

# :hager

6LE000008B

(FR)

## TYD450

notice d'instructions





# TYD450

Guide de l'installateur..... 2

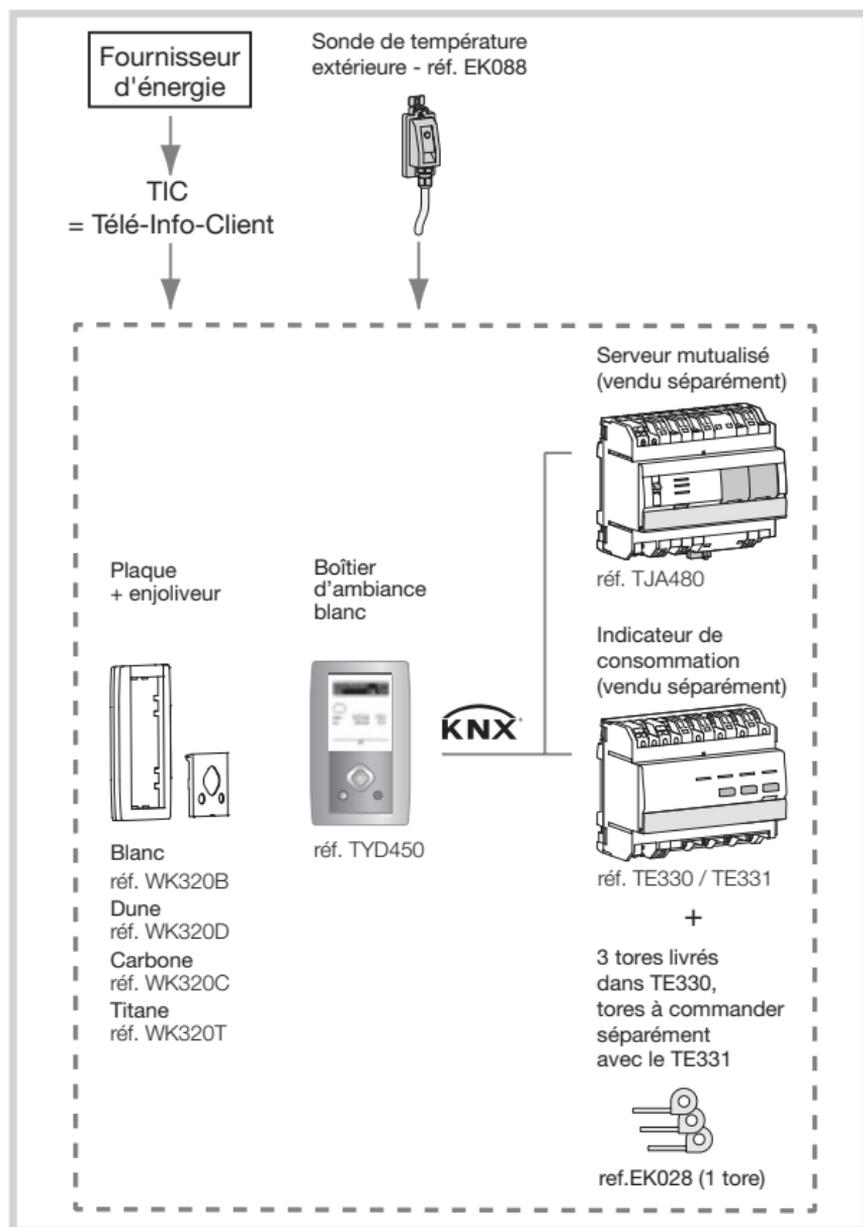
Guide de l'utilisateur..... 16



# **Guide** de l'installateur

<b>Présentation du système</b> .....	4
<b>Présentation du produit</b> .....	6
<b>Installation</b>	
Boitier d'ambiance .....	8
Mise en place du kit couleur kallysta WK320B, WK320D, WK320C ou WK320T .....	8
Connexion du boitier d'ambiance .....	9
<b>Paramétrages nécessaires à la mise en route</b>	
Paramétrage système .....	10
Réglage de la date et de l'heure.....	10
Accès aux paramètres installateur .....	10
Retour aux paramètres d'usine .....	11
Adressage physique .....	12
<b>Que faire si... ?</b> .....	12
<b>Caractéristiques techniques</b> .....	14

