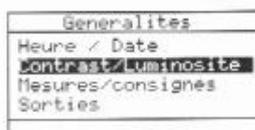
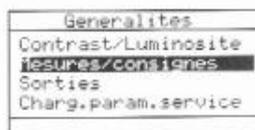


### 12.3. Contraste luminosité



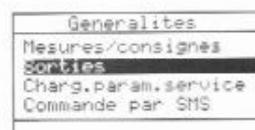
Réglez ici le contraste, la luminosité de l'écran, ainsi que le temps de fonctionnement du rétro-éclairage de l'écran.

### 12.4. Mesures / consignes



Consultez ici les consignes fixées par la régulation et les valeurs mesurées par les sondes de votre installation.

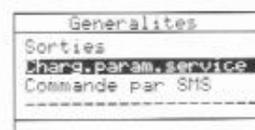
### 12.5. Sorties



Affichage de l'état des sorties (au sens électronique) de la régulation.

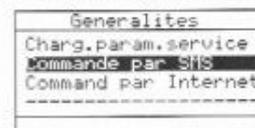
**Exception :** Pompe de charge du circuit primaire de la chaudière - cette pompe est pilotée directement par l'automate de votre chaudière Pellematic.

### 12.6. Charger les paramètres de service



Suite à des erreurs de manipulation de la régulation, cette fonction « rappelle » le paramétrage d'usine ou bien les paramètres de service potentiellement sauvegardés à l'issue de la mise en service.

### 12.7. Commande par SMS

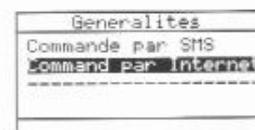


Cette fonction nécessite un modem externe, à commander en option !

#### INDICATION

- Le cas échéant, vous trouverez les informations dans la notice livrée avec le terminal TC35i.
- La communication par SMS s'effectue en allemand, en anglais exclusivement et en français.

### 12.8. Pilotage par Internet (Pelletronic Online)

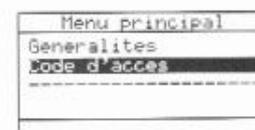


Cette fonction nécessite un boîtier Pelletronic Online, disponible en option !

#### INDICATION

- Consultez la notice d'utilisation spécifique pour Pelletronic Online"
- Le site Internet Pelletronic Online fonctionne en allemand, en anglais ou en français.

## 13. Code d'accès



#### ⚠ ATTENTION

**Uniquement pour le personnel autorisé !!**

Le personnel autorisé peut entreprendre de nombreux autres réglages après saisie du code d'accès.

## G. MISE EN SERVICE

### ⚠ ATTENTION

Seules les personnes compétentes et autorisées peuvent réaliser les réglages de paramètres protégés par le code d'accès.

La régulation est livrée en allemand. Changez la langue au premier allumage !

- Positionnez-vous avec la molette sur **Allgemeines**.
- Presser **Enter** deux fois pour accéder à la modification de la langue.
- Positionnez vous sur **Deutsch**, pressez **Enter**, choisissez **Français**, presser **Enter**.

### INDICATION

Saisir ensuite le code d'accès chiffre par chiffre. L'affichage du code clignote et vous revenez au menu principal. De nouvelles fonctions sont débloquées et de nouveaux sous-menus apparaissent. Ce code sera automatiquement désactivé après 30 minutes.

**Les schémas hydrauliques gérés par la régulation sont disponibles auprès de votre distributeur ÖkoFEN ou sur le site Internet [www.okofen.fr](http://www.okofen.fr).**

### 1. Recherche automatique

Lors de la recherche automatique, l'identification des sondes permet à la régulation de reconnaître le schéma hydraulique et de configurer automatiquement les différents menus.

Menu principal	Recherche auto
Code d'accès	Nbre boîtier rac.: 1
<b>recherche auto</b>	Nbre com. à dist.: 0
Calibrage des capt.	Chaud.typ: Pellematic
Sonde d'ambiance	Aug.temp.ret.: Off
	<b>suite</b>

Dans le sous-menu Recherche automatique, saisir les différents composants de la régulation (Ne pas déclarer un thermostat d'ambiance analogique dans com. à distance). Lancez la recherche automatique en validant sur la ligne du bas « recherche auto ». Les sous-menus correspondant au schéma hydraulique identifié apparaissent enfin. Les sorties commencent à s'activer.

**Nombre de boîtier raccordés :** Saisir le nombre de boîtier de raccordement branchés sur le bus (min. 1 – max. 3). Le principe de raccordement sur le réseau bus est expliqué en fin de manuel.



Adresseur



### INDICATION

Si votre régulation comprend plusieurs boîtiers, chacun doit être adressé à l'aide du potentiomètre adresseur avant la recherche automatique.

- Exemples :
- 1 boîtier de raccordement : adresseur sur 1.
  - 2 boîtiers : le boîtier contrôlant les circuits 1 est 2 adressé en 1. Le boîtier contrôlant les circuits 3 et 4 est adressé en 2.

**Nombre de commande à distance :** Minimum 0 – Maximum 6

Chaque commande à distance est attribuée à un unique circuit de chauffage.

### INDICATION

La mise en service de la commande à distance numérique est décrite dans une notice spécifique livrée avec la commande à distance. Les thermostats d'ambiance analogiques sont reconnus en tant que sonde et ne doivent pas être signalés.

**Type de chaudière :** Choisir entre Pellematic et chaudière bûche.

**Augmentation T retour :** Reste toujours sur Off !

Exception : A régler sur On pour la rehausse de la température retour d'un système thermomat (voir description p28). Toujours brancher le système d'augmentation de la température retour sur le deuxième circuit de chauffage du boîtier n°1.

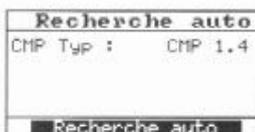
### INDICATION

Lors de la recherche automatique, un ballon tampon est identifié par une sonde BT Haut et une sonde BT Milieu ! De même, un circuit solaire est identifié par la présence d'une sonde collecteur et d'une sonde accumulateur. L'absence d'une des deux sondes aboutira à la non reconnaissance du circuit. Si la sonde BT Haut seule est raccordée, elle sera interprétée comme une chaudière d'appoint.

### ⚠ ATTENTION

Brancher la sonde chaudière et la sonde extérieure de l'installation sur le boîtier N°1 (adresseur sur 1) !  
Si la recherche automatique ne fonctionne pas, contrôler les points suivants :

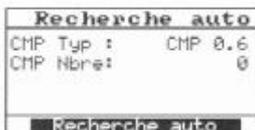
- Câblage correct des bus sur tous les connecteurs du réseau bus
- Câblage du boîtier de raccordement conforme au schéma en fin de manuel
- Adressage correct des différents boîtiers de raccordement.



**Type CMP :** Précisez ici le type d'automate CMP.

Vous pouvez choisir entre CMP1.4 (par défaut) et CMP 0.6.

Cette information est indiquée sur l'autocollant jaune fluo de l'automate.



**Nombre CMP :** Indiquez ici le nombre d'automate CMP 0.6 raccordé au

réseau. Le réglage usine est sur 0. Passez à 1 dès que vous avez un automate 0.6. Pour les installations en cascade, indiquez ici le nombre de chaudières de la cascade. L'adressage de chaque automate est réalisé avec les connecteurs PELLEMATIC 1 à 4.

### INDICATION

Pour les installations comprenant 2, 3 ou 4 automate CMP 0.6, il est indispensable d'adresser chaque automate avant d'exécuter la recherche automatique. Pour cela, brancher sur chaque entrée RGF 10 11 le connecteur Pellematic correspondant.

## 2. Chaudière bûche

Menu principal
Solaire 1
<b>Chaudière bûche</b>
Generalites
Code d'accès
actuel: 47.5 °C

Chaud bûche
T chaud mes : 49.2 °C
T chaud cons: 8.0 °C
<b>reglage</b>
Menu

Chaud bûche
T max : 95.0 °C
T lim pompe : 20.0 °C
Menu

**T max :** Température maximale de chaudière Si la chaudière bûche atteint sa température maximale, toutes les pompes sont enclenchées afin de décharger la chaudière au maximum. Ceci prend fin lorsque la température chute sous **T max** moins l'augmentation **chaudière++**.

Ex.: 95°C (T max) -7°C (Augmentation chaudière) = 88°C

**T lim pompe :** Température d'activation des pompes. Lorsque la température chaudière passe au dessus de cette valeur, les pompes de chauffage et/ou sanitaires sont activées.

### ATTENTION

Sur une installation sans ballon tampon, la température limite des pompes ne doit en aucun cas être réglée sous 60°.

