

***BLOCSOL PSDAI 330***  
***PLANCHER SOLAIRE DIRECT AVEC APPOINT INTEGRE***

Notice de fonctionnement

CP012669  
18/02/08



# SOMMAIRE

<b>1. PRESENTATION DU BLOCSOL PSDAI 330</b>	<b>4</b>
1.1. Le coffret électrique	5
<b>2. FONCTIONNEMENT DU REGULATEUR</b>	<b>6</b>
2.1. Prog. Plancher (toutes les versions)	6
2.2. Prog Radiateur (versions 23 et 33 uniquement)	7
2.3. M/A Plancher (toutes les versions)	7
2.4. M/A Radiateur (uniquement pour les versions 23 et 33)	8
2.5. Piscine (les versions disposant de l'option piscine)	8
2.6. M/A Decharge (les versions disposant de l'option circuit de décharge)	8
2.7. Chaudiere Elec (uniquement pour la version 11)	9
2.8. Eau Chaude Sanitaire (toutes les versions)	9
2.9. Remise à l'heure (toutes les versions)	10
2.10. Hors Gel (toutes les versions)	10
2.11. Fonctionnement (toutes les versions)	11
2.12. Visu Temperature (toutes les versions)	11
<b>3. QUELQUES CONSEILS DE FONCTIONNEMENT</b>	<b>12</b>
3.1. Pour repérer votre modèle de BLOCSOL PSDAI	12
3.2. Les différentes possibilités de fonctionnement de votre BLOCSOL PSDAI	12
3.3. Pour mettre en marche le chauffage	13
3.4. Pour mettre en marche la chaudière	14
3.5. Pour arrêter le chauffage	14
3.6. Pour arrêter la chaudière	14
<b>4. POUR REMEDIER A QUELQUES SOUCIS</b>	<b>14</b>
4.1. L'installation signale un "MANQUE DE FLUIDE"	14
4.2. L'installation signale un "DEFAUT SONDE"	15
4.3. L'installation signale un "DEFAUT SORTIES"	15
4.4. L'installation signale un "PB CIRCULATION"	15
4.5. Vous avez mis le chauffage en service, mais "ça ne marche pas"	17