# Présentation du système





## Présentation du produit

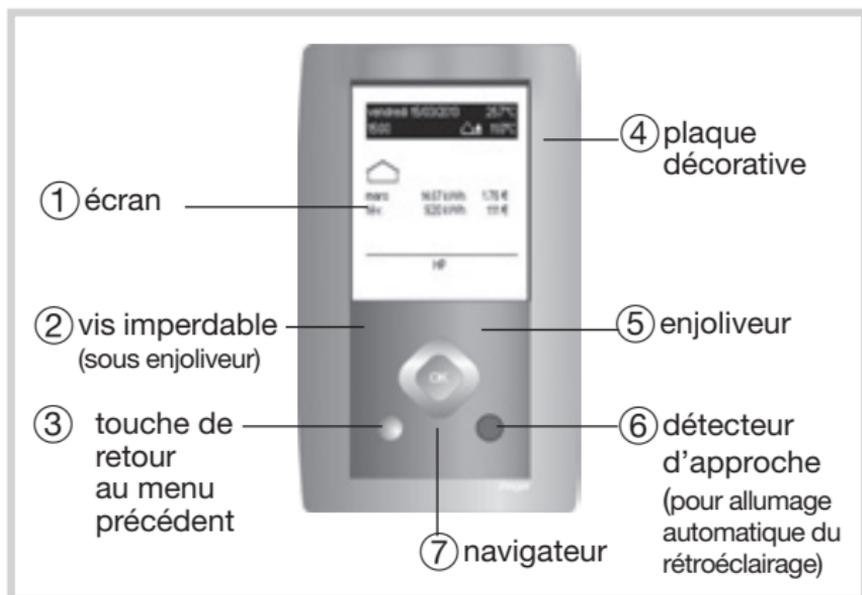
Ce produit permet de visualiser conformément à la réglementation thermique 2012 (RT2012) les consommations d'énergie pour les usages suivants :

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

Et les usages complémentaires suivants :

- Total de l'énergie
- Volume d'eau chaude et eau froide, Véhicule élec, PAC, Chaudière gaz.....

Par ailleurs, il permet de disposer en ambiance de l'heure, de la date, de la température extérieure (si une sonde de T° ou une station météo est raccordée au système), de la température intérieure et du tarif électrique courant.



= augmente la valeur



= déplace au champ suivant



= diminue la valeur



= déplace au champ précédent

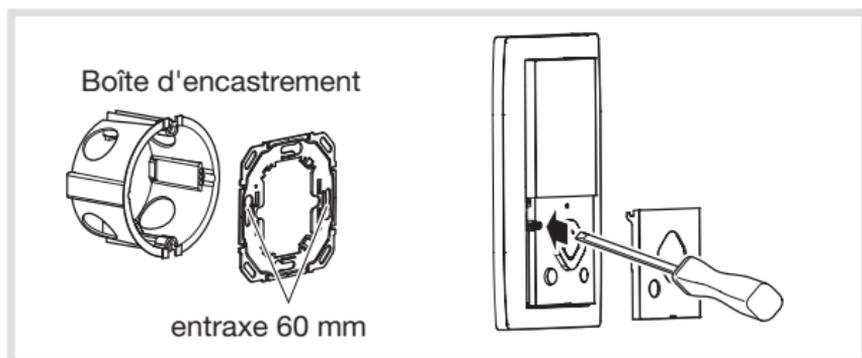


= affiche le menu et valide la sélection

## Installation

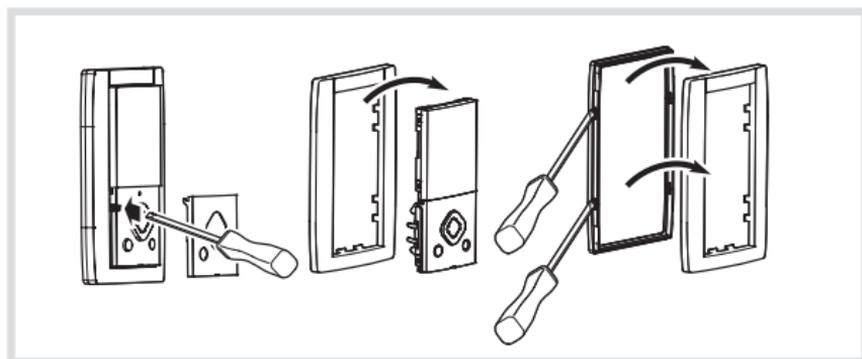
### Boitier d'ambiance

Le boîtier d'ambiance de l'indicateur de consommation doit être à environ 1,5 mètre du sol ou à la hauteur prescrite dans le cadre de l'accessibilité aux personnes handicapées. Il doit être placé 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. afin de garantir une mesure représentative de la température environnante.



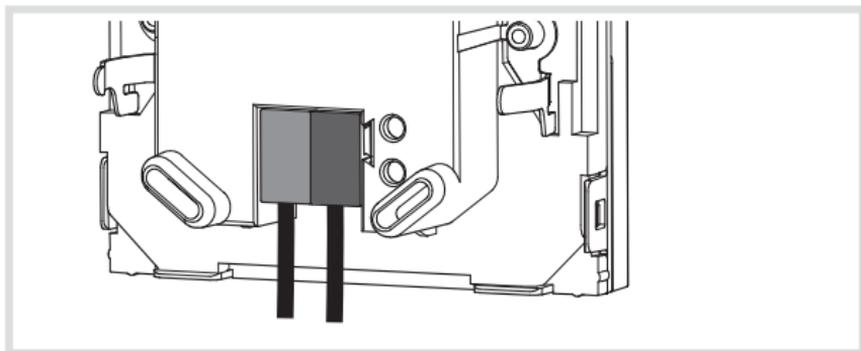
- Vissez la plaque métallique sur la boîte d'encastrement.
- Clipsez le boîtier d'ambiance sur la plaque métallique.
- Vissez la vis «imperdable» et clipsez l'enjoliveur.