## 3. Augmentation de température retour

Aug. temp. ret.
T chaud mes: 49.2 °C
<b>reglage</b>
Menu

Aug. temp. ret.
Ret.cons : 50.0 °C
T lim pompe: 60.0 °C
<b>suite</b>
Menu

Aug. temp. ret.
t. ouv. vanne: 2 min
Fonct van.mel: 5sec
Pause van.mel: 10sec
Fonct van.mel: 5sec
<b>suite</b>
Menu

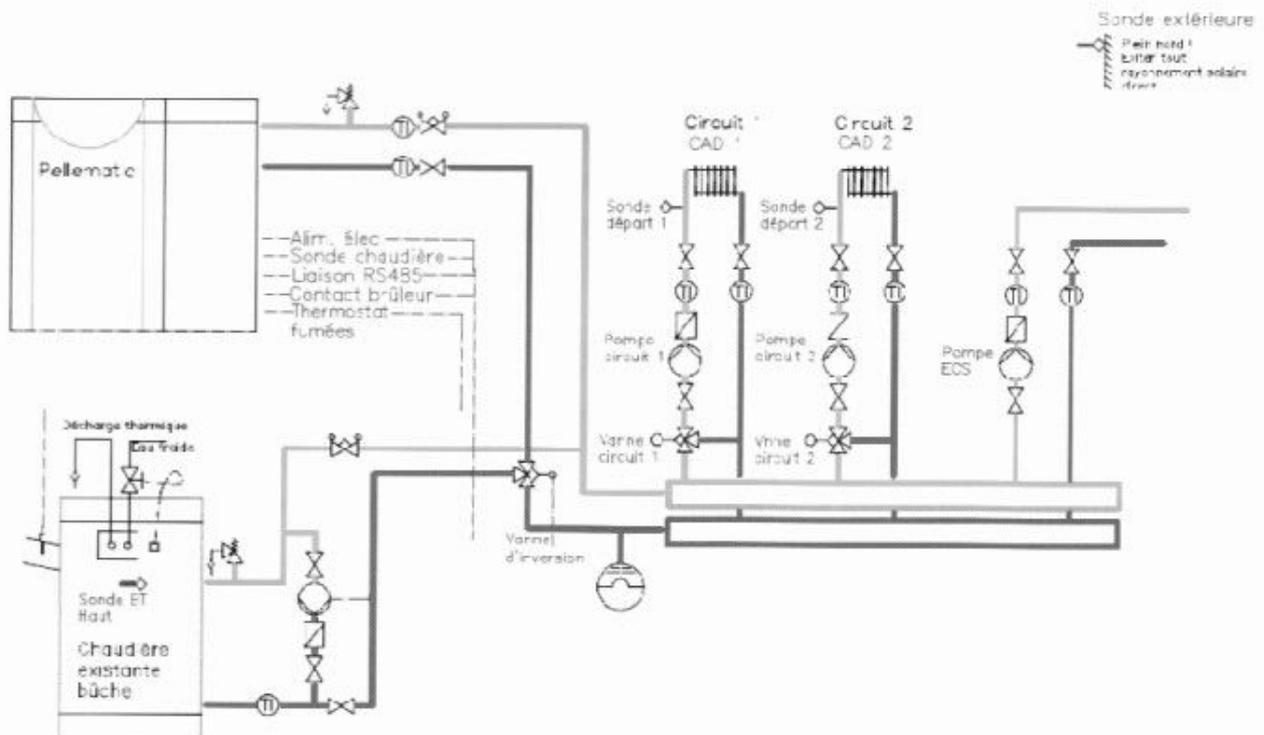
Aug. temp. ret.
Plage reg.TC: 10.0 °C
Plage reg.RL: 10.0 °C
Menu

Voir schéma au chapitre p23 et paramètres de contrôle des vannes au chapitre 31.

L'augmentation de température retour est pilotée par le deuxième circuit de chauffage du premier boîtier (sonde départ, vanne trois voies et circulateur). N'utiliser l'augmentation de température retour qu'en combinaison avec une chaudière Pellematic, d'un thermomat et d'un ballon tampon. Toute autre utilisation est prohibée !

## 4. Chaudière existante

Le menu chaudière existante permet de coordonner le fonctionnement d'une chaudière non automatique préalablement existante et monté sans ballon tampon avec une chaudière Pellematic. Dès que la chaudière existante atteint la température **T lim vanne**, la chaudière Pellematic s'arrête et la vanne d'inversion bascule. Les circuits sont alors alimentés par la chaudière d'appoint.



Le sous menu chaudière existante est disponible lorsque la recherche automatique détecte une sonde BT haut mais pas de sonde BT bas (voir p27). Cette sonde BT Haut est impérativement branchée sur le boîtier N°1.

Les schémas de couplage de chaudière sur bouteille de mélange ou ballon tampon sont gérés comme des cascades.

### INDICATION

S'il n'y a pas de demande de chaleur mais que la chaudière existante atteint quand même la température **T lim vanne**, la vanne bascule. La chaleur est autant que possible dissipé dans le circuit ECS, puis peu après dans le circuit de chauffage.

<b>Chaud. ex.</b>	
T chaud mes:	26.1 °C
Reglage	
	Menu

<b>Chaud. ex.</b>	
T lim vanne:	60.0 °C
Hyst. vanne :	2.0 °C
Vanne inv. :	Non
Tempo :	30 min
Suite	
	Menu

<b>Chaud. ex.</b>	
T lim pompe :	60.0 °C
	Menu

**T lim vanne :** Température de basculement de la vanne d'inversion

La vanne d'inversion bascule afin d'alimenter par la chaudière existante. Raccorder cette vanne d'inversion sur la sortie de réserve du boîtier N°1. La led correspondant à la demande brûleur s'active dès que la vanne commence à basculer !

**Hyst. vanne :** Cette fonction évite un phénomène de pompage de la vanne.

Ex. : la vanne bascule lorsque la chaudière existante atteint T lim vanne (60°C). Elle basculera dans l'autre sens lorsque la température de la chaudière existante mesurée par BT Haut aura baissée de **Hyst. Vanne** (BT Haut = 58°).

**Vanne inv :** Inverse le fonctionnement de la vanne d'inversion. Il est donc possible de monter la vanne dans les deux sens.

**Tempo :** Une fois que la température de la chaudière existante passe sous la limite **T lim pompe**, la chaudière Pellematic n'est pas enclenchée avant la fin de cette durée.

**T lim pompe** Les pompes des circuits en aval ne peuvent s'activer que si la température de la chaudière existante dépasse cette valeur.

### INDICATION

Réglez la température maximale de chaudière dans le sous-menu Pellematic !

### ATTENTION

L'augmentation de température retour de la chaudière existante n'est pas pilotée par la régulation Pelletronic Plus !

## 5. Calibrage des capteurs

<b>Menu principal</b>	
Recherche auto	
<b>Calibrage des capt.</b>	
Sonde d'ambiance	
-----	

<b>Calibrage des capt.</b>	
Temp. ext. :	0.0°C
Chf. 1 mes. :	0.0°C
Chf. 2 mes. :	0.0°C
Choix avec validation	

<b>Calibrage des capt.</b>	
Sonde ext.	
	0.0°C
	Menu

<b>Calibrage des capt.</b>	
Sonde ext.	
	0.0°C
	Menu

Des longueurs de câble importantes peuvent fausser légèrement la valeur mesurée par la sonde. Corrigez l'erreur de mesure avec cette fonction calibrage.

### INDICATION

Avant d'utiliser cette fonction, avez-vous exécuté la recherche automatique ?

## 6. Sonde d'ambiance

Menu principal Calibrage des capt. <b>Sonde d'ambiance</b>	<b>Sonde d'ambiance</b> Attribution: Circuit chauffage 1 Sonde: inactive	<b>Sonde d'ambiance</b> Circuit chauffage 1 Circuit chauffage 2	<b>Sonde d'ambiance</b> Attribution: Circuit chauffage 1 Sonde: <b>inactive</b>
	Menu	Choix avec entree	Menu

Si vous disposez d'une interface avec boîtier mural (option à préciser à la commande), vous pouvez activer la sonde d'ambiance qu'elle contient. L'interface assurera alors la correction de température du circuit que vous lui attribuez de la même façon qu'une commande à distance ou qu'un thermostat d'ambiance (voir page 16).

### INDICATION

Assurez-vous qu'il n'y a ni commande à distance ni thermostat d'ambiance sur le circuit choisi !

**A n'utiliser que pour une interface en montage murale ! Cette fonction ne concerne en aucun cas les thermostats d'ambiance analogiques qui sont reconnus lors de la recherche automatique.**

## 7. Réglage des circuits de chauffage

<b>Chauffage 01</b> Courbes de chauffe <b>réglage</b> Sechage dalle	<b>Chauffage 01</b> T depart max: 55.0°C T depart min: 20.0°C Chauffage++ : 5.0°C	<b>Chauffage 01</b> Type circ.: melange Fonct van.mel: 5sec Pause van.mel: 10sec Fonct fermer : 5sec
	suite Menu	suite Menu

**T départ min. et max. :** Si la température de départ calculée par le régulateur en fonction de la température extérieure franchie une de ces valeurs, elle est remplacée par cette valeur.

**Chauffage++ :** Représente la réserve de chaleur emmagasinée par la chaudière ou le ballon tampon qui permet de répondre au besoin du circuit de chauffage.

Par exemple : La température de départ calculée par la courbe de chauffe est de 60°C. Chauffage ++ vaut 5°C. La température de consigne de la chaudière ou du ballon tampon sera donc de 65°C. Dès que la température de la chaudière ou du ballon passe sous la consigne de départ calculée (60°), la chaudière redémarre.

