



# MANUEL UTILISATEUR

# SOMMAIRE

1	Généralités.....	3
2	Prescriptions de sécurité.....	5
3	Maniement .....	7
4	Vue d'ensemble de l'écran d'accueil « fonctions » .....	8
5	Vue d'ensemble de l'écran « états » .....	10
6	Menu « utilisateur » .....	12
7	Menu « Courbes de chauffage » .....	14
8	Menu « Eau chaude sanitaire » .....	16
9	Menu « Chauffage » .....	18
10	Menu « Piscine .....	20
11	Menu « Solaire 1 groupe » ECS.....	22
12	Menu « Solaire 2 groupes » ECS + Sondes.....	24
13	Menu « Solaire 3 groupe » ECS + Chauffage maison + sondes.....	25
14	Réglage du « Calendrier » .....	26
15	Menu « informations » .....	28
16	Raccordement internet.....	30
17	Plateforme « <a href="http://www.i-regul.com">www.i-regul.com</a> » .....	31
18	Dérangement .....	32

## 1 Généralités

Ce manuel est destiné aux utilisateurs de pompes à chaleur (PàC), il explique comment accéder aux fonctions de la PàC (chauffage, eau-chaude, piscine et solaire) et comment régler celle-ci. Les explications concernant la configuration de base de la PàC ainsi que les schémas électriques, sont dans le manuel « installateur ».

Cette régulation a été développée de façon à être utilisée dans les installations les plus diverses. Ainsi il est possible que votre installation de chauffage ne dispose pas de toutes les fonctions et accessoires décrit (sondes, commande à distance, compteurs, etc.).

Les chapitres 1-3 contiennent des instructions de maniement et de service. Dans les chapitre 7-12, vous trouverez les informations pour effectuer les réglages de la production de chaleur pour votre chauffage, votre eau chaude, votre piscine ainsi que votre installation solaire.

---

### 1.1 Assortiment i-regul

La régulation est spécialement conçue pour l'exploitation des pompes à chaleur (PàC) et est particulièrement adaptée aux PàC air-eau, sol-eau et eau-eau. Elle contient des fonctions telle que dégivrage, chauffage/rafraîchissement, commande d'appoint électrique, pilotage de panneaux solaires. La régulation i-regul dispose d'un grand affichage couleur LCD, sur lequel toutes les informations importantes sont représentées de façon conviviale. La sélection de fonction et la correction de consigne de température ambiante s'effectuent à l'aide d'icône sur l'écran tactile.

Livrable dans les variantes suivantes :

#### **1 écran avec 1 platine**

Pour une installation simple ne nécessitant pas de sorties électriques supplémentaires, cette ensemble convient à la plupart des installations.

#### **1 écran avec plusieurs platines**

Pour des installations complexes qui nécessitent un nombre important de sondes, de circulateurs, de zones etc.

#### **Écran déporté**

Pour des installations spécifiques qui nécessitent la pose de l'écran dans un endroit différent de l'installation de chauffage.

#### **Assortiment déporté**

Pour le pilotage de zones de chauffage et/ou solaire sans pompe à chaleur, l'assortiment i-regul peut être installé dans des boîtiers muraux et convient parfaitement pour le pilotage des départs de chauffage d'installations complexes.

---

## 1.2 Structure et fonctions

### Fonctions :

La régulation se compose essentiellement des fonctions suivantes ;

**Gestion de la source d'énergie**, régulation et production de chaleur par la PàC en fonction de la source énergétique, air, sol et eau avec les sécurités associées (débitmètre, sécurité circulateur, etc.). Permet également de gérer la production de chaleur des panneaux solaire et la relève d'installation existante.

**Gestion de la distribution**, au travers des différentes fonctions disponibles dans votre installation, chauffage, eau chaude sanitaire et piscine mais également régénération de sonde géothermique et pilotage de plusieurs ballons d'eau chaude.

### Structure :

Toutes les fonctions et les menus de la régulation sont accessibles pour consultation.

Les menus avec l'icône  dans le coin droite peuvent être modifiés seulement après avoir déverrouillé le menu « installateur ». (voir chap. 7 Menu « installateur » du manuel « installateur »)



### Niveaux d'accès :

#### Utilisateur

Accède à toutes les fonctions de réglages de la production des fonctions actives (solaire, chauffage, ECS, piscine), d'activer/désactiver le chauffage et/ou le rafraîchissement.

#### Installateur

Permet de configurer la PàC et toutes les fonctions actives dans votre installation.

Nécessite le code « installateur »

(voir manuel « installateur »)

#### Fabricant

Permet de configurer des options avancées dans le cas d'installations spécifiques.

Nécessite le code « fabricant »

(voir manuel « installateur »)

## 2 Prescriptions de sécurité

### 2.1 Les symboles



**Avertissement** : signifie un danger important en cas de non-respect, avec pour conséquence une destruction de matériel. Ces avertissements doivent être suivis scrupuleusement



**Attention** : Signifie une destruction de matériel (partie d'installation, bâtiment,...) en cas de non-respect. Ces avertissements doivent être respectés



**Remarques** : Bons conseils, qui facilitent le travail ou qui donnent des informations supplémentaires à l'utilisateur.

### 2.2 Usage correct

Le produit que vous avez acheté correspond aux prescriptions techniques en vigueur au moment de sa production. Il est conforme aux normes CE.



Ce produit ne doit être utilisé que dans un état impeccable.

Si vous constatez un défaut, informez votre service après-vente. En cas de mauvais fonctionnement, mettez la régulation hors service.

Cette régulation ne doit pas être utilisée pour d'autres applications que :



-La régulation de la source d'énergie d'une PàC

-La régulation de la distribution de chaleur dans les différentes fonctions, eau-chaude, chauffage, piscine, solaire

-La régulation de zone autonome sans PàC

Les prescriptions de sécurité nationales et internationales concernant la compétence du personnel, les prescriptions concernant les installations électriques (courant fort) et les installations de chauffage sont à suivre impérativement.

#### Indications de sécurité



La régulation permet de gérer des fonctions de protection de la pompe à chaleur. Mais la **régulation** n'étant **pas certifié comme appareil de sécurité**, les mesures de protection contre les pannes ou les dégâts à la pompes à chaleur doivent être adaptées aux dispositions locales (p.ex. par le câblage supplémentaire externe des appareils de protection).

Le paramétrage des fonctions qui contribuent à la protection de la pompe à chaleur, doit être examiné soigneusement.

Lors de la mise à jour du logiciel ou du remplacement de la régulation, contrôler le paramétrage des fonctions de la pompe à chaleur.

## 2.3 Qualité et compétence du personnel et avertissement

### Montage de la régulation :

Branchement par une personne qualifiée selon les prescriptions locales.

### Mise en service et entretien de la régulation

Mise en service et entretien de la régulation par un technicien qualifié.



Toute modification de la régulation est interdite. Les travaux sur la régulation (réparations, modifications) ne doivent être exécutés que par le fabricant ou par une personne autorisée

---

## 2.4 Dangers spécifiques à la régulation



Ne pas toucher aux connecteurs, ainsi qu'aux fils branchés ou non, ceux-ci pouvant être sous tension (danger de contact de tension de réseau)



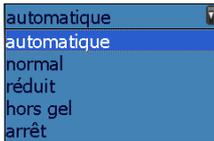
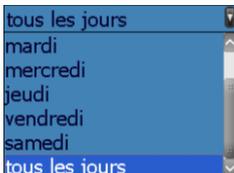
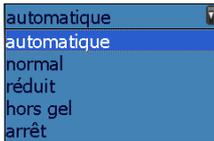
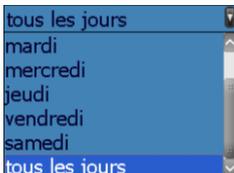
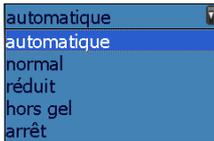
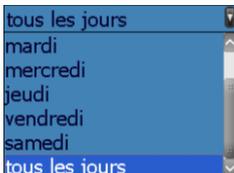
Déclencher les fusibles du réseau du système de chauffage avant un travail sur les liaisons électriques.

---

### 3 Maniement



Le maniement se fait au travers des différentes pages accessibles depuis l'écran. Par défaut les options de configurations avancées sont verrouillées. Ce verrouillage limite les erreurs de programmation par inadvertance.