### Mise en place du kit couleur kallysta WK320B, WK320D, WK320C ou WK320T



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

## Connexion du boîtier d'ambiance



L'installation doit comporter au minimum un boîtier modulaire TE33x (il est possible d'en mettre deux maximum) et un serveur TJA480 pour pouvoir assurer les fonctions d'indicateur de consommations via les informations reçues par le compteur d'énergie depuis la liaison télé-information.

Se référer au descriptif des logiciels d'application ETS pour les limitations d'utilisation.

# Paramétrages nécessaires à la mise en route

## Paramétrage système

Le paramétrage système (type de chauffage et d'ECS, affectation des voies de mesure, libellé de différentes voies...) est réalisé à l'aide du logiciel ETS.

## Réglage de la date et de l'heure

Le réglage de la date et de l'heure est fait automatiquement par le bus.

## Accès aux paramètres installateur

- Appuyez sur **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Placez-vous sur **paramètres** et effectuez un appui long sur **OK** jusqu'à ce que vous voyez le menu paramètres installateur s'afficher puis sélectionnez **paramètres installateur** puis validez par OK.



## Deux menus sont accessibles :

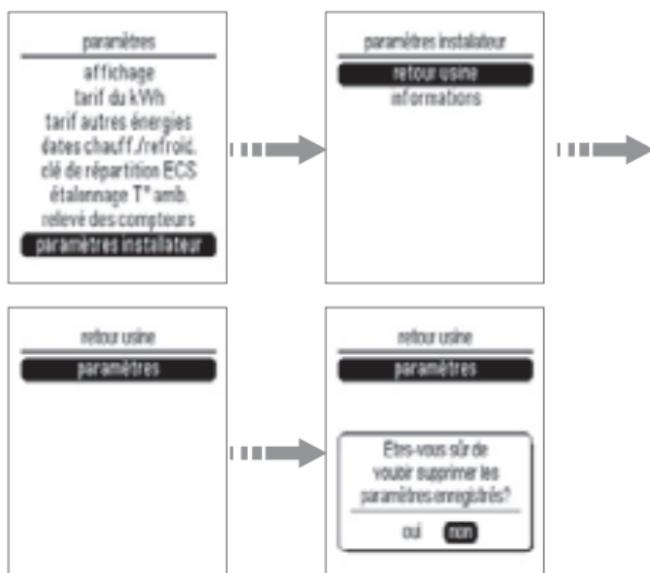
- Retour usine des paramètres (contraste, allumage backlight, valeur des tarifs, ...)
- Informations (version logiciel, adresse physique numéro de série) et mise en adressage physique.

## Retour aux paramètres d'usine

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

Suppression des paramètres (utilisateurs)

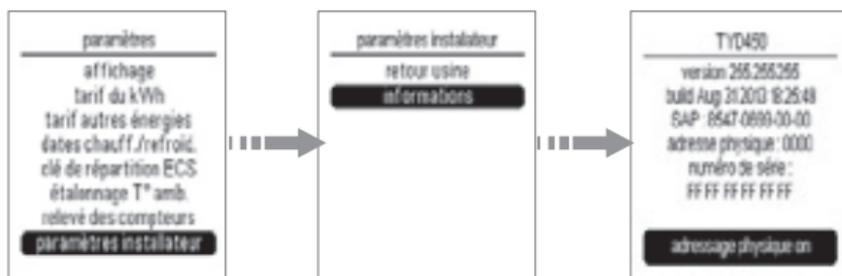
- Depuis **paramètres installateur**, sélectionnez **retour usine** puis validez avec **OK**.
- Sélectionnez **paramètres** puis validez par **OK**.
- Sélectionnez **oui** ou **non**.
- Validez avec la touche **OK**.



## Adressage physique

En cas de SAV, vous pouvez consulter la version du logiciel et réaliser la mise en adressage physique de l'appareil.

- Depuis **paramètres installateur**, sélectionnez **informations** puis validez par **OK** pour visualiser la version du logiciel.
- Appuyer sur **OK** pour passer en adressage physique.
- Pour sortir de ce menu, appuyer sur la touche de **retour** ③.



## Que faire si... ?

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

- la panne peut provenir d'un défaut d'alimentation. Vérifiez la connexion du boîtier d'ambiance au bus.