**Type circuit :** Choix du type de circuit

- Mélangé pour un circuit équipé d'une vanne trois voies motorisée (préconisé).
- Directe pour un circuit sans vanne trois voies motorisée.

**Fonct van.mel. :** Durée maximale de l'impulsion d'ouverture

**Pause van.mel :** Durée de pause entre deux impulsions d'ouverture

**Fonct fermer :** Durée de l'impulsion émise sur la fermeture de la vanne

### INDICATION

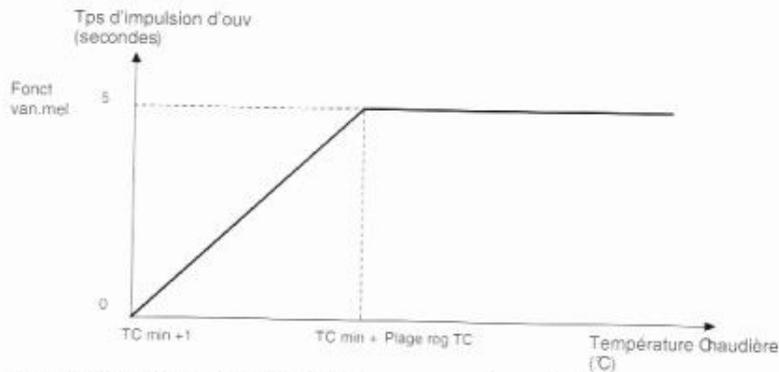
En jouant sur ces trois durées, vous pouvez adapter le pilotage de la vanne à son autorité hydraulique.

<b>Chauffage 01</b>	
Plage reg.TC:	°C
Plage reg.TD:	10,0 °C
t. ouv.vanne:	2 min
Suite	Menu

**t. ouv. Vanne :** Durée que met la vanne pour une ouverture continue et complète (donnée fabricant)

### Plage réglage sur Température de Chaudière :

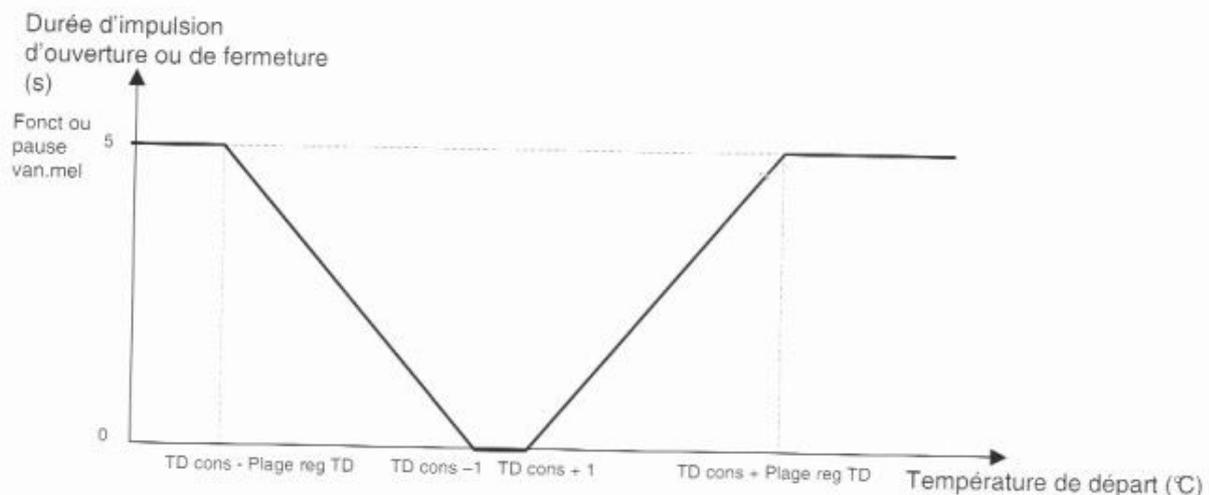
Lorsque la température de la chaudière est à peine supérieure à sa température minimale (c'est à dire comprise entre « TC min +1 » et « TC min + Plage reg TC »), la vanne s'ouvre plus lentement afin de ne pas décharger trop rapidement la chaudière. Dès que la température de chaudière dépasse « TC min + Plage reg TC », le temps de fonctionnement à l'ouverture devient « Fonct. Van. Mel ».



### Ajustement du pilotage de la vanne autour de la consigne de chaudière

### Plage réglage sur Température de départ :

Lorsque la température de départ s'approche de la consigne calculée pour la température de départ (c'est à dire comprise entre « TD min +/-1 » et « TD min +/- Plage reg TD »), la vanne s'ouvre et se ferme plus lentement afin d'éviter tout phénomène d'oscillation de la vanne. Les temps de fonctionnement de la vanne sont ajustés de façon dynamique en fonction de la température de départ mesurée.



### Ajustement du pilotage de la vanne autour de la consigne de départ

**Evolution Température chaudière :**

Cette fonction vise à garantir une montée en température suffisante de la chaudière en affinant le pilotage de la vanne trois voies.

**INDICATION**

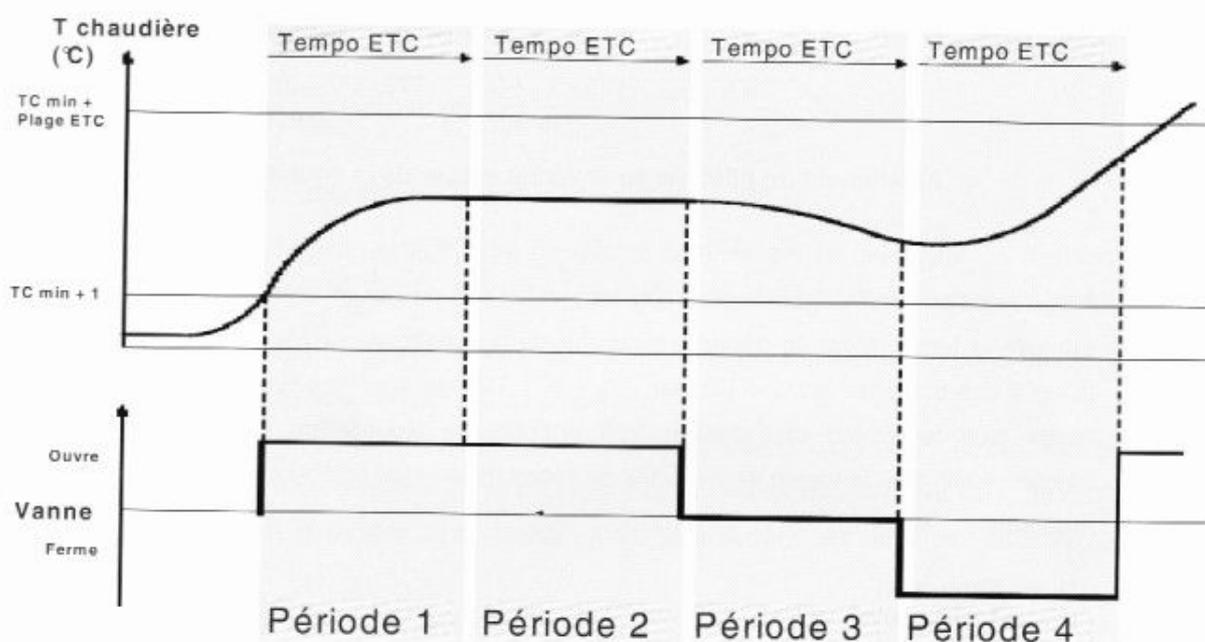
La fonction ETC est à utiliser uniquement en l'absence de ballon tampon et sans couplage avec une autre chaudière.

Chauffage 01	
Evolution t chaud	
Hausse ETC :	2,5 °C
Plage ETC :	6,0 °C
Tempo ETC :	1 sec
fin	

**Hausse ETC :** Hausse minimale de la température de la chaudière.

**Plage ETC :** La fonction est active pour une température de chaudière dans la plage TC min +1°C et TC min + Plage ETC.

**Tempo ETC :** Période de contrôle de la hausse de la température de chaudière.


**Ajustement du pilotage de la vanne selon la hausse de température de la chaudière**

- 1 Sur la période 1, la température de chaudière **augmente** plus que **Hausse ETC**. A l'issue de cette période, la fonction n'intervient pas.
- 2 Sur la période 2, la température de chaudière **reste constante**. La fonction bloque donc l'ouverture de la vanne pour la prochaine période.
- 3 Sur la période 3, la température **baisse**, donc la fonction ferme la vanne.
- 4 Sur la période 4, la température de chaudière **augmente** plus que **Hausse ETC**. A l'issue de cette période, la fonction n'intervient pas.

## 8. Réglage du circuit ECS

ECS 01	
Programme 2	
<b>réglage</b>	
-----	

ECS 01	
Priorité ECS:	On
ECS++ :	10.0°C
t.postfonct.:	10 min
Hyst.ECS :	5.0°C
<b>Suite</b>	Menu

ECS 01	
Prot. légionellose :	Lundi
Pompe de bouclage:	inactif
	<b>Menu</b>

### Priorité ECS :

La priorité ECS peut être activée ou désactivée. Lorsqu'elle est réglée sur «on» (réglage usine), la chaudière commence par charger le ballon ECS uniquement, puis seulement lorsque la température de consigne de l'ECS est atteinte, elle alimente le circuit de chauffage. Lorsqu'elle est réglée sur «off», le(s) circuit(s) de chauffage et le circuit ECS sont alimentés simultanément.