## 1. PRESENTATION DU BLOCSOL PSDAI 330

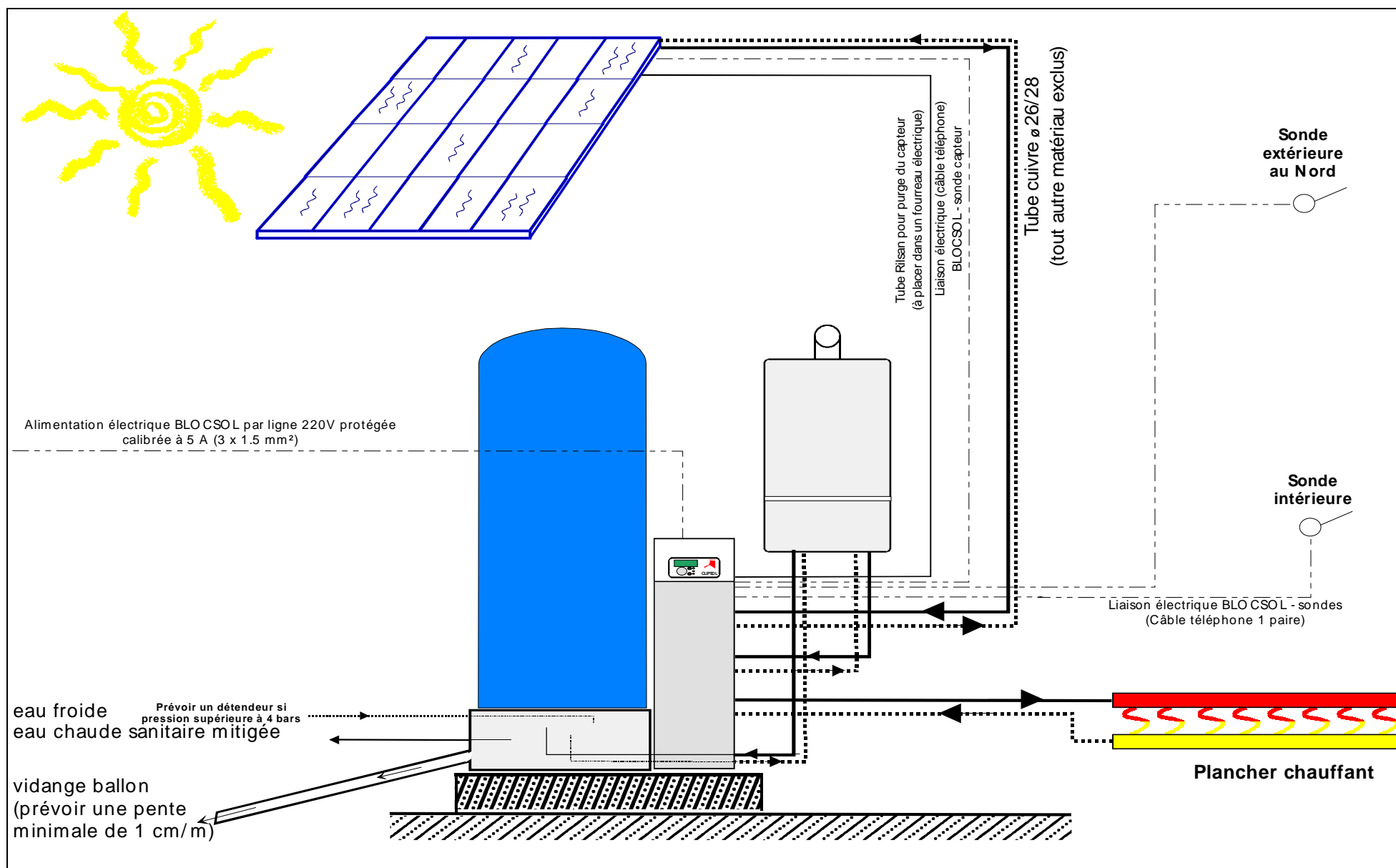


Figure 1 : Schéma de principe de raccordement du BLOCSOL PSDAI 330

## 1.1. Le coffret électrique

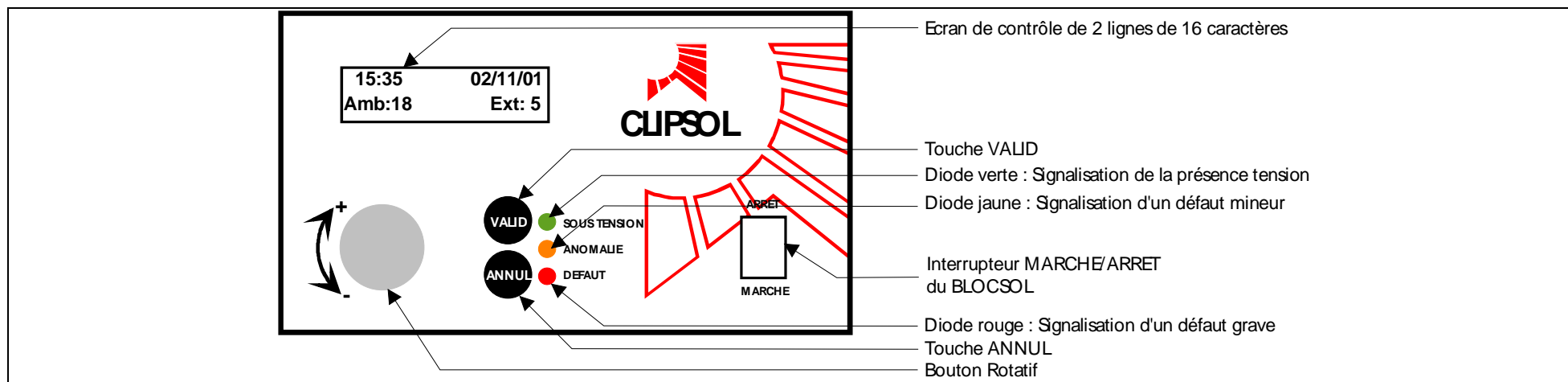






Figure 2 : Panneau de contrôle du BLOCSOL PSDAI





Le panneau de contrôle du BLOCSOL PSDAI comprend :

- un interrupteur MARCHÉ/ARRÊT pour couper l'alimentation électrique du BLOCSOL (en cas d'intervention à l'intérieur de ce coffret électrique, il est indispensable de couper l'alimentation 230 V à l'amont de ce coffret : la mise sur arrêt de l'interrupteur ne suffit pas).
- un écran sur lequel sont affichés les différents menus de l'installation
- un bouton rotatif pour faire défiler les différents menus
- une touche VALID permettant :
  - ➔ d'accéder au menu
  - ➔ de valider les entrées réalisées
- une touche ANNUL pour :
  - ➔ sortir du menu sélectionné
  - ➔ annuler la modification réalisée
- une diode verte signalant la présence de la tension 230 V sur la carte de régulation
- une diode jaune signalant une anomalie qu'il convient de supprimer mais ne bloque pas le fonctionnement de l'installation
- une diode rouge signalant un défaut qui pénalise ou interdit le fonctionnement correct de l'installation.

## 2. FONCTIONNEMENT DU REGULATEUR

Pour personnaliser le fonctionnement du BLOCSOL PSDAI, différentes possibilités de programmation sont disponibles à l'usager par l'intermédiaire du régulateur.