### Les valeurs n'apparaissent pas

- Vérifiez le paramétrage ou le câblage

### Les valeurs apparaissent sous le format - - ou -- ou --,-

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

### Les valeurs sont fausses

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



## Caractéristiques techniques

### Boitier d'ambiance

Alimentation.....	30V $\overline{\text{---}}$ (TBTS)
Consommation maximale sur le Bus .....	10 mA à 30V $\overline{\text{---}}$
Réserve de marche de l'horloge .	24h
Précision de l'horloge ..	1 sec. / 24 h à 25° C en sortie d'usine
Connexion .....	Standard KNX (rouge/noir)
Ecran .....	LCD matriciel 160x140 pixels
Détection d'approche .....	environ 40 cm
Encombrement .....	151x91 mm
Classe d'isolation .....	III
IP .....	30
Température de fonctionnement .....	0 °C à +45 °C
Température de stockage .....	-20 °C à +70°C
Plage de mesure de T° ambiante .....	-20 °C à 50 °C (valeurs)
.....	0°C à 30°C (courbes)
Structure du logiciel .....	classe A
Action de type .....	2
Degré de pollution .....	2
Catégorie de surtension .....	3
Mode de configuration KNX .....	S mode
Mode de transmission KNX.....	TP1

Dispositif à montage indépendant pour pose sur 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**

# Guide de l'utilisateur

<b>Présentation du produit</b>	
Boitier d'ambiance .....	18
<b>Page d'accueil</b> .....	19
<b>Visualisation des consommations</b>	
Usages .....	20
Consommations par compteur .....	21
Répartition par usage .....	22
Consommations par période.....	23
Détail du compteur .....	24
Sous-compteur.....	25
Courbes de consommations .....	26
Températures ambiante.....	27
Météo .....	27
<b>Paramétrage</b>	
Période de référence .....	28
Contraste.....	28
Intensité du rétroéclairage.....	29
Allumage du rétroéclairage.....	29
Modification du tarif du kWh électricité.....	30
Tarif autres énergies .....	31
Dates chauffage/refroidissement .....	32
Clé de répartition ECS.....	33
Étalonnage de la température ambiante .....	34
Relevé des compteurs.....	34
<b>Que faire si... ?</b> .....	35

# Présentation du produit

## Boîtier d'ambiance

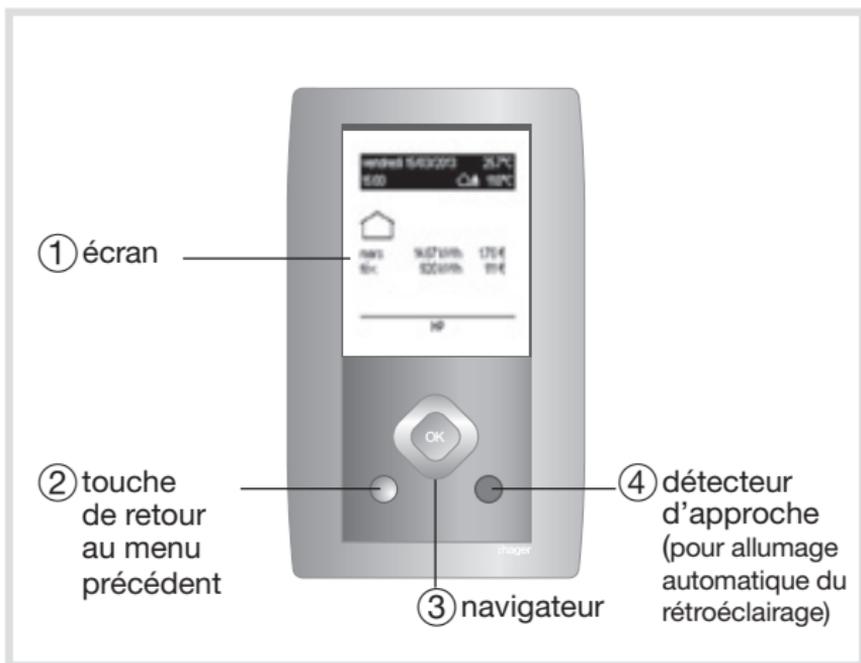
Ce produit permet de visualiser vos consommations d'énergie pour les usages suivants

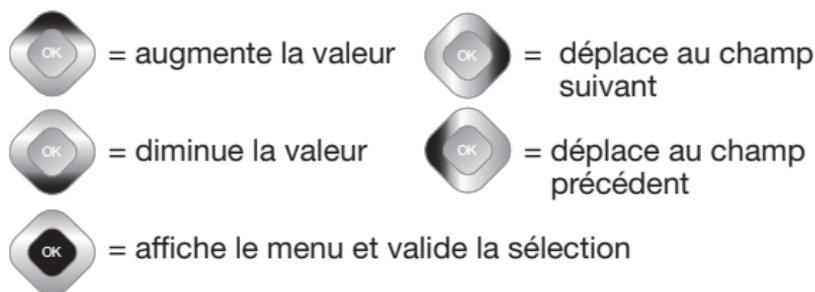
- Total 🏠
- Chauffage 🔥
- Refroidissement ❄️
- Eau chaude sanitaire 🚿
- Eau froide 🚰
- Prises de courant ⚡
- Eclairage 💡
- Voiture électrique 🚗
- PAC 🏠
- Chaudière gaz 🔥
- Autres ../.. (autres appareils électriques, éclairage, appareils de cuisson, ventilation,...)