### ECS ++ :

Représente la réserve de chaleur stockée par la chaudière ou le ballon tampon afin de répondre au besoin d'ECS.

Par exemple : La température d'ECS demandée est de 60°C. ECS++ vaut 5+C. La température de consigne de la chaudière ou du ballon tampon sera donc de 65°C. Dès que la température de la chaudière ou du ballon passe sous la consigne ECS (60°), la chaudière redémarre.

### t. postfonctionnement :

La durée de post fonctionnement prolonge le fonctionnement du circulateur d'alimentation du ballon ECS. Pendant cette durée, l'énergie excédentaire de la chaudière est transférée au ballon. Si la température de la chaudière passe sous la température du ballon, le circulateur est arrêté.

### Hystérésis ECS :

Le ballon ECS est chauffé jusqu'à la température de consigne de l'eau chaude sanitaire. La prochaine charge du ballon démarrera lorsque la température du ballon aura baissé de « Hyst ECS ». Ceci n'est valable que si le mode ECS est réglé sur « On » ou si le mode de l'installation est réglé sur « auto » ou « ECS » et que l'on se trouve sur une plage de production d'ECS.

### Protection légionellose :

Le jour choisis, la fonction anti légionellose porte le ballon à une température de 65°C afin de se prémunir de tout risque de développement de la légionellose. En France, cette fonction peut être désactivée pour un stockage d'ECS de volume inférieur à 400L.

### Pompe de bouclage :

Activez cette fonction afin de débloquer le sous-menu Pompe de bouclage.

Chaque boîtier de raccordement peut piloter soit une pompe de bouclage sanitaire, soit une pompe alimentant un circuit primaire débouchant sur une bouteille de mélange dans le cas d'un réseau à distance.



## 11. Réglages du circuit solaire

Solaire 01 Circ. 1	
Reg T coll:	off
T.consig :	60.0 °C
Plage reg :	10.0 °C
Reglage	Menu

Solaire 01 Circ. 1	
Limite :	Sonde accu
T max collect:	130.0 °C
Hyst collect.:	30.0 °C
Suite	Menu

Solaire 01 Circ. 1	
Type pomp:	Classe A
Modulation pompe:	Off
Pilotage mod.:	3-10V
Suite	Menu

**Reg T coll / T.consig/Plage reg** : Afin de ne pas refroidir les capteurs quand leur température est faible, vous pouvez activer la fonction « Reg T coll ». Sous la température de consigne programmée (60°C par défaut), la pompe solaire tourne à son régime minimum (30%). Jusqu'à « T.consigne + Plage reg », le régime monte de façon linéaire jusqu'à atteindre 100%.

**Limite** : Choisissez ici le capteur qui coupera le circuit solaire au dépassement de la température maximale de ballon. Vous ne pouvez choisir que les capteurs installés et détectés.

**T max collect / Hyst collect** : A partir de cette température, le circuit solaire est désactivé et le capteur entre en stagnation. Après son entrée en stagnation, le circuit solaire redémarre si la température des collecteurs chute sous « T max collect – Hyst collect ».

**Type de pompe** : Choisissez entre une pompe classe A à très faible consommation ou une pompe standard.

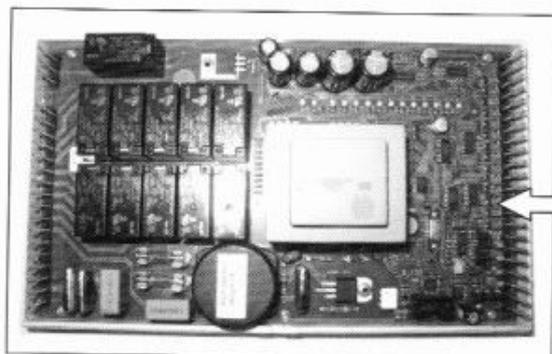
**Modulation pompe** : Vous pouvez activer ou désactiver le pilotage modulant de la pompe. Une pompe standard sera modulée en hachage de courant. Une pompe classe A sera alimenté en 220V non haché, son débit étant modulé par un signal analogique supplémentaire fournie par le boîtier (sortie OUT1).

### ATTENTION

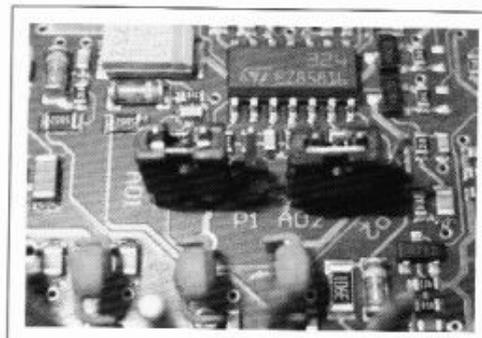
Si vous avez branché une pompe basse consommation, la déclarez par erreur comme une pompe standard puis activez la modulation, vous courez le risque de la détruire !

**Pilotage de la modulation** : Uniquement pour les pompes de classe A !

Selon la pompe installée, choisissez entre le pilotage par un signal analogique 0-10 V ou un signal PWM 24V. En fonction du type de pompe de classe A, il est également indispensable de modifier la position du cavalier affecté à la sortie AO1 !

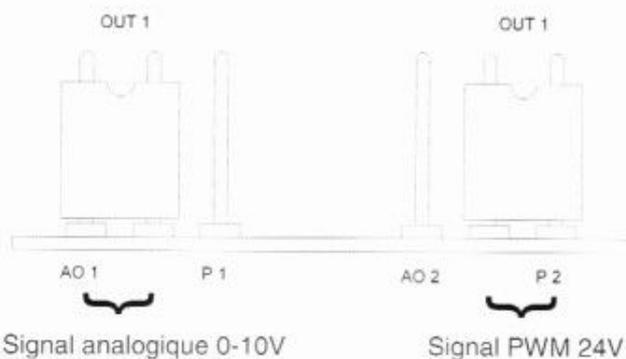


Façade du boîtier de raccordement



Emplacement des cavaliers (0-10V ou PWM)

### Position des cavaliers :



### **ATTENTION**

La position des cavaliers doit correspondre au pilotage de la modulation paramétré ! Ne modifier que le cavalier OUT1. La sortie OUT2 n'est pas utilisée dans la version actuelle du boîtier.

Solaire 01 Circ. 1	
Protection sol.:	Off
T protection:	120.0°C
Hyst.protéc.:	10.0°C
Suite	Menu

Solaire 01 Circ. 1	
Cycle force :	Off
Intervalle c.:	14min
Duree de c. :	1min
T lim cycle:	20.0°C
Suite	Menu

Solaire 01 Circ. 1	
Plage de cycle force	
de 09:00	a 18:00
Suite	Menu

#### Protection solaire :

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction de protection des collecteurs.

#### T protection / Hystérésis de protection :

Ces paramètres ne fonctionnent que si la fonction de protection est active. Au dépassement de la température de protection dans les capteurs, la régulation démarre le circulateur ECS et les circulateurs de chauffage puis ouvre les vannes mélangeuses jusqu'à ce que la température de départ chauffage atteigne le maximum autorisé. Le processus est interrompu si :

- la température des collecteurs dépasse « T max collect ».
- la température des collecteurs s'abaisse de «Hyst protec».

### **ATTENTION**

La température de protection doit toujours être inférieure à la température maximale des collecteurs !

#### Cycle forcé, intervalle de cycle forcé et durée de cycle forcé :

Les températures ne sont pas forcément homogènes dans l'ensemble du circuit solaire. Afin de les ré homogénéiser, un « cycle forcé solaire » sera déclenché au bout de « l'intervalle de cycle forcé solaire » pour une « durée du cycle forcé solaire ».

#### Température limite du cycle forcé :

Afin de limiter le fonctionnement des circulateurs solaires, vous pouvez régler une température des collecteurs sous laquelle le cycle forcé solaire ne se produira pas.

#### Plage de cycle forcé :

Pour éviter que les circulateurs solaires ne fonctionnent la nuit, vous pouvez limiter le fonctionnement du cycle forcé à cette plage horaire de fonctionnement.

<b>Solaire 01</b>	Circ. 1
Priorite :	1
Temps marche:	min
Temps d'att :	min
Tps controle:	sec
	Menu

### Niveau de priorité – 1 ou 2:

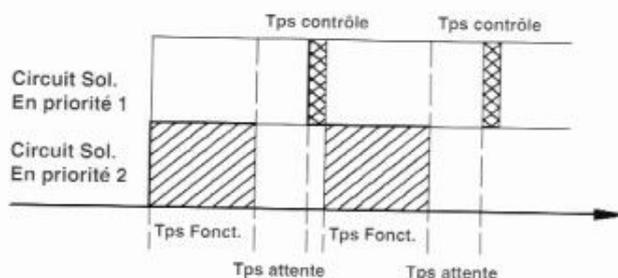
Cette fonction s'applique lorsqu'un champ de capteur alimente deux échangeurs solaires (ex : ballon double échangeur ou 2 ballons solaires). Elle permet, en attribuant une priorité à un des circuits d'améliorer encore l'apport solaire.

