

# :hager

6LE004112A

(FR)

EK481

EK482

EK483

notice d'instructions





## EK481/EK482/EK483

Guide de l'installateur ..... 2

Guide de l'utilisateur ..... 40



# Guide de l'installateur

<b>Présentation du système</b> .....	4
<b>Présentation des produits</b>	
Boîtier modulaire 1 zone EK481 .....	6
Boîtier modulaire 2 zones EK482 .....	6
Boîtier modulaire 3 zones EK483 .....	7
Boîtier d'ambiance.....	8
Transformateur d'intensité.....	9
<b>Installation</b>	
Boîtier d'ambiance.....	10
Mise en place du kit couleur WK320D, WK320C .....	
ou WK320T .....	10
<b>Schémas de raccordement</b>	
Raccordement du boîtier d'ambiance .....	11
Raccordement des boîtiers modulaires .....	11

Raccordement des transformateurs d'intensité .....	
en monophasé .....	13
Raccordement des transformateurs d'intensité .....	
en triphasé .....	14

## **Paramétrages nécessaires à la mise en route**

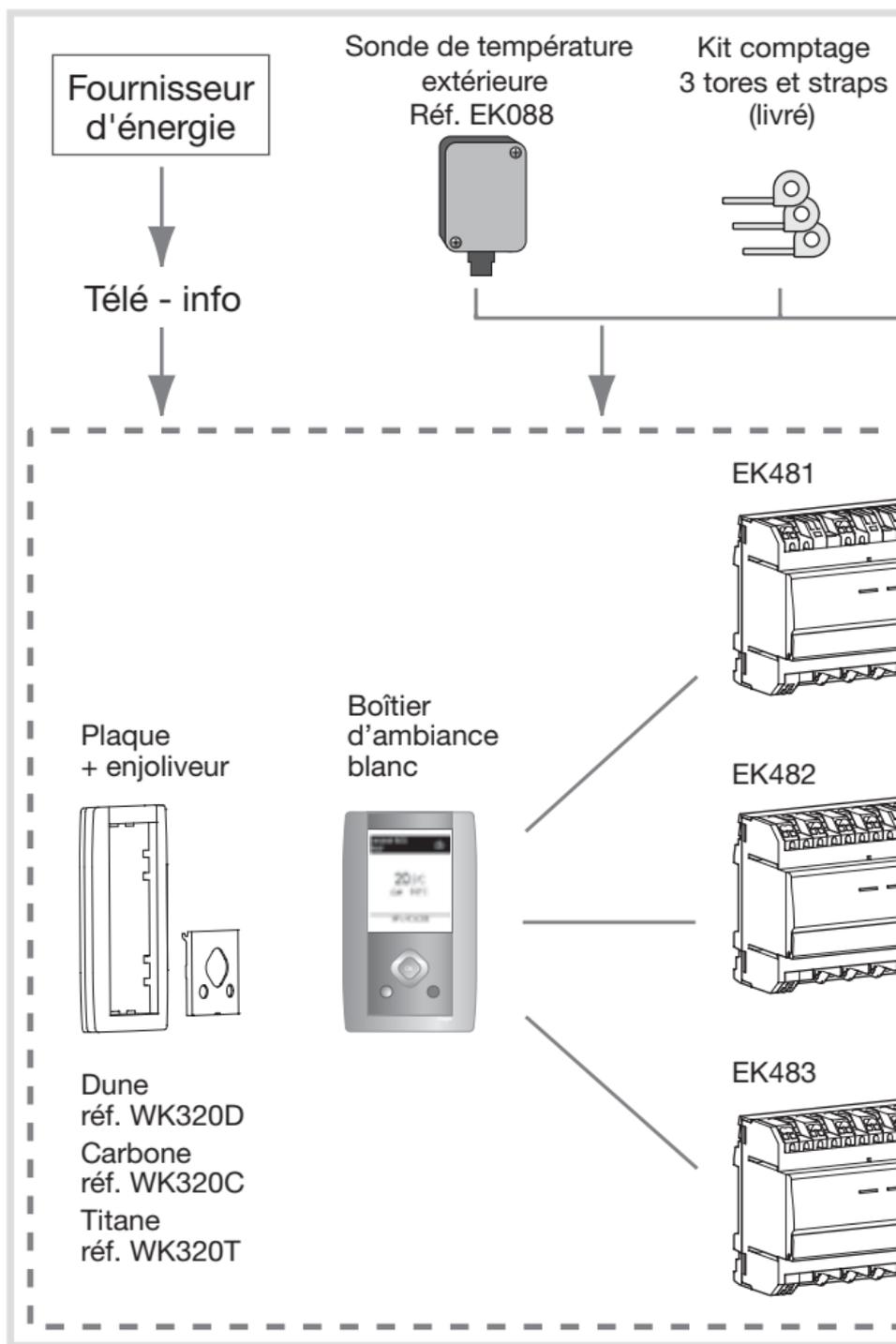
Réglage initial de la date et de l'heure .....	15
Réglage de la date et de l'heure via le menu Paramètres .....	15
Accès aux paramètres installateur .....	16
Affectation des zones .....	16
Optimisation de la mise en marche du chauffage .....	17
Valeur du mode économie .....	18
Effacement tarifaire de la voie AT .....	18
Mode en abaissement (voies de chauffage) .....	19
Abaissement tarifaire de la voie ECS .....	21
Affichage des € .....	22
Affectation des voies de comptage .....	22
Affectation des usages Prises et Autres .....	23
Suppression de données .....	24
Cas d'installation possibles .....	25
Clé de répartition ECS .....	28
Dates de chauffage et refroidissement .....	29
Liens radio (appairage d'accessoires radio) .....	30
Configuration radio avec le détecteur d'ouverture .....	
radio TRC301B .....	30
Effacement de tous les liens .....	31
Retour aux paramètres usine .....	31
Information .....	32
Les programmes .....	33
Affectation des programmes P1, P2 et P3 .....	34
Affectation d'1 programme à 1 groupe de Zones .....	35
Configuration du programme personnalisable P4 .....	35
Effacement d'un pas de programme confort .....	36

<b>Que faire si... ?</b> .....	37
--------------------------------	----

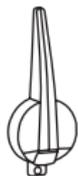
## **Caractéristiques techniques**

Boîtier d'ambiance .....	38
Boîtier modulaire .....	39
Le produit répond aux normes suivantes .....	39

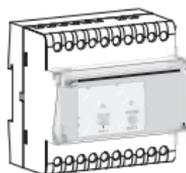
## Présentation du système



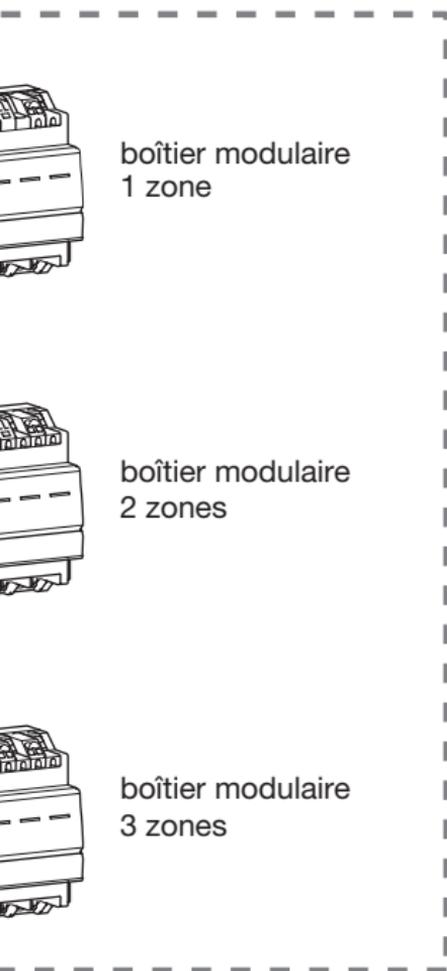
Réf. EK026



Réf. TH020A / 61124



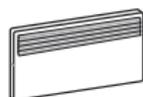
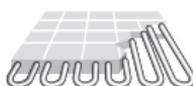
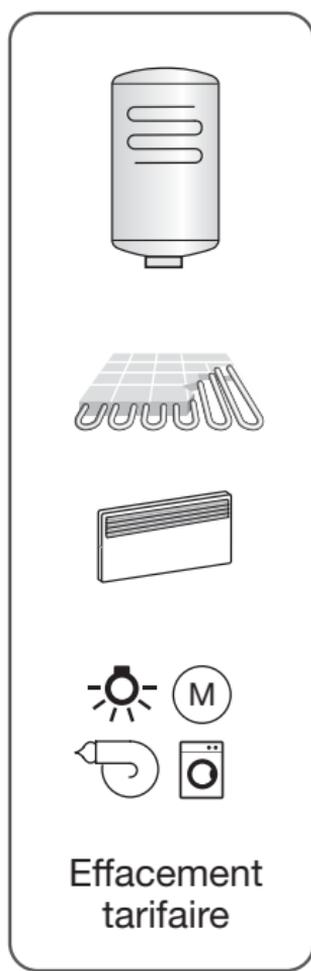
Réf. TRC301B



boîtier modulaire  
1 zone

boîtier modulaire  
2 zones

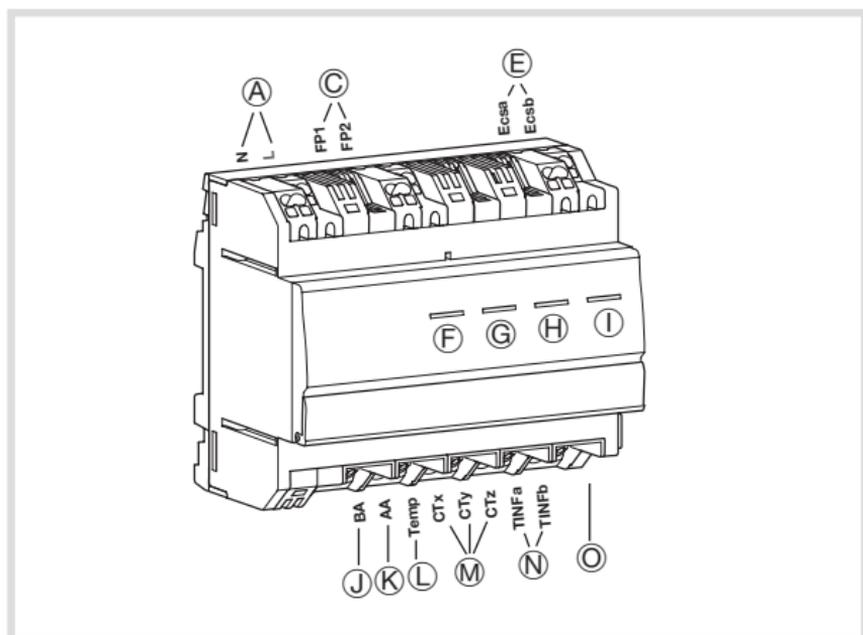
boîtier modulaire  
3 zones



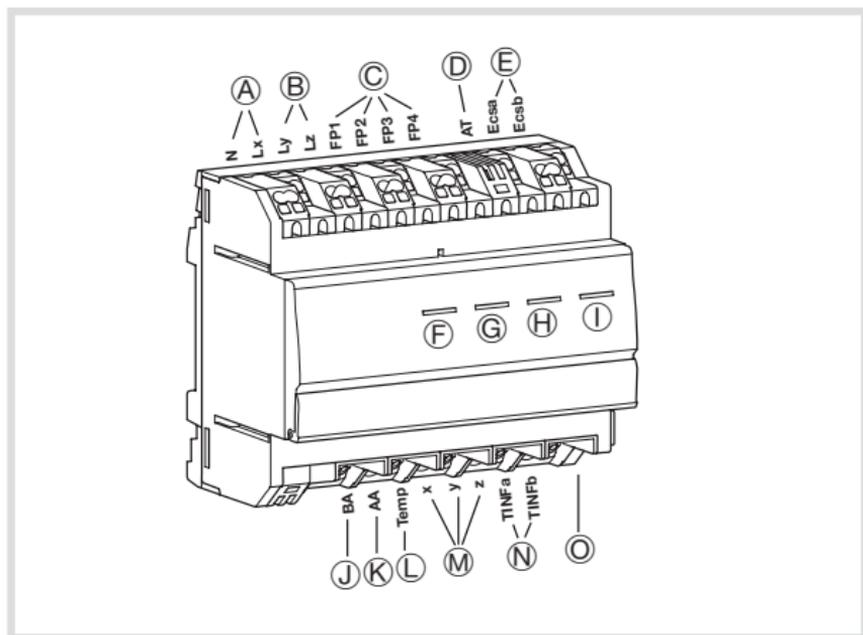
Effacement  
tarifaire

# Présentation des produits

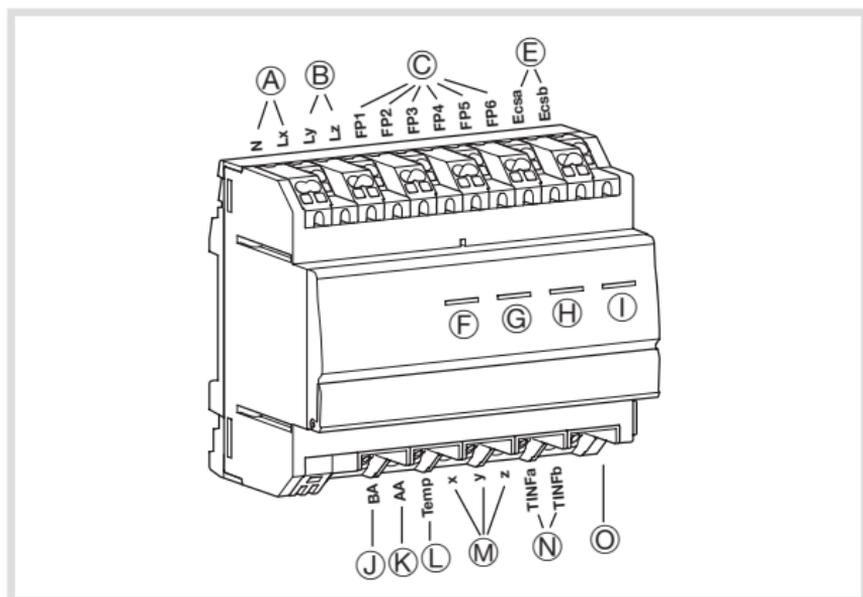
## Boîtier modulaire 1 zone EK481



## Boîtier modulaire 2 zones EK482



## Boîtier modulaire 3 zones EK483



- (A) Alimentation du produit.
- (B) Bornes de raccordement des phases de référence pour les voies de comptage 2 (y) et 3 (z).
- (C) Sorties fil pilote 6 ordres.  
(2 voies de délestage par zone de programmation).
- (D) Sortie AT : (effacement tarifaire).
- (E) Sortie ECS : (eau chaude sanitaire).
- (F) Voyant télé-information.
- (G) Voyant de délestage.
- (H) Voyant état ECS.
- (I) Voyant court-circuit fil pilote.
- (J) Entrée BA : boîtier d'ambiance.
- (K) Entrée AA : antenne active.
- (L) Entrée sonde température extérieure.
- (M) Entrées de comptage par tores d'intensité.
- (N) Entrée Tinf : télé-information.
- (O) Entrée télécommande téléphonique.

### Avertissement

- Appareil à installer uniquement par un installateur électrique.
- Toute intervention doit se faire hors tension.

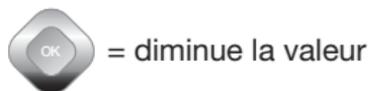
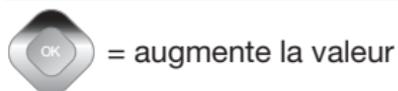
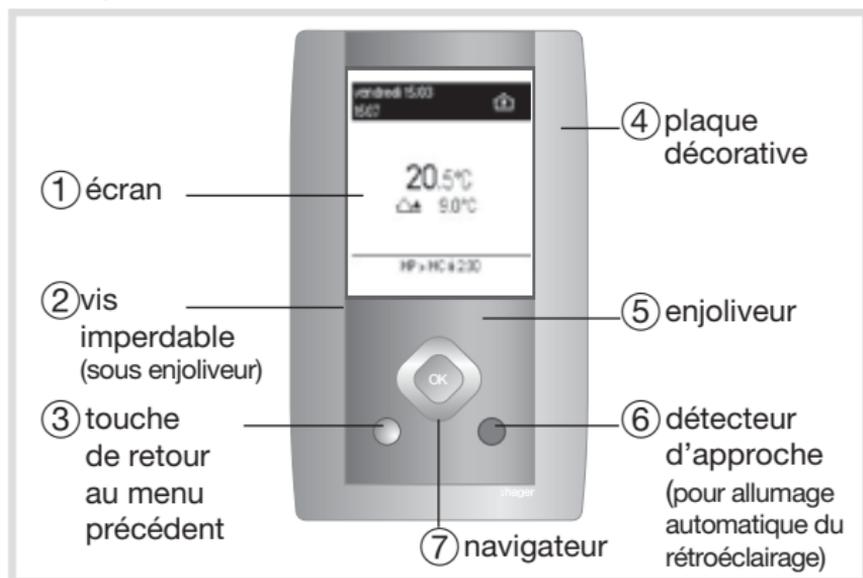
## Boîtier d'ambiance

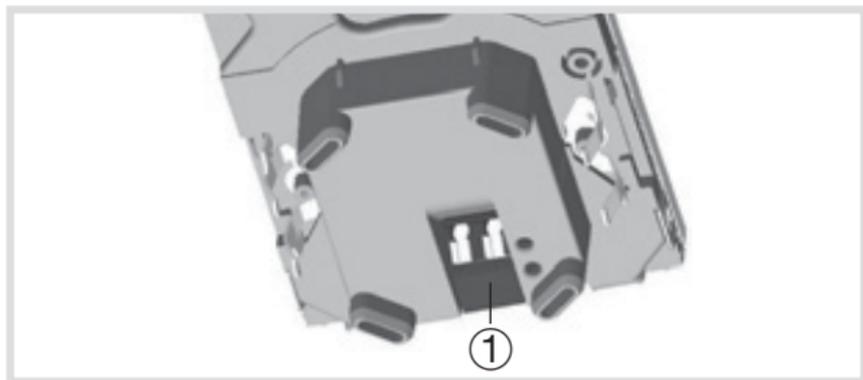
Il permet de programmer des plages horaires pour chaque zone de chauffage, de visualiser, de déroger l'état courant et de programmer des vacances.