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 extérieure (si une sonde de T° ou une station météo est raccordée), de la température intérieure et du tarif électrique courant.

Les consommations sont fournies en kWh pour les énergies et en m<sup>3</sup> pour les volumes. Elles peuvent aussi être fournies en € selon le paramétrage réalisé par l'installateur.





**!** Un appui sur la touche **Retour** 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).

## Page d'accueil

La page d'accueil vous informe de la consommation de votre logement tous usages confondus.

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

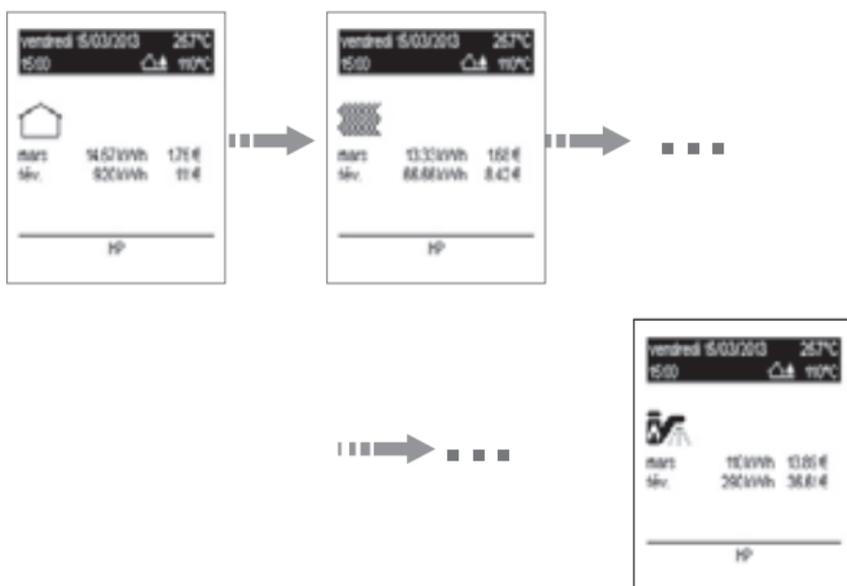


# Visualisation des consommations

## Usages

Pour chaque usage existe un compteur accessible depuis la page d'accueil

- Total 
  - Compteur Chauffage 
  - Compteur Refroidissement 
  - Compteur Eau chaude sanitaire 
  - Compteur Prises de courant 
  - Compteur Autres (autres appareils électriques, éclairage, appareils de cuisson, ventilation,...)
  - Eau froide 
  - Eclairage 
  - Voiture électrique 
  - PAC 
  - Chaudière gaz 
- Un appui sur les touches **gauche** / **droite** du navigateur permet de naviguer de compteur en compteur.



## Consommations par compteur

A partir de la page d'accueil, 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 RT2012

total mois	(kWh)	
	précédent	courant
chauff...	6666	1333
retrait...	28932	10998
ECS	7248	10998
prises	13331	2666
autre	19997	12000
total	91994	1487

répartition

Page compteur

vendredi 5/03/2010 25.7°C	
15:00	
[icône]	
mars	1333 kWh 168 €
fév.	6666 kWh 842 €

HP

Page récapitulative :

- Depuis la **page d'accueil** (Total  $\triangle$ ), appuyez sur la touche **bas** du navigateur.

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

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

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

- Appuyez sur la touche **gauche** / **droite** du navigateur (pour faire défiler les périodes et les kWh / €).

total mois	(kWh)	
	précédent	courant
chauff...	6666	1333
retrait...	28932	10998
ECS	7248	10998
prises	13331	2666
autre	19997	12000
total	91994	1487

répartition



total mois	(€)	
	précédent	courant
chauff...	842	168
retrait...	3661	1388
ECS	915	1388
prises	1684	337
autre	2525	1515
total	1054	176

répartition



...

Page compteur :

- Depuis la **page d'accueil**, appuyez sur la touche **gauche/droite** du navigateur pour accéder à la vue générale par usage.

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**.

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 indiquent la valeur - -.

## Répartition par usage et par énergie

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

- Depuis la page récapitulative, sélectionnez le menu **répartition** et validez par **OK**.
- Appuyez sur les touches **gauche / droite** pour visualiser les informations par usage ou énergie et appui bas/haut pour visualiser les infos journalières, hebdomadaires, mensuelles ou annuelles.

total mois	(kWh)	
	précédent	courant
chauff.	6666	1333
refroid.	26662	10666
ECS	7248	10998
prises	13331	2666
autre	19997	12000
total	91994	1487
répartition		



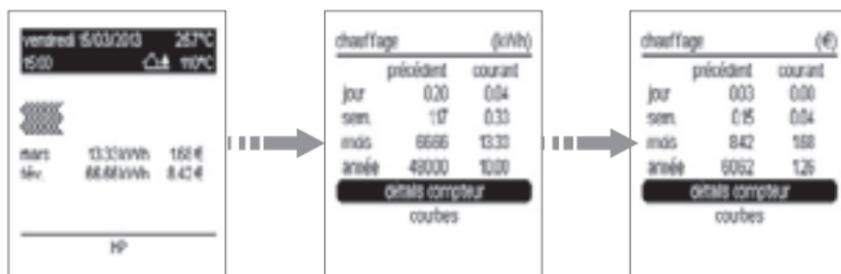
répartition	mois	
	kWh	€
chauffage		
refroid.		
ECS		
prises		
autre		



## Consommations par période

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

- Depuis la page d'accueil, sélectionnez le compteur souhaité en appuyant sur les touches **gauche** / **droite** du navigateur.
- Appuyez sur la touche **bas** du navigateur.
- Appuyez sur les touches **gauche** / **droite** pour visualiser les informations en kWh et €.



