7) **Programmation HC**  
Menu accessible uniquement si vous avez souscrit à un contrat autre que les contrats historiques double tarif (HC/HP) et Tempo. Si besoin, contactez votre fournisseur d'énergie pour adapter la plage horaire de fonctionnement du ballon d'eau chaude sanitaire à votre contrat.

## 11- Optimisation solaire

Avant de configurer une optimisation solaire, vous devez avoir associé au système, au minimum, une sonde extérieure, une sonde d'ambiance et une sonde d'ensoleillement.

Reportez-vous au menu **Réglages --> Réglages avancés --> Capteurs**.

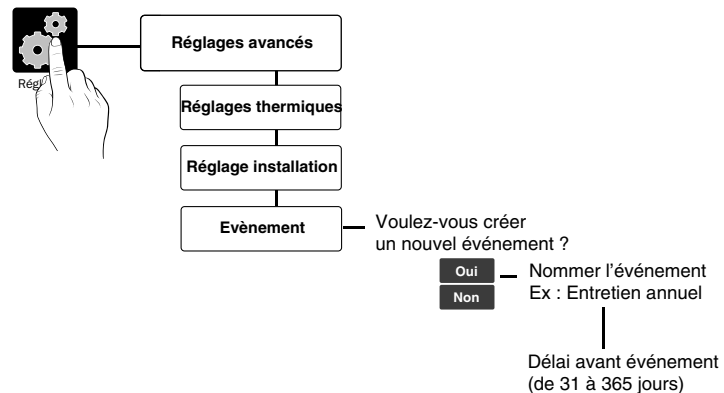
Si vous avez des récepteurs pour volets roulants (ex : TYXIA 4630 ou 4730), vous devez les adapter à la fonction d'optimisation solaire (voir fiche produit sur le site [www.deltadore.com](http://www.deltadore.com)).

**Force** : en fonction de votre installation, vous pouvez régler la sensibilité de déclenchement de l'optimisation solaire.

**Favoriser la lumière** : si vous choisissez ce mode, vous favoriserez la lumière dans la pièce par rapport à la température de la pièce (butée du volet).

**Détection de présence** : si vous avez déclaré un détecteur de mouvement dans le menu «optimisation solaire», une détection de présence suspendra la fonction «optimisation solaire» pendant 2 heures.

## 12- Programmer un événement



Sur le calendrier, l'évènement est signalé par :

- un point blanc si le délai avant évènement > 30 jours,
- un point rouge si le délai avant évènement < 30 jours,

Le point rouge passe au vert si vous consultez l'évènement dans le calendrier (appui prolongé sur le jour concerné).

## 13- Aide

### Le symbole apparaît.

Un défaut est signalé. Appuyez sur l'élément concerné pour en connaître la nature.


### Vous ne parvenez pas à associer un récepteur.

Ce récepteur est peut-être trop éloigné et ne capte pas le signal radio. Réessayez l'association.

Si le problème persiste, vous pouvez utiliser un récepteur d'un autre «métier» pour répéter le signal radio (aucune action sur la sortie du récepteur).

**Exemple :** utilisation d'un récepteur thermique pour relayer le signal vers un récepteur volet roulant.

Pour l'associer :

- Entrez dans le mode association d'un récepteur volet roulant (  -->

 --> «Ajouter produit»,

- Mettez le récepteur thermique ainsi que le récepteur volet roulant en mode association (appui 3 secondes sur sa touche),

- Appuyez sur «Commencer»,

- Vérifiez que les récepteurs sont associés.

### Remplacement d'un produit émetteur de consommation (ex: Tywatt 5100, ...) de votre compteur électrique ou dans le cas d'un changement de contrat tarifaire:

vous devez initialiser vos consommations.

(Réglages / Réglages avancés / Initialisation / Effacer les historiques).

## 14- Caractéristiques techniques

### Boîtier d'ambiance

- Alimentation par le boîtier d'ambiance via le bus,
- Isolement classe III,
- Bande de fréquence : 868,7MHz -->869,2MHz
- Puissance radio max < 10 mW
- Récepteur catégorie 2
- Portée radio de 100 à 300 mètres en champ libre selon les équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique),
- Dimensions : 90 x 148 x 34 mm,
- Température stockage : -10°C / +70°C,
- Température fonctionnement : 0°C / +50°C,
- IP 30

### Boîtier technique

- Alimentation 230V~, 50Hz +/-10%,
- Consommation 4VA,
- Isolement classe II,
- 3 sorties fil pilote 0,1A, 230V,
- 1 sortie contact travail 3A, 230V,
- Dimensions : 87,5 x 88,5 x 65 mm,
- Température stockage : -10°C / +70°C,
- Température fonctionnement : 0°C / +50°C,
- IP 30

### Sonde extérieure

- Alimentation Pile Lithium 3,6V - 2,6 Ah, R6 ou AA, autonomie 10 ans.
- Isolement classe III,
- Bande de fréquence : 868,7MHz -->869,2MHz
- Puissance radio max < 10 mW
- Récepteur catégorie 2
- Dimensions : 78 x 92 x 42 mm,
- Température stockage : -10°C / +70°C,
- Température fonctionnement : 0°C / +50°C,
- IP 43

CE