Il permet aussi de visualiser conformément à la réglementation thermique 2012 (RT2012) les consommations d'énergie électrique pour les usages suivants :

- Total
- Chauffage
- Refroidissement
- Eau chaude sanitaire
- Prises de courant
- Autres (autres appareils électriques, éclairage, appareils de cuisson, ventilation,...)

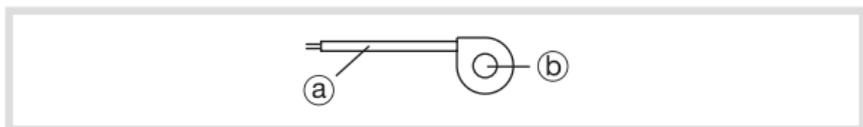
Par ailleurs, il permet de disposer en ambiance de l'heure, de la date, de la température ambiante, de la température extérieure (si une sonde est raccordée au boîtier modulaire), et du tarif électrique en cours et à venir avec l'heure de basculement.





① Entrée boîtier modulaire

### Transformateur d'intensité



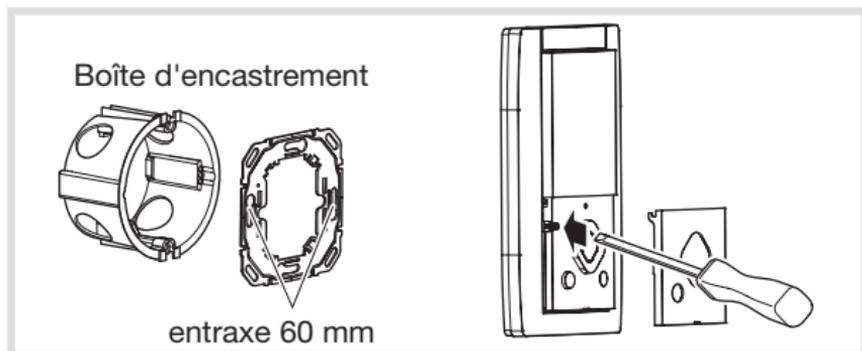
① Câble de raccordement  $2 \times 0.5 \text{mm}^2$  avec extrémités étamées, longueur 1m non polarisé.

② Orifice pour primaire avec capacité de 12 câbles  $2.5 \text{mm}^2$ .

## Installation

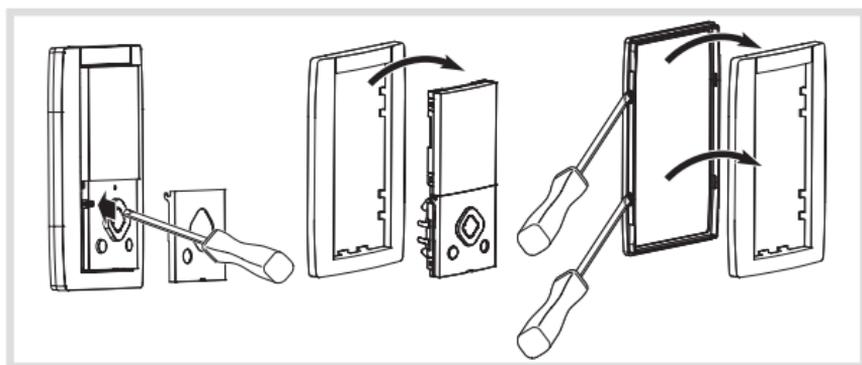
### Boîtier d'ambiance

Le boîtier d'ambiance du gestionnaire d'énergie doit être installé à environ 1,5 mètre du sol ou à la hauteur prescrite dans le cadre de l'accessibilité aux personnes handicapées. sur un mur intérieur, à l'abri des projections d'eau, du rayonnement solaire direct et de toute perturbation thermique telle que lampe d'éclairage, téléviseur, tuyau de chauffage, courant d'air, cheminée, etc.



- Vissez la plaque métallique sur la boîte d'encastrement.
- Clipsez le boîtier d'ambiance sur la plaque métallique.
- Vissez la vis «imperdable» et clipsez l'enjoliveur.

### Mise en place du kit couleur WK320D, WK320C ou WK320T



- Enlevez l'enjoliveur, dévissez la vis.
- Dissociez le mécanisme de la plaque décorative.
- Séparez la réhausse chromée de la plaque décorative.
- Mettez en place la nouvelle plaque décorative et remplacez le mécanisme, la vis «imperdable» et le nouvel enjoliveur.

## Schémas de raccordement

### Raccordement du boîtier d'ambiance

Les bornes de raccordement du boîtier d'ambiance sont des borniers SanVis à connexion rapide sans outil. Pour retirer un câble, utiliser un outil en pressant sur le levier gris clair.

Le boîtier d'ambiance est raccordé au boîtier modulaire par un bus 2x1.5mm<sup>2</sup> non polarisé.

### Raccordement des boîtiers modulaires

Toutes les bornes du boîtier modulaire sont à connexion rapide sans outil (SanVis).

Le boîtier modulaire nécessite une alimentation électrique : bornes N et Lx.

La borne Lx est la borne de référence pour le comptage de l'entrée chauffage/refroidissement x.

Les bornes Ly et Lz sont des bornes de référence pour le comptage des entrées y et z.

Les bornes BA reçoivent le bus depuis le boîtier d'ambiance. Ce bus est non polarisé.

Les bornes Tinf reçoivent le bus de la télé-information client (TIC) du compteur d'abonné. Le raccordement est nécessaire pour la visualisation des consommations de l'usage Autres. Les consommations sont calculées à partir de la valeur envoyée par la TIC en soustrayant les valeurs mesurées par les entrées x, y et z.

Les entrées de comptage x, y, z reçoivent les transformateurs d'intensité. Il est prévu de pouvoir raccorder un seul transformateur d'intensité par entrée. Le raccordement est non polarisé.

La borne Temp reçoit la sonde extérieure EK088 (option).

Les bornes FP sont les bornes fils pilote pour la commande de thermostat ou d'émetteurs de chaleur avec entrée fil pilote.

Les bornes ECS sont les bornes de commande du contacteur J/N du ballon d'eau chaude sanitaire.

Les bornes AT sont les bornes de commande d'un circuit électrique en fonction du tarif (uniquement sur EK482).

Les bornes AA reçoivent l'antenne active pour réception d'ordres radio provenant de contacteurs d'ouverture de fenêtre.

La borne  reçoit la commande téléphonique 61124/TH020A.



## Raccordement des transformateurs d'intensité en monophasé

Chaque transformateur d'intensité peut compter une puissance jusqu'à 90 A.

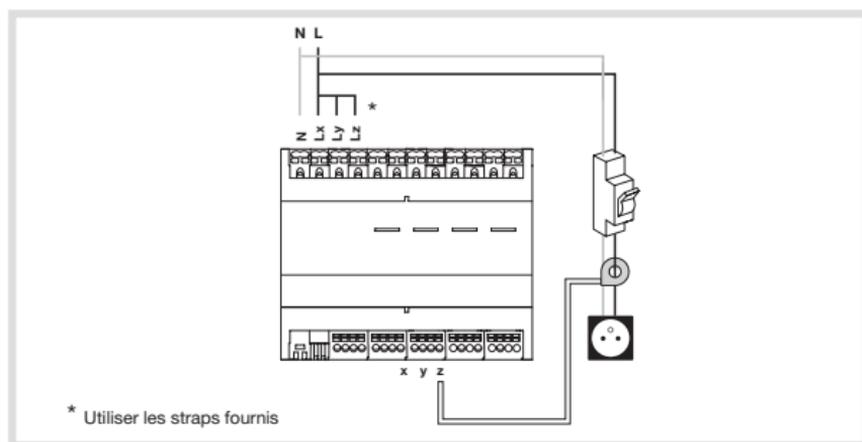
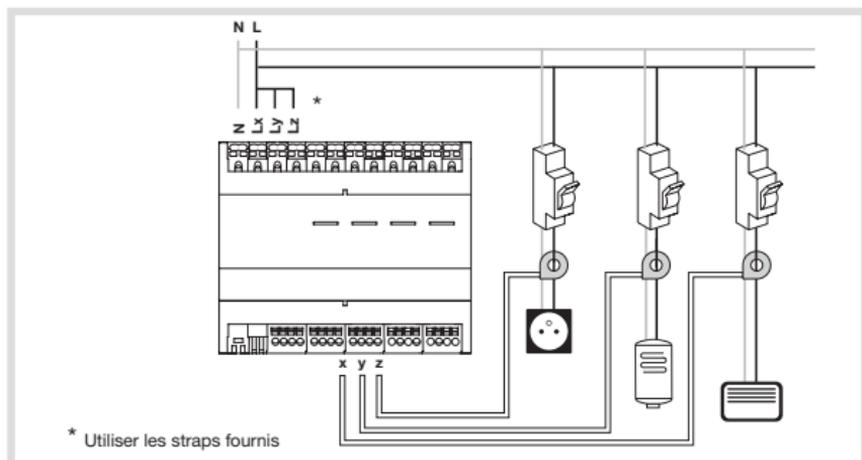
Pour compter les consommations de plusieurs usages, il est possible de passer plusieurs câbles dans un transformateur jusque 12 câbles 2.5mm<sup>2</sup>.

Les entrées de comptage sont prédéfinies :

- Voie x pour le chauffage et le refroidissement 
- Voie y pour l'eau chaude sanitaire 
- Voie z pour les prises de courant

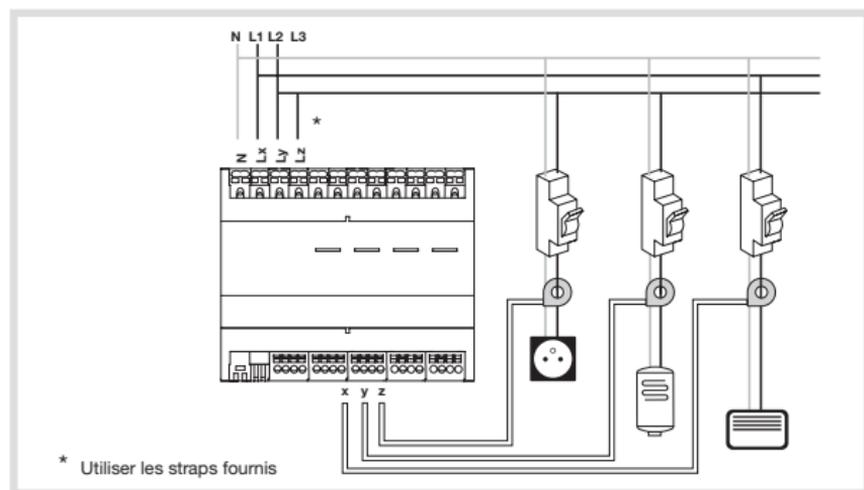
Toutefois, elles peuvent être redistribuées librement en veillant à bien paramétrer le nom des voies dans le paragraphe **paramètres installateur/affectation des voies** afin d'assurer un affichage correct.

Exemples : 1 à 3 voies de comptage.

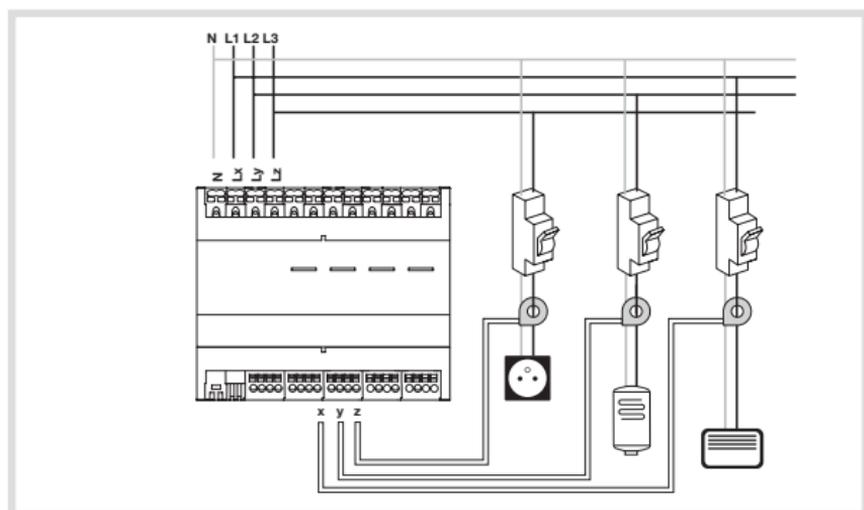


## Raccordement des transformateurs d'intensité en triphasé

Exemple : 3 voies de comptage sur 2 phases.



Exemple : 3 voies de comptage sur 3 phases.

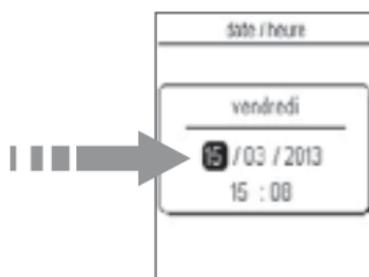


## Paramétrages nécessaires à la mise en route

### Réglage initial de la date et de l'heure

Lors de la 1ère mise en service du produit, l'écran propose directement, sans aller dans les paramètres de réglages, d'ajuster la date et l'heure.

- Appuyez sur la touche directionnelle haut / bas du navigateur pour choisir le jour qui convient, puis sur la touche droite du navigateur pour aller au champ suivant (mois, année puis heure).



- Validez avec la touche OK.

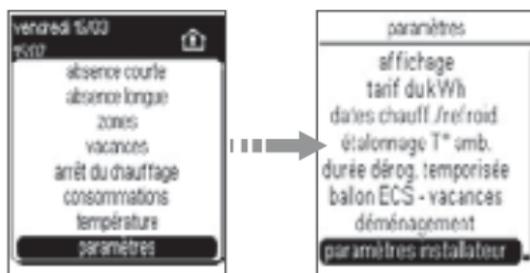
### Réglage de la date et de l'heure via le menu Paramètres

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche OK puis **date et heure**, puis à nouveau **date et heure** et validez avec la touche OK.
- Modifiez la date et l'heure à l'aide des touches directionnelles du navigateur puis validez avec OK.



## Accès aux paramètres installateur

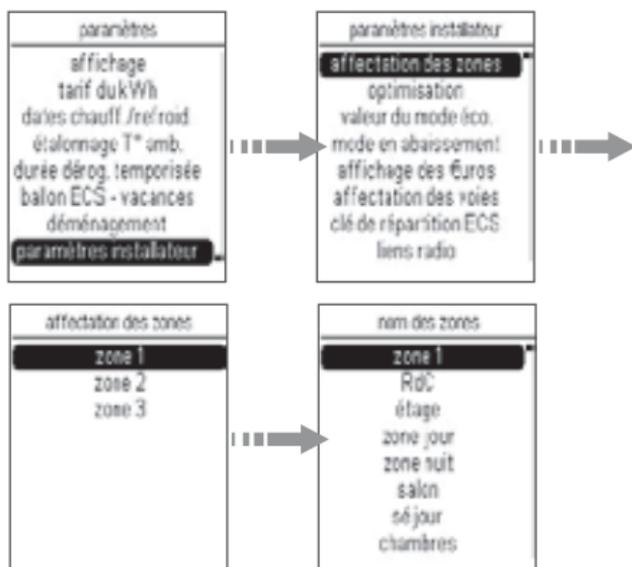
- Appuyer sur OK pour accéder au menu principal,
- Placez-vous sur **paramètres** et effectuer un appui long sur OK jusqu'à ce que vous voyez le menu paramètres s'afficher puis sélectionner paramètres installateur.



## Affectation des zones

Ce paramètre permet de définir le nom de la zone de chauffage.

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Depuis le menu **paramètres installateur**, sélectionnez **affectation des zones** et validez avec la touche OK.
- Sélectionnez la zone à personnaliser, validez avec la touche OK.
- Choisissez le nom qui convient.
- Validez avec la touche OK.



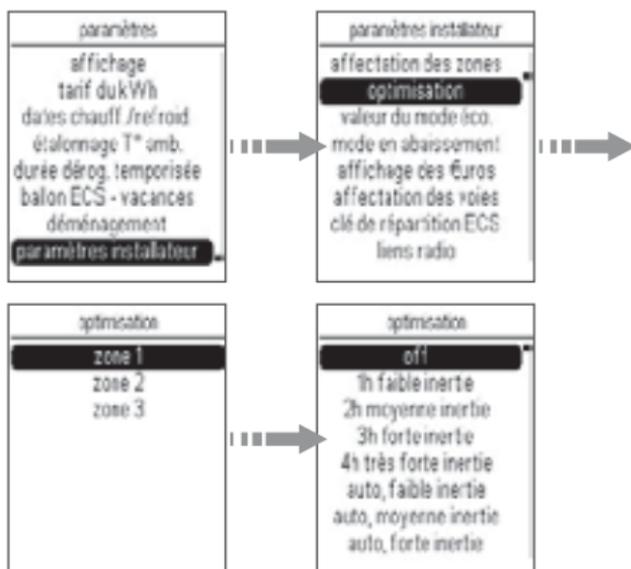
## Optimisation de la mise en marche du chauffage

Cette fonction permet d'optimiser la mise en marche du chauffage par une durée fixe selon l'inertie de la pièce ou automatique selon l'inertie de la pièce et en fonction de la température extérieure.