Pour programmer le BLOCSOL, il convient d'utiliser l'interface disponible au coffret électrique avec les touches VALID  et ANNUL , le bouton rotatif  ou  et l'écran de contrôle qui permet à chaque instant de se repérer dans la programmation et de connaître l'état de fonctionnement du BLOCSOL.

Pour accéder au menu déroulant de votre installation, appuyez sur  puis pour sélectionner le menu de votre choix, utiliser  ou . Enfin, une fois que vous avez terminé, appuyez sur  pour revenir à l'écran général qui indique en permanence l'heure et la date ainsi que les températures **Ambiante** et **Extérieure**.





```
15:18 07/09/98
Amb: 21 Ext: 10
```

Les différents menus auxquels vous pouvez accéder sont détaillés ci-dessous.

### 2.1. Prog. Plancher (toutes les versions)




Le menu **Prog. Plancher** permet de programmer la température intérieure de consigne de la zone chauffée par le plancher chauffant.

#### 2.1.1. Choix d'une journée à programmer



Après avoir appuyé sur , le régulateur vous propose de **choisir** avec  ou  **le jour de la semaine** pour lequel vous souhaitez programmer la température. Validez alors votre choix avec . L'écran affiche alors :

```
Prog. du Lundi
00:00 - 23:59
```


#### 2.1.2. Programmation d'une journée

Vous pouvez alors programmer les **différentes plages horaires de température** en sélectionnant l'heure de fin de la plage avec  ou  puis en validant . On obtient alors l'affichage suivant :

```
Prog. du Lundi
00:00 - 05:59 : 19
```

Il est alors possible de **modifier la température de consigne** souhaitée pour la plage horaire minuit à 6 heures du matin, en utilisant ou  ou .

```
Prog. du Lundi
00:00 - 05:59 : 15
```

Après avoir **valider** , le régulateur va proposer la **plage horaire suivante**. Procéder alors comme ci-dessus pour les différentes plages horaires que vous souhaitez programmer.



Lorsque l'heure de fin de la dernière plage sera de 23:59 et après avoir validé la température, le régulateur affichera :

```
Prog. Plancher
Lundi
```


#### 2.1.3. Programmation des autres jours de la semaine

Pour programmer les autres jours de la semaine, procéder comme en 2.1.1 et 2.1.2.

#### 2.1.4. Copie de la programmation du Lundi pour les autres jours de la semaine

Si la **programmation des différents jours de la semaine est similaire à celle du Lundi**, programmer alors la journée du Lundi (cf 2.1.1 et 2.1.2) puis avec le bouton rotatif  ou , aller en


Prog. Plancher  
Copie Prog Lundi

Appuyer alors sur , et la programmation des autres jours de la semaine est ainsi copiée à partir de celle du Lundi.






Compte tenu de l'inertie du plancher chauffant, il est illusoire de vouloir faire plus de 3 plages horaires pour chaque journée.

#### 2.1.5. Sortir de la programmation de température

Pour **sortir de la programmation** du chauffage, appuyer alors sur , le régulateur affiche alors :

Prog. Plancher  
Temp Int Sol:23

La **Temp Int Sol est la Température Intérieure tolérée** lorsque l'énergie solaire est abondante. Elle permet de surcharger la dalle avec l'énergie solaire, retardant ainsi la mise en service de la chaudière d'appoint (voire même de ne pas la mettre en service) sans pour cela générer des surchauffes désagréables.

Pour modifier la Temp Int Sol, utiliser  ou , puis appuyer sur  pour sortir du menu.



Pour déterminer la Temp Int Sol optimale, on la prend égale à la température intérieure de consigne en période de confort (18 à 20°C) auquel on ajoute 4°C (par exemple Temp Int Sol = 23°C pour 19°C programmé en période de confort)




## 2.2. **Prog Radiateur (versions 23 et 33 uniquement)**

La programmation de la zone radiateurs est très similaire à la programmation de la zone plancher chauffant excepté la température solaire qui est absente.

## 2.3. **M/A Plancher (toutes les versions)**

A partir de l'écran général,




15:18 07/09/98  
Amb: 21 Ext: 10

appuyer sur , puis sur  ou  de façon à voir affiché :

M/A Plancher

appuyer alors sur , le **mode de fonctionnement autorisé** pour le plancher chauffant est affiché :

M/A Plancher  
Arrêt

Modifier le mode de fonctionnement avec  ou , puis appuyer sur  pour le valider et ressortir du menu. Les différentes possibilités sont :

Les 3 autorisations de fonctionnement du plancher chauffant :

- **Arrêt** : le plancher chauffant n'est pas autorisé à fonctionner
- **Solaire** : le plancher chauffant est autorisé à fonctionner uniquement avec l'énergie solaire
- **Solaire-Appoint** : le plancher chauffant peut tout aussi bien utiliser l'énergie solaire que l'énergie d'appoint pour le chauffage.