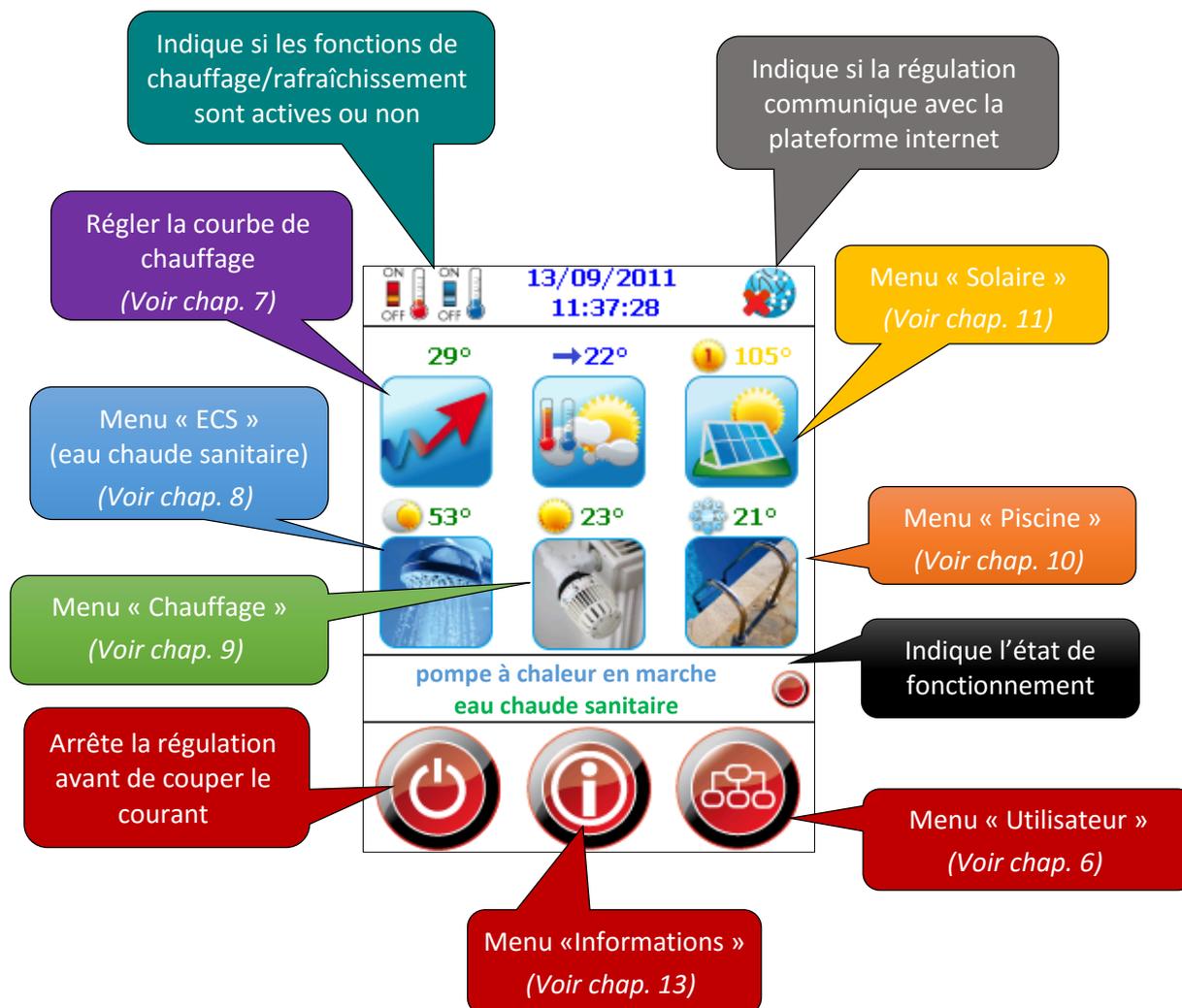
<p><b>Ecran tactile</b></p>	<p>L'écran tactile vous permet d'accéder à toutes les fonctions avec votre doigt.</p> <p>Appuyez sur les icones pour entrer dans un menu ou pour sélectionner un élément à modifier.</p> 								
<p><b>Sélection de consigne ou de valeur à changer</b></p>	<p>Lorsque vous voulez modifier une consigne, une valeur de pentes ou une consigne dans le réglage du mode automatique, il faut en premier lieu sélectionner la valeur que vous voulez modifier par une pression avec le doigt sur la valeur en questions. La valeur se met alors en surbrillance.</p> <table border="1" data-bbox="421 768 1279 1261"> <thead> <tr> <th data-bbox="421 768 863 824">Avant la sélection</th> <th data-bbox="863 768 1279 824">Après la sélection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="421 824 863 925"> <p>t°(-10°): <b>40°</b></p> <p>Menu « courbe de chauffage »</p> </td> <td data-bbox="863 824 1279 925"> <p>t°(-10°): <b>40°</b></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 925 863 1115">  <p>Menu « réglage du mode automatique »</p> </td> <td data-bbox="863 925 1279 1115">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 1115 863 1261">  <p>Menu« consigne »</p> </td> <td data-bbox="863 1115 1279 1261">  </td> </tr> </tbody> </table>	Avant la sélection	Après la sélection	<p>t°(-10°): <b>40°</b></p> <p>Menu « courbe de chauffage »</p>	<p>t°(-10°): <b>40°</b></p>	 <p>Menu « réglage du mode automatique »</p>		 <p>Menu« consigne »</p>	
Avant la sélection	Après la sélection								
<p>t°(-10°): <b>40°</b></p> <p>Menu « courbe de chauffage »</p>	<p>t°(-10°): <b>40°</b></p>								
 <p>Menu « réglage du mode automatique »</p>									
 <p>Menu« consigne »</p>									
<p><b>Bouton à bascule pour le chauffage et le refroidissement</b></p>	<p>Les boutons à bascule vous indiquent le fonctionnement actuel, si vous pressez le bouton, la fonction bascule entre l'état activé/désactivé</p> <table border="1" data-bbox="421 1350 1279 1608"> <thead> <tr> <th data-bbox="421 1350 863 1406">Avant pression du doigt</th> <th data-bbox="863 1350 1279 1406">Après pression du doigt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="421 1406 863 1507">  </td> <td data-bbox="863 1406 1279 1507">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 1507 863 1608">  </td> <td data-bbox="863 1507 1279 1608">  </td> </tr> </tbody> </table>	Avant pression du doigt	Après pression du doigt						
Avant pression du doigt	Après pression du doigt								
									
									
<p><b>Liste déroulante</b></p>	<p>Effectuer une pression de doigt sur la liste déroulante.</p> <table border="1" data-bbox="421 1664 1279 2051"> <thead> <tr> <th data-bbox="421 1664 863 1720">Avant pression du doigt</th> <th data-bbox="863 1664 1279 1720">Après pression du doigt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="421 1720 863 1865"> <p>automatique</p> <p>Liste déroulante de consignes</p> </td> <td data-bbox="863 1720 1279 1865">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 1865 863 2051"> <p>lundi</p> <p>Liste déroulante dans le réglage du mode automatique.</p> </td> <td data-bbox="863 1865 1279 2051">  </td> </tr> </tbody> </table>	Avant pression du doigt	Après pression du doigt	<p>automatique</p> <p>Liste déroulante de consignes</p>		<p>lundi</p> <p>Liste déroulante dans le réglage du mode automatique.</p>			
Avant pression du doigt	Après pression du doigt								
<p>automatique</p> <p>Liste déroulante de consignes</p>									
<p>lundi</p> <p>Liste déroulante dans le réglage du mode automatique.</p>									

## 4 Vue d'ensemble de l'écran d'accueil « fonctions »



L'écran d'accueil permet d'accéder à toutes les fonctions de base et d'avoir une vue d'ensemble du fonctionnement de la PàC.

### 4.1 En image



## 4.2 Légende



Après un redémarrage, la connexion à la plateforme i-regul peut prendre une dizaine de minutes.