Le niveau de priorité 1 ne peut être attribué qu'à un seul circuit ! Cette priorité est permanente et le deuxième circuit n'étant alimenté que si la charge du premier circuit est réalisée.

### Temps de marche, d'attente et de contrôle :

Réglez les temps de marche, d'attente et de contrôle du circuit 2. Vous optimisez ainsi le fonctionnement des circuits solaires grâce à la gestion pendulaire du couplage !

Supposons le circuit 1 à l'arrêt car sa température de consigne est atteinte. Le circuit en priorité 2 fonctionne alors pendant un premier temps de marche et charge le deuxième accumulateur, puis il réalise un temps de pause ou les deux circuits sont à l'arrêt. Pendant la durée de contrôle, on vérifie s'il faut redémarrer le circuit 1. Si non, le circuit 2 reprend sur le même rythme. Si oui, le circuit 1 redémarre jusqu'à atteindre la consigne fixée.



Temporisation des priorités solaire (2 pompes)

### Nombre des pompes solaires :

Choisir entre les 2 configurations hydrauliques suivantes :

- 1.....2 circuits solaires avec 1 pompe et une vanne d'inversion
- 2.....2 circuits solaires avec 2 pompes

### ATTENTION

Branchement à respecter pour une pompe et une vanne d'inversion !

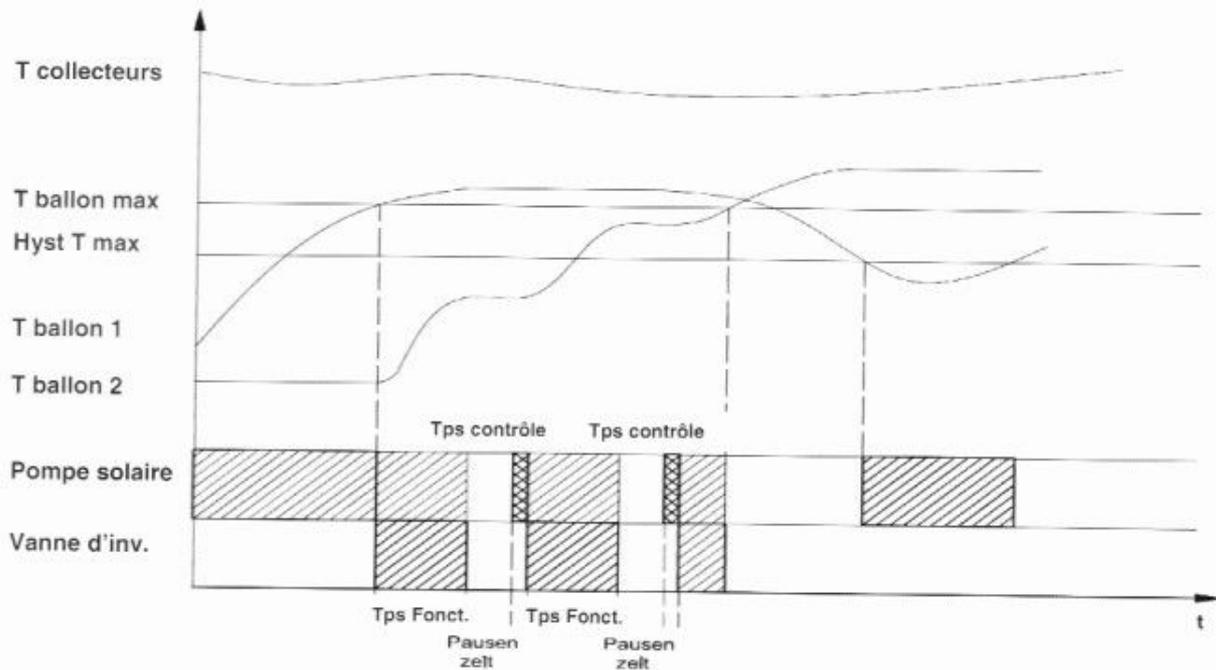
- Pompe solaire                      Sortie pompe solaire 1
- Vanne d'inversion                Sortie pompe solaire 2

### Fonctionnement avec une pompe solaire et une vanne d'inversion

Circuit solaire 1 Niveau de priorité 1

Circuit solaire 2 Niveau de priorité 2

Lorsque la température de la sonde associée au circuit 1 atteint le maximum souhaité, la vanne commute afin d'alimenter le deuxième ballon. Lorsqu'il atteint sa température maximale, le deuxième circuit est également coupé. Lorsque le ballon 1 repasse sous « T ballon max - Hyst T max », le premier circuit redémarre.



Fonctionnement des priorités solaires (1 pompe et une vanne d'inversion)

### Fonctionnement avec 2 pompes solaires

Similaire au fonctionnement avec 1 pompe et une vanne. Dans certains cas, les deux pompes peuvent fonctionner en parallèle.

#### Différentiel minimum :

Ce réglage est uniquement disponible pour 2 circuits avec deux pompes. Les deux pompes fonctionnent de façon simultanée si la différence de température entre la sonde collecteur et la sonde de l'accumulateur en priorité 1 est inférieure à cette valeur.

## 12. Compteur d'énergie

CE	01
Litre/Imp.:	1.01
	Menu

#### Litre / Imp :

En cas d'installation avec compteur d'énergie, calibrez ici le signal de débit du débitmètre ! Le réglage par défaut 1 litre par impulsion est adapté au débitmètre du compteur d'énergie disponible chez ÖkoFEN.

## 13. Retard chaudière

Retard chaud	
Retard chaud:	inactif
Tempo RC :	0 min
Temp d'augm :	0.0 °C
Reglage	Menu

Retard chaud	
Temp.brûleur:	30min
DifT max RC :	5.0 °C
Aug T RC :	2.0 °C
Tempo aug RC:	10min
suite	Menu

Retard chaud	
Tcol min RC:	60.0 °C
	Menu

**Tempo RC :** Visualisation de la durée écoulée depuis le démarrage de la fonction.

**Temp d'augm :** Visualisation de l'augmentation de température de la sonde accu sur la dernière période de mesure.

**Temp. Brûleur :** C'est la durée maximale de suivi de la fonction avant le démarrage de la chaudière.

**DifT max RC :** C'est la différence maximale entre la valeur de consigne et de mesure de la sonde BT Haut. Au-delà la fonction ne démarre pas.

**Aug T RC :** C'est l'augmentation de température minimale qui autorise la poursuite de la fonction. Elle est mesurée par la sonde BT Haut

**Tempo aug. RC :** C'est la durée pendant laquelle la température de la sonde BT.

**TCol min RC:** Représente la température minimale des collecteurs.

La fonction retard chaudière ne s'emploie que dans les configurations avec ballon tampon solaire. Elle fonctionne lorsque les conditions suivantes sont réunies :

- Le mode Solaire est réglé sur « On » et la fonction retard chaudière est active.
- Le critère « DifT max RC » n'est pas atteint et la « T collecteurs » dépasse « Tcol min RC ».
- Pendant « Tempo aug RC », la température de BT Haut a augmenté de plus de « Aug T RC »

## 14. Pompe primaire

Pellenatic	
T chaud mes :	49.2 °C
T chaud cons:	8.0 °C
Pompe primaire	
Reglage	Menu

Utilisez la pompe primaire pour alimenter un circuit primaire alimentant le circuit ECS ou des circuits de chauffage via un réseau à distance et une bouteille de mélange.

Pompe prim. 1	
Mode:	off
Participant	
	Menu

En entrant dans le sous-menu pompe primaire, vous avez accès aux pompes primaires disponibles (1 par boîtier, aucun si le boîtier pilote déjà un bouclage sanitaire).

Activez la fonction pompe primaire.

Pompe prim. 1	
Mode:	off
Participant	
	Menu

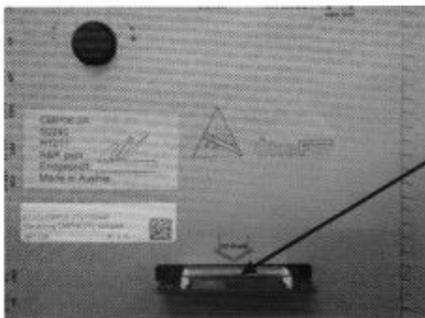
Pompe prim. 1	
Circuit chauffage	
Circuit chauffage 2	
ECS 1	
CC1 ferme	

Le sous-menu participant permet de sélectionner tous les circuits qui seront alimentés par le circuit primaire.

## 15. Pellematic CMP

Voir sous menu Pellematic au niveau non-protégé (p.22)

### Mise à jour du logiciel de l'automate CMP



#### Vue de l'automate (platine principale CMP)

Avec lecteur de carte Compact flash

#### Risque de blessure grave par électrocution.

Seules les personnes habilitées sont autorisées à intervenir sur du matériel électrique !

Pendant l'intervention, la chaudière doit être mise hors tension avec l'interrupteur principal.