**!** Cette fonction n'est disponible que pour le programme **P4**, dans ce cas, la programmation ne doit pas inclure d'anticipation (l'heure de mise en route du chauffage correspond à l'heure de température confort souhaitée).

L'optimisation automatique ne fonctionne que si une sonde de température extérieure est raccordée au gestionnaire d'énergie.

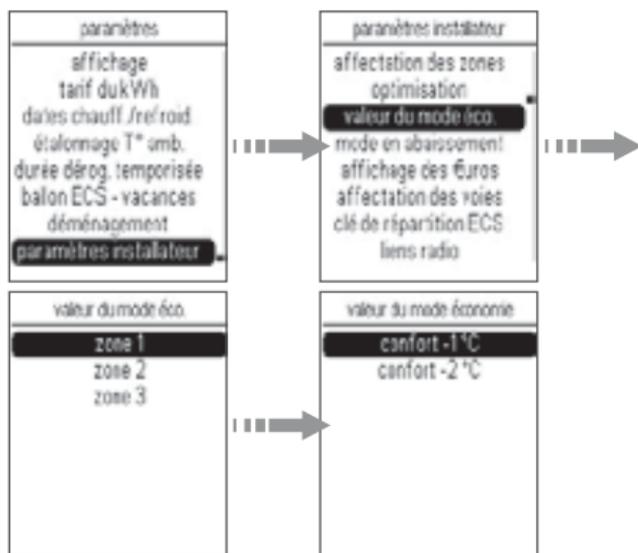
- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Depuis le menu paramètres installateur, sélectionnez **optimisation** puis validez avec OK.
- Sélectionnez la **zone** souhaitée pour affecter ce paramètre, validez avec la touche OK puis **l'inertie** de votre moyen de chauffe et validez avec la touche OK.



## Valeur du mode économie

Par zone, le mode économie peut prendre la valeur Confort -1°C ou Confort -2°C.

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Depuis le menu **paramètres installateur**, sélectionnez **valeur du mode économie**, validez avec OK.
- Sélectionnez **zone**, validez avec OK puis la valeur souhaitée et validez avec OK.



## Effacement tarifaire de la voie AT

(uniquement pour le boîtier modulaire 2 zones WK322B)

Le gestionnaire d'énergie permet à travers la lecture de la télé-info d'asservir des circuits électriques au tarif appliqué par le fournisseur d'énergie.

- En tarif simple : pas d'effacement possible.
- En tarif double (HP/HC) : l'effacement est géré automatiquement.
  - La période HC équivaut à un ON. Le circuit électrique est alimenté.
  - La période HP équivaut à un OFF. Le circuit électrique n'est pas alimenté. On dit qu'il est effacé.
- En EJP : l'effacement est géré automatiquement.
  - Le tarif normal équivaut à un ON, le circuit électrique est alimenté.
  - Le tarif EJP (pointe mobile) équivaut à un OFF, le

circuit électrique n'est pas alimenté. On dit qu'il est effacé.

- En tarif Tempo : l'effacement est géré par une grille tarifaire à paramétrer localement.

Votre compteur électronique dispose des 8 programmes suivants :

	Bleu		Blanc		Rouge	
	HC	HP	HC	HP	HC	HP
Programme P0						
Programme P1						●
Programme P2					●	●
Programme P3				●	●	●
Programme P4			●	●	●	●
Programme P5		●	●	●	●	●
Programme P6	●	●	●	●	●	●
Programme P7		●		●		●

● période ou il y a effacement tarifaire

Pendant ces périodes sensibles du tarif Tempo, le gestionnaire d'énergie commutera automatiquement la sortie AT.

- Pour paramétrer la grille tarifaire sur le produit, sélectionnez **paramètres**, faites 1 appui long sur **OK** jusqu'à ce que vous voyez le menu avec **paramètres installateur**.
- Sélectionnez **paramètres installateur** puis **effacement tarifaire**.
- Choisissez le programme souhaité par exemple P1 et validez avec **OK**.

### Mode en abaissement (voies de chauffage)

(uniquement pour les installations équipées d'un compteur électronique)

Si vous êtes abonnés à l'option tarifaire Tempo, le coût de votre électricité varie selon les jours et les heures d'utilisation. Avec Tempo, vous bénéficiez de jours bleus, blancs et rouges ainsi que d'heures pleines et d'heures creuses.

Votre Gestionnaire d'énergie vous affiche en permanence la période tarifaire en cours et vous prévient 24h à l'avance du changement de couleur de la période tarifaire.

Vous avez la possibilité, sur votre compteur électronique EDF, de sélectionner les périodes du tarif Tempo pendant lesquelles le chauffage doit être abaissé.

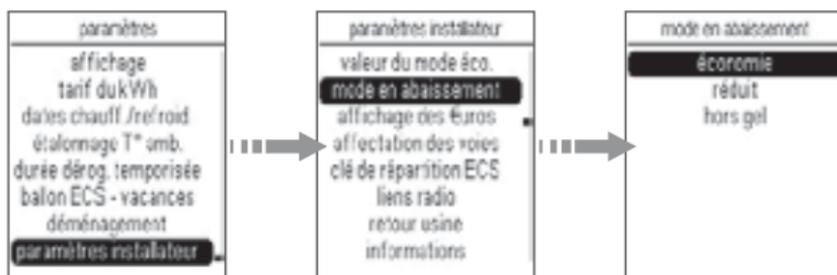
Votre compteur électronique dispose des 8 programmes suivants :

	Bleu		Blanc		Rouge	
	HC	HP	HC	HP	HC	HP
Programme P0						
Programme P1						●
Programme P2					●	●
Programme P3				●	●	●
Programme P4			●	●	●	●
Programme P5		●	●	●	●	●
Programme P6	●	●	●	●	●	●
Programme P7		●		●		●

● période ou il y a abaissement tarifaire

Vous pouvez choisir le mode à appliquer pendant l'abaissement tarifaire :

- Sélectionnez **paramètres installateur**, puis **mode en abaissement** puis **économie**, **réduit** ou **hors-gel** et validez avec OK.



## Abaissement tarifaire de la voie ECS

Votre chauffe-eau électrique est géré automatiquement par le gestionnaire d'énergie en fonction des tarifs EDF (uniquement pour les installations équipées d'un compteur électronique).

- Option de base : votre chauffe-eau fonctionne en permanence.
- Avec l'option heures creuses/heures pleines : votre chauffe-eau fonctionne uniquement en heures creuses.
- Avec l'option Tempo : votre chauffe-eau fonctionne suivant 3 programmes au choix accessibles sur votre compteur EDF.
- Avec l'option EJP : votre chauffe-eau fonctionne pendant les heures normales. Il est à l'arrêt pendant le tarif EJP (pointe mobile).
- HP : Heures Pleines
- HC : Heures Creuses
- ECS : Eau Chaude Sanitaire

\* Le programme proposé par défaut par votre compteur EDF est le programme PA.

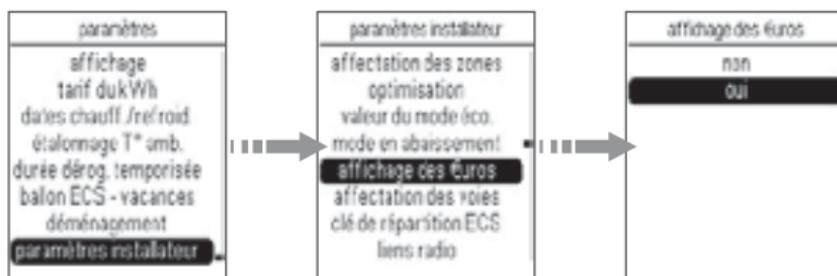
	Bleu		Blanc		Rouge	
	HC	HP	HC	HP	HC	HP
Programme PA	On	Off	On	Off	On	Off
Programme PB	On	On	On	Off	On	Off
Programme PC	On	On	On	On	On	Off

Le voyant eau-chaude sanitaire de votre boîtier technique s'allume lorsque le gestionnaire d'énergie autorise le fonctionnement du ballon d'eau chaude.

## Affichage des €

Ce paramètre permet de désactiver l'affichage des consommations en €.

- Depuis **paramètres installateur**, sélectionnez **affichage des €uros** puis validez avec la touche OK.
- Sélectionnez **non** pour supprimer l'affichage des consommations en €.
- Validez avec la touche OK.



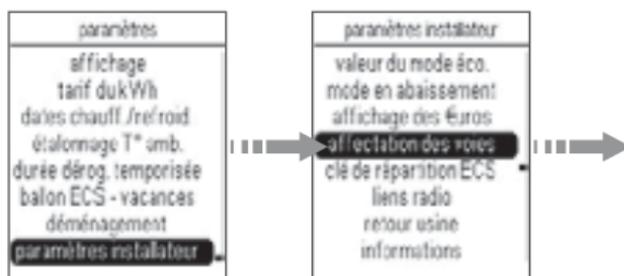
## Affectation des voies de comptage

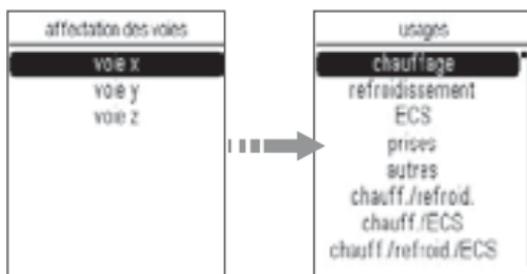
Ce paramètre permet de définir l'usage par entrée de comptage en fonction du type d'installation.

Le paramétrage a une influence sur l'affichage des consommations.

- Depuis **paramètres installateur**, sélectionnez **affectation des voies** et validez avec OK.
- Sélectionnez la **voie** à paramétrer et validez par OK.
- Sélectionnez **l'usage**.
- Validez avec la touche OK.

En choisissant **non utilisé**, la voie de comptage disparaît de l'affichage en ambiance.

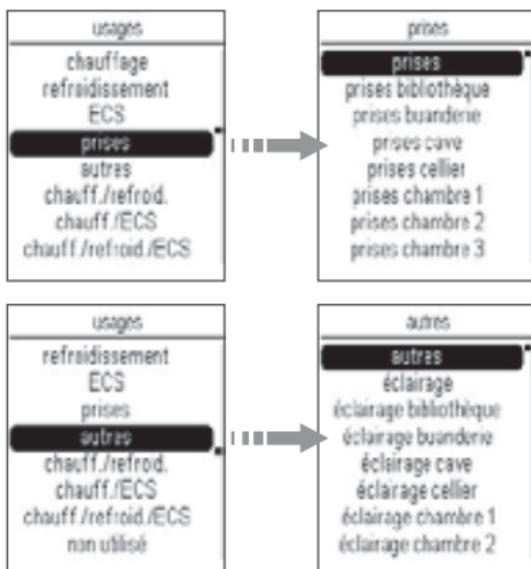




## Affectation des usages Prises et Autres

Pour les usages prises et autres, il est possible de définir un nom selon le circuit compté. Cette liste est utile lorsque plusieurs entrées comptage sont utilisées pour l'usage prises de courant ou autres.

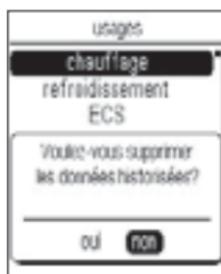
- Depuis la page **usages**, sélectionnez **prises** ou **autres** et validez par OK.
- Sélectionnez le **nom**.
- Validez avec la touche OK.



## Suppression de données

A chaque affectation, il est demandé si les données historiques doivent être effacées. En les conservant avec une réaffectation des voies, les informations déjà enregistrées par le produit seront conservées.

- A la première mise en service sélectionner **non**.



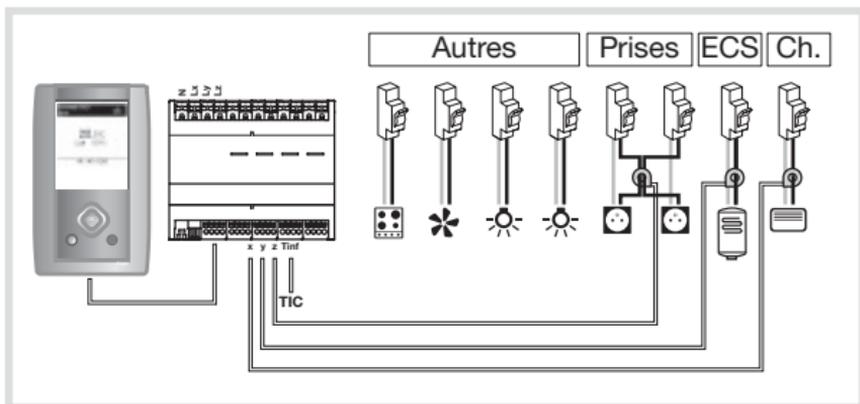
## Cas d'installation possibles

Type d'installation	Entrée x	Entrée y	Entrée z	Paramétrage complémentaire
Chauffage électrique + Ballon ECS (configuration d'usine)	Chauffage	ECS	Prises	/
PAC 2 en 1 (chauffage + ECS)	Chauff./ ECS	Non utilisé ou prises ou autres*	Prises	- Dates chauff./ refroid. (voir paramètres)
PAC 3 en 1 (chauffage + refroidissement + ECS)	Chauff./ refroid./ ECS	Non utilisé ou prises ou autres*	Prises	- Dates chauff./ refroid. (voir paramètres) - Clé de répartition ECS (paramètres installateur)
PAC réversible avec production ECS séparée	Chauff./ refroid.	ECS	Prises	- Dates chauff./ refroid. (voir paramètres)
Production chauffage et ECS autre qu'électrique	Non utilisé ou prises ou autres	Non utilisé ou prises ou autres*	Non utilisé ou prises ou autres*	/

\*Les entrées y et z peuvent être affectées à l'usage Prises ou Autres pour éventuellement bénéficier de sous-comptages supplémentaires :

- Valeurs possibles pour Prises : différents circuits prises
- Valeurs possibles pour Autres : différents circuits d'éclairage, pompes ou VMC

## Exemple : chauffage électrique et ECS électrique



### Paramétrage des voies

Voie x : chauffage

Voie y : ECS

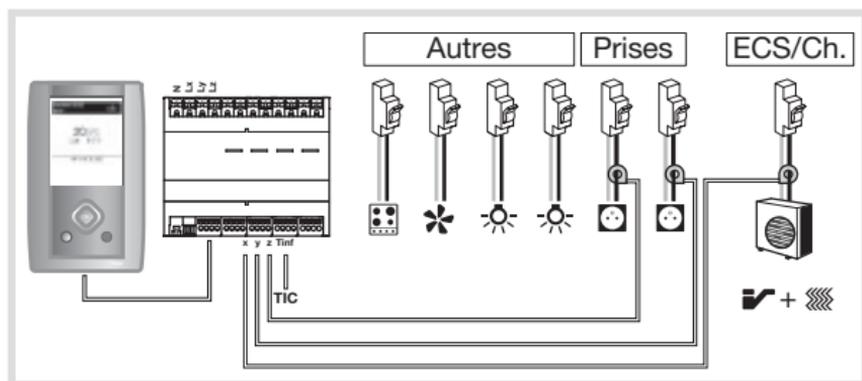
Voie z : prises

### Affichage disponible en ambiance

	Total	Chauffage	Refroidissement	ECS	Prises	Autre
Page d'accueil	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Détail des voies	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Autres = TIC – (Chauffage+ECS+Prises)

## Exemple : PAC 2 en 1 (chauffage + ECS)



### Paramétrage des voies

Voie x : chauffage/ECS

Voie y : prises avec par exemple prises RdC comme libellé

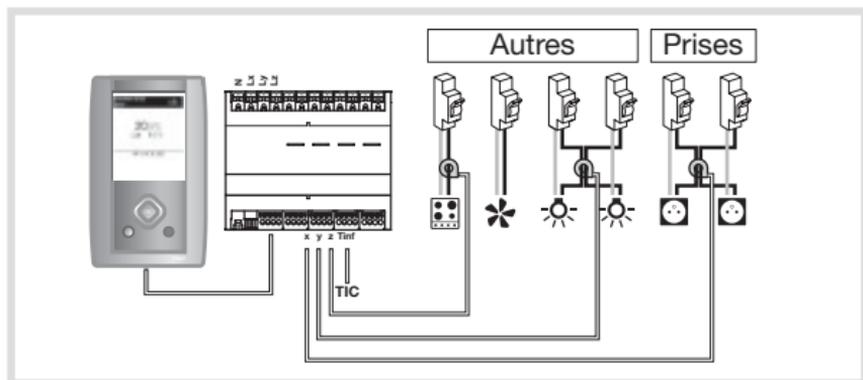
Voie z : prises avec par exemple prises Etage comme libellé

	Total	Chauffage	Refroidissement	ECS	Prises	Autre
Page d'accueil	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Détail des voies	Non	Non	Non	Non	Prises RdC Prises Etage	Non

Affichage disponible en ambiance

Autres = TIC – (Chauffage+ECS+Prises)

## Exemple 3 : Production chauffage et ECS autre qu'électrique



### Paramétrage des voies

Voie x : Prises

Voie y : Autres avec par exemple Eclairage comme libellé

Voie z : Autres avec par exemple Cuisson comme libellé

### Affichage disponible en ambiance

	Total	Chauffage	Refroidissement	ECS	Prises	Autre
Page d'accueil	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui
Détail des voies	Non	Non	Non	Non	Non	Eclairage Cuisson

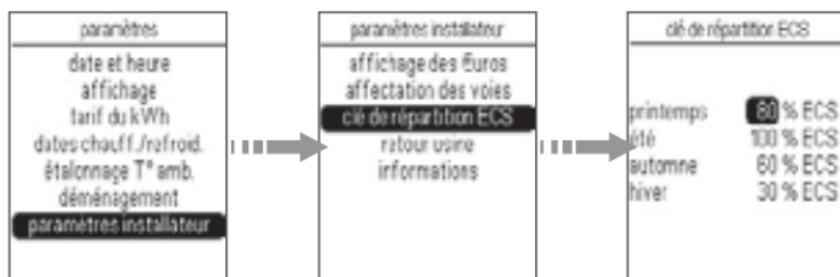
Autres = TIC – (Chauffage+ECS+Prises)

### Clé de répartition ECS

Ce paramètre n'a d'influence qu'en ayant sélectionné la valeur **chauff./ECS** ou **chauff./refroid./ECS** au menu **affectation des voies**.