<b>Etat de fonctionnement du chauffage</b>		Chauffage activé  Chauffage désactivé
<b>Etat de fonctionnement du rafraîchissement</b>		Rafraîchissement activé  Rafraîchissement désactivé
<b>Etats &amp; alarmes</b>		Cette pastille précédée d'un texte vous indique l'état de fonctionnement actuel de votre pompe à chaleur ainsi que les messages erreurs (voir chap. 16 « Dérangements »)
<b>Connexion internet</b>		Vous indique si la régulation est connectée à la plateforme i-regul
<b>Courbes de chauffage</b>		Le réglage de la courbe de chauffage vous permet d'ajuster la température de votre circuit de chauffage en fonction de la température extérieure
<b>Température extérieure</b>		Vous indique la température extérieure
<b>Panneaux solaire</b>		Réglages des consignes pour les différentes zones solaires
<b>Eau chaude sanitaire</b>		Réglages des consignes pour l'eau chaude sanitaire
<b>Chauffage</b>		Réglages des consignes de votre chauffage
<b>Piscine</b>		Réglages des consignes de votre piscine
<b>Eteindre</b>		Prépare la régulation pour un redémarrage électrique
<b>Informations</b>		Ce menu comprend le récapitulatif de toutes les sondes, des entrées et sorties ainsi que les mesures calculées.
<b>Menu utilisateur</b>		Accède au menu utilisateur

## 5 Vue d'ensemble de l'écran « états »



Les icônes d'états vous donnent les indications de fonctionnement de chaque fonction, accompagné d'une indication de température pour chacune d'entre elles.

### 5.1 En image

The image displays two screenshots of the i-regul control interface, each with callouts explaining the status of various components.

**Top Screenshot (05/09/2011 12:54:44):**

- Callout 1 (Purple):** T° du ballon tampon à 29°C (Installations avec ballon tampon) - Points to the 29°C temperature display.
- Callout 2 (Blue):** Mode « automatique normal » pour l'eau chaude sanitaire - Points to the 53°C temperature display.
- Callout 3 (Yellow):** Circulation sur la zone solaire 1 - Points to the 105°C temperature display.
- Callout 4 (Grey):** Régulation connectée avec la plateforme internet - Points to the internet connection icon.
- Status:** Pompe à chaleur en marche Eau chaude sanitaire (Green indicator).

**Bottom Screenshot (13/09/2011 11:23:12):**

- Callout 5 (Purple):** T° de retour à 29°C (installation sans ballon tampon) - Points to the 29°C temperature display.
- Callout 6 (Blue):** Mode « réduit permanent » pour l'eau chaude sanitaire - Points to the 53°C temperature display.
- Callout 7 (Orange):** Mode « normal permanent » pour la piscine - Points to the 21°C temperature display.
- Callout 8 (Green):** Mode « arrêt » pour le chauffage - Points to the 23°C temperature display.
- Callout 9 (Grey):** Régulation connectée avec la plateforme internet - Points to the internet connection icon.
- Status:** pompe à chaleur en marche chauffage piscine (Red indicator).

## 5.2 Légende



Les icônes d'états vous indiquent le mode de fonctionnement (automatique, normal, réduit, hors-gel) de chacune des fonctions (chauffage, ECS, solaire, piscine)

<b>Mode normal</b>		Consigne normal permanent
<b>Mode automatique normal</b>		Consigne normal automatique ( <i>selon le calendrier</i> ) (Voir chap. <a href="#">12 Réglage du « Calendrier »</a> )
<b>Mode automatique réduit</b>		Consigne réduit automatique ( <i>selon le calendrier</i> ) (Voir chap. <a href="#">12 Réglage du « Calendrier »</a> )
<b>Mode réduit</b>		Consigne réduite permanent
<b>Arrêt</b>		Arrêt de la fonction
<b>Solaire manque de température</b>		La température des panneaux solaires n'est pas suffisante pour enclencher la circulation
<b>Solaire Prêt à circuler</b>		La température des panneaux solaires est suffisante, la circulation va commencer s'il y a de la demande
<b>Solaire Circulation Z1</b>		La 1ère zone solaire circule
<b>Solaire Circulation Z2</b>		La 2ème zone solaire circule
<b>Solaire Circulation Z3</b>		La 3ème zone solaire circule
<b>Solaire Circulation Z4</b>		La 4ème zone solaire circule
<b>Appoint électrique Mode normal</b>		Consigne normal permanent de l'appoint ECS
<b>Appoint électrique Automatique normal</b>		Consigne normal automatique ( <i>selon le calendrier</i> ) de l'appoint ECS (Voir chap. <a href="#">12 Réglage du « Calendrier »</a> )
<b>Appoint électrique Automatique réduit</b>		Consigne réduit automatique ( <i>selon le calendrier</i> ) de l'appoint ECS (Voir chap. <a href="#">12 Réglage du « Calendrier »</a> )
<b>Appoint électrique Réduit</b>		Consigne réduit permanent de l'appoint ECS
<b>Appoint électrique Arrêt</b>		Arrêt de l'appoint ECS
<b>Appoint électrique Anti légionellose</b>		Fonctionnement du programme antibactérien contre la légionellose (par appoint électrique)
<b>En baisse</b>		Indique la tendance de variation de température vers le bas
<b>En hausse</b>		Indique la tendance de variation de température vers le haut
<b>Stable</b>		Indique la tendance de variation de température stable

## 6 Menu « utilisateur »



Le menu « utilisateur » permet de configurer la langue désirée, l'heure et la date, de tester la connexion internet et d'activer/désactiver le chauffage et le rafraîchissement. Pour les PàC air-eau il est possible de lancer un dégivrage manuel. Le programme de séchage de chape n'est accessible que grâce au code « installateur » (Voir manuel « installateur »)

### 6.1 En image



6.2 Légende		
<b>Langue</b>		Vous permet de sélectionner la langue de l'interface de votre régulation
<b>Date et heure</b>		Permet d'ajuster la date et l'heure
<b>Internet</b>		Vous permet de vérifier l'accès internet et d'effectuer la demande de login directement depuis la régulation
<b>Séchage chape</b>		Cette fonction permet de lancer un programme de séchage de chape <i>(Nécessite l'accès installateur)</i>
<b>Dégivrage manuel</b>		Cette fonction lance un dégivrage manuel sur les PàC air-eau
<b>Activer/Désactiver le chauffage</b>		Permet d'activer/désactiver votre chauffage
<b>Activer/Désactiver le rafraîchissement</b>		Permet d'activer/désactiver le rafraîchissement  Les zones doivent être autorisées en rafraîchissement <i>(Voir manuel « installateur »)</i>
<b>Revenir à l'écran d'accueil</b>		Revient à l'écran d'accueil
<b>Déverrouiller le menu installateur</b>	 	Permet d'entrer le code « installateur » et « fabricant » pour effectuer les réglages de la PàC pendant la mise en service. <b>Cadenas ouvert : menus accessible et configurable</b> <b>Cadenas fermé : menus accessible mais pas configurable</b>
<b>Accéder au menu installateur</b>		Bascule entre le menu « utilisateur » et le menu « installateur »

## 7 Menu « Courbes de chauffage »



Le menu « courbe de chauffage » vous permet d'ajuster le fonctionnement du chauffage en fonction de la température extérieure. Il y a deux réglages standards en fonction du type de distribution dans votre maison.

Distribution par **radiateur** :  $t^{\circ}(-10^{\circ})$  : **50**     $t^{\circ}(+20^{\circ})$  : **25**

Distribution par **chauffage au sol** :  $t^{\circ}(-10^{\circ})$  : **35**     $t^{\circ}(+20^{\circ})$  : **20**

Pour les installations comprenant plusieurs zones, utilisez le bouton de bascule entre les zones pour effectuer vos réglages sur chacune des zones.



Le réglage de la courbe de chauffage s'effectue à la mise en service de votre pompe à chaleur. Il peut être modifié pour ajuster votre besoin en chauffage. Les valeurs **t°max** et **t°min** nécessite le code « installateur »

### 7.1 En image



**1** Sélectionner la valeur à T°-10

**2** augmenter la valeur avec +

**3** Sélectionner la valeur a T° +20

**4** diminuer la valeur avec -

**5** Valider les changements et revenir au dernier écran

Nom de la zone

Le point rouge indique la valeur à atteindre, le bleu le point de fonctionnement actuel

Bascule entre les zones

## 7.2 Légende



La courbe de chauffage se règle selon le confort ressenti. Pour trouver le réglage idéal il faut procéder par palier (0.5°C à 1°C). Après chaque modification, il faut attendre un ou deux jours avant de recorriger la valeur. De façon générale les indications suivantes peuvent vous aider pour effectuer le réglage :

Trop froid toute l'année :	Augmenter la consigne (Voir Chap. 9 Menu « Chauffage »)
Trop chaud toute l'année :	Baisser la consigne (Voir Chap. 9 Menu « Chauffage »)
Trop chaud en hiver :	Réduire la pente à T°-10° de la courbe
Trop chaud en mi saison mais pas en hiver :	Réduire la pente à T°+20° de la courbe
Trop froid en mi saison mais pas en hiver :	Augmenter la pente à T°+20° de la courbe



Les consignes dans le menu « Chauffage » influent également sur la courbe de chauffage, il est préférable d'effectuer les réglages sur les consignes en premier.