**L'autorisation d'un mode de fonctionnement n'implique pas la mise en service immédiate du chauffage.** En effet, le **fonctionnement du chauffage** dépend effectivement de l'autorisation mais aussi de la **température intérieure, de la température extérieure, de la présence de soleil** ou non, et de **l'autorisation de fonctionnement éventuelle de la chaudière.**

Se reporter au paragraphe 3.2 pour avoir de plus amples renseignements sur le fonctionnement du BLOCSOL PSDAI.




## 2.4. M/A Radiateur (uniquement pour les versions 23 et 33)

Pour la zone de radiateurs, la programmation de l'autorisation de fonctionnement est très proche de celle du plancher chauffant à une seule exception : il n'y a en effet que deux possibilités : MARCHE ou ARRET


## 2.5. Piscine (les versions disposant de l'option piscine)

Pour **mettre en service la piscine**, procéder comme suit à partir de l'écran général :



15:18 07/09/98  
Amb: 21 Ext: 10

appuyer sur , puis sur  ou  de façon à voir affiché :

Piscine

appuyer alors sur , l'état de fonctionnement de la piscine est alors indiqué :


Piscine  
Arret

Pour modifier l'état de fonctionnement, utiliser  ou  pour atteindre la valeur souhaitée :




- **Arrêt** : la piscine n'est pas autorisée à fonctionner
- **Solaire** : la piscine est autorisée à fonctionner uniquement avec l'énergie solaire
- **Solaire-Appoint** : la piscine peut tout aussi bien utiliser l'énergie solaire que l'énergie d'appoint pour le chauffage.



Comme la piscine est branchée en parallèle du plancher chauffant, **ne pas oublier de modifier la position des vannes**.  
Par ailleurs, si vous n'arrivez pas à atteindre un état autre que **Arrêt**, vérifier que le chauffage est bien arrêté (M/A Plancher).

Après avoir sélectionné le mode de fonctionnement de la piscine, appuyez sur , le régulateur affiche alors :




Piscine  
Temp = 24 C

Utiliser  ou  pour modifier la valeur de la température de la piscine et sortir du menu en appuyant sur .


## 2.6. M/A Decharge (les versions disposant de l'option circuit de décharge)

Le circuit de décharge permet d'évacuer l'énergie excédentaire en été. Pour modifier l'état de fonctionnement du circuit de décharge, procéder comme suit à partir de l'écran général :




15:18 07/09/98  
Amb: 21 Ext: 10

appuyer sur , puis sur  ou  de façon à voir affiché :

M/A Decharge

appuyer alors sur , l'état de fonctionnement du circuit de décharge est alors indiqué :

M/A Decharge  
Arret

Pour modifier l'état de fonctionnement, utiliser  ou  pour atteindre la valeur souhaitée et sortir du menu en appuyant sur .






Comme le circuit de décharge est branché en parallèle du plancher chauffant, **ne pas oublier de modifier la position des vannes**.  
Par ailleurs, si vous n'arrivez pas à atteindre un état autre que **Arrêt**, vérifier que le chauffage est bien arrêté (M/A Plancher).




## 2.7. Chaudiere Elec (uniquement pour la version 11)

A partir de l'écran général,




15:18 07/09/98  
Amb: 21 Ext: 10

appuyer sur , puis sur  ou  de façon à voir affiché :

Chaudiere Elec

appuyer alors sur , le **mode de fonctionnement autorisé** pour la chaudière est affiché :

M/A Chaudière  
Arret

Modifier le mode de fonctionnement avec  ou , puis appuyer sur  pour le valider et ressortir du menu.

### 2.7.1. Les différents modes de fonctionnement pour une chaudière électrique avec signal EJP

- **MARCHE FORCEE 2**: la chaudière est autorisée à fonctionner même en présence du signal EJP
- **MARCHE FORCEE 1**: en présence du signal EJP, la chaudière n'est autorisée à fonctionner que pour la production d'eau chaude sanitaire
- **MARCHE AUTO** : la chaudière n'est pas autorisée à fonctionner en présence du signal EJP
- **ARRET** : la chaudière n'est pas autorisée à fonctionner

### 2.7.2. Les différents modes de fonctionnement pour une chaudière électrique avec signal Heures Creuses/Heures Pleines (HC/HP)




- **MARCHE FORCEE 2**: la chaudière est autorisée à fonctionner même en présence du signal Heures Pleines
- **MARCHE FORCEE 1**: en présence du signal Heures Pleines, la chaudière est autorisée à fonctionner pour la production d'eau chaude sanitaire ou si la température intérieure descend en dessous de 1°C par rapport à la température intérieure de consigne

- **MARCHE AUTO** : la chaudière n'est pas autorisée à fonctionner en présence du signal Heures Pleines sauf si la température intérieure descend en dessous de 1°C par rapport à la température intérieure de consigne
- **ARRET** : la chaudière n'est pas autorisée à fonctionner


## 2.8. Eau Chaude Sanitaire (toutes les versions)

A partir de l'écran général,




15:18 07/09/98  
Amb: 21 Ext: 10

appuyer sur , puis sur  ou  de façon à voir affiché :

Eau Chaude Sanit

appuyer alors sur , le **mode de fonctionnement autorisé pour l'eau chaude** est affiché :

Eau Chaude Sanit  
Solaire




Modifier le mode de fonctionnement avec  ou , puis appuyer sur  pour le valider et passer à la programmation des températures.