Le paramètre permet d'ajuster le pourcentage de ventilation des consommations d'ECS par rapport à celles mesurées par le transformateur d'intensité.

- Depuis **paramètres installateur**, sélectionnez **clé de répartition ECS** puis validez avec OK.
- Appuyez sur la touche directionnelle haut / bas du navigateur pour choisir la valeur de pourcentage, puis sur la touche droite du navigateur pour aller au champ suivant (été, automne, hiver).
- Validez avec la touche OK.



## Dates de chauffage et refroidissement

Ce paramètre n'a d'influence qu'en ayant sélectionné la valeur **chauff./refroid** ou **chauff./refroid./ECS** au menu **affectation des voies**.

Le paramètre permet d'affecter les consommations au compteur Chauffage ou au compteur Refroidissement en fonction des dates de fonctionnement du chauffage et du refroidissement.

- Depuis l'écran d'accueil, appuyez sur OK.
- Sélectionnez **paramètres** puis validez par OK.
- Sélectionnez **dates chauff. /refroid.** puis validez par OK.
- Appuyez sur la touche directionnelle haut / bas du navigateur pour choisir le jour provisionnel de fonctionnement du chauffage, puis sur la touche droite du navigateur pour aller au champ suivant (mois provisionnel de fonctionnement du chauffage, jour provisionnel de fonctionnement du refroidissement, mois provisionnel de fonctionnement du refroidissement).
- Validez avec la touche OK.



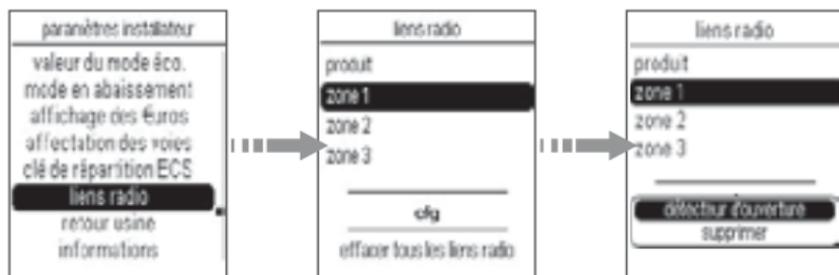
## Liens radio (appairage d'accessoires radio)

Remarque : la configuration des liens radio doit être réalisée par l'électricien.

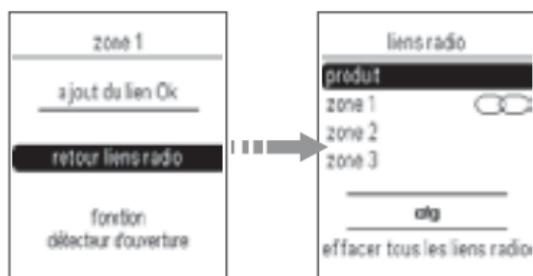
La configuration radio consiste à lier le Gestionnaire d'énergie avec les accessoires radio de votre installation (détecteur d'ouverture...). Cette fonction nécessite au préalable l'installation de l'accessoire antenne active EK026.

Configuration radio avec le détecteur d'ouverture radio TRC301B

- Sur le gestionnaire d'énergie, sélectionnez **paramètres**, puis **paramètres installateurs** puis **Liens radio**. Sur le TRC301B, appuyer sur le bouton de configuration cfg, la led s'allume.
- **cfg** apparaît alors sur l'écran du gestionnaire d'énergie. Choisir sur le gestionnaire d'énergie pour quelle zone vous souhaitez affecter ce produit puis validez avec OK.



- La fenêtre ajout des liens radio apparaît validez avec OK ainsi que la confirmation que l'ajout des liens radio a bien été effectué.



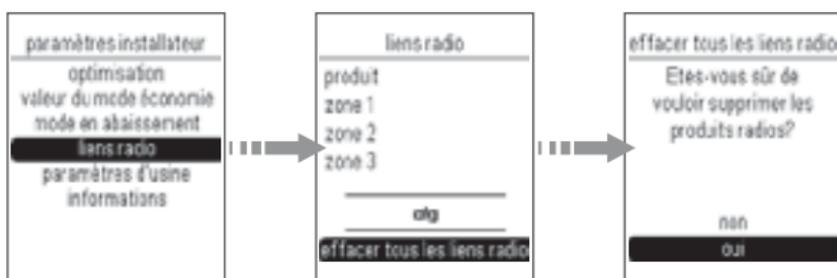
- Pour effacer un lien radio, sélectionnez la zone sur laquelle vous aviez affecté le contact d'ouverture puis appuyer sur OK. Sélectionnez **effacement du lien** puis validez avec OK.



## Effacement de tous les liens

**!** Pour effacer tous les liens radio, il faut que tous les produits liés soient en état cfg!

- Sélectionnez **liens radio**, puis **effacement de tous les liens**.



## Retour aux paramètres d'usine

Vous pouvez effacer tout ou partie des paramètres et valeurs enregistrés :

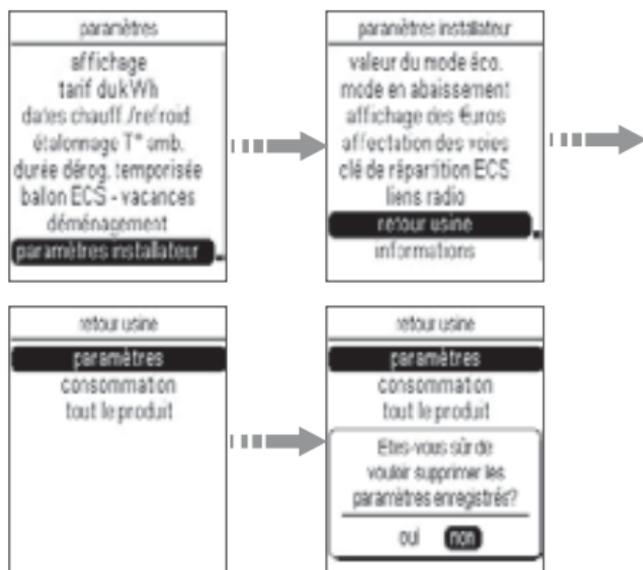
Suppression des paramètres (utilisateurs) et paramètres installateurs [valeur **paramètres**]

Suppression de toutes les informations et valeurs historisées des consommations [valeur **consommation**]

Suppression des paramètres et consommations [valeur **retour usine** (équivalent à disposer d'un produit sorti d'usine)]

- Depuis **paramètres installateur**, sélectionnez **retour usine** puis validez avec OK.
- Sélectionnez l'action souhaitée (**paramètres, consommations ou retour usine**) puis validez par OK.

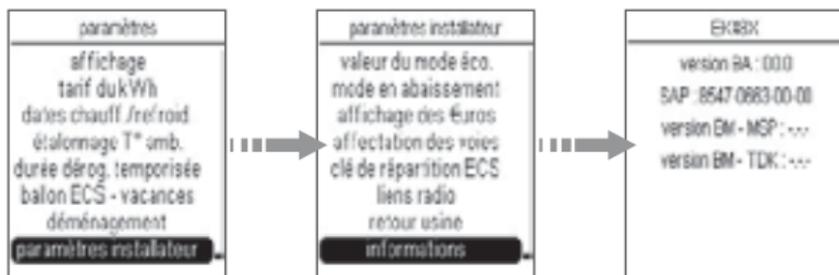
- Sélectionnez **oui** ou **non**.
- Validez avec la touche OK.



## Information

En cas de SAV, vous pouvez consulter la version du logiciel du gestionnaire d'énergie.

- Sélectionnez **paramètres** puis faites un appui long pour accéder à Paramètres installateur.
- Sélectionnez **informations** puis visualisez la version du logiciel.
- Pour sortir de ce menu, appuyer sur la touche de retour ③.



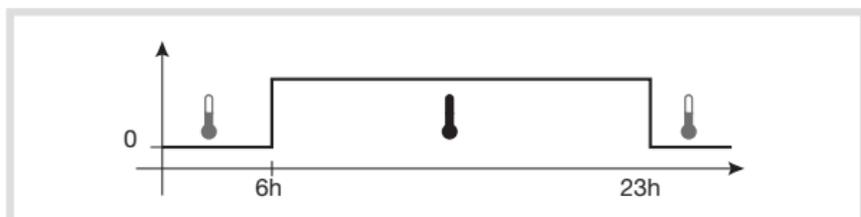
## Les programmes

Par défaut, toutes les zones sont programmées avec le programme **P1**. Pour programmer votre semaine, vous disposez de 4 programmes (trois programmes fixes et un programme personnalisable) par zone de chauffe.

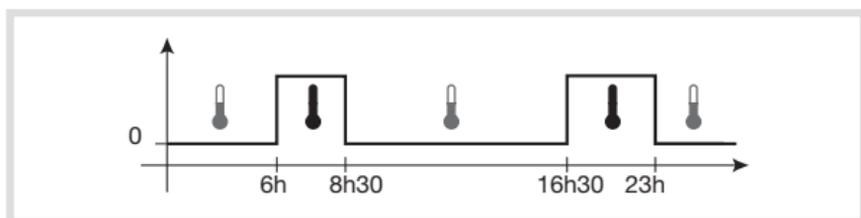
Les pas de programme sont de 10 minutes.

 température confort     température réduit

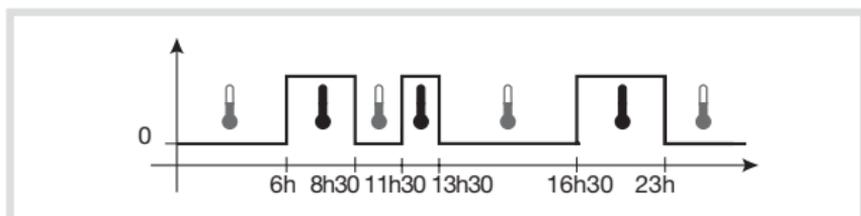
Programme **P1**    **confort** de 6 h 00 à 23 h 00,  
**réduit** de 23 h 00 à 6 h 00.



Programme **P2**    **confort** de 6 h 00 à 8 h 30,  
                          puis de 16 h 30 à 23 h 00.  
**réduit** de 8 h 30 à 16 h 30,  
                          puis de 23 h 00 à 6 h 00.



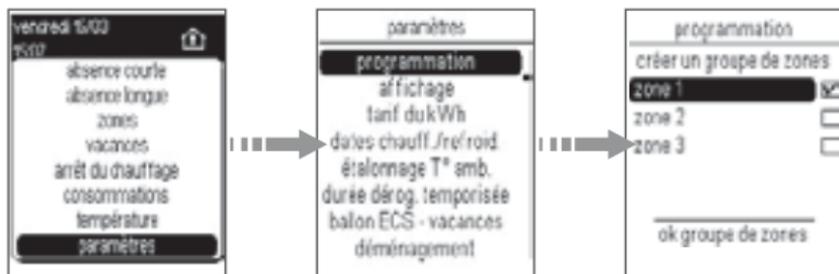
Programme **P3**    **confort** de 6 h 00 à 8 h 30,  
                          puis de 11 h 30 à 13 h 30 et de 16 h 30 à 23 h 00.  
**réduit** de 8 h 30 à 11 h 30,  
                          puis de 13 h 30 à 16 h 30 et de 23 h 00 à 6 h 00.



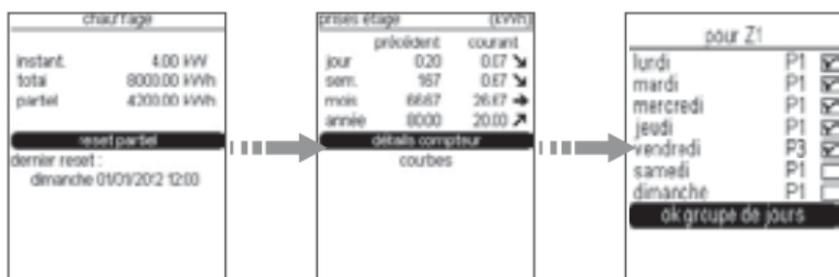
Programme **P4**    programme personnalisable.

## Affectation des programmes P1, P2 et P3

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche OK, **programmation**, validez avec la touche OK puis sélectionnez la zone à programmer en appuyant sur OK afin de cocher la case correspondant (ex : **zone1**), puis sélectionnez **OK groupe de zone** en bas de la fenêtre avec la touche bas du navigateur et validez avec OK.



- Avec les touches directionnelles haut ou bas du navigateur, sélectionnez le jour à programmer, validez avec OK et répétez la même opération pour chaque jour puis sélectionnez **OK groupe de jours** en bas de la fenêtre et validez avec OK.



- Pour supprimer un jour de la sélection, sélectionnez ce jour à l'aide des touches directionnelles puis appuyez sur OK, le symbole  disparaît. Le choix des différents profils de programme apparaît.
- Sélectionnez le programme souhaité avec la touche bas du navigateur puis validez avec OK (exemple : **P3**).

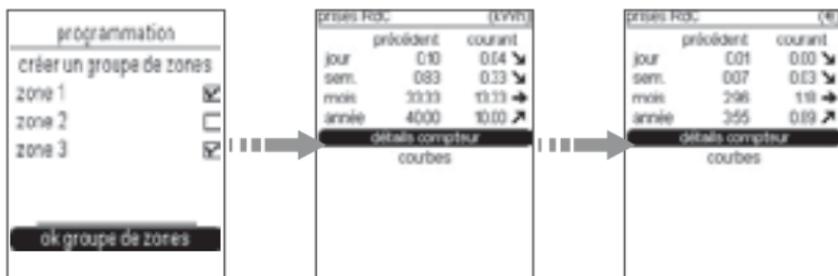
- Procédez de la même façon pour chaque jour de la semaine et validez avec la touche **OK**.

Répétez la même opération pour chaque zone.

### Affectation d'1 programme à 1 groupe de Zones

Vous pouvez créer des groupes de zones et ainsi affecter 1 programme à plusieurs zones et pour plusieurs jours.

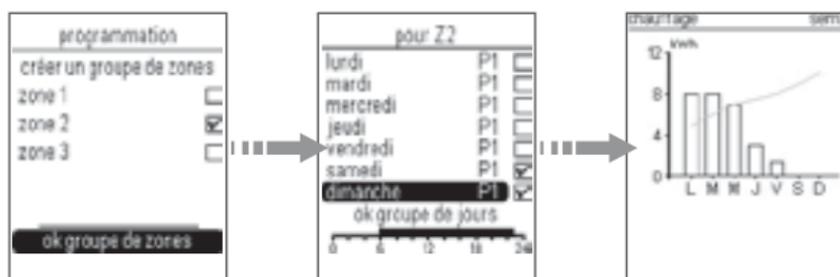
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **Paramètres**, validez avec la touche **OK**, **Programmation**, validez avec la touche **OK** puis sélectionner les zones...
- Sélectionner les zones (ex: **zone 1** et **zone 3**) pour lesquelles vous souhaitez appliquer le même profil de programmation à l'aide des touches directionnelles haut et bas puis validez avec **OK**.
- Sélectionnez **OK groupe de zones** puis validez avec **OK**.
- Choisir les jours pour lesquels vous souhaitez appliquer le même programme (exemple: **du lundi au vendredi**).



### Configuration du programme personnalisable P4

- Appuyez sur la touche **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche **OK**, **programmation**, validez avec la touche **OK** puis choisissez la zone à programmer (exemple: **zone 2**) validez avec la touche **OK**, puis sélectionnez **ok groupe de zones** puis validez avec **OK**.
- Choisissez les jours à programmer, validez avec la touche **OK** puis sélectionnez **ok groupe de jours** puis validez avec **OK**.

- Sélectionnez P4 et validez avec OK.



Exemple: pour appliquer confort de 9h à 23h



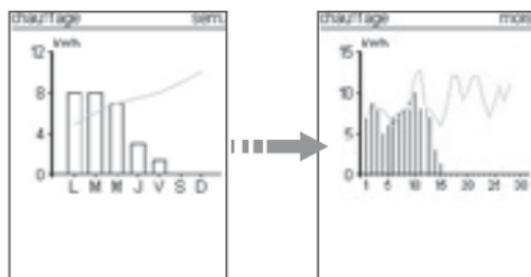
= 10 mn en confort ☀



= 10 mn en réduit ☾



= touche de déplacement du curseur



- Placez le curseur avec la touche droite du navigateur sur 9h puis indiquez les pas de programme confort avec la touche haut du navigateur jusqu'à 23h puis validez avec OK.

### Effacement d'un pas de programme confort

- Placez le curseur avec la touche droite du navigateur devant le pas de programme confort à effacer.
- Appuyez sur la touche directionnelle bas du navigateur jusqu'à effacement du pas de programme confort.

## Que faire si... ?

### **Une zone ne chauffe pas**

- la zone est en hors-gel, modifiez son état.
- le délestage est en marche, le voyant délestage sur le boîtier modulaire au tableau est allumé.
- un programme vacances est actif, annulez le mode vacances.