<b>Nom de la zone</b>		Indique le nom de la zone
<b>Courbe de chauffage</b>		Les valeurs bleues correspondent à la température extérieure Les valeurs en rouge correspondent à la valeur injectée dans votre chauffage
<b>Température de pente t°(-10°)</b>		Indique la température injectée dans le chauffage à une température de -10°C
<b>Température de pente t°(+20°)</b>		Indique la température injectée dans le chauffage à une température de +20°C
<b>Température maximum de départ T° Max</b>		Limitation de la température maximum de départ
<b>Température minimum de départ T° Min</b>		Forcer la température minimum de départ
<b>Augmenter/diminuer la sélection</b>		Permet d'augmenter ou de diminuer la température sélectionnée
<b>Changer de zone</b>		Permet de basculer entre les zones disponibles
<b>Valider les changements et revenir à l'écran d'accueil</b>		Valider les changements et revenir au dernier écran

## 8 Menu « Eau chaude sanitaire »



Le menu « eau chaude sanitaire » permet de régler la production d'eau chaude sanitaire selon votre besoin.

### 8.1 En image

The image shows a screenshot of the 'Eau chaude sanitaire' menu on a control panel. The menu is titled 'eau chaude' and 'automatique'. It displays the current temperature as 53°C. Below the title, there are three temperature settings: 50°C (highlighted in yellow), 40°C, and 10°C. There are also several control buttons: a minus sign, a plus sign, a house icon, a clock icon, and up/down arrows. A callout box explains that the plus and minus buttons are used to increase or decrease the value. Another callout explains that the house icon is used to validate changes and return to the home screen. A third callout explains that the clock icon is used to set a calendar (see Chapter 12). A fourth callout explains that the up/down arrows are used to toggle between hot water and electric boost. A fifth callout explains that the mode of operation is currently 'automatique'. A sixth callout explains that the current temperature in the hot water tank is 53°C. A seventh callout explains that the zone name is 'eau chaude'. A eighth callout explains that the icon of the zone is a hot water tap. A ninth callout explains that the question mark icon is used to select the parameter to modify. A tenth callout explains that the question mark icon is used to validate changes and return to the home screen.

05/09/2011  
12:54:44

29° → 22° 105°

53° 23° 21°

Pompe à chaleur en marche  
Eau chaude sanitaire

Mode de fonctionnement actuel

Température actuelle dans le ballon d'eau chaude

53°

Nom de la zone

1 Sélectionner la consigne à modifier

Permet de changer le mode de fonctionnement de la zone

2 augmenter ou diminuer la valeur avec + et -

3 Valider les changements et retourner à l'écran d'accueil

Permet d'effectuer le réglage du calendrier (Voir Chap. 12 Réglage du « Calendrier »)

Bascule entre l'eau chaude et l'appoint électrique

\*Certaines options nécessitent des composants supplémentaires pour être activées ou dépendent de votre installation hydraulique. (par ex. Appoint électrique ECS)

8.2 Légende		
<b>Icône ECS par la PAC</b>		Vous indique que vous réglez actuellement la production d'eau chaude par la pompe à chaleur
<b>Icône ECS par l'appoint électrique</b>		Vous indique que vous réglez actuellement la production d'eau chaude par l'appoint électrique situé dans votre chauffe-eau (dépend de votre installation électrique)
<b>Mode actuel</b>		Indique le mode de fonctionnement actuel de la zone
<b>Température ECS</b>	<b>53°</b>	Ce chiffre indique la température de l'eau chaude dans le boiler
<b>Nom de la zone</b>	eau chaude	Indique le nom de la zone
<b>Sélectionner le mode</b>		Permet de sélectionner le mode que vous désirez activer  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Automatique :</b> Normal, réduit, hors-gel selon le calendrier programmé</li> <li><b>Normal permanent :</b> Maintien de la consigne normal</li> <li><b>Réduit permanent :</b> Maintien de la consigne réduite</li> <li><b>Hors-gel permanent :</b> Maintien de la consigne hors-gel</li> <li><b>Arrêt permanent</b> Zone en arrêt</li> </ul>
<b>Consigne mode normal</b>		Permet de sélectionner la consigne normale pour la modifier
<b>Consigne mode réduit</b>		Permet de sélectionner la consigne réduite pour la modifier
<b>Consigne mode hors-gel</b>		Permet de sélectionner la consigne hors-gel pour la modifier
<b>Augmenter/ diminuer la consigne</b>		Permet d'augmenter ou de diminuer la consigne sélectionnée
<b>Réglage du calendrier</b>		Permet de déterminer les heures de fonctionnement des différents modes. (Voir Chap. 12 Réglage du « Calendrier »)
<b>Changement de zone</b>		Vous permet de changer de zone et d'accéder aux réglages des consignes de l'appoint électrique pour l'eau chaude
<b>Valider les changements et revenir à l'écran d'accueil</b>		Valider les changements et revenir au dernier écran

## 9 Menu « Chauffage »



le menu « Chauffage » vous permet de régler la température désirée dans chaque zone. Dans le cas où il n'y a pas de sonde d'ambiance dans votre installation la température de consigne est une indication et ne correspond pas forcément à la température effective.

### 9.1 En image



**1** Sélectionner la consigne à modifier

Mode de fonctionnement actuel

Température de la sonde d'ambiance de la zone

2 augmenter ou diminuer la valeur avec + et -

3 Valider les changements et retourner à l'écran d'accueil

Permet d'effectuer le réglage du calendrier (Voir Chap. 12 Réglage du « Calendrier »)

Permet de changer le mode de fonctionnement de la zone

Bascule entre les zones disponibles

Icone de la zone

Nom de la zone

\*Certaines options nécessitent des composants supplémentaires pour être activées ou dépendent de votre installation hydraulique. (par ex. sonde d'ambiance, nombre de zone de chauffage)