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.



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

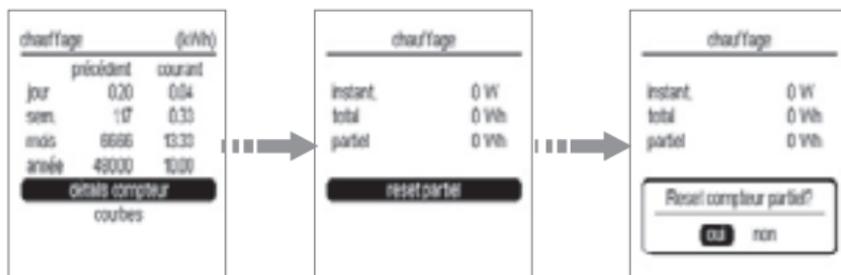
Les périodes précédentes sont :

- 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**.



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 et autres sont aussi disponibles pour ces sous-compteurs.

Dans ce cas, les noms des sous-compteurs sont plus précis comme par exemple chauffage zone 1 et chauffage zone 2. Les libellés sont paramétrés par l'installateur.

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

chauffage (kWh)	
précédent	courant
jour	320 149
sem.	5415 2783
mois	3668 12332
année	191475 53298
détails compteur	
courbes	
sous-compteur	



chauffage zone 1 (kWh)	
précédent	courant
jour	020 004
sem.	107 033
mois	6666 1330
année	48000 1000
détails compteur	
courbes	

- Appuyer sur les touches **gauche** / **droite** pour les informations en € et kWh et pour tous les sous-compteurs.

chauffage zone 1 (kWh)	
précédent	courant
jour	020 004
sem.	107 033
mois	6666 1330
année	48000 1000
détails compteur	
courbes	



chauffage zone 1 (€)	
précédent	courant
jour	003 000
sem.	015 004
mois	842 168
année	6062 126
détails compteur	
courbes	



chauffage zone 2 (kWh)	
précédent	courant
jour	300 145
sem.	5298 2750
mois	28932 10998
année	143475 52298
détails compteur	
courbes	



chauffage zone 2 (€)	
précédent	courant
jour	038 018
sem.	668 347
mois	3681 1388
année	1819 7134
détails compteur	
courbes	

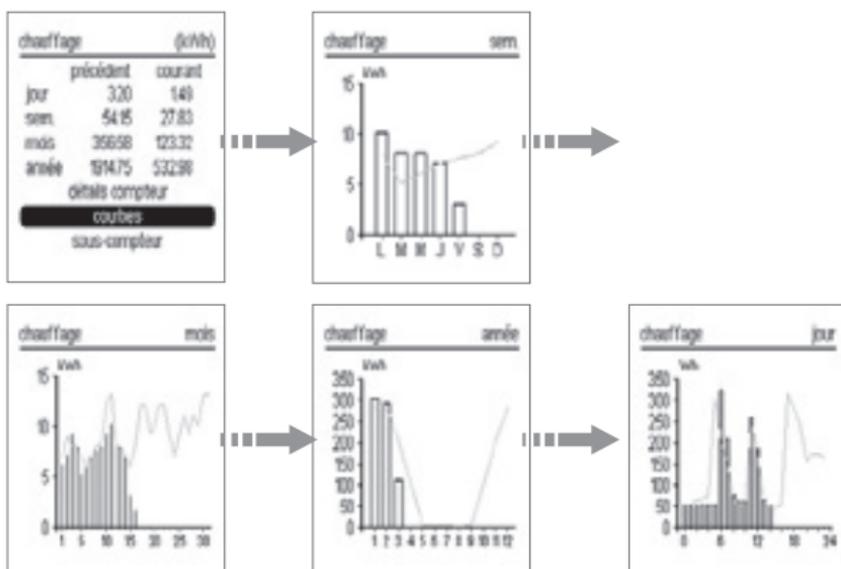
## Courbes de consommations

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.

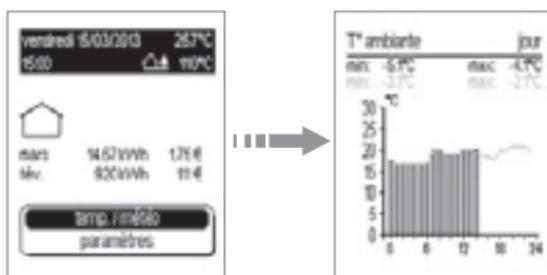
Les touches **gauche** / **droite** permettent pour la période choisie de visualiser la courbe de consommation d'un autre usage.