Les deux autorisations de fonctionnement du plancher chauffant :



- **Solaire** : seule l'énergie solaire est utilisée pour la production d'eau chaude sanitaire
- **Solaire-Appoint** : l'énergie solaire et l'énergie d'appoint sont utilisées pour la production d'eau chaude sanitaire

Une fois que le mode de fonctionnement ECS est validé, on accède à la programmation des températures d'eau chaude sanitaire. L'affichage devient :


Prog. Temp. ECS  
00:00-23:59

Vous pouvez alors programmer les **différentes plages horaires de température** en sélectionnant l'heure de fin de la plage avec  ou  puis en validant . On obtient alors l'affichage suivant :

Prog. Temp. ECS  
00:0-05:59 : 45

Il est alors possible de **modifier la température de consigne** souhaitée pour la plage horaire minuit à 6 heures du matin, en utilisant ou  ou .

```
Prog. du Lundi
00:00 - 05:59 : 35
```

Après avoir **valider** , le régulateur va proposer la **plage horaire suivante**. Procéder alors comme ci-dessus pour les différentes plages horaires que vous souhaitez programmer.




Lorsque l'heure de fin de la dernière plage sera de 23:59 et après avoir validé la température, le régulateur affichera :

```
Eau Chaude Sanit
```


## 2.9. Remise à l'heure (toutes les versions)

Pour **remettre à l'heure l'horloge du système**, procéder comme suit à partir de l'écran général :

```
15:18 07/09/98
Amb: 21 Ext: 10
```



appuyer sur , puis sur  ou  de façon à voir affiché :


```
Remise a l'heure
```

appuyer alors sur , l'heure est alors affiché :

```
Remise a l'heure
-> 15:18
```

La flèche -> indique que l'heure est sélectionné.

Tourner le bouton rotatif  ou  de façon à **corriger l'heure**, puis

appuyer sur  pour **modifier les minutes** :


```
Remise a l'heure
16:16 <-
```

En appuyant sur , passer à la date, **changer le jour** avec  ou .

```
Remise a l'heure
->07/09/98
```



puis en appuyant sur , **changer le mois**

```
Remise a l'heure
07>09/98
```

et avec une nouvelle pression sur , **l'année**

```
Remise a l'heure
07/09/98<-
```

En appuyant à nouveau sur , **on accède au jour** que l'on peut modifier avec

 ou 



```
Remise a l'heure
-> Samedi
```

Pour quitter la remise à l'heure et retourner au menu général, appuyer sur .

## 2.10. Hors Gel (toutes les versions)

Le Mode Hors Gel permet, en cas d'absence de maintenir à une température de 8°C, l'ensemble des locaux.

Pour accéder au Mode Hors Gel à partir de l'écran général, appuyer sur ,

puis sur  ou  de façon à voir affiché :




```
Hors Gel
```

Appuyer alors sur  et l'état du Mode Hors Gel est alors affiché :

```
Hors Gel
*** Inactif ****
```

ou

```
Hors Gel
**** Actif *****
```




Pour modifier cet état, utiliser  ou  puis valider .

## 2.11. Fonctionnement (toutes les versions)

Le menu **Fonctionnement** permet de visualiser en temps réel l'état de fonctionnement du système.

Une fois que vous avez atteint :

Fonctionnement

appuyez sur , et faire défiler les différents états avec  ou .

Pour sortir du menu, appuyez sur .




EC Solair:Arret	le capteur solaire ne chauffe pas le ballon solaire
EC Solair:Marche	le capteur solaire chauffe le ballon solaire
EC Appoin:Arret	la chaudière ne chauffe pas le ballon d'appoint
EC Appoin:Marche	la chaudière chauffe le ballon d'appoint
Plancher:Arret	le plancher chauffant est à l'arrêt
Plancher:Solaire	le plancher chauffant est alimenté par l'énergie solaire
Plancher:Appoint	le plancher chauffant utilise l'énergie d'appoint
Radiateur:Arret	les radiateurs ne sont pas en service
Radiateur:Marche	les radiateurs sont actuellement chauffés


## 2.12. Visu Temperature (toutes les versions)

Le menu **Visu Temperature** permet de visualiser en temps réel les températures du système.