#### Déroulement de la mise à jour :

1. Déposer la jaquette avant verte bombée qui protège l'automate (2 écrous)
2. Mettre l'automate hors tension avec l'interrupteur principal
3. Introduire la carte Compact Flash dans le lecteur
4. Remettre l'automate sous tension avec l'interrupteur principal
5. Saisir le code dans l'interface pour accéder au menu protégé
6. Aller au menu Pellematic CMP
7. Sélectionner Update et validez avec la touche Enter
8. La mise à jour démarre. Pendant le chargement, la mention « *Loading...* » est affichée.
9. Les différents programmes présents sur la carte sont affichés
10. Choisissez le bon programme :
 

UW_ST636.H86	Programme pour alimentation par vis
UW_VA636.H86	Programme pour alimentation par aspiration
11. Validez votre choix en appuyant sur Enter.
12. L'automate charge le nouveau programme. A la fin du chargement, l'automate indique « *programming successful* »
13. Appuyez sur Enter. Après le chargement, vous retournez automatiquement sur le menu Pellematic CMP.
14. Mettre l'automate hors tension avec l'interrupteur principal
15. Sortir la carte Compact Flash du lecteur
16. Remettre l'automate sous tension avec l'interrupteur principal
17. Remonter la jaquette avant verte bombée qui protège l'automate (2 écrous)

Pellematic	
T chaud mes :	21.0 °C
T chaud cons :	33.5 °C
Pellematic.Cmp	
Pompe primaire	
Reglage	Menu

Pellematic CMP	
Pellematic Update	
Menu	

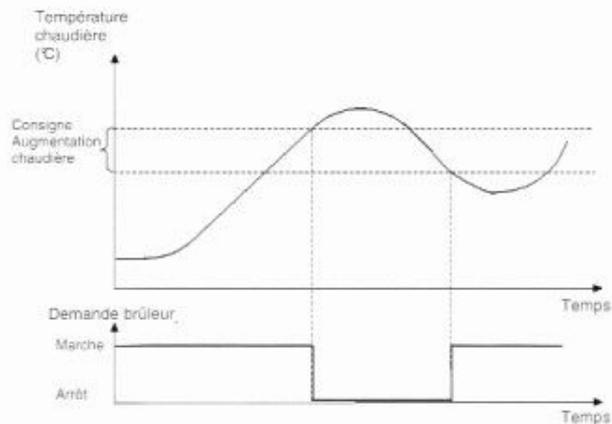
## 16. Réglage Pellematic

Pellematic	
T chaud mes :	49.2 °C
T chaud cons :	8.0 °C
Pompe primaire	
réglage	
	Menu

Pellematic	
chaudiere++ :	10.0 °C
T min chaud :	°C
T max chaud :	95.0 °C
T lim pompe :	20.0 °C
Suite	Menu

**Chaudière ++ :** L'augmentation chaudière s'ajoute aux augmentations de départ chauffage et ECS pour le calcul de la température de consigne de la chaudière. Elle représente la réserve d'énergie tampon de la chaudière pour assurer les besoins de chauffage et ECS.

Exemple : L'ECS est réglée à 60°C, l'augmentation ECS est de 5°C. Avec une augmentation chaudière de 10°C, on obtient une température de consigne de la chaudière de 75°C.



Pilotage du brûleur et augmentation chaudière

### T min chaud :

La température minimale de la chaudière permet de la protéger contre d'éventuels retours froids. Elle correspond à la température où les vannes mélangeuses sont autorisées à s'ouvrir (Obligatoire : > 60° en l'absence de BT).

### T max chaud :

Lorsque la température maximale de la chaudière est dépassée, toutes les pompes de chauffage sont enclenchés afin de décharger la chaudière de l'excès d'énergie. Cette sécurité est désactivée dès que la température de la chaudière s'abaisse de « chaudière++ ».

Exemple : T max = 95 °C, Chaud++ = 7°C. Les circulateurs s'ont coupés quand la température retombe sous 88°C.

### T lim pompe :

Lorsque la température de la chaudière dépasse cette limite, les circulateurs peuvent fonctionner. Ils ne peuvent circuler en dessous.

## ATTENTION

Dans les installations sans ballon tampon, les valeurs « T min chaud » et « T lim pompe » ne doivent en aucun cas être réglées sous 60°C.

### Pompe primaire :

Vous pouvez commander via la sortie de réserve le circulateur d'un circuit primaire qui alimente des circuits hydrauliques d'ECS, de chauffage. Choisissez ici les circuits secondaires alimentés par ce circuit primaire.

## 16.1 Protection contre le gel

Pellematic	
Hors gel	
T activation:	4.0 °C
Intervalle :	60min
Durée fonct.:	5min
<b>Suite</b>	Menu

### T activation, Intervalle, Durée fonct. :

Lorsque la température extérieure passe sous 4°C (« T activation »), les circulateurs des circuits de chauffages sont activés toutes les 60 min. (« Intervalle ») pour une durée de 5 min. (« durée fonct. »). Si jamais un des capteurs de l'installation (départ chauffage, ECS, BT Haut, ...) mesure une température inférieure à 8°C, le brûleur de la chaudière démarre. Cette température est réglable entre -20 et +4°C.

### ATTENTION

En aucun cas, cette fonction n'est une garantie contre les dégâts liés au gel. Elle ne dispense pas des précautions d'usage.

L'intervalle de pilotage des circulateurs de chauffage hors-gel ne sera pas respecté si ces circulateurs sont activés par ailleurs.

## 16.2 Pilotage de plusieurs chaudières en cascade

Pellematic	
Nbre chaudière:	1
Hyst.1 :	2.0 °C
Hyst.2 :	5.0 °C
Hyst.3 :	3.0 °C
<b>Suite</b>	Menu

Pellematic	
Durée commut:	50 h
T ext off :	20.0 °C
	<b>Menu</b>

### Nombre de chaudière :

Indiquez ici le nombre de chaudière participant à la cascade (2 possibles par boîtier).

### Hystérésis 3, Hystérésis 2 et Hystérésis 1 :

Ces différentiels évitent des cycles de marche/arrêt rapide de chacune des chaudières de la cascade.

### Durée de commutation :

A chaque demande de chaleur, 1 seule chaudière démarre. C'est la chaudière dite de base. Afin de solliciter de façon égale toutes les chaudières de la cascade, chacune des chaudières prendra alternativement le rôle de chaudière de base. L'alternance se fait automatiquement dès que la chaudière de base a fonctionné un nombre d'heure égal à «Durée commut».

### INDICATION

Si vous réglez ce paramètre sur 0, il n'y aura pas de commutation. La chaudière de base reste toujours la même.

**T ex off** : Lorsque la température extérieure est supérieure à cette valeur, une partie des chaudières de la cascade restera au repos :

- la chaudière 2 pour une installation en tandem,
- les chaudières 2 et 3 pour une cascade de 3 chaudières,
- les chaudières 3 et 4 pour une cascade de 4 chaudières.

Pellematic	
Nbre chaud:	2
Hyst.1 :	2.0 °C
Hyst.2 :	5.0 °C
Hyst.3 :	3.0 °C
Suite	Menu

Les fonctions **chaudières d'appoint** et **tempo cascade** ne sont disponibles qu'à partir de 2 chaudières.

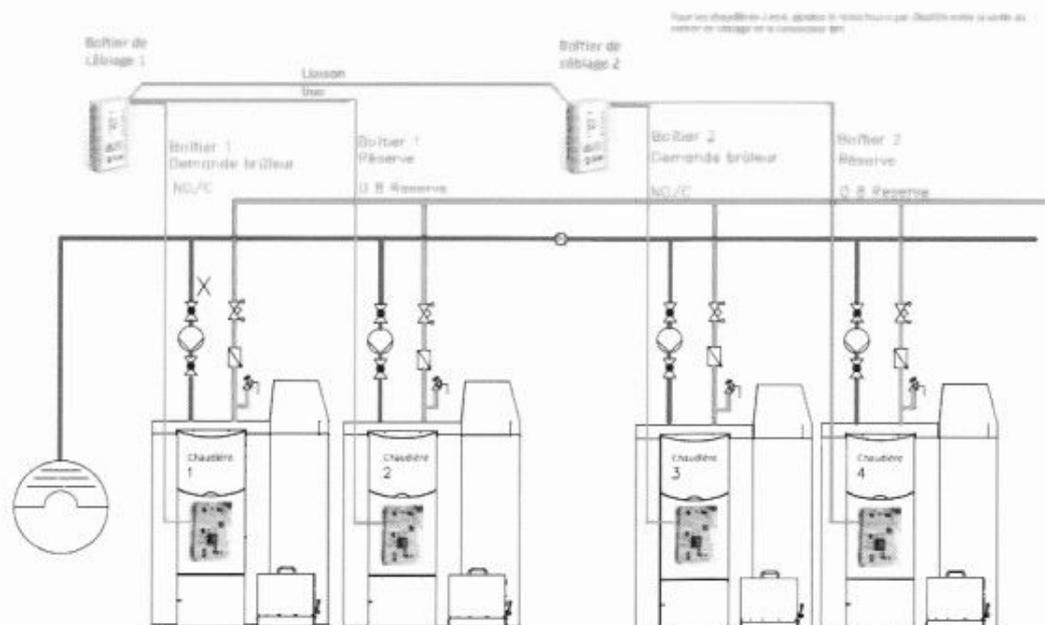
Pellematic	
Duree commut:	50 h
T ext off :	20.0 °C
Chaud d'app :	inact.
Tempo casc	
	Menu

**Chaudière d'appoint** : Vous pouvez activer ou désactiver cette fonction. La chaudière d'appoint ne participe pas à la cascade et démarre toujours en dernier. Il s'agit forcément de la dernière chaudière en terme de raccordement électrique (cascade de trois chaudières: branchement sur la demande brûleur du second boîtier).