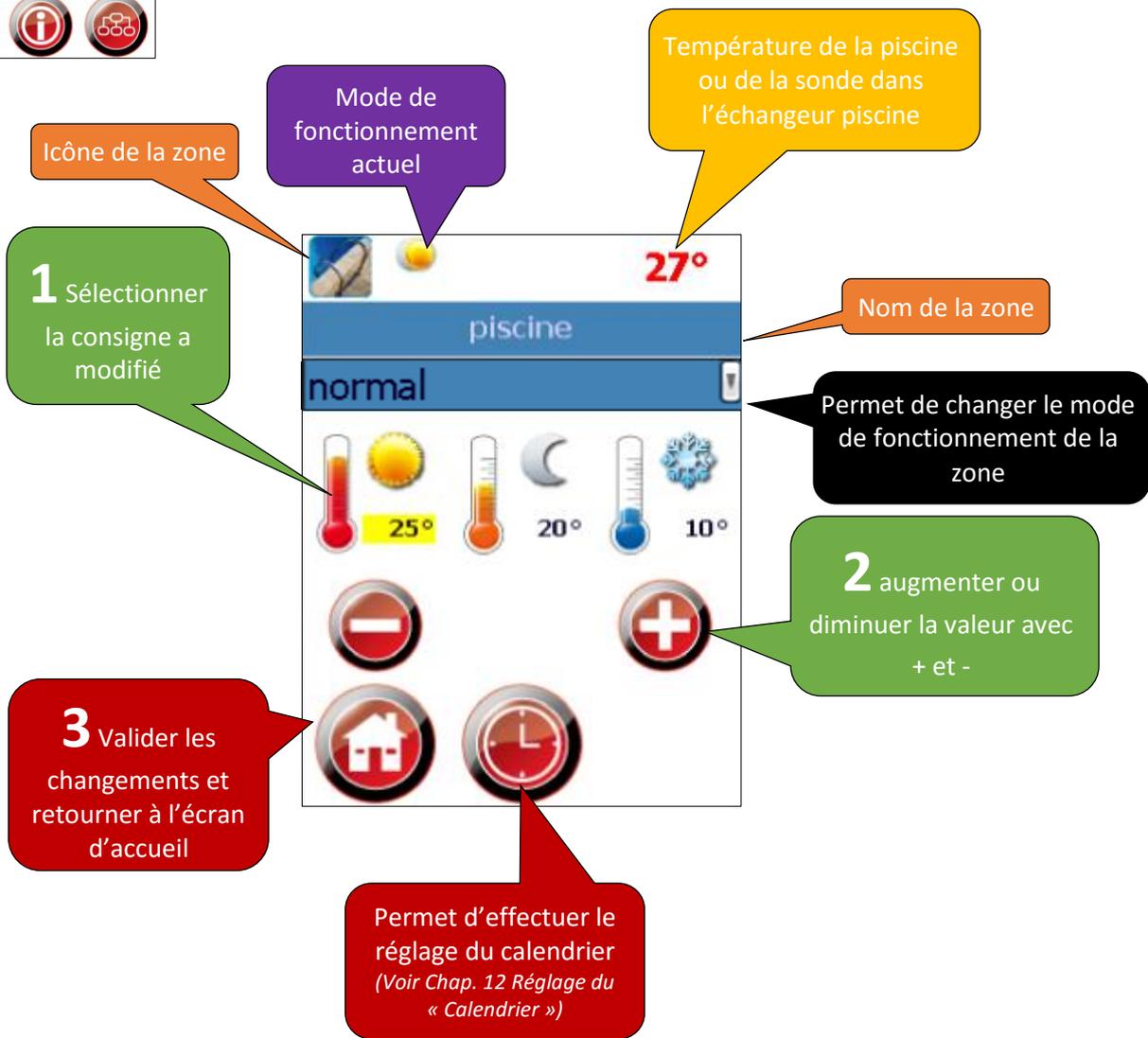
9.2 Légende		
<b> Icône chauffage</b>		Vous indique que vous réglez actuellement le chauffage
<b> Mode actuel</b>		Indique le mode de fonctionnement actuel de la zone
<b> Température ambiante</b>	<b>21°C</b>	Ce chiffre indique la température de l'eau chaude dans le boiler
<b> Nom de la zone</b>	zone 1	Indique le nom de la zone
<b> Sélectionner le mode</b>		Permet de sélectionner le mode que vous désirez activer   <b> Automatique :</b> Normal, réduit, hors-gel selon le calendrier programmé <b> Normal permanent :</b> Maintien de la consigne normal <b> Réduit permanent :</b> Maintien de la consigne réduite <b> Hors-gel permanent :</b> Maintien de la consigne hors-gel <b> Arrêt permanent</b> Zone en arrêt
<b> Consigne mode normal</b>		Permet de sélectionner la consigne normale pour la modifier
<b> Consigne mode réduit</b>		Permet de sélectionner la consigne réduite pour la modifier
<b> Consigne mode hors-gel</b>		Permet de sélectionner la consigne hors-gel pour la modifier
<b> Augmenter/ diminuer la consigne</b>		Permet d'augmenter ou de diminuer la consigne sélectionnée
<b> Réglage du calendrier</b>		Permet de déterminer les heures de fonctionnement des différentes consignes. <i>(Voir Chap. 12 Réglage du « Calendrier »)</i>
<b> Changement de zone</b>		Vous permet de changer de zone <i>(par ex. rez, étage, véranda etc.)</i>   Le nom des zones peut être modifié selon vos besoins <i>(Voir manuel « installateur »)</i>
<b> Valider les changements et revenir à l'écran d'accueil</b>		Valider les changements et revenir au dernier écran

## 10 Menu « Piscine »



Le menu « Piscine » vous permet de régler la température désirée de la piscine. La température affichée dépend de votre installation hydraulique et nécessite parfois que la filtration soit activée pour afficher une valeur représentative de la température dans l'eau.

### 10.1 En image



## 10.2 Légende



Dans la majorité des installations piscine, seul le mode « normal permanent » est utilisé, un abaissement la nuit peut engendrer un temps de fonctionnement supplémentaire (par ex. en mi- saison avec des nuits encore fraîches).

Une fois la saison de bain terminée vous pouvez mettre la piscine en mode « hors gel » avant de préparer votre installation pour l'hivernage.

<b>Icône Piscine</b>		Vous indique que vous réglez actuellement la piscine
<b>Mode actuel</b>		Indique le mode de fonctionnement actuel de la zone
<b>Température piscine</b>	<b>27°C</b>	Indique la température de l'eau chaude dans l'échangeur piscine ou dans la piscine <i>(dépend de votre installation hydraulique)</i>
<b>Nom de la zone</b>	piscine	Indique le nom de la zone
<b>Sélectionner le mode</b>		Permet de sélectionner le mode que vous désirez activer  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Automatique :</b> Normal, réduit, hors-gel selon le calendrier programmé</li> <li><b>Normal permanent :</b> Maintien de la consigne normal</li> <li><b>Réduit permanent :</b> Maintien de la consigne réduite</li> <li><b>Hors-gel permanent :</b> Maintien de la consigne hors-gel</li> <li><b>Arrêt permanent</b> Zone en arrêt</li> </ul>
<b>Consigne mode normal</b>		Permet de sélectionner la consigne normale pour la modifier
<b>Consigne mode réduit</b>		Permet de sélectionner la consigne réduite pour la modifier
<b>Consigne mode hors-gel</b>		Permet de sélectionner la consigne hors-gel pour la modifier
<b>Augmenter/ diminuer la consigne</b>		Permet d'augmenter ou de diminuer la consigne sélectionnée
<b>Réglage du calendrier</b>		Permet de déterminer les heures de fonctionnement des différentes consignes. <i>(Voir Chap. 12 Réglage du « Calendrier »)</i>
<b>Valider les changements et revenir à l'écran d'accueil</b>		Valider les changements et revenir au dernier écran

## 11 Menu « Solaire 1 groupe » Ex : ECS



Dans une installation à 1 groupe de décharge, le menu « Solaire » vous permet de régler la température maximum à laquelle le ballon ECS solaire va monter.



Un mitigeur thermostatique est fortement conseillé pour éviter les risques de brûlure, cela permet d'avoir une température élevée dans le boiler ECS mais de limiter la température de sortie d'eau chaude.

### 11.1 En image



**1** Sélectionner la consigne à modifier

Mode de fonctionnement actuel

Température des panneaux solaires

Nom du groupe de décharge

Permet de changer le mode de fonctionnement de la zone

**2** augmenter ou diminuer la valeur avec + et -

**3** Valider les changements et retourner à l'écran d'accueil

Permet d'effectuer le réglage du calendrier (Voir Chap. 12 Réglage du « Calendrier »)

Bascule entre les zones disponibles

\*Certaines options nécessitent des composants supplémentaires pour être activées ou dépendent de votre installation hydraulique. (par ex. nombre de groupe de décharge solaire)

11.2 Légende		
 <p>Lorsqu'il n'y a qu'un seul groupe de décharge le mode « normal permanent » peut être configuré.</p>		
<b> Icône Solaire</b>		Vous indique que vous réglez actuellement une zone solaire
<b>Mode actuel</b>		Indique le mode de fonctionnement actuel de la zone
<b>Température zone solaire</b>	<b>118°C</b>	Ce chiffre indique la température de l'eau de la zone concernée (boiler, ballon tampon, sondes etc.)
<b>Numero de la zone</b>		Indique le niveau de priorité sur les groupes de décharge (la zone 1 = prioritaire sur les zone 2,3 et 4)
<b>Sélectionner le mode</b>		Permet de sélectionner le mode que vous désirez activer   <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Automatique :</b> Normal, réduit, hors-gel selon le calendrier programmé</li> <li><b>Normal permanent :</b> Maintien de la consigne normal</li> <li><b>Réduit permanent :</b> Maintien de la consigne réduite</li> <li><b>Hors-gel permanent :</b> Maintien de la consigne hors-gel</li> <li><b>Arrêt permanent</b> Zone en arrêt</li> </ul>
<b>Consigne mode normal</b>		Permet de sélectionner la consigne normale
<b>Consigne mode réduit</b>		Permet de sélectionner la consigne réduite
<b>Consigne mode hors-gel</b>		Permet de sélectionner la consigne hors-gel
<b>Augmenter/ diminuer la consigne</b>		Permet d'augmenter ou de diminuer la consigne sélectionnée
<b>Réglage du calendrier</b>		Permet de déterminer les heures de fonctionnement des différentes consignes (Voir Chap. <a href="#">12 Réglage du « Calendrier »</a> )
<b>Changement de zone</b>		Permet de changer de zone et d'accéder au réglage de consigne de l'appoint électrique pour l'eau chaude
<b>Valider les changements et revenir à l'écran d'accueil</b>		Valider les changements et revenir au dernier écran

## 12 Menu « Solaire 2 groupes » Ex : ECS + Sondes



Dans une installation à 2 groupes de décharge, le menu « Solaire » vous permet de régler la température maximum à laquelle le ballon ECS solaire va monter, de régler à qu'elle température la régénération de sonde va fonctionner et les temps de fonctionnement de chaque groupe de décharge grâce au calendrier.