Une fois que vous avez atteint :

Visu Temperature

appuyez sur , et faire défiler les différents états avec  ou .

Pour sortir du menu, appuyez sur .

Texte	Description	Version
Amb PSD : 20.2	Température ambiante de la zone Plancher chauffant	Toutes
Amb Rad: 19.7	Température ambiante de la deuxième zone Plancher chauffant	23 ou 33
Exterieur: 5.3	Température extérieure	Toutes
Bal Sol : 29.8	Température du ballon solaire	Toutes
Bal App : 56.4	Température du ballon d'appoint	Toutes
Dep PSD : 28.6	Température du fluide chaud au départ vers le plancher chauffant	Toutes
Ret PSD : 23.5	Température du fluide froid au retour du plancher chauffant	Toutes
Dep Radia: 42.4	Température du fluide chaud au départ vers le circuit radiateurs	23 ou 33
Capt Ch : 35.7	Température du fluide chaud à la sortie du capteur solaire	Toutes
Capt Fr : 30.4	Température du fluide froid au départ vers le capteur solaire	Toutes
Chau Ch : 64.5	Température du fluide chaud à la sortie de la chaudière	Toutes
Chau Fr : 64.5	Température du fluide froid au départ vers la chaudière	Toutes
Tampon : 60.3	Température du ballon tampon	41

### 3. QUELQUES CONSEILS DE FONCTIONNEMENT

#### 3.1. Pour repérer votre modèle de BLOCSOL PSDAI

Plusieurs modèles de BLOCSOL PSDAI sont fabriqués par CLIPSOL de façon à s'adapter le mieux possible à votre installation. Le tableau ci-après récapitule les différentes versions disponibles et leurs principales caractéristiques. Le modèle de BLOCSOL en votre possession est indiqué sur votre facture ou sur le BLOCSOL en lui-même (étiquette sérigraphiée orange et noire indiquant le modèle et le numéro de série).

Modèle	Energie Appoint	Première zone de chauffage	Deuxième zone de chauffage
Version 11	Electricité	Plancher chauffant	Absente
Version 21	Gaz	Plancher chauffant	Absente
Version 23	Gaz	Plancher chauffant	Radiateurs
Version 31	Fioul	Plancher chauffant	Absente
Version 33	Fioul	Plancher chauffant	Radiateurs
Version 41	Bois	Plancher chauffant	Absente

#### 3.2. Les différentes possibilités de fonctionnement de votre BLOCSOL PSDAI

Afin d'optimiser l'utilisation de l'énergie solaire d'une part, de répondre aux différentes attentes des utilisateurs d'autre part, plusieurs possibilités existent pour le fonctionnement du BLOCSOL PSDAI. Le tableau ci-après résume ces différentes configurations.

Configuration	M/A PLANCHER	Eau Chaude Sanit
1	ARRET	SOLAIRE
2	SOLAIRE	SOLAIRE
3	SOLAIRE-APPOINT	SOLAIRE
4	ARRET	SOLAIRE-APPOINT
5	SOLAIRE	SOLAIRE-APPOINT
6	SOLAIRE-APPOINT	SOLAIRE-APPOINT

#### Configuration 1 :

Dans ce cas, **seul le capteur produit de l'énergie**. En aucun cas, le régulateur ne va demander de l'énergie à la chaudière seront toujours à l'arrêt. Le **chauffage** est lui aussi **à l'arrêt**, donc la production d'énergie solaire est seulement utilisée pour la préparation d'eau chaude sanitaire à la fois dans le ballon solaire et dans le ballon d'appoint.

La configuration 1 est à utiliser en **été** (en dehors de la période de chauffage) cependant, si le soleil est peu généreux, la température de l'eau chaude sanitaire risque de chuter et de devenir insuffisante (après 3 à 4 jours sans soleil pour des consommations d'eau chaude moyenne).

#### Configuration 2 :

Comme dans le cas de la configuration 1, **seul le capteur produit de l'énergie**. Cette énergie va être **utilisée à la fois pour la production d'eau chaude sanitaire mais aussi pour le chauffage**.

Dans ce cas, et selon la ressource en énergie solaire et les besoins d'eau chaude et de chauffage, les conditions de confort ne vont pas forcément être satisfaites, cependant, l'économie d'énergie d'appoint sera maximale.

#### Configuration 3 :

Dans cette configuration, le **chauffage** sera alimentée par **l'énergie solaire et l'énergie d'appoint**. Les températures de consigne seront respectées en ayant recours à l'énergie d'appoint si la ressource solaire est insuffisante.

Pour **l'eau chaude sanitaire**, **seule l'énergie solaire** sera utilisée. Il pourra en résulter, selon la saison, des températures d'eau chaude insuffisante.

#### Configuration 4 :

Dans cette configuration, les **deux énergies vont pouvoir être utilisées** mais uniquement **pour la production d'eau chaude sanitaire**.