**Tempo Cascade** : Lors d'une demande de chaleur, la régulation commencera par démarrer une unique chaudière. Si au bout de la durée « Tempo cascade », cette chaudière n'a pas suffit pour couvrir la demande, la chaudière suivante démarre, et ainsi de suite pour le démarrage ou non des autres chaudières de la cascade.

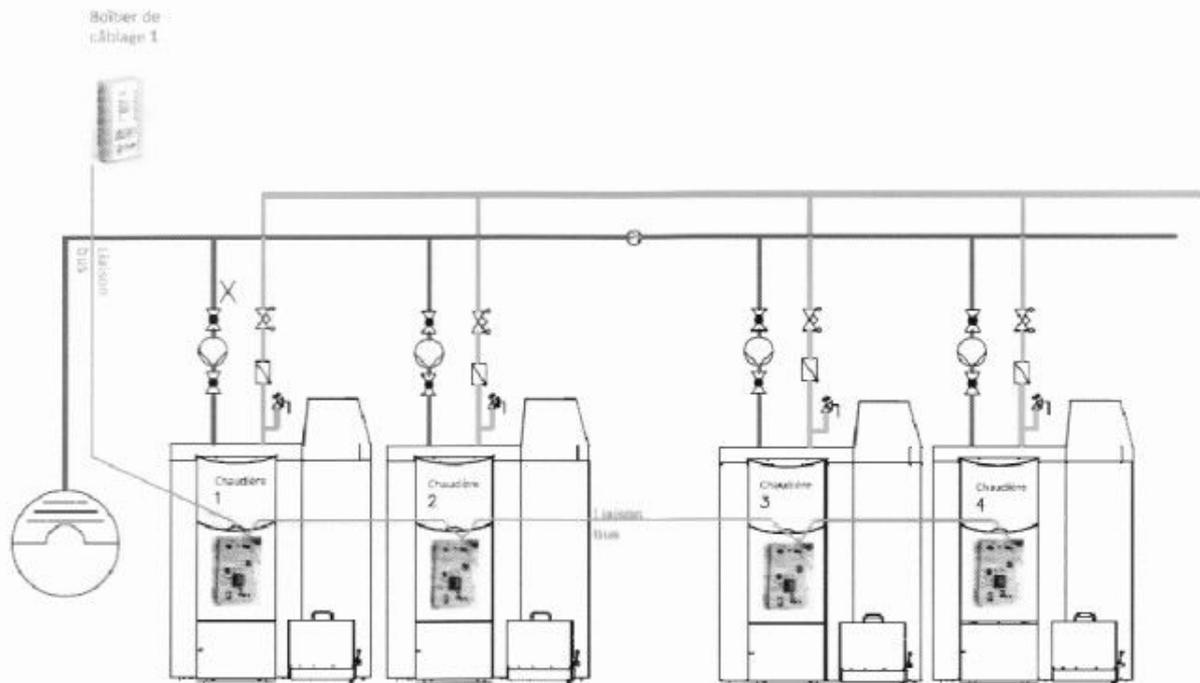
## CMP 1.4

### Gestion de cascade avec demande brûleur



**CMP 0.6**

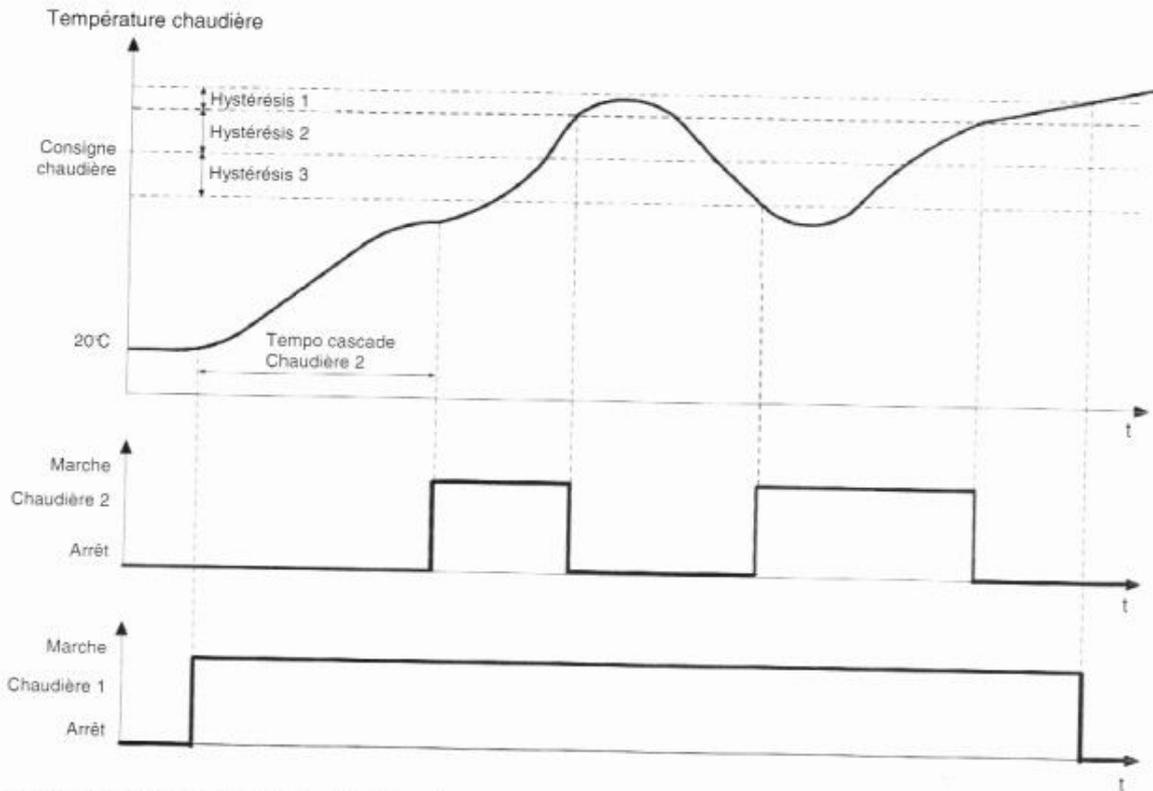
Gestion de cascade avec liaison bus de Pelletronic



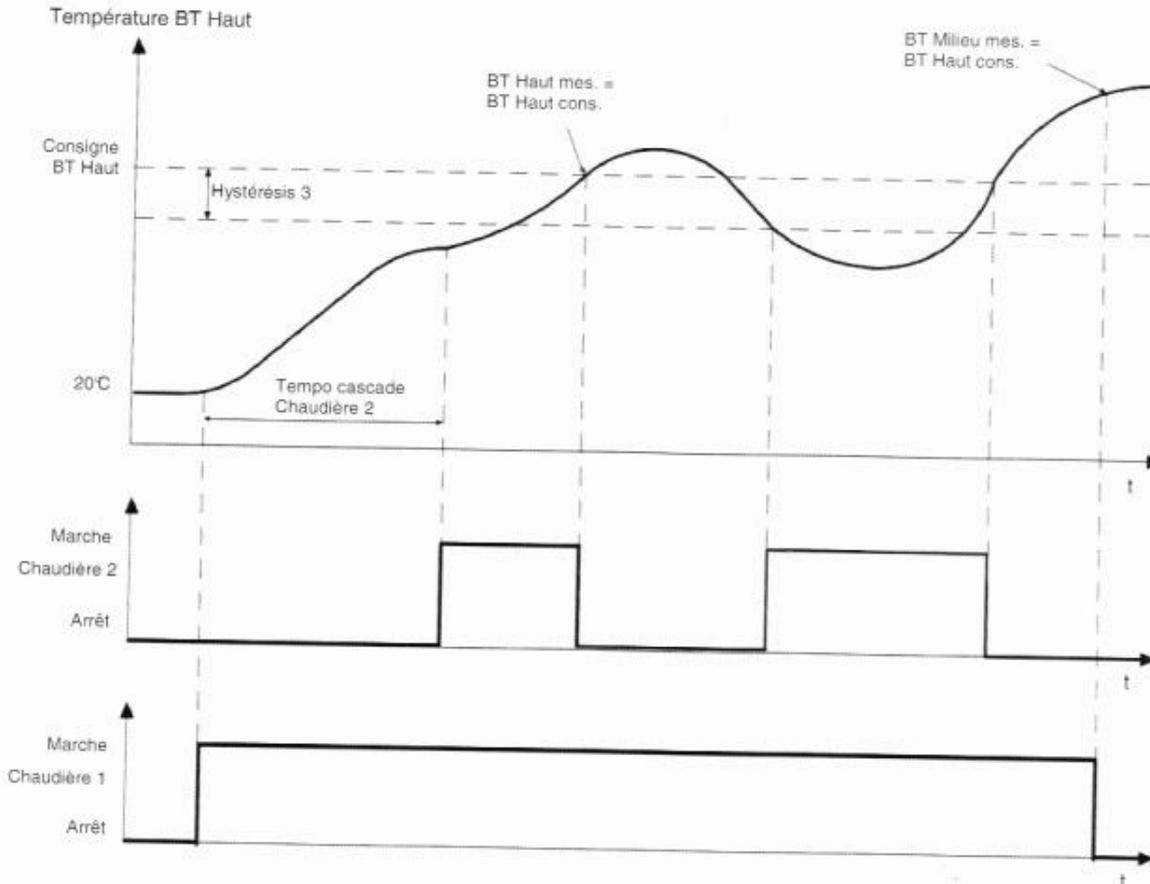
**INDICATION**

Fonctionnement sans ballon tampon : chacune des chaudières de la cascade alimente une unique bouteille hydraulique, dimensionnée selon les règles de l'art. La sonde chaudière doit être placée en haut de la bouteille de mélange : la température mesurée représentera donc la température commune de la cascade.