### **L'ECS (eau chaude sanitaire) est froide**

- le ballon est en forçage arrêt, modifiez son état.
- si le voyant d'état ECS (H) est allumé, vérifiez le circuit électrique du ballon ECS.

### **Le voyant télé-information boîtier modulaire clignote**

- la panne peut provenir de la liaison entre votre boîtier modulaire et le compteur d'abonné. Etablissez un diagnostic complet avant de contacter le fournisseur d'énergie.

### **L'afficheur du boîtier d'ambiance est éteint**

- la panne peut provenir d'un défaut d'alimentation. Vérifiez le disjoncteur et remettez sous tension.
- vérifiez la connexion entre le boîtier modulaire et le boîtier d'ambiance.

### **Le voyant court-circuit fil pilote du boîtier modulaire clignote ou le boîtier d'ambiance affiche court-circuit Fil Pilote.**

- un émetteur de chaleur est mal raccordé au gestionnaire.

### **Le circuit électrique piloté par la voie AT ne fonctionne pas**

- vérifiez le paramétrage de la voie effacement tarifaire.
- vérifiez la position du commutateur dans le tableau d'abonné.
- vérifiez l'alimentation du circuit.

### **Tout est éteint**

- le gestionnaire d'énergie n'est plus alimenté, vérifiez le disjoncteur et remettre sous tension.

### **Les valeurs de consommations n'apparaissent pas**

- vérifiez le paramétrage ou le câblage

### **Les valeurs de consommations apparaissent sous le format -- ou -- ou --,-**

- la période d'acquisition n'est pas révolue.

### **Les valeurs de consommations sont fausses**

- vérifiez que la télé-info est bien raccordée et activée
- vérifiez le raccordement des transformateurs d'intensité.

# Caractéristiques techniques

## Boîtier d'ambiance

Capacité de raccordement par connecteurs SanVis ...	0,2 à 1,5mm <sup>2</sup>
Entrée boîtier modulaire .....	non polarisé
Réserve de marche de l'horloge .....	24h
Précision de l'horloge. ....	1 sec./24h à 25 °C en sortie d'usine
Ecran .....	LCD matriciel 160x140 pixels
Détection d'approche .....	environ 40 cm
Encombrement .....	151x91x15 mm
Classe .....	II
IP .....	30
Température de fonctionnement .....	0 °C à +45 °C
Température de stockage .....	-20 °C à +70°C
Plage de mesure de T° ambiante .....	0 °C à 45 °C
Type d'isolation .....	4kV (isolation renforcée)
Degré de pollution .....	2
Action de type .....	2
Structure du logiciel .....	classe A

Dispositif à montage indépendant pour boîte d'encastrement



Comment éliminer ce produit  
(déchets d'équipements électriques et électroniques).

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Utilisable partout en Europe  et en Suisse

## Boîtier modulaire

Alimentation secteur .....	230V $\sim$ +10/-15% 50Hz
Consommation totale .....	2W à 230V $\sim$
Liaison boîtier d'ambiance / boîtier modulaire .....	longueur max. 50 m non polarisée
Liaison compteur d'abonné .....	paire torsadée 6/10 avec écran, longueur max. 100 m non polarisée
Capacité de raccordement par connecteurs SanVis.....	
pour les bornes du haut .....	0,75 à 2,5 mm <sup>2</sup>
pour les bornes du bas .....	0,2 à 1,5 mm <sup>2</sup>
Entrées transformateur d'intensité .....	non polarisée
Entrée température extérieure .....	non polarisée
Mesure de la température extérieure.....	-30 °C à +70 °C
Encombrement .....	106,5 x 89,8x 66 mm
IP .....	20
Température de fonctionnement .....	-5 °C à +45 °C
Température de stockage.....	-25 °C à +70 °C
Hygrométrie .....	93% à 40 °C
Température d'essai à la bille.....	
..... 125°C pour les pièces en contact avec des parties actives	
..... 75°C pour les autres pièces	
Type d'isolation .....	4kV (isolation renforcée)
Degré de pollution .....	2
Action de type .....	B
Structure du logiciel .....	classe A

Dispositif à montage indépendant pour montage sur rail DIN

Sortie AT peut servir à piloter les contacteurs et relais hager suivants: max 25 VA / 230 V  $\sim$  en appel  
max 5 VA / 230 V  $\sim$  en maintien

Contacteurs: ES110, ES110A, ES210, ES220, ES220A,  
ES230, ES230A, ESN237, ET211, ET221, ET231,  
ESS220B, ESS221B, ETS221B, ES320, ES230A,  
ES420, ES420A, ES430, ES430A, ES450, ET321,  
ET421, ESN238, ETN201.

Relais: ER120, ER135.

# Guide de l'utilisateur

## **Présentation du produit**

Boîtier d'ambiance .....	42
Les programmes .....	44
Pages d'accueil .....	45
Notifications.....	46

## **Programmation**

Affectation des programmes P1, P2 et P3 .....	
pour toutes les zones .....	48
Affectation des programmes P1, P2 et P3 .....	
par zone .....	48
Configuration du programme personnalisable P4.....	49
Effacement d'un pas de programme confort dans P4.....	50

## **Paramétrage**

Mise à l'heure .....	51
Changement automatique heure été/hiver .....	51
Page d'accueil.....	52
Période de référence.....	52

Contraste .....	53
Intensité du rétroéclairage .....	53
Allumage du rétroéclairage .....	54
Prochain tarif .....	55
Modification du tarif du kWh .....	55
Dates chauffage/refroidissement.....	56
<b>Etalonnage de la température ambiante</b>	
Durée de la dérogation temporisée .....	57
Fonctionnement du ballon ECS pendant les vacances.....	58
Déménagement.....	58
<b>Dérogation</b>	
Réaliser une dérogation .....	59
Pour annuler une dérogation.....	60
<b>Dérogation temporisée</b>	
Réaliser une dérogation temporisée.....	61
Pour annuler une dérogation temporisée.....	62
<b>Forçage permanent</b>	
Réaliser un forçage permanent .....	63
Pour annuler un forçage.....	63
<b>Gestion des absences</b>	
Gestion des absences courtes et absences longues .....	64
Absences courtes.....	64
Absences longues .....	65
<b>Vacances</b> .....	66
<b>Arrêt du chauffage</b> .....	68
<b>Délestage</b> .....	69
<b>Visualisation des consommations</b>	
Usages .....	70
Consommations par compteur .....	71
Répartition par usage .....	72
Consommations par période .....	73
Détail du compteur .....	74
Sous-compteur .....	75
Courbes de consommations .....	76
Tendance .....	77
<b>Tarif en cours et à venir</b> .....	78
<b>Températures ambiante et extérieure</b> .....	79
<b>Les options</b> .....	80
<b>Que faire si... ?</b> .....	80

# Présentation du produit

## Boîtier d'ambiance

Il permet de programmer des plages horaires pour chaque zone de chauffe, de visualiser, de déroger l'état courant et de programmer des vacances.

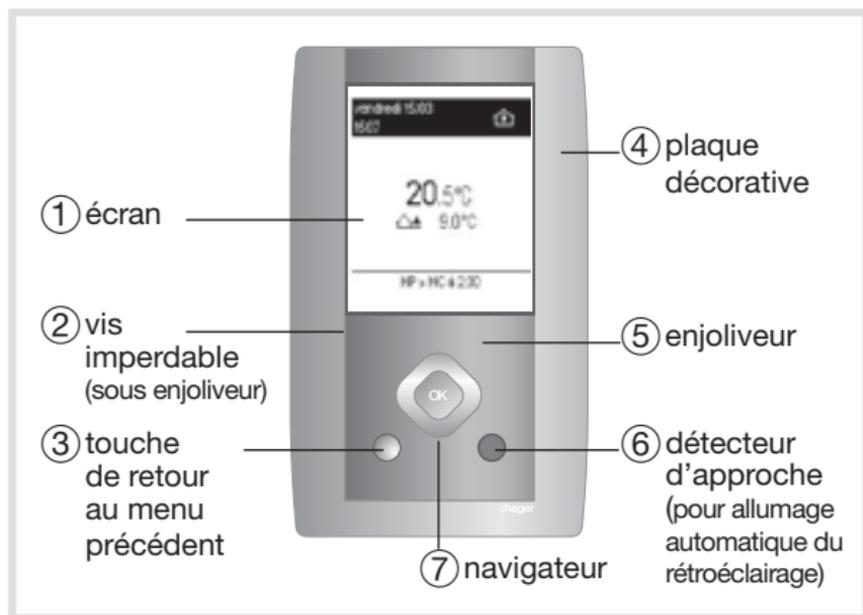
Ce produit permet de visualiser vos consommations d'énergie électriques pour les usages suivants

- Total 
- Chauffage 
- Refroidissement 
- Eau chaude sanitaire 
- Prises de courant 
- Autres (autres appareils électriques, éclairage, appareils de cuisson, ventilation,...)

Selon la configuration de votre installation, tout ou partie de ces usages sera disponible.

Par ailleurs, il permet de disposer en ambiance de l'heure, de la date, de la température ambiante, de la température extérieure (si une sonde est raccordée au boîtier modulaire), et du tarif électrique en cours et à venir avec l'heure de basculement.

Les consommations sont fournies en kWh. Elles peuvent aussi être fournies en € selon le paramétrage réalisé par l'installateur.



 = augmente la valeur

 = déplace au champ suivant

 = diminue la valeur

 = affiche le menu et valide la sélection

 = déplace au champ précédent

**!** Un appui sur la touche Retour <sup>③</sup> permet de revenir au menu précédent, un appui prolongé sur la touche Retour permet de revenir à la page d'accueil (ou si aucune action n'est effectuée pendant 5 minutes).

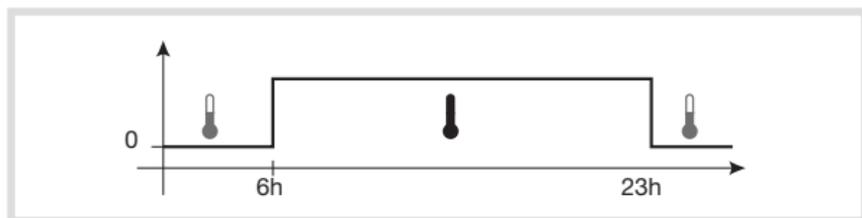
## Les programmes

Par défaut, toutes les zones sont programmées avec le programme **P1**. Pour programmer votre semaine, vous disposez de 4 programmes (trois programmes fixes et un programme personnalisable) par zone de chauffe.

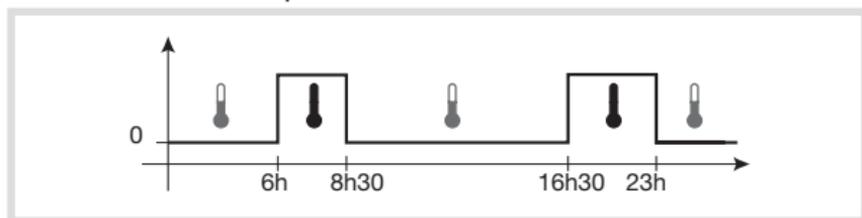
Les pas de programme sont de 10 minutes.

 température confort       température réduit

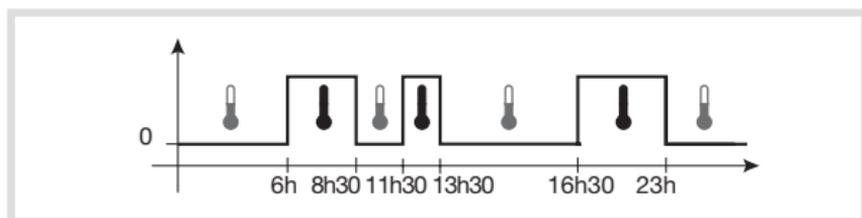
Programme **P1**      **confort** de 6 h00 à 23 h00,  
**réduit** de 23 h00 à 6 h00.



Programme **P2**      **confort** de 6 h00 à 8 h30,  
                              puis de 16 h30 à 23 h00.  
**réduit** de 8 h30 à 16 h30,  
                              puis de 23 h00 à 6 h00.



Programme **P3**      **confort** de 6 h00 à 8 h30,  
                              puis de 11 h30 à 13 h30 et de 16 h30 à  
                              23 h00.  
**réduit** de 8 h30 à 11 h20, puis de 13 h30  
                              à 16 h30 et de 23 h00 à 6 h00.



Programme **P4**      programme personnalisable.

Pour réaliser la programmation de chaque zone, reportez vous au chapitre Paramètres/Programmation.

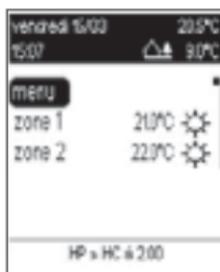
## Pages d'accueil

2 thèmes d'affichage différents pour la page d'accueil sont disponibles :

Thème simple



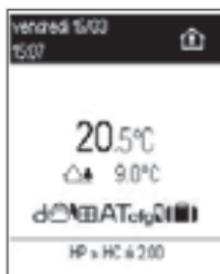
Thème avec affichage des zones



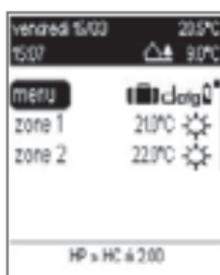
Pour choisir le thème de la page d'accueil souhaité, reportez vous au paragraphe **paramètres/affichage/pages d'accueil**.

## Notifications

Thème d'affichage simple :

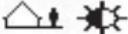


Thème d'affichage des zones :



## Signification des notifications sur l'écran d'accueil

	Délestage en cours
	Abaissement tarifaire en cours
	Dérogation ou forçage en cours sur l'une des zones
	Forçage HG par ouverture de fenêtre sur une des zones
	Mode configuration radio
	Programme vacances pré-programmé en cours

	Piles accessoires radio faible
	Mode automatique en cours
 11.0°C 25.7°C 11/01/10  19/01/10	Température extérieure
	Température ambiante
	Programme vacances pré-programmé avec date de départ et date de retour
HC bleu >> HP bleu	Tarif en cours (HC bleu) et à venir (HP Bleu)
demain blanc	Tarif du lendemain
à 2:00 dans 10:51	Changement de tarif à 2:00 Changement de tarif dans 10:51
  	Forçage téléphonique
	Absence courte
	Absence longue
	Arrêt chauffage

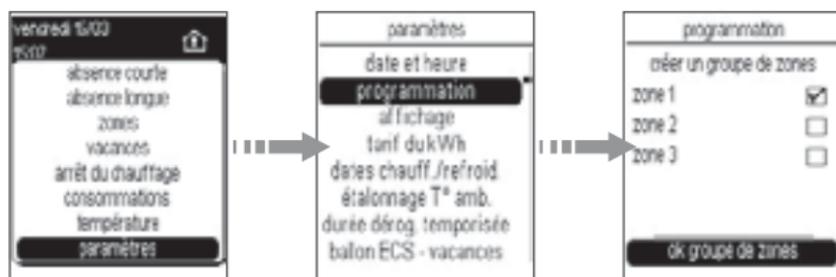
### Signification des notifications sur l'écran zones

	Mode confort
	Mode économie (confort -1 °C ou -2 °C)
  	Mode réduit
	Mode hors-gel
	Dérogation
 02:00 AT 	Forçage
	Compte à rebours (dérogation temporisée)
	Abaissement tarifaire en cours

# Programmation

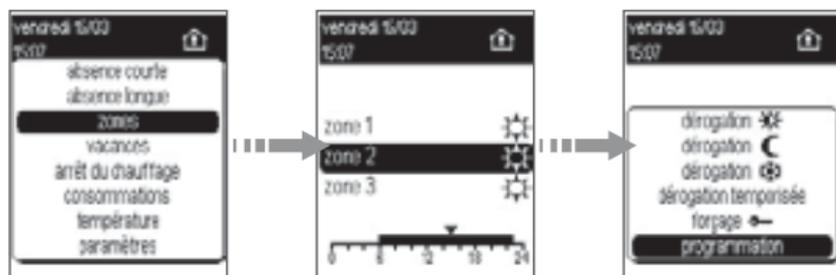
## Affectation des programmes P1, P2 et P3 pour toutes les zones

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche OK, **programmation**, validez avec la touche OK puis sélectionnez la zone à programmer en appuyant sur OK afin de cocher la case correspondant (exemple: Zone1), puis sélectionnez **Ok groupe de zone** en bas de la fenêtre avec la touche bas du navigateur et validez avec OK.

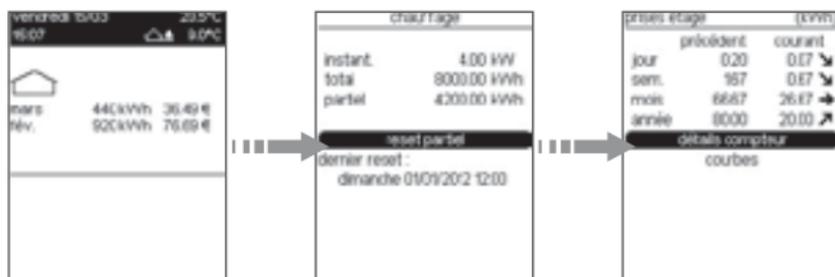


## Affectation des programmes P1, P2 et P3 par zone

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Sélectionnez **zones**, validez avec la touche OK, choisissez la zone à programmer (exemple: Zone 1) et validez avec la touche OK.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **programmation** puis validez avec OK.



- Avec les touches directionnelles haut ou bas du navigateur, sélectionnez le ou les jours à programmer, validez avec OK et répéter la même opération pour chaque jour puis sélectionner **Ok groupe de jours** en bas de la fenêtre et validez avec OK.
- Pour supprimer un jour de la sélection, sélectionnez ce jour à l'aide de les touches directionnelles puis appuyez sur OK, le symbole  disparaît.
- Le choix des différents profils de programme apparaît. Sélectionnez le programme souhaité avec la touche bas du navigateur puis validez avec OK (exemple : P3).