L'énergie solaire sera prioritaire et réchauffera le ballon solaire mais aussi le ballon d'appoint si elle est en quantité suffisante.

Quant à la chaudière, elle ne sera utilisée que si le ballon d'appoint descend en dessous de 45-50 °C (cf. Eau Chaude Sanit), garantissant ainsi la disponibilité de l'eau chaude sanitaire à tout moment.

### Configuration 5 :

L'énergie d'appoint pourra être utilisée mais uniquement pour la production d'eau chaude sanitaire.

Quant à l'énergie solaire, elle permettra d'assurer un préchauffage de l'eau chaude sanitaire dans le ballon solaire et sera aussi utilisée pour le chauffage.

Dans ce cas, de l'eau chaude sera disponible à tout moment, par contre, le chauffage ne sera assuré que dans la mesure où le soleil est présent. Il pourra donc en résulter des températures intérieures inférieures aux températures intérieures de consigne programmées.

### Configuration 6 :

Cette configuration autorise l'utilisation de l'énergie d'appoint à la fois pour la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage. Lorsque l'énergie solaire n'est pas suffisante pour assurer les besoins, le régulateur fait appel à la chaudière pour fournir le complément.

En fonction des souhaits de fonctionnement, le tableau ci-dessous indique la configuration adaptée.

Le terme "**Confort**" indique que le régulateur doit assurer les conditions de confort à tout moment pour l'eau chaude sanitaire (à 45 ou 50 °C) ou pour le chauffage (respect des températures intérieures de consigne) quelles que soient les conditions météorologiques. L'énergie d'appoint sera donc sollicitée pour apporter le complément à l'énergie solaire.

Le terme "**Economie**" signifie que l'utilisation de l'énergie d'appoint doit être nulle même si les conditions météorologiques sont défavorables. Dans ce cas, il peut arriver que la température de l'eau chaude sanitaire descende en dessous de 45-50 °C et que la température intérieure chute en deçà de la température intérieure de consigne programmée.

Saison	Vous souhaitez :		Choisissez la Configuration
	Chauffage	Eau Chaude	
Eté	Arrêt	Confort	1
	Arrêt	Economie	1
Début et fin d'été	Arrêt	Confort	4
	Arrêt	Economie	1
Mi-saison	Economie	Economie	2
	Economie	Confort	5
	Confort	Confort	6
Hiver	Economie	Confort	6
	Confort	Confort	6

### 3.3. Pour mettre en marche le chauffage

Pour les modèles ne disposant que d'une seule zone de chauffage : il convient d'aller au menu "**M/A Plancher**", et à l'aide du bouton rotatif d'activer la fonction **Solaire** ou **Solaire-Appoint** selon la configuration souhaitée. Vérifier la programmation du chauffage dans le menu "**Prog. Plancher**".

Pour les modèles disposant de deux zones de chauffage : chacune des zones peut être mise en service indépendamment de l'autre, choisissez donc la zone à chauffer et aller au menu "**M/A Plancher**" ou "**M/A Radiateur**" pour mettre en marche la zone souhaitée (bouton rotatif).

Pour la **première zone**, "**M/A Plancher**" peut être sur "**Arrêt**", "**Solaire**" ou "**Solaire-Appoint**". Choisissez l'option en fonction de la configuration retenue.






Pour la **deuxième zone**, "**M/A Radiateur**" est soit sur "**Arrêt**", soit sur "**Marche**".

Vérifier la programmation du chauffage dans le menu "**Prog. Plancher**" et "**Prog. Radiateur**".

### 3.4. Pour mettre en marche la chaudière

Outre le fait d'autoriser le fonctionnement de la chaudière, il convient, pour les chaudières gaz avec veilleuse, **d'allumer la veilleuse**, et pour les chaudières fioul et gaz, de bien penser à ouvrir le robinet d'arrivée de fioul ou la vanne de gaz.

**Pour les opérations de maintenance de chaudière :** si, lors de l'intervention d'un technicien pour vérifier votre chaudière, cette dernière ne veut pas fonctionner car le ballon d'eau chaude est suffisamment chaud, il existe deux procédures permettant de la faire néanmoins fonctionner :

- retirer la sonde T9 du ballon d'appoint et la mettre à l'ambiance : le régulateur enregistrera une baisse de la température du ballon et mettra en service la chaudière pour réchauffer le ballon. Ne pas oublier de remettre en place la sonde de température à l'issue des essais. Dans certains cas, cette procédure ne sera pas suffisante pour mettre en marche la chaudière, il conviendra alors d'utiliser la procédure ci-dessous.
- Appuyer sur la touche , la maintenir enfoncée et appuyer sur la touche . L'écran affiche **"Visu Defaults"**. Avec le bouton rotatif, tourner jusqu'à **"Entretien Chaudi"**, appuyer sur la touche , puis à nouveau sur  et enfin sur . Après 30 à 60 secondes, votre chaudière va se mettre en service pour une durée de 5 minutes. Renouveler l'opération si nécessaire.