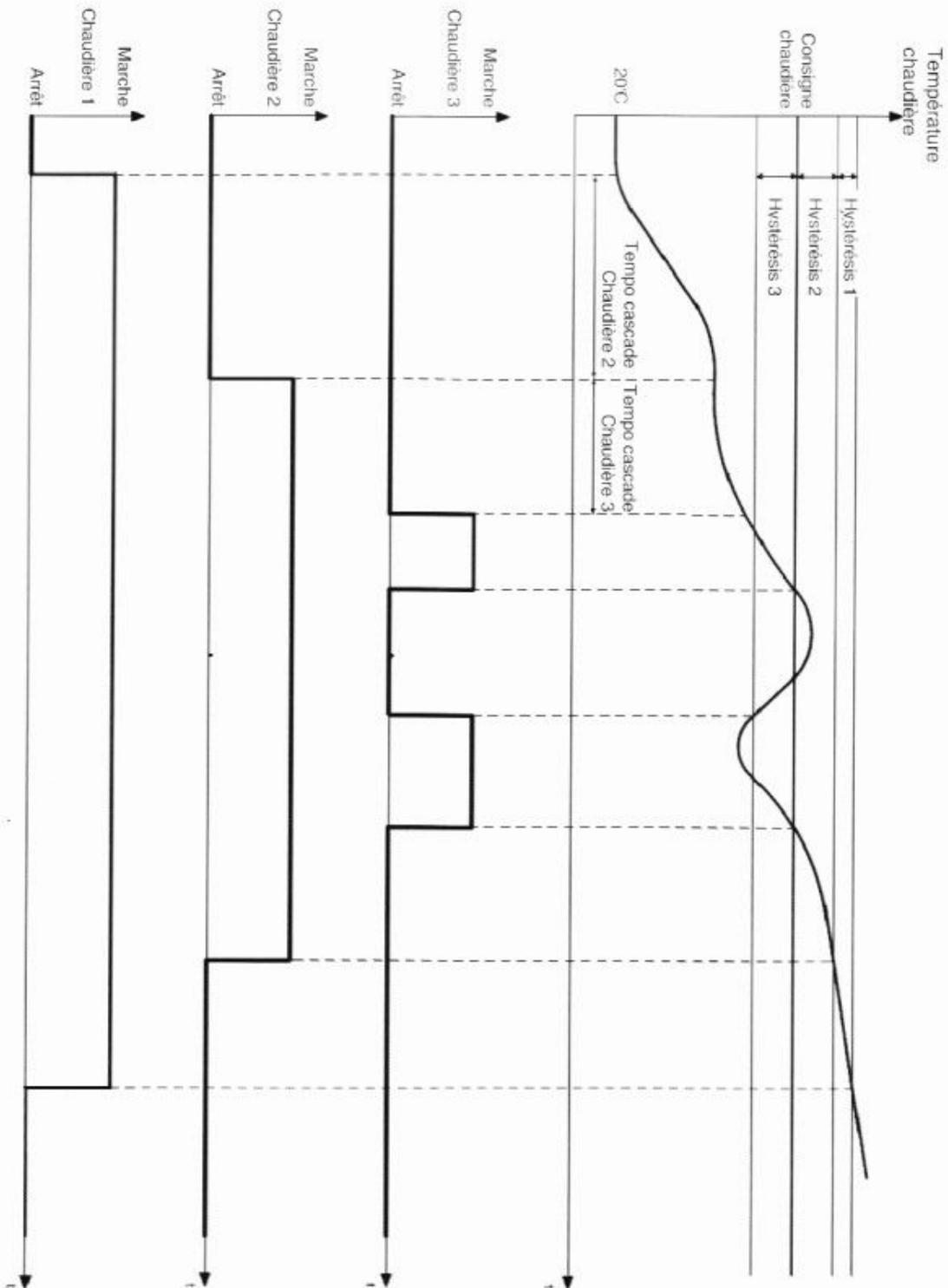
### Installation Tandem sans ballon tampon



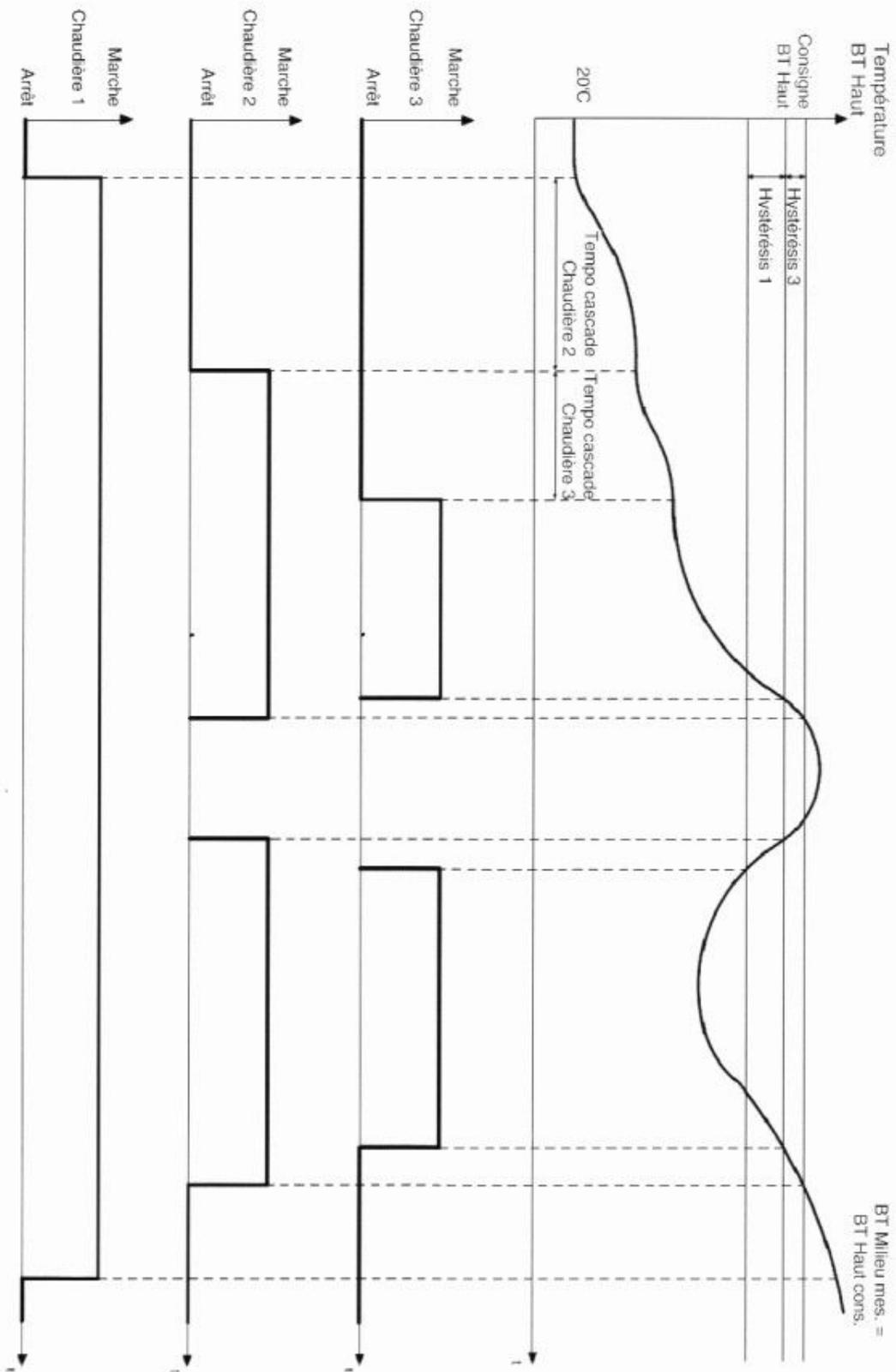
### Installation Tandem avec ballon tampon



**Cascade de trois chaudières sans ballon tampon**



**Cascade de trois chaudières avec ballon tampon**



Cascade de quatre chaudières sans ballon tampon