- Procédez de la même façon pour chaque jour de la semaine et validez avec la touche OK.

Répétez la même opération pour chaque zone.

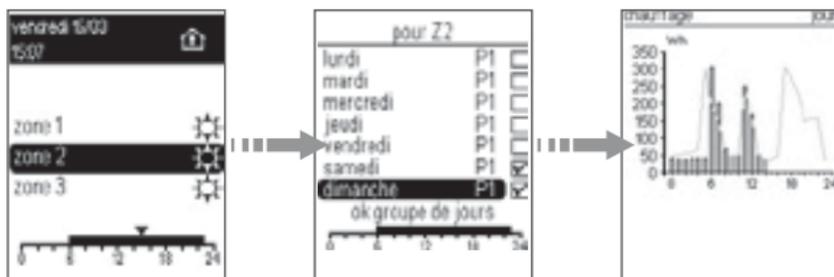
### Configuration du programme personnalisable P4

Le programme P4 est un programme libre vous permettant de créer le profil de programmation de votre installation de chauffage en adéquation avec votre mode de vie.

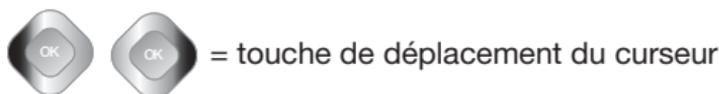
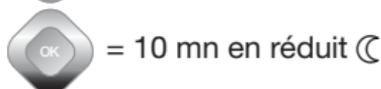
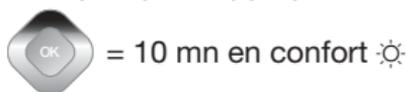
**!** Ce programme peut être optimisé, consultez le paragraphe optimisation du guide de l'installateur avant de réaliser un programme.

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Sélectionnez **zones**, validez avec la touche OK, choisissez la zone pour laquelle vous souhaitez appliquer un programme libre P4 puis validez avec OK (exemple: Zone 2), puis sélectionnez **programmation** puis validez avec OK.

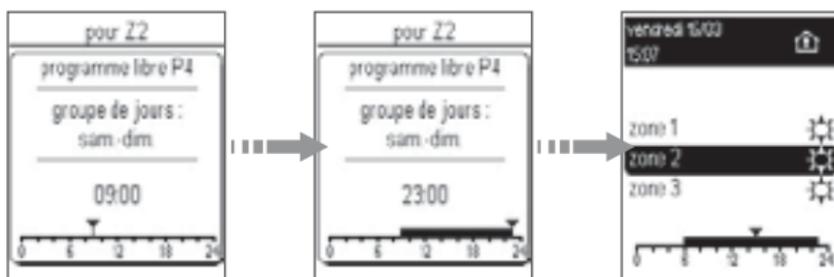
- Choisissez les jours à programmer, validez avec la touche OK puis sélectionnez **Ok groupe de jours** puis validez avec OK.
- Sélectionnez P4 et validez avec OK.



Exemple: pour appliquer confort de 9h à 23h



- Placez le curseur avec la touche droite du navigateur sur 9h puis indiquez les pas de programme confort avec la touche haut du navigateur jusqu'à 23h puis validez avec OK, puis appuyez sur la touche Retour ③ pour voir le résultat.



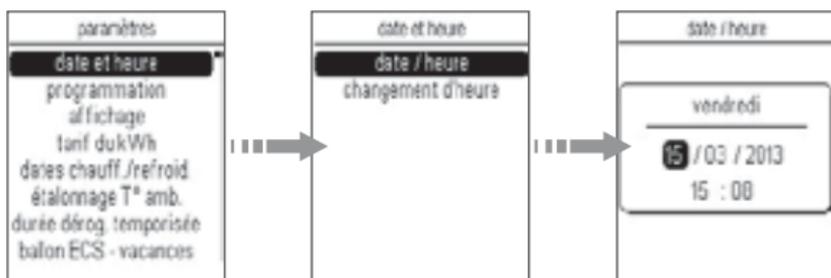
Effacement d'un pas de programme confort dans **P4**

- Placez le curseur avec la touche droite ou gauche du navigateur devant le pas de programme confort à effacer.
- Appuyez sur la touche directionnelle bas du navigateur jusqu'à effacement du pas de programme confort.

# Paramétrage

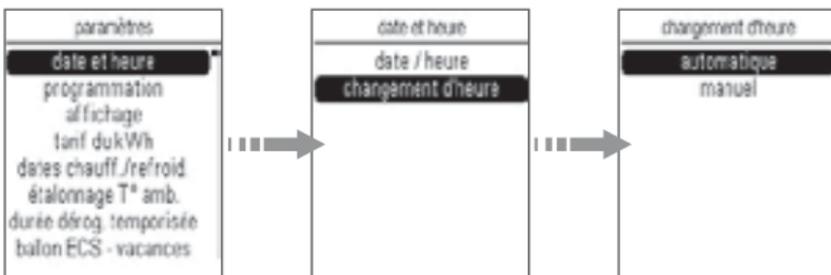
## Mise à l'heure

- Depuis la page d'accueil, appuyez sur OK.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche OK puis **date et heure**, validez avec la touche OK puis à nouveau **date et heure** puis modifiez la **date et l'heure**.
- Modifiez le jour à l'aide des touches haut / bas.
- Passez au champ suivant (mois, année, heure ou minute à l'aide des touches droite / gauche).
- Validez avec la touche OK.



## Changement automatique été/hiver

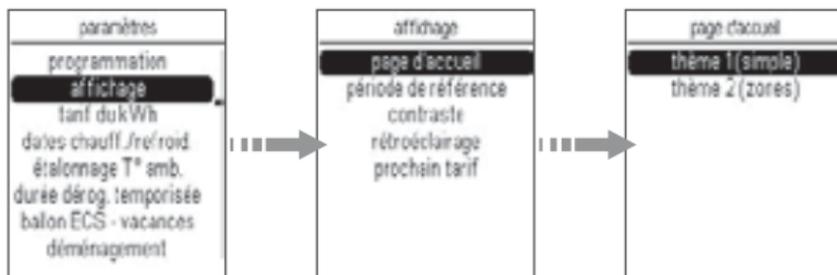
- Depuis la page d'accueil, appuyez sur OK.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche OK, **date et heure**, validez avec la touche OK puis **changement d'heure**, validez avec la touche OK.
- Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité.
- Validez avec la touche OK.



## Page d'accueil

Pour choisir le thème de la page d'accueil :

- Appuyer sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche OK, **affichage**, validez avec OK puis **page d'accueil**, validez avec la touche OK et **thème 1** (simple) ou **thème 2** (zones), puis validez avec OK.

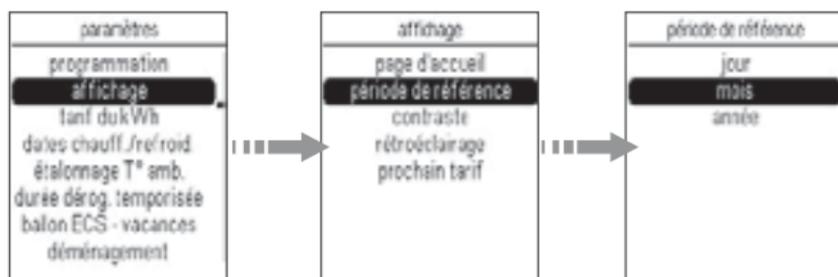


## Période de référence

Pour chaque compteur, 3 périodes sont proposées :

- jour
- mois
- année

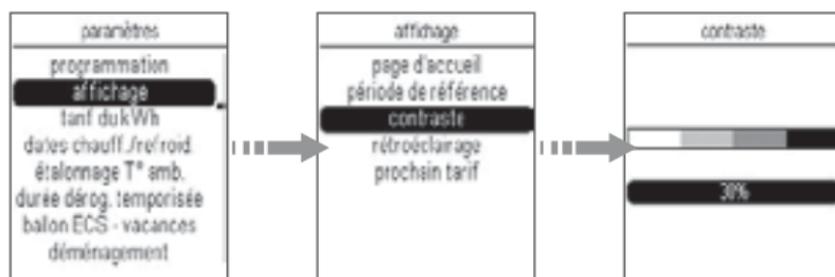
- Depuis la page d'accueil, appuyez sur OK.
- Sélectionnez **paramètres**, validez par OK, **affichage**, validez avec OK puis période de référence et validez avec OK.
- Sélectionnez la période souhaitée.
- Validez avec la touche OK.



## Contraste

Vous pouvez modifier le contraste de l'écran :

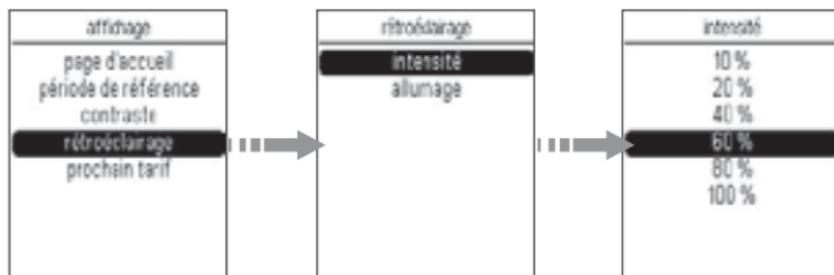
- Depuis la page d'accueil, appuyez sur OK.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche OK, **affichage**, validez avec la touche OK puis **contraste** et validez avec la touche OK.
- Pour régler le contraste, appuyer sur la touche haut / bas du navigateur.
- Validez avec OK.



## Intensité du rétroéclairage

L'intensité du rétroéclairage peut être ajustée.

- Depuis la page d'accueil, appuyez sur OK.
- Sélectionnez **paramètres**, validez par OK, **affichage**, validez par OK, **rétroéclairage**, validez par OK, **intensité** puis validez par OK.
- Sélectionnez la valeur souhaitée.
- Validez avec la touche OK.



## Allumage du rétroéclairage

Le rétroéclairage peut être :

- automatique (via le détecteur d'approche),
- manuel (via 1 appui sur 1 touche)
- ou désactivé (Off).

Si vous souhaitez modifier le statut du rétroéclairage qui est par défaut en mode automatique :

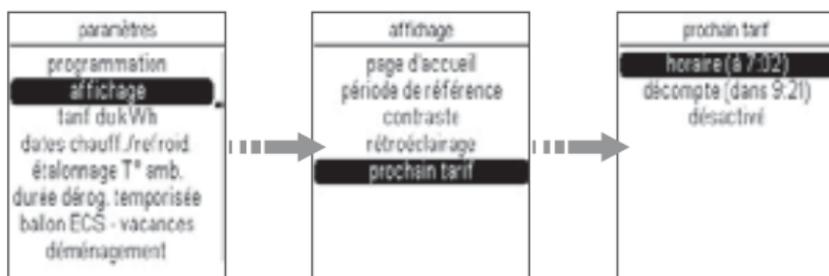
- Depuis la page d'accueil, appuyez sur OK.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec OK, **affichage**, validez avec OK, **retroéclairage**, validez avec OK puis **allumage** et validez avec OK.
- Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité.
- Validez avec la touche OK.



## Prochain tarif

3 possibilités sont proposées :

- Pas d'affichage du prochain tarif (désactivé)
- Heure de basculement (HC à 7:02)
- Compte à rebours (HC dans 9:21)
- Depuis la page d'accueil, appuyez sur OK.
- Sélectionnez **paramètres** puis validez par OK, **affichage**, validez par OK, puis **prochain tarif** et validez par OK.
- Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité.
- Validez avec la touche OK.

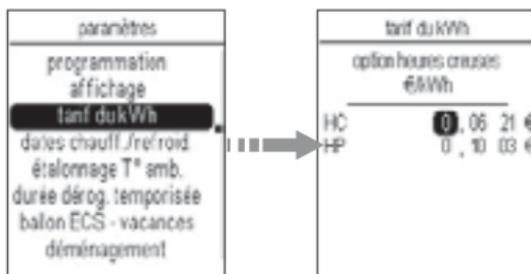


note : l'information est disponible sous 48h (temps d'apprentissage)

## Modification du tarif du kWh

A chaque changement de tarif opéré par votre fournisseur d'énergie, vous pouvez mettre ce tarif à jour.

- Depuis la page d'accueil, appuyez sur OK.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche OK, **tarif du kWh** et validez avec la touche OK.
- Modifiez la valeur € à l'aide des touches haut / bas.
- Passez au champ suivant (centimes) à l'aide des touches gauche / droite .
- Validez avec la touche OK.

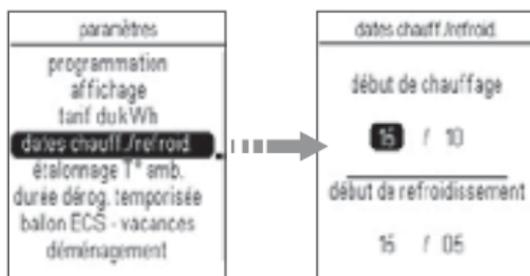


## Dates chauffage/refroidissement

Dans le cas où votre installation est équipée d'une pompe à chaleur (PAC) réversible, ou que l'indicateur de consommation mesure sur un même transformateur d'intensité le chauffage et le refroidissement, il est nécessaire de paramétrer les dates prévisionnelles de début de fonctionnement du chauffage et de début de fonctionnement du refroidissement pour un affichage de vos consommations de chauffage et refroidissement.

Idéalement, il est préférable de paramétrer ces dates chaque année en fonction des dates effectives de mise en route de chauffage et du refroidissement. Dans le cas contraire, vos consommations seront estimatives mais représentatives.

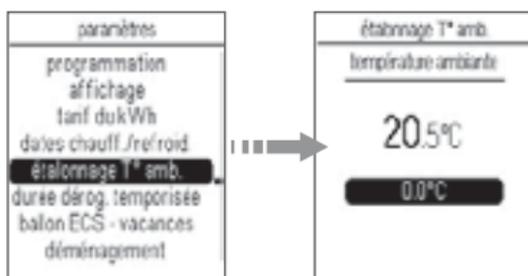
- Depuis la page d'accueil, appuyez sur OK.
- Sélectionnez **paramètres**, validez par OK, **dates chauff./refroid.** puis validez par OK.
- Modifiez le champ en surbrillance (jour puis mois) à l'aide des touches haut / bas.
- Passez au champ suivant à l'aide des touches gauche / droite.
- Validez avec la touche OK.



## Étalonnage de la température ambiante

Pour ajuster la valeur mesurée par le boîtier d'ambiance si vous mesurez une température ambiante différente de celui-ci.

- Depuis la page d'accueil, appuyez sur OK.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche OK, **étalonnage T° amb.** et validez avec la touche OK.
- Modifiez la température dans une limite de  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  à l'aide des touches haut / bas.
- Validez avec la touche OK.



## Durée de la dérogation temporisée

Ce paramètre permet de définir la valeur par défaut de la durée de dérogation temporisée.

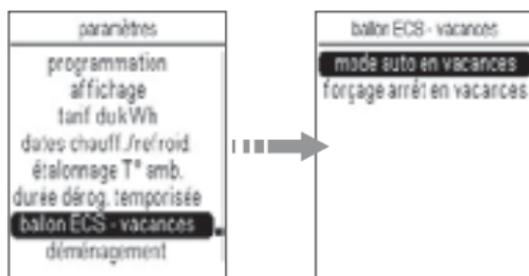
- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Depuis le menu Paramètres, sélectionnez Durée de dérogation temporisée, validez avec la touche OK.
- Sélectionnez la valeur souhaitée.
- Validez avec la touche OK.



## Fonctionnement du ballon ECS pendant les vacances

Vous pouvez programmer le ballon ECS pendant les vacances en Mode Auto ou en Forçage arrêt.

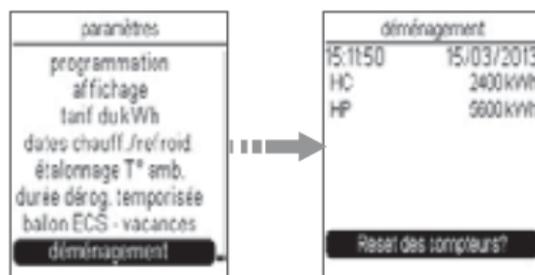
- Pour cela, sélectionnez **paramètres**.
- Choisissez ensuite **ballon ECS-vacances**, puis le mode le mode de fonctionnement souhaité et validez avec OK.



Si le produit est en «forçage arrêt en vacances», il ne chauffera plus pendant le programme vacances mais se ré-enclenchera 24heures avant la fin du programme vacances.

## Déménagement

Lors d'un déménagement, vous pouvez avoir accès aux informations du compteur électrique pour le communiquer à votre fournisseur d'énergie.



- Depuis la page d'accueil, appuyer sur OK.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche OK, **déménagement** et validez avec la touche OK.
- Relever les informations
- Vous pouvez réaliser un reset complet de tous les compteurs pour effacer vos données du compteur partiel lors de votre départ en appuyant sur OK et en répondant **oui** à la question qui vous est posée.

# Dérogation

## Réaliser une dérogation

Cette fonction permet de modifier la consigne jusqu'au prochain pas de programmation (passage de confort à réduit et vice-versa).

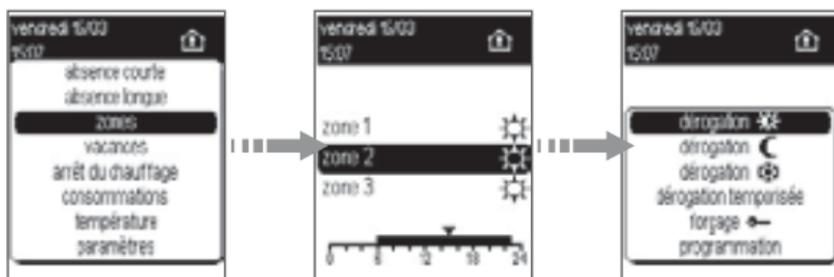
La dérogation peut se faire à partir de toutes les consignes confort, économie, réduit et hors-gel.