### 3.5. Pour arrêter le chauffage

Pour arrêter le chauffage, il suffit d'aller dans les menus **"M/A Plancher"** et **"M/A Radiateur"**, et de mettre sur la position **Arrêt**.

### 3.6. Pour arrêter la chaudière

En règle générale, il est intéressant d'arrêter la chaudière en été, afin d'optimiser la récupération d'énergie solaire et de minimiser la consommation d'énergie d'appoint. Dans ce cas, arrêter le chauffage (cf ci-dessus) et aller à **"Eau Chaude Sanit"** et, à l'aide du bouton rotatif, mettre sur **"Solaire"**.

**Important :** Le fait d'arrêter la chaudière uniquement par l'interrupteur On/Off ou 0/1 située sur cette dernière n'est pas suffisant. Il est important de signaler au régulateur que la chaudière est arrêtée en utilisant les fonctions **"M/A Plancher"** et **"Eau Chaude Sanit"**. En effet, si le régulateur n'a pas l'information d'arrêt de la chaudière, il l'utilisera si le ballon d'appoint descend en dessous de 45-50 °C, et si cette dernière est effectivement arrêtée, déchargera l'énergie du ballon d'appoint dans la chaudière.

## 4. POUR REMEDIER A QUELQUES SOUCIS

### 4.1. L'installation signale un "MANQUE DE FLUIDE"






Dans ce cas, une pression insuffisante dans le circuit nécessite de rajouter du fluide caloporteur **CLIPSOGEL**. Avant de remplir à nouveau l'installation en fluide, s'assurer qu'aucune fuite de fluide n'existe : raccords au niveau du **BLOCSOL**, du plancher chauffant, de la chaudière, brasures, ...

Le remplissage du circuit nécessite un niveau suffisant de l'ensemble du réservoir. Remplir ce réservoir uniquement de fluide caloporteur **CLIPSOGEL**. Le contenu total du réservoir est d'environ 10 litres. Il n'est pas indispensable de le remplir complètement mais il est nécessaire que **l'extrémité du tube d'aspiration de la pompe soit immergée** (niveau mini = 10 cm).

Pomper à l'aide de la pompe manuelle située à l'avant gauche du ballon. Monter le circuit primaire à une pression proche de 2 bars (manomètre situé à droite du tableau de purge). Purger l'installation en ouvrant le petit robinet à poignée noire situé sur à proximité du manomètre afin de faire évacuer l'air pouvant s'être introduit dans l'installation.

Maintenir l'installation en pression, **en n'oubliant pas de fermer le petit robinet à poignée noire du purgeur**. Répéter l'opération de purge autant que nécessaire, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus aucune bulle d'air qui s'échappe.

## 4.2. L'installation signale un "DEFAUT SONDE"

Ce défaut apparaît lorsqu'une sonde est défectueuse ou mal connectée. Il convient de déterminer la sonde en cause. Pour cela, appuyer sur , l'indication **"Prog Plancher"** doit alors apparaître sur l'écran. A l'aide de  ou , aller jusqu'à **"Visu Temperature"**, appuyer sur . Sur la ligne du bas, l'inscription **"Amb PSD"**. Avec , faire défiler les différentes températures. Si une des indications est **"★★★★★"** à la place de la valeur de température, il s'agit de la sonde défectueuse. Dans ce cas, vérifier la connexion de cette dernière.

## 4.3. L'installation signale un "DEFAUT SORTIES"




Ce défaut apparaît si le fusible de protection des actionneurs (circulateurs, vannes, ...) a fondu ou si un triac de commande des actionneurs est endommagé. Dans ce cas, vérifier le fusible (il est situé sur la carte de régulation à l'arrière gauche) et rechercher la cause de cet incident. Si un triac de commande est endommagé, contacter le Service Après Vente.

## 4.4. L'installation signale un "PB CIRCULATION"

Si ce défaut apparaît, attendre 1 à 2 minutes pour voir s'il persiste. S'il persiste, aller dans le menu **"Visu Defaults"**<sup>1</sup>, relever le défaut de circulation existant parmi les quatre défauts proposés :

- Circ PSD Sol : Circuit Plancher chauffant en fonctionnement solaire
- Circ PSD App : Circuit Plancher chauffant en fonctionnement appoint
- Circ ECS Sol : Circuit Eau Chaude Sanitaire solaire
- Circ ECS App : Circuit Eau Chaude Sanitaire appoint

---

<sup>1</sup> Pour accéder à la visualisation des défauts, appuyer sur , maintenir appuyé cette touche et appuyer sur . L'indication **"Visu Defaults"** apparaît alors. Appuyer sur