Solaire 1 = Décharge dans l'ECS

Solaire 2 = Décharge dans les sondes géothermique



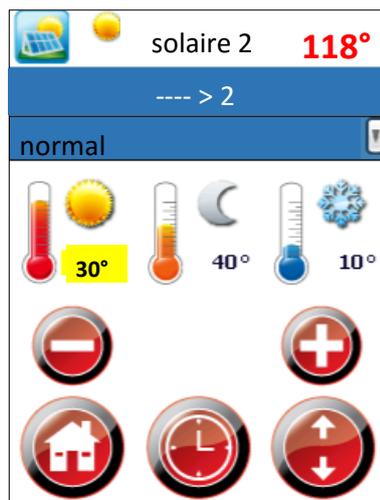
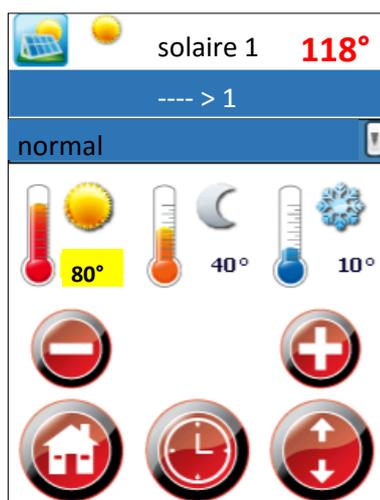
Les 2 zones peuvent être programmées en mode « normal permanent », ainsi la priorité va sur la zone « solaire 1 » une fois la consigne atteinte, la régulation va basculer automatiquement sur la zone « solaire 2 » et va travailler jusqu'à la consigne de la zone « solaire 2 »



Les priorités et le basculement se font automatiquement en mode « normal permanent », ces paramètres sont gérés par le programme interne de la régulation.



Il est également possible d'utiliser le calendrier pour affiner la décharge des différents groupes. Pour éviter une mauvaise configuration demandez conseil à votre installateur ou au technicien lors de la mise en service, ces réglages doivent être effectués au cas par cas et en fonction de votre installation hydraulique.



### 13 Menu « Solaire 3 groupes » Ex : ECS + Chauffage maison + sondes



Dans une installation à 3 groupes de décharge, le menu « Solaire » vous permet de régler la température maximum à laquelle le ballon ECS solaire et le ballon tampon vont monter, de régler à quelle température la régénération de sonde va fonctionner et les temps de fonctionnement de chaque groupe de décharge grâce au calendrier.

Solaire 1 = Décharge dans l'ECS

Solaire 2 = décharge dans le chauffage

Solaire 3 = décharge dans les sondes géothermiques



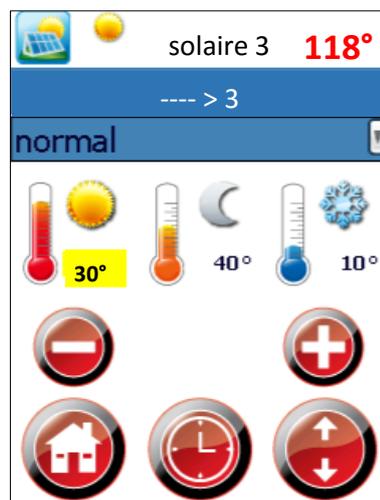
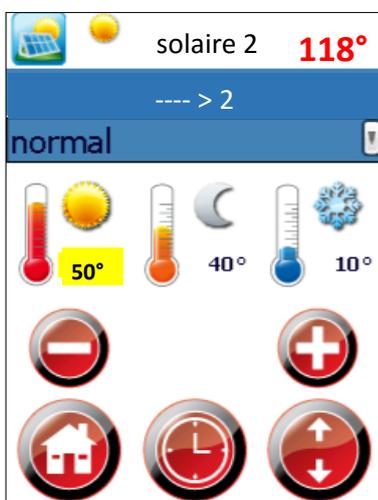
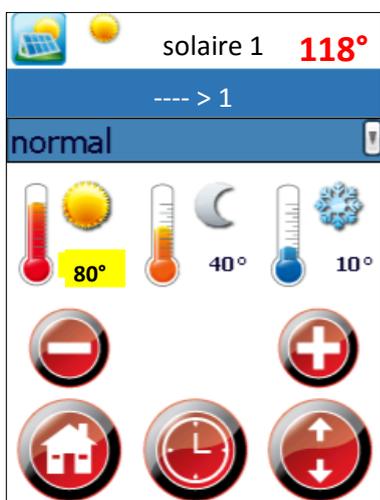
Les 3 zones peuvent être programmées en mode « normal permanent », ainsi la priorité va sur la zone « solaire 1 » une fois la consigne atteinte, la régulation va basculer automatiquement sur la zone « solaire 2 » et va travailler jusqu'à la consigne de la zone « solaire 2 », une fois la consigne atteinte, la régulation va basculer sur la zone « solaire 3 »



Les priorités et le basculement se font automatiquement en mode « normal permanent » ces paramètres sont gérés par le programme interne de la régulation.



Il est également possible d'utiliser le calendrier pour affiner la décharge des différents groupes. Pour éviter une mauvaise configuration demandez conseil à votre installateur ou au technicien lors de la mise en service, ces réglages doivent être effectués au cas par cas et en fonction de votre installation hydraulique.



## 14 Réglage du « Calendrier »

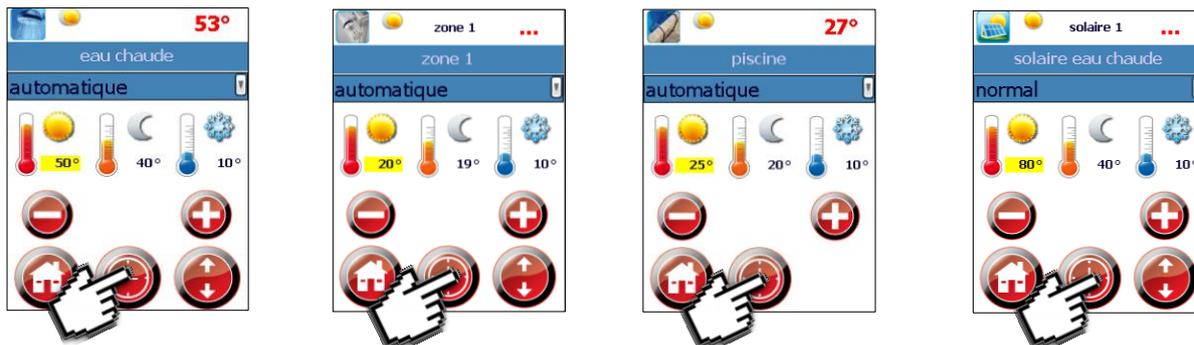


La configuration des zones se fait lors de la mise en service et les options disponibles dépendent de votre installation.



Les modifications des paramètres de « configuration des zones » doivent être effectuées par des personnes autorisées et doivent être contrôlées avant le 1<sup>er</sup> démarrage de la machine.

### 14.1 En image



**1** Sélectionner le jour

**2** sélectionner le mode\* (Normal, réduit, hors-gel)

**3** appliquer le mode\*\* aux heures souhaitées avec les flèches haut/bas

**4** Valider les changements et retourner à l'écran d'accueil

Le curseur clignote en fonction de l'heure actuelle

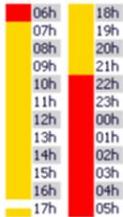
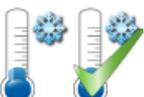
Copier, coller un réglage sur un autre jour

Bascule entre les zones disponibles

Icône de la zone

Nom de la zone

\* Vous pouvez sélectionner et désélectionner les modes pour vous déplacer aux heures désirées.  
 \*\* Si aucun mode n'est sélectionné, permet de vous déplacer dans les tranches horaires.