Exemple: votre programme demande une température confort de 7h00 à 23h00, alors que vous êtes absent à partir de 19h00.

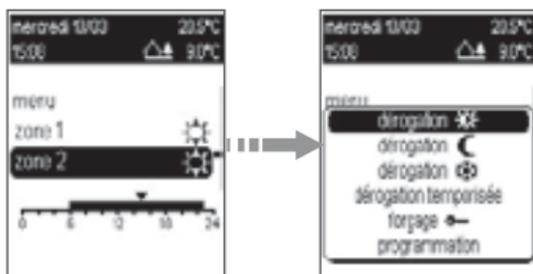
En sortant > dérogez en réduit ☾.

A 23h00 > le programme reprendra automatiquement en appliquant la consigne réduit programmée.

- Depuis le page d'accueil thème 1, appuyer sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **zones** et validez avec la touche OK.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez la zone à modifier, validez avec la touche OK puis la dérogation voulue: (**dérogation économie**, **dérogation réduit** ou **dérogation hors-gel**), et validez avec la touche OK.



- depuis la page d'accueil du thème 2, sélectionnez avec la touche directionnelle bas du navigateur la zone pour laquelle vous souhaitez déroger au programme en cours et validez par OK.
- Sélectionnez la dérogation voulue et validez par OK.



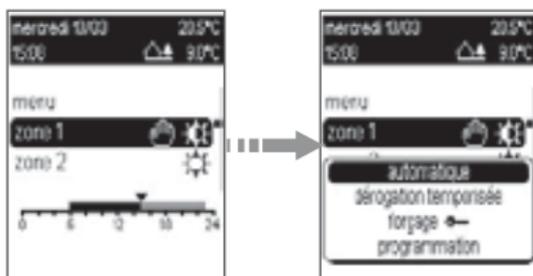
### Pour annuler une dérogation

- Depuis la page d'accueil du thème 1 ou thème 2, sélectionnez la zone souhaitée. Validez avec la touche OK puis **automatique** et validez avec la touche OK.

Thème 1:



Thème 2:



## Dérogation temporisée

### Réaliser une dérogation temporisée

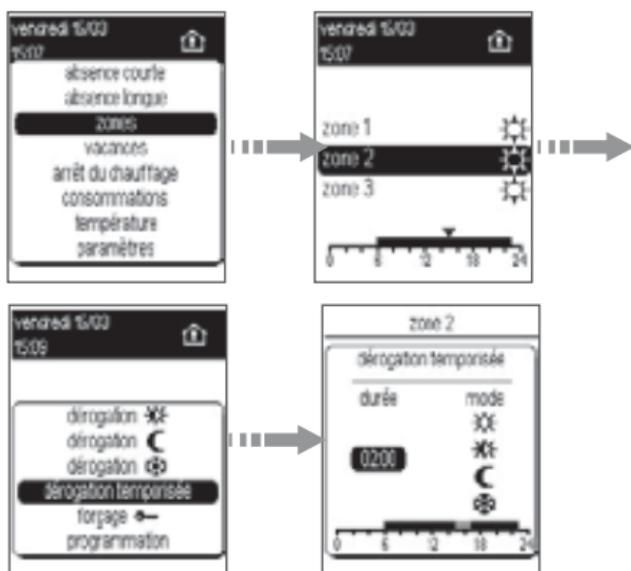
Cette fonction permet de faire une relance temporisée en choisissant la durée et le mode de celle-ci.

Exemple: vous souhaitez rester à la maison alors que d'habitude vous êtes absent à cette heure-ci.

Il suffit d'indiquer une durée de présence puis le mode confort.

A la fin de la relance temporisée le programme reprendra automatiquement en appliquant le mode programmé.

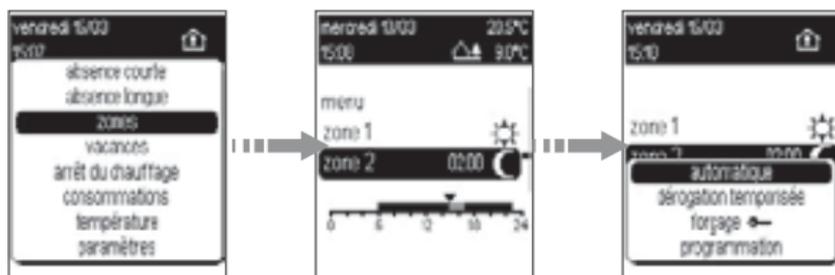
- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **zones** et validez avec la touche OK.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez la zone à modifier, validez avec la touche OK puis **dérogation temporisée** et validez avec la touche OK.
- Avec les touches directionnelles haut et bas du navigateur, modifiez la durée, validez avec la touche OK puis le mode voulu: **confort**, **économie**, **réduit** et **hors-gel**, et validez avec la touche OK.



Dans le cas de l'utilisation du thème 2 pour la page d'accueil, vous avez accès à la fonction en sélectionnant la zone à modifier.

## Pour annuler une Dérogation temporisée

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus, avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **zones** et validez avec la touche OK.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez la zone à modifier, validez avec la touche OK puis **automatique** et validez avec la touche OK.



Dans le cas de l'utilisation du thème 2 pour la page d'accueil, vous avez accès à la fonction en sélectionnant la zone à modifier.

## Forçage permanent

### Réaliser un forçage permanent

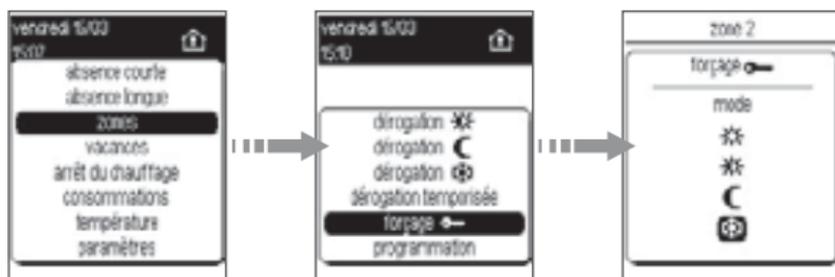
Cette fonction permet de maintenir en permanence une ou plusieurs zones en confort, économie, réduit et hors-gel et de ne plus prendre en compte la programmation automatique.

Exemple: vous partez en week-end du samedi matin au dimanche soir.

Avant de partir vous pouvez forcer en réduit.

A votre retour vous annulerez ce forçage pour repasser en mode automatique.

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **zones** et validez avec la touche OK.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez la zone à modifier et validez par OK puis sélectionnez **forçage** et validez par OK.
- Sélectionnez ensuite le mode de forçage souhaité et validez par OK.



Dans le cas de l'utilisation du thème 2 pour la page d'accueil, vous avez accès à la fonction en sélectionnant la zone à modifier.

### Pour annuler un forçage

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus, sélectionnez **zones** et validez avec la touche OK.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez la zone à modifier, validez avec la touche OK puis **automatique** et validez avec la touche OK.

Dans le cas de l'utilisation du thème 2 pour la page d'accueil, vous avez accès à la fonction en sélectionnant la zone à modifier.

## Gestion des absences

### Gestion des absences courtes et absences longues

Ce mode permet de mettre toute votre installation de chauffage en mode économie (absences courtes) ou réduit (absences longues) le temps de votre absence.

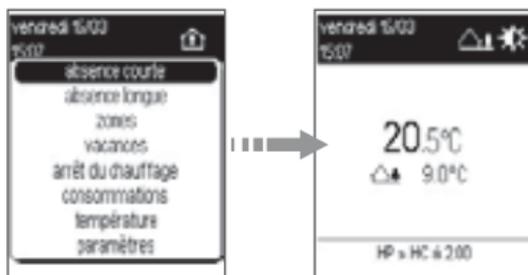
Les voies de chauffage passent en mode absence courte ou longue uniquement si le mode en cours est supérieur au mode demandé.

Dans le cas contraire, le mode courant est maintenu.

### Absences courtes (par exemple : une demi-journée)

Cette fonction est à utiliser lors de vos absences de courtes durées. La température appliquée sera la température définie en mode économie.

Avant de quitter votre logement, appuyez sur OK puis sur **absences courtes** si vous utilisez le thème d'affichage 1. Si vous utilisez le thème d'affichage 2, appuyez sur OK à après avoir sélectionné menu.



Dès votre retour, appuyer à nouveau sur OK puis sélectionner **à la maison** pour mettre votre installation en mode automatique.



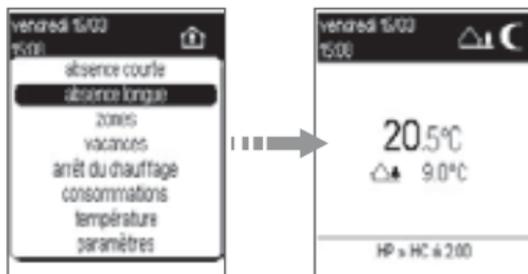
Note : Si vous avez opté pour le thème 2, les fonctions sont accessibles via menu en validant par OK.

## Absences longues

Cette fonction est à utiliser lors de vos absences longues (par exemple un week-end. Si vous partez en vacances, il est préférable d'utiliser le menu **vacances**.

La température appliquée sera la température définie en mode réduit.

- Avant de quitter votre logement, appuyez sur OK puis sur **absences longues** si vous utilisez le thème d'affichage 1. Si vous utilisez le thème d'affichage 2, appuyez sur OK à après avoir sélectionné **menu**.



- Dès votre retour, appuyer à nouveau sur OK puis sélectionner **a la maison** pour mettre votre installation en mode automatique.



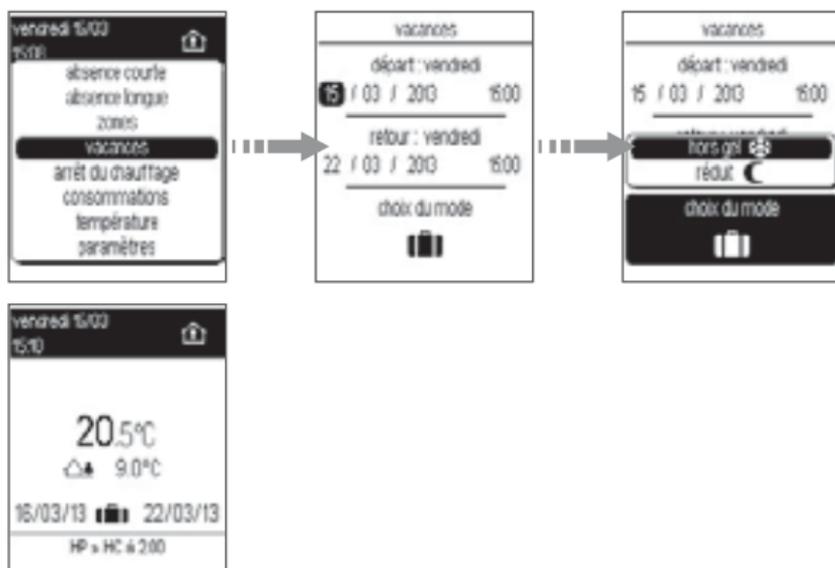
**!** Un appui sur la touche Retour 3 permet de revenir au menu précédent, un appui prolongé sur la touche Retour permet de revenir à la page d'accueil (ou si aucune action n'est effectuée pendant 5 minutes).

Note : Si vous avez opté pour le thème 2, les fonctions sont accessibles via menu en validant par OK.

## Vacances

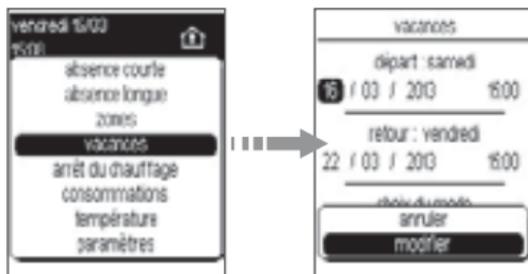
Ce mode est à utiliser pour vos absences de longue durée. Il met l'ensemble de votre logement à l'abri des risques du gel en maintenant un niveau de température hors-gel ou réduit.

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus. Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez Vacances et validez avec la touche OK.



- Avec les touches directionnelles droite ou gauche du navigateur, saisissez les **dates et heures de départ** et de **retour**, le **mode souhaité** (hors-gel ou réduit) et validez avec la touche OK.
- Une fois les vacances programmées, il est possible de modifier ou annuler les dates de départ et de retour dans le mode **vacances**.
- Appuyer sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.

- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **a la maison** si vous souhaitez annuler la programmation des vacances ou si vous êtes rentré plus tôt que prévu, ou sélectionnez **Vacances** puis **annuler** ou **modifier**.



Il est possible de programmer vos prochaines vacances à l'avance. Dans ce cas, l'écran d'accueil vous indique qu'un programme de vacances est enregistré par le symbole .

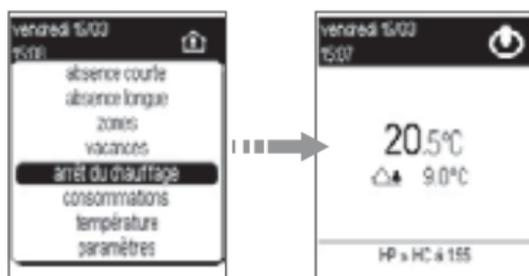
Note : Si vous avez opté pour le thème 2, les fonctions sont accessibles via menu en validant par OK.

## Arrêt du chauffage

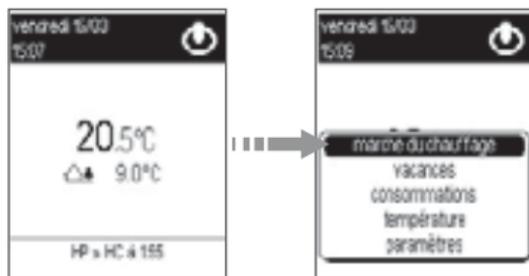
L'installation de votre chauffage peut-être mise en veille (exemple : pendant la période estivale).

Le gestionnaire d'énergie est sous-tension et assure que votre installation est en hors-gel. Il affiche l'heure, la date et la température ambiante et la température extérieure si une sonde a été raccordée.

- Appuyer sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **arrêt du chauffage**.



- Pour remettre en route l'installation, appuyer sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Avec la touche directionnelle bas du navigateur, sélectionnez **marche du chauffage**.



Note : Si vous avez opté pour le thème 2, les fonctions sont accessibles via menu en validant par OK.

## Délestage

Le principe de délestage appliqué par le gestionnaire d'énergie est le suivant : toutes les voies sont délestées.

Elles sont relestées dans l'ordre de priorité suivant :

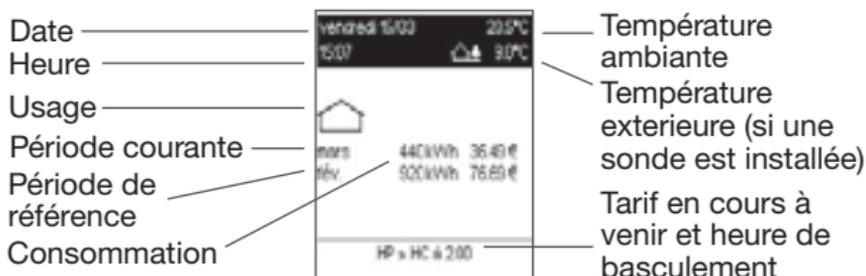
- 1/ la sortie eau chaude sanitaire (ECS).
- 2/ les sorties chauffage qui ont pour consigne confort
- 3/ les sorties chauffage qui ont pour consigne réduit, éco ou hors-gel.

Le gestionnaire d'énergie effectue un délestage tournant entre les voies qui ont le même niveau de priorité.

## Visualisation des consommations

Les pages consommations vous informent de vos consommations par usages électriques.

Si vous avez souscrit à un abonnement électrique autre que le tarif de base, l'afficheur vous donne l'information tarifaire en cours, à venir et l'heure de basculement.

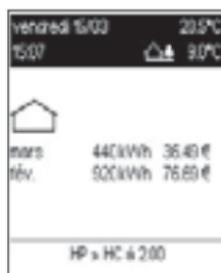


## Usages

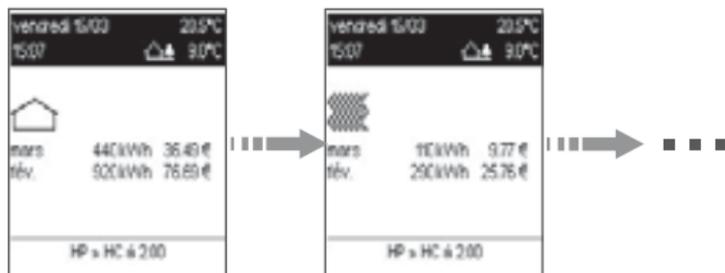
Pour accéder aux informations de consommations par usage :

- Appuyez sur la touche OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Sélectionnez consommations et validez par OK.

Note : Si vous avez opté pour le thème 2, les fonctions sont accessibles via **menu** en validant par OK.



- Un appui sur les touches gauche / droite du navigateur permet de naviguer de compteur en compteur.
- Compteur Chauffage ☼
- Compteur Refroidissement ❄
- Compteur Eau chaude sanitaire 🚿
- Compteur Prises de courant ⏻
- Compteur Autres (autres appareils électriques, éclairage, appareils de cuisson, ventilation,...)