## Températures ambiante

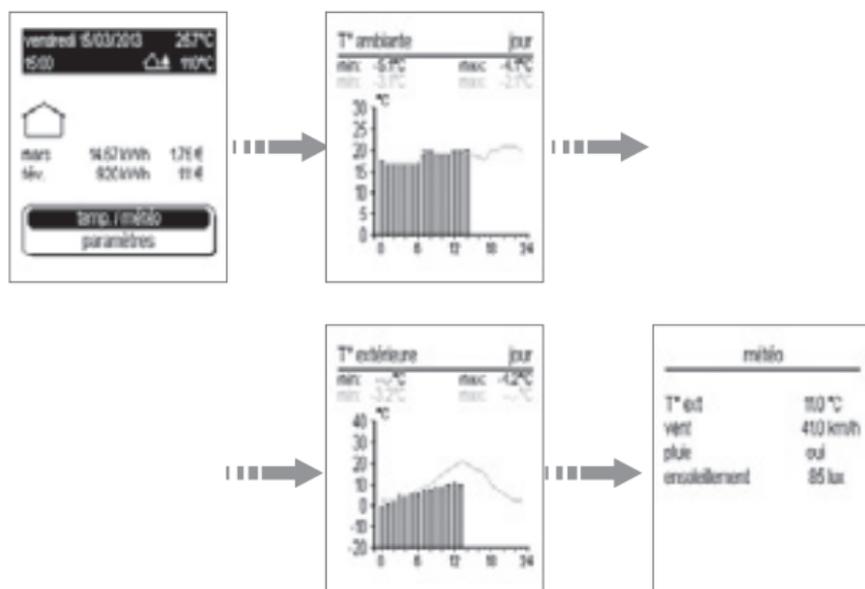
Cette vue permet de visualiser l'évolution de la température ambiante. Période journalière seulement, les valeurs minimales et maximales sont indiquées.

- Depuis la page d'accueil ou pages compteur, appuyez sur **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Sélectionnez le menu **temp/météo** puis validez par **OK**.



## Météo (visible si accessoire branché sur le système)

- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **temp/météo**, validez avec la touche **OK**.
- A l'aide des touches **gauche** / **droite** du navigateur, sélectionnez les informations de la météo ou de la température extérieure (période journalière).

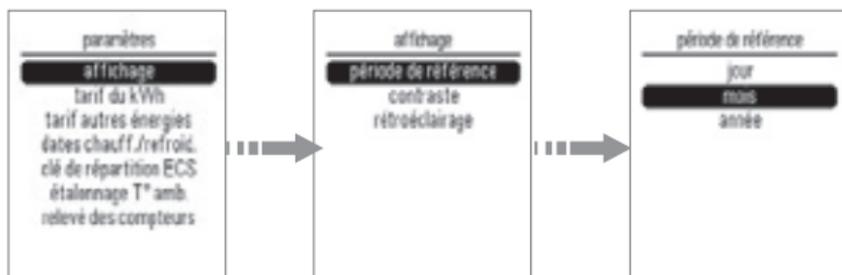


## Paramétrage

### Période de référence pour la page d'accueil

Pour chaque compteur, 3 périodes sont proposées :

- jour
- mois
- année
- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, 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 :

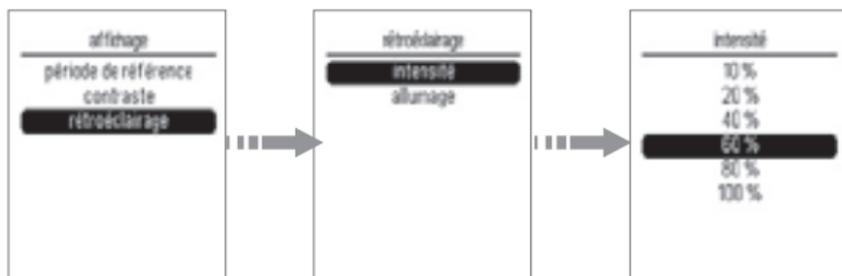
- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs,, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche **OK**, **affichage**, validez avec la touche **OK** puis **contraste** et validez avec la touche **OK**.
- Pour régler le contraste, appuyer sur la touche **haut / bas** du navigateur.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



## Intensité du rétroéclairage

L'intensité du rétroéclairage peut être ajustée.

- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, 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 :

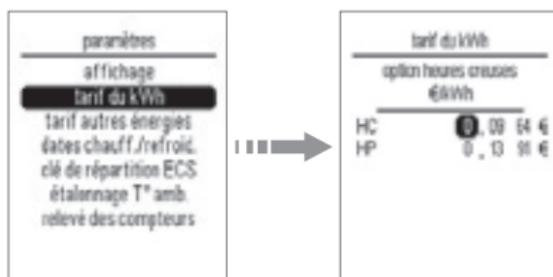
- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec **OK**, **affichage**, validez avec **OK**, **rétroéclairage**, validez avec **OK** puis **allumage** et validez avec **OK**.
- Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité.
- Validez avec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



## Modification du tarif du kWh électricité

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

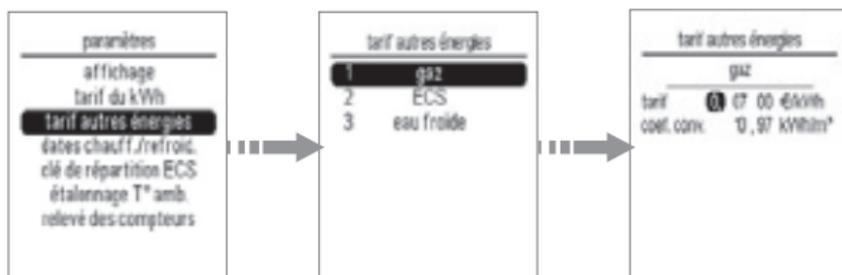
- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche **OK**, **tarif du kWh** et validez avec la touche **OK**.
- Modifiez la valeur € à l'aide des touches **haut / bas**.
- Passez au champ suivant (centimes) à l'aide des touches **gauche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



## Tarif autres énergies

Cette vue permet de visualiser les tarifs des autres énergies.

- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche **OK**, **tarif autres énergies** et validez avec la touche **OK**.
- Sélectionnez à l'aide des touches **haut / bas** le mode d'énergie souhaité (gaz, chauffage, ECS ou eau froide) .
- Validez avec la touche **OK**.

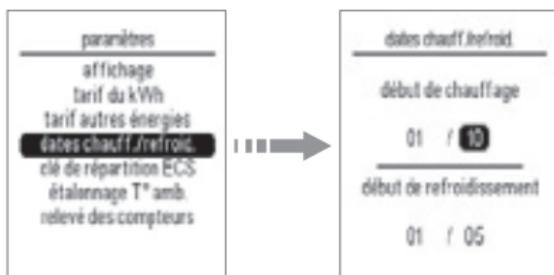


## Dates chauffage/refroidissement

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.

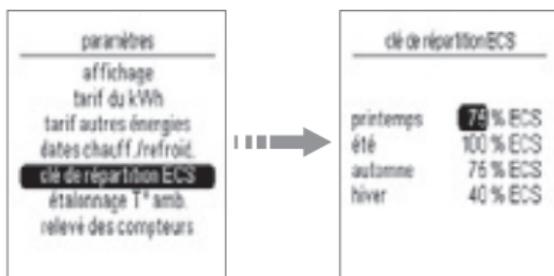
- Depuis la page d'accueil, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez par **OK**, **dates chauff./refroid.** puis validez par **OK**.
- Modifiez le champ en surbrillance (jour puis mois) à l'aide des touches **haut / bas**.
- Passez au champ suivant à l'aide des touches **gauche / droite**.
- Validez avec la touche **OK**. (L'appui sur la touche OK fait passer au champ suivant, il faut valider les quatre valeurs pour valider la totalité de la fenêtre)



## Clé de répartition ECS

Le paramètre permet d'ajuster le pourcentage de ventilation des consommations d'ECS par rapport à celles mesurées par le transformateur d'intensité (cas d'une pompe à chaleur) ou par le compteur de gaz du logement (cas d'une chaudière individuelle au gaz).

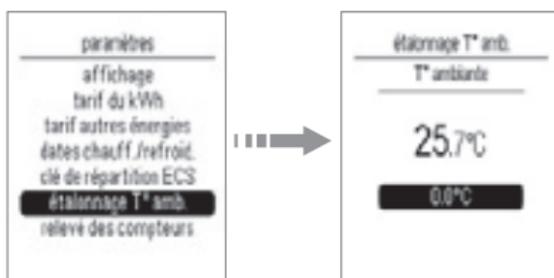
- Depuis **paramètres**, sélectionnez **clé de répartition ECS** puis validez avec **OK**.
- Appuyez sur la touche directionnelle **haut / bas** du navigateur pour choisir la valeur de pourcentage, puis sur la touche droite du navigateur pour aller au champ suivant (printemps, été, automne, hiver).
- Validez la valeur avec la touche **OK**. (L'appui sur la touche OK fait passer au champ suivant, il faut valider les quatre valeurs pour valider la totalité de la fenêtre)



## 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 ou pages compteurs, 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 +/-3 °C à l'aide des touches **haut / bas**.
- Validez avec la touche **OK**.



## Relevé des compteurs

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 ou pages compteurs, appuyer sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche **OK**, **relevé des compteurs** et validez avec la touche **OK**.
- A l'aide des touches **gauche / droite** du navigateur, sélectionnez les informations relevé des compteurs (élec) ou relevé des compteurs (autre).
- Relevez les informations.



## Que faire si... ?

### **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**

- L'indicateur de consommation 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.

### **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