14.2 Légende		
<b> Icône de la zone </b>		Permet d'identifier dans quel calendrier vous effectuez les réglages
<b>Nom de la zone</b>	<b>eau chaude</b>	Permet d'identifier la zone par son nom. (par ex. rez, véranda, eau chaude, piscine, ---> 1 )
<b>Jour à régler</b>		Permet de sélectionner le jour à régler (Pour faire apparaître « tous les jours » il faut au préalable copier votre réglage)
<b>Plage horaire réglable</b>		Les 24h sont représentées sur deux colonnes Une tranche correspond à 30min
<b>Consigne mode normal activée</b>		Appuyer sur un mode pour le sélectionner
<b>Consigne mode réduit activée</b>		Appuyer sur un mode pour le sélectionner
<b>Consigne mode hors-gel activée</b>		Appuyer sur un mode pour le sélectionner
<b>Copier et coller</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionner le « jour à régler »</li> <li>2. Effectuer le réglage</li> <li>3. Copier le réglage </li> <li>4. Sélectionner, « un jour » ou « tous les jours »</li> <li>5. Coller le réglage </li> <li>6. Valider les changements </li> </ol>
<b>Augmenter/ diminuer la consigne</b>		Permet de naviguer dans la plage horaire lorsque qu'aucun mode n'est sélectionné. Permet d'appliquer le mode sélectionné aux horaires souhaités.
<b>Changement de zone</b>		Bascule entre les zones disponibles
<b>Valider les changements et revenir à l'écran d'accueil</b>		Revient à l'écran d'accueil et valide vos changements

## 15 Menu « informations »



Le menu « informations » indique l'état actuel de toutes les sorties, sondes, entrées et également les informations calculées dans l'onglet « mesures »

### 15.1 En image

**Sorties**

1	Compresseur	0
40	Détendeur	1
5	Captteur	0
3	Vanne EVI	0
21	Watchdog	0
0	Chauffage autorisé	0

Indique si la sortie est active

**Entrées**

1	Sécurité capteur	0
3	Blocage total	0
8	Compteur courant 1	0
1	Sécurité chauffage	0
5	Alarme sens phases	0

Indique si l'entrée est active

**Sondes**

8	T° extérieure	0 °
12	T° départ PAC	0 °
9	T° condenseur	0 °
1	Basse pression	0 bar
2	Haute pression	0 bar
1	T° évaporation	0 °

Indique les valeurs mesurées par les sondes

**Mesures**

Surchauffe	0	°
Puissance calorifique	0	kw
Puissance absorbée	0	W
COP	0	
count0	0	i
count1	0	i

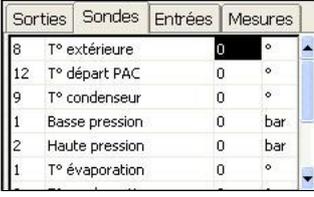
Indique les valeurs mesurées et calculées

Monter descendre dans la liste

Retourner à l'écran d'accueil

Bascule entre les onglets (sorties, sondes, entrées, mesures)

## 15.2 Légende

<p><b>Sorties</b></p>		<p>Affiche l'état des différentes sorties (appoint, circulateur, vannes motorisé)</p>
<p><b>Sondes</b></p>		<p>Affiche la valeur des différentes sondes de température, pression et débit</p>
<p><b>Entrées</b></p>		<p>Affiche l'état des différentes entrées (alarme sécurité, délestage)</p>
<p><b>Mesures</b></p>		<p>Affiche les différents paramètres calculés (paramètres frigorifique, etc..)</p>
<p><b>Flèche haut/bas</b></p>		<p>Vous permet de sélectionner l'entrée que vous voulez modifier.</p>
<p><b>Naviguer dans les onglets</b></p>		<p>Permet de basculer entre les différents onglets (sorties, sondes, entrées, mesures)</p>
<p><b>Valider les changements et revenir à l'écran d'accueil</b></p>		<p>Revient à l'écran d'accueil</p>

## 16 Raccordement internet

### Méthodes de raccordement possible

- **Option 1 :** Raccorder directement votre pompe à chaleur à votre routeur internet grâce à un câble informatique de type RJ45 (câble droit)
- **Option 2 :** Installer des modules courant porteurs (PLC) entre votre pompe à chaleur et votre routeur internet
- **Option 3 :** Configurer un routeur Wireless en mode client et connectez-le à votre pompes à chaleur

### 16.1 Option 1 : Connexion directe

- Demandez à votre électricien de tirer un câble entre votre routeur et votre pompe à chaleur.



- Ce type de connexion est la plus stable

### 16.2 Option 2 : Connexion « PLC »

- Ces modules font passer votre signal internet par votre réseau électrique
- Procurez-vous des modules courant porteurs et branchez-les entre votre pompe à chaleur et votre routeur internet.
- Attention ! une prise électrique est nécessaire à proximité de votre pompe à chaleur.



- Attention toutefois au raccordement de ces appareils qui peuvent être sensible aux perturbations électriques
- Eviter le raccordement des modules sur des réglettes électriques, raccordez-les directement à la prise murale

### 16.3 Option 2 : Connexion « Wireless »

- Procurez-vous un routeur Wireless et configurez le en « mode client » puis branchez le avec un câble informatique de type RJ45 à votre pompe à chaleur



- Vérifier que votre signal internet soit disponible dans votre local de chauffage.
- Attention ! une prise électrique est nécessaire à proximité de votre pompe à chaleur pour alimenter le routeur Wireless.

## 17 Plateforme « [www.i-regul.com](http://www.i-regul.com) »

Pour vous connecter à votre PàC merci d'utiliser l'adresse suivante :

[www.i-regul.com](http://www.i-regul.com)



### 17.1 Demande de login



Une fois la PàC raccordée à internet vous pouvez effectuer votre demande de login depuis la régulation directement ou depuis le site internet i-regul dans la rubrique « aide », « dem. de login »

Vous pouvez également nous envoyer un email à [contact@i-regul.com](mailto:contact@i-regul.com) avec les informations suivantes :

Numéro de série i-regul  
Type de pompe à chaleur  
Nom/prénom  
Adresse  
CP/Lieux  
Téléphone  
Email  
Installateur

Dès que votre machine sera visible par notre plateforme vous recevrez vos identifiants directement par email.

## 18 Dérangement

Lors d'un arrêt inopiné de votre installation de chauffage, il faut prendre en compte que de nombreux paramètres "extérieures" à la pompe à chaleur peuvent être remis en question (électricité, hydraulique) et l'empêcher de faire son office.

Voici donc l'ordre d'action, à respecter, afin de régler de manière optimale tout dysfonctionnement de votre installation de chauffage.

Afin de régler, votre problème dans les délais les plus courts, veuillez à transmettre des informations les plus précises possibles aux différents acteurs de l'intervention. A savoir :

- Type de pompe à chaleur (étiquette grise à l'arrière de la machine)
- Âge de l'installation
- Composants de l'installation (solaire, chauffe-eau électrique, ...)
- Source énergétique (air, sol ou eau)
- Message d'erreur de la régulation
- Tous paramètres sortant de l'ordinaire (fusibles qui ont sautés, coupure d'électricité, fuite d'eau, intervention récente d'autre corps de métier, etc.)

1. En cas de panne de votre installation de chauffage, veuillez en premier lieu, relever le message d'erreur sur la pompe à chaleur. Il sera inscrit « blocage cause défaut » accompagné de la cause de la panne
2. Prendre contact avec votre installateur chauffagiste et lui communiquer vos observations et/ou message de blocage de la machine.
3. Lors de sa visite, l'installateur pourra, régler tous les problèmes liés à la distribution et à l'hydraulique (pressions des systèmes, fuite, ...) Il pourra également établir un diagnostic initial si cette panne devait persister.
4. Suite au premier diagnostic votre chauffagiste saura à qui s'adresser (électricien, sanitaire, ....) afin d'obtenir des renseignements, du matériel ou transmettre la panne à une autre personne.



## 18.1 Etat & alarmes



Les états et alarmes précédé d'un « ! » Indique une erreur

0	reset régulation	La régulation a redémarré
1	démarrage en cours	Le circulateur de captage et/ou la ventilation a démarré
2	démarrage	Le compresseur va démarrer
3	début de fonctionnement	La PàC est en fonctionnement
4	acquisition des paramètres	prise en compte de différents paramètres pour gérer par la suite les demandes de dégivrages (uniquement PAC air/eau)
5	pompe à chaleur en marche	La pompe à chaleur est en fonction
6	arrêt en cours	La pompe à chaleur s'arrête
7	arrêt du compresseur	Le compresseur va s'arrêter
8	arrêt de l'installation	L'installation s'arrête (circulateurs/ventilateur/pompe)
9	temporisation après arrêt	Temporisation d'arrêt
10	pompe à chaleur à l'arrêt	Il n'y a pas de demande la PàC est à l'arrêt et en attente de besoin de production
11	temporisation redémarrage	La PàC va redémarrer (temporisation court-cycle)
12	<b>!blocage cause défaut</b>	<b>La PàC est bloquée et nécessite un diagnostic</b>
20	<b>!défaut connexion platine no</b>	<p>L'écran ne communique plus avec la platine.</p>  <p>Effectuer un redémarrage complet de l'installation si le problème persiste, mettre la PàC hors-tension et contacter le service-technique.</p>
21	<b>!défaut sonde no</b>	<p>La sonde indiquée est défectueuse ou mal raccordée</p>  <p>Vérifier la valeur de la sonde indiquée dans le menu « informations » onglet « sondes » Si la valeur = 99, la sonde est mal connectée</p>
22	<b>!défaut démarreur</b>	<p>Erreur au démarrage, le contrôleur de phase a détecté une erreur et le voyant rouge du démarreur dans la PàC clignote et vous indique le type d'erreur</p>   <ul style="list-style-type: none"> <li>2 flash = Phase inversée</li> <li>3 flash = Voltage hors limite</li> <li>4 flash = Fréquence hors limite</li> <li>5 flash = Moteur bloqué</li> <li>6 flash = Temps rampe &gt; 1sec</li> <li>7 flash = Température trop haute</li> <li>8 flash = Surintensité</li> <li>9 flash = Tension d'alimentation déséquilibrée</li> </ul>
23	verrouillage	<p>La PàC est actuellement en verrouillage par le fournisseur d'énergie ou par un contacteur électrique raccorder sur les « entrées » de la « platine »</p> <p>Menu « informations » onglet « entrées »</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Blocage total = 1 = Verrouillage</li> <li>ou</li> <li>Blocage partiel = 1 = Verrouillage</li> </ul>

24	<b>!défaut débit capteur</b>	<p>Le débit coté captage est insuffisant dans le menu « informations » onglet « sondes » « Débit capteur »</p> <p> Le débit minimum est réglable dans le menu « Paramètres » N° 46 46 : min débit capteur : 20</p>
25	<b>!défaut niveau puits</b>	<p>Le niveau du puits est en dessous du minimum autorisé, après une temporisation un 2<sup>ème</sup> essai sera effectué avant l'indication « <b>blocage cause défaut</b> »</p> <p> Seulement sur les PàC munies de l'option niveau puits</p> <p> Si le problème persiste vérifier le niveau du puits et contacter le service technique</p>
26	<b>!défaut basse pression</b>	<p>La basse pression est en dessous du minimum dans le menu « informations » onglet « sondes » « Basse pression »</p> <p> La sécurité basse pression est réglable dans le menu « Paramètres » N° 10,11 et 12 10 : pression BP basse géo : 1 11 : pression BP basse aqua : 2.5 12 : pression BP basse aéro : 1.7</p>
27	pression maximum	<p>La haute pression est au-dessus du maximum dans le menu « informations » onglet « sondes » « Haute pression »</p> <p> La sécurité basse pression est réglable dans le menu « Paramètres » N° 9 9 : pression hp haute : 28</p>
28	attente remontée pression	<p>La pression de gaz est temporairement trop basse</p> <p> Si le message persiste, contactez le service-technique.</p>
29	<b>!défaut rafraîchissement</b>	<p>La fonction de rafraîchissement ne s'est pas terminée correctement et la température de rafraîchissement n'a pas été atteinte.</p> <p> Les températures de rafraîchissement sont réglables dans le menu « Paramètres » N° 22,23 et 24 22 : raf ballon mini : 12 23 : raf ballon reprise : 16 24 : raf planché mini : 15</p> <p> Si le message persiste, il peut s'agir d'un manque de gaz ou d'un problème dans le circuit froid contacter le service-technique.</p>
30	T° eau max	<p>La température maximum autorisée est atteinte dans le menu « installation » onglet « chauffe. » « T° Maximum »</p>

31	<b>!montée HP rapide</b>	<p>La haute pression monte anormalement vite dans le menu « informations » onglet « sondes » « Haute pression », ce message est une indication, après une temporisation un 2<sup>ème</sup> essai sera effectué avant l'indication « <b>blocage cause défaut</b> »</p> <p> Si le message persiste, il peut s'agir d'un surplus de gaz ou d'un problème dans le circuit froid contacter le service-technique.</p>
32	<b>!T° évaporateur trop basse</b>	<p>La température évaporateur est en dessous du minimum dans le menu « informations » onglet « sondes » « T° Evaporateur »</p> <p> La sécurité évaporateur est réglable dans le menu « Paramètres » N° 13,14 et 15</p> <p>13 : pression BP basse géo : -20 14 : pression BP basse aqua : 0 15 : pression BP basse aéro : -80</p>
33	<b>!T° condenseur minimum</b>	
34	<b>!T° compresseur trop haute</b>	<p>Lors de la fonction dégivrage, la température compresseur est au-dessus du maximum autorisée, après une temporisation un 2<sup>ème</sup> essai sera effectué avant l'indication « <b>blocage cause défaut</b> »</p> <p> Seulement sur les PàC air-eau</p> <p> Si le problème persiste il peut s'agir d'un manque de gaz ou d'un problème dans le circuit froid contacter le service-technique.</p>
35	<b>!dégivrage infructueux</b>	<p>La PàC n'a pas atteint la température de fin de dégivrage dans le menu « informations » onglet « sondes » « T° Evaporateur » pendant son programme de dégivrage, après une temporisation un 2<sup>ème</sup> essai sera effectué avant l'indication « <b>blocage cause défaut</b> »</p> <p> La température de fin de dégivrage est réglable dans le menu « Paramètres » N° 1</p> <p>1 : dégivrage T° Fin : 16</p> <p> Si le problème persiste il peut s'agir d'un manque de gaz ou d'un problème dans le circuit froid contacter le service-technique.</p>
36	<b>!défaut débit chauffage</b>	<p>Le débit coté chauffage est insuffisant dans le menu « informations » onglet « sondes » « Débit chauffage »</p> <p> Le débit minimum est réglable dans le menu « Paramètres » N° 47</p> <p>47 : min débit chauffage : 10</p>
37	séchage chape	La PàC effectue un programme de séchage
38	<b>!défaut liaison esclave no.</b>	<p>La PàC esclave ne communique plus avec la PàC maître</p> <p> Effectuer un redémarrage complet de l'installation si le problème persiste, contacter le service-technique.</p>

## 18.2 Sous-état



Indique la fonction en cours de le PàC.

0	chauffage ballon	Chauffe le ballon selon la courbe de chauffage programmée <i>(voir chap. 7 régler la courbe de chauffage)</i>
1	chauffage maison	Chauffe la maison (chauffage direct)
2	rafraîchissement maison	Rafraichît la maison (rafraîchissement en direct)
3	refroidissement ballon	Refroidit le ballon
4	eau chaude sanitaire	Chauffe le ballon ECS jusqu'à la température programmée <i>(voir chap. 8 régler la température de l'ECS)</i>
5	chauffage piscine	Chauffe la piscine jusqu'à la température programmée <i>(voir chap. 10 régler la température de l'ECS)</i>
6	dégivrage	La PàC effectue un dégivrage
7	free cooling	La PàC est en fonction de free cooling
8	chauffage rampe	La PàC est fonction spécifique de chauffage de rampe
10	transition froid/chaud	La PàC termine la fonction de dégivrage et va repartir en chauffage
11	transition chaud/froid	La PàC termine la fonction de chauffage et va effectuer un dégivrage