## Consommations par compteur

A partir de la page compteur total, il existe 2 moyens d'accéder aux valeurs des compteurs selon que l'on souhaite disposer de toutes les informations sur une page ou d'une information par page.

### Page récapitulative

total mois		(kWh)
	précédent	courant
chauff.	29000	110.00 ↘
refrai.	000	0.00
ECS	33000	170.00 ↘
prises	10000	40.00 →
autres	20000	120.00 ↘
total	92000	440.00 ↘
répartition		

### Page compteur

total mois		(kWh)
	précédent	courant
chauff.	29000	110.00 ↘
refrai.	000	0.00
ECS	33000	170.00 ↘
prises	10000	40.00 →
autres	20000	120.00 ↘
total	92000	440.00 ↘
répartition		

Page récapitulative :

- Depuis le compteur de l'usage total , appuyez sur la touche bas du navigateur.

La colonne **courant** donne les consommations totales du mois ou de l'année en cours.

La colonne **précédent** donne les consommations du mois ou de l'année précédente.

Les informations sont disponibles en kWh et en €, et sur une période mensuelle ou annuelle.

- Appuyez sur la touche gauche / droite du navigateur.

total mois		(kWh)
	précédent	courant
chauff.	29000	110.00 ↘
refrai.	000	0.00
ECS	33000	170.00 ↘
prises	10000	40.00 →
autres	20000	120.00 ↘
total	92000	440.00 ↘
répartition		

total mois		(€)
	précédent	courant
chauff.	2578	9.77 ↘
refrai.	000	0.00
ECS	2427	12.51 ↘
prises	898	3.55 →
autres	1777	10.88 ↘
total	7680	36.49 ↘
répartition		

Page compteur (chauffage par ex.) :

- Depuis le compteur de l'usage total  $\triangle$  , appuyez sur la touche gauche/droite du navigateur.

La période visualisation de la consommation courante des compteurs est paramétrable pour disposer d'une information :

- Journalière
- Mensuelle
- Annuelle

Pour définir la période de visualisation, se référer au chapitre **paramètres/affichage/période de référence**.

Pour les pages compteur et récapitulative, la consommation courante est comparée à un historique :

- Le jour précédent pour une consommation journalière
- la semaine précédente pour une consommation hebdomadaire
- Le mois précédent pour une consommation mensuelle
- L'année précédente pour une consommation annuelle

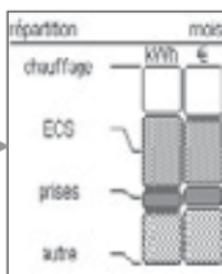
Note : à la mise en service ou après un retour usine du produit, les valeurs de consommation des périodes précédentes (jour précédent, mois précédent et année précédente) seront affichées après l'écoulement de la période. Pendant la période de mémorisation, les compteurs indique la valeur - -.

## Répartition par usage

La page répartition permet de visualiser la part de consommation en kWh et € de chaque usage sur une période mensuelle et annuelle.

- Depuis la page récapitulative, sélectionnez le menu **répartition** et validez par OK.
- Appuyez sur les touches gauche / droite pour visualiser les informations mensuelles et annuelles.

total mois		(kWh)	
	précédent	courant	
chauff.	29000	110.00	▼
refral.	000	0.00	
ECS	30000	170.00	▼
prises	10000	40.00	→
autres	20000	120.00	▼
total	90000	440.00	▼
répartition			



## Consommations par période

Pour chaque usage, vous avez accès aux consommations en kWh ou € par jour, semaine, mois, année.

- Sélectionnez le compteur souhaité.
- Appuyez sur la touche bas du navigateur.
- Appuyez sur les touches gauche / droite pour visualiser les informations en kWh et €.

The diagram illustrates the navigation process. It starts with a main menu showing the date (vendredi 16/03), time (15:07), and temperature (20.5°C / 9.0°C). Below this, it lists consumption for 'mars' (110 kWh / 9.77 €) and 'fév.' (250 kWh / 25.76 €). The user selects 'HP + HC à 200'. This leads to a screen for 'chauffage (kWh)' with a table of consumption over time. A right arrow then leads to a screen for 'chauffage (€)' with a similar table.

chauffage (kWh)	
précédent	courant
jour	300 145
sem.	5300 27.50
mois	29000 110.00
année	143500 523.00

chauffage (€)	
précédent	courant
jour	0.27 0.13
sem.	4.71 2.44
mois	25.76 9.77
année	127.49 512.00

Pour chaque période, il est possible de visualiser la consommation par tarif.

- Sélectionnez la période souhaitée à l'aide des touches haut / bas du navigateur.
- Appuyez sur OK pour visualiser le détail.

The diagram shows the user selecting the 'mois' (month) period from the € consumption screen. This leads to a detailed breakdown of the monthly consumption by tariff.

chauffage (€)	
précédent	courant
jour	0.27 0.13
sem.	4.71 2.44
mois	25.76 9.77
année	127.49 512.00

chauffage (kWh)	
précédent	courant
jour	300 145
sem.	5300 27.50
mois	29000 110.00
année	143500 523.00

mois	
HC	33.00 kWh
HP	77.00 kWh

Les consommations en cours sont celles :

- de la journée depuis 0h00
- de la semaine depuis lundi 0h00
- du mois depuis le 1<sup>er</sup> du mois 0h00
- de l'année depuis le 1<sup>er</sup> janvier 0h00

Les périodes précédentes sont :

- le jour complet précédent
- la semaine complète précédente
- le mois complet précédent
- l'année complète précédente

### Détail du compteur

La page permet de visualiser la puissance instantanée, la consommation totale depuis la mise en route et la consommation partielle depuis le dernier reset.

- Sélectionnez **détails compteur** à l'aide des touches haut / bas du navigateur.
- Appuyez sur OK.

The diagram shows two screens. The left screen displays a summary of energy consumption in kWh for different periods. The right screen shows detailed real-time data and a 'reset partiel' option.

chauffage (kWh)	
précédent	courant
jour 300	145
sem. 5300	27.50
mois 29000	110.00
année 143500	523.00
détails compteur	
courbes	

→

chauffage	
instant.	4.00 kW
total	8000.00 kWh
partiel	4200.00 kWh
reset partiel	
dernier reset :	
dimanche 01/01/2012 12:00	

En sélectionnant le menu **reset partiel**, vous pouvez remettre le compteur partiel à 0. La date de reset est sauvegardée.

Pour remettre le compteur partiel à 0

- Appuyez sur OK.
- Sélectionnez **oui** à l'aide des touches gauche / droite du navigateur.
- Validez avec la touche OK.

## Sous-compteur

Ce menu apparaît en fonction de votre installation qui aura été paramétrée par votre installateur.

Il est possible d'avoir accès par ce menu à un sous-compteur du compteur principal. Toutes les fonctionnalités décrites pour les compteurs chauffage, refroidissement, ECS, prises de courant et autres sont aussi disponibles pour ces sous-compteurs.

Dans ce cas, le nom des sous-compteurs sont plus précis comme par exemple prises RdC et prises étage. Les libellés sont paramétrés par l'installateur.

Le compteur prise est la somme des sous-compteurs prises RdC et prises étage

- Depuis la page compteur, sélectionnez **sous-compteur** puis validez par OK.

prises (kWh)		
	précédent	courant
jour	030	0.11 ↘
sem.	250	1.00 ↘
mois	10000	40.00 →
année	12000	30.00 ↗
détails compteur		
courbes		
sous-compteur		



prises étage (kWh)		
	précédent	courant
jour	020	0.07 ↘
sem.	167	0.67 ↘
mois	6667	26.67 →
année	8000	20.00 ↗
détails compteur		
courbes		

- Appuyer sur les touche gauche / droite pour les informations en € et kWh et pour tous les sous-compteurs du compteur prises.

prises étage (kWh)		
	précédent	courant
jour	020	0.07 ↘
sem.	167	0.67 ↘
mois	6667	26.67 →
année	8000	20.00 ↗
détails compteur		
courbes		



prises étage (€)		
	précédent	courant
jour	002	0.01 ↘
sem.	015	0.06 ↘
mois	592	2.37 →
année	7.11	1.78 ↗
détails compteur		
courbes		

prises RdC (kWh)		
	précédent	courant
jour	010	0.04 ↘
sem.	080	0.33 ↘
mois	3333	13.33 →
année	4000	10.00 ↗
détails compteur		
courbes		



prises RdC (€)		
	précédent	courant
jour	001	0.00 ↘
sem.	007	0.03 ↘
mois	296	1.0 →
année	355	0.89 ↗
détails compteur		
courbes		

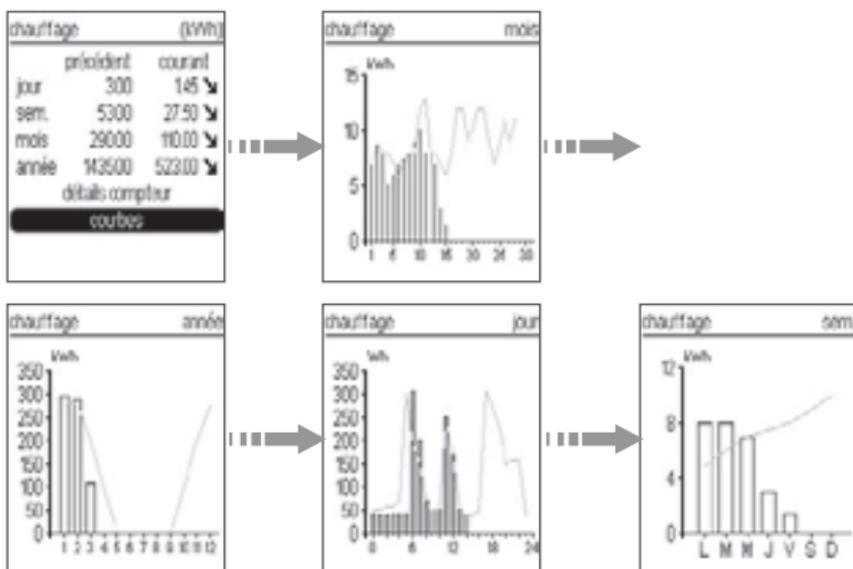
## Courbes de consommations

Les consommations par usages peuvent être visualisées sous forme graphique.

Quatre périodes de visualisation sont disponibles, chaque période présente une courbe de consommation courante (histogramme) et précédente (courbe) permettant de comparer graphiquement les consommations d'une période à l'autre.

- Sélectionnez le menu courbe à l'aide des touches haut / bas du navigateur.
- Appuyez sur OK pour visualiser les courbes.
- Utilisez les touches haut / bas du navigateur pour visualiser les informations par période.

Les touches gauche / droite permettent pour la période choisie de visualiser la courbe de consommation d'un autre usage.



## Tendance

Pour chaque usage ou compteur et pour chaque période, une tendance est donnée. Cette tendance reflète l'évolution de la consommation par rapport à la période précédente.

La tendance de la consommation est représentée par une flèche.

total mois	(kWh)	
	précédent	courant
chauff.	29000	110.00 ↘
refrai.	000	0.00
ECS	30000	170.00 ↘
prises	10000	40.00 →
autres	20000	120.00 ↘
total	92000	440.00 ↘
répartition		

chauffage	(kWh)	
	précédent	courant
jour	300	145 ↘
sem.	5300	27.50 ↘
mois	29000	110.00 ↘
année	143500	523.00 ↘
détails compteur		
courbes		

La comparaison est toujours réalisée par rapport à la période précédente ramenée au même moment.

Lorsque la flèche monte, la consommation courante est supérieure à celle de la période précédente.

Lorsque la flèche descend, la consommation courante est inférieure à celle de la période précédente.

Lorsque la flèche est horizontale, la consommation courante est égale à celle de la période précédente.

En €, le comparatif est réalisé à coût constant : toutes les valeurs et historiques sont recalculées en prenant en compte les derniers coûts paramétrés.

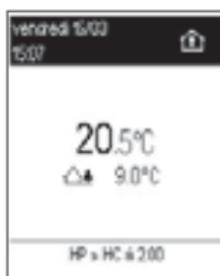
## Tarif en cours et à venir

Pour les abonnés ayant souscrit un abonnement HP/HC (heures pleines, heures creuses), Tempo ou EJP, chaque compteur et la page d'accueil donne en temps réel le tarif en cours, le tarif à venir et l'heure à laquelle le changement de tarif aura lieu.

L'heure à laquelle le changement de tarif aura lieu peut être paramétrée en compte à rebours ou être désactivée.

Pour modifier cet affichage, voir chapitre **paramètres/affichage/prochain tarif**.

Exemple pour un tarif HP/HC



Le tarif en cours est HP.

Le tarif à venir est HC à 20h00 ou dans 10h53 (exemple).

Exemple pour un tarif Tempo



Le tarif en cours est HP bleu.

Le tarif à venir est HC bleu à 2h00.

Lorsqu'un changement de couleur est prévu le lendemain par le fournisseur d'énergie, la couleur est affichée dès 20h00.

L'information disparaît avec le tarif suivant.

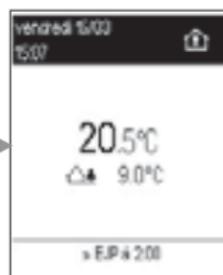
## Exemple pour un tarif EJP



Le tarif en cours est de base.



Le tarif en cours est EJP.

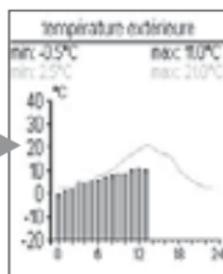
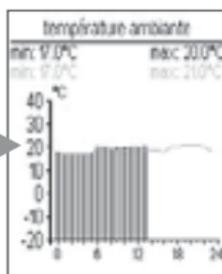


Le tarif à venir est EJP à 2h00 (exemple).

Le préavis est fourni par EdF 30 minutes avant le basculement en tarif EJP.

## Températures ambiante et extérieure

Cette vue permet de visualiser l'évolution de la température ambiante et extérieure.



2 périodes de visualisation sont disponibles : jour courant et la veille. Chaque période présente une courbe de température courante (histogramme) et précédente (courbe) permettant de comparer graphiquement les températures d'une période à l'autre.

De plus, pour chaque période, les valeurs minimales et maximales sont indiquées.

- Depuis la page d'accueil, appuyez sur OK du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Sélectionnez le menu **température** puis validez par OK.
- A l'aide des touches gauche / droite du navigateur, sélectionnez les informations de la température extérieure ou ambiante.

## Les options

Le kit gestionnaire d'énergie peut être complété avec les options suivantes (contactez votre installateur électricien pour la mise en œuvre de celles-ci).

### - L'option télécommande téléphonique

(références TH020A et 61124)

vous permet à distance de mettre votre chauffage électrique en mode hors-gel ou de le remettre en fonctionnement automatique. Lors d'un appel téléphonique et la demande d'un forçage hors-gel, le symbole téléphone apparaît sur l'afficheur.

Ce forçage est prioritaire, dans ce cas il est uniquement possible d'accéder à la visualisation des consommations, au programme vacances et réglage des paramètres.

### - L'option sonde de température extérieure

(référence EK088)

vous permet d'afficher sur votre boîtier d'ambiance la température mesurée à l'extérieur.

### - L'option antenne active

(référence EK026)

vous permet de connecter à votre gestionnaire d'énergie des accessoires radio comme le détecteur d'ouverture TRC301B.

### - L'option détecteur d'ouverture

(référence TRC301B)

permet de détecter l'ouverture d'une fenêtre et de mettre votre installation de chauffage en hors-gel .

## Que faire si... ?

### Une zone ne chauffe pas

- La zone est en hors-gel, modifiez son état.
- Une fenêtre équipée d'un détecteur d'ouverture est ouverte.
- Le délestage est en marche, le voyant délestage sur le boîtier modulaire au tableau est allumé.
- Un programme vacances est actif, annulez le mode vacances ou appelez votre électricien.

### L'ECS (eau chaude sanitaire) est froide

- Le contacteur Jour/Nuit est en forçage arrêt, un programme vacances est actif et le ballon est paramétré en forçage arrêt pendant cette période.

### **Le voyant télé-information du boîtier modulaire clignote**

- La panne peut provenir de la liaison entre votre boîtier modulaire et le compteur d'abonné. Appelez votre électricien pour un diagnostic complet avant de contacter votre fournisseur d'énergie.

### **Le voyant télé-information du boîtier modulaire est éteint**

- Le gestionnaire d'énergie n'est plus alimenté, vérifiez le disjoncteur et remettre sous tension ou appelez votre électricien.

### **L'afficheur du boîtier d'ambiance est éteint**

- La panne peut provenir d'un défaut d'alimentation. Vérifiez le disjoncteur et remettez sous tension ou appelez votre électricien.

Le voyant court-circuit fil pilote du boîtier modulaire clignote ou le boîtier d'ambiance affiche **court-circuit Fil Pilote**

- Un émetteur de chaleur est mal raccordé au gestionnaire, appelez votre électricien.

### **Le circuit électrique piloté par la voie AT ne fonctionne pas**

- Vérifiez le paramétrage de la voie asservissement tarifaire.
- Vérifiez la position du commutateur dans le tableau d'abonné.
- Vérifiez l'alimentation du circuit.

### **L'écran affiche - - à la place d'une valeur**

- Pour disposer d'une valeur, il est nécessaire d'attendre qu'une période complète soit passée. Par exemple, la valeur de consommation annuelle ne sera renseignée qu'à partir de l'année suivante.

### **En cas de changement de compteur d'abonné**

- Après un changement de compteur d'abonné, il est nécessaire de remettre les compteurs à 0 sinon le compteur autres sera faux. Pour cela, reportez vous au chapitre **déménagement**.

Hager Controls S.A.S.  
33 rue Saint-Nicolas, B.P. 10140 - 67703 SAVERNE CEDEX  
France - [www.hager.com](http://www.hager.com)

Votre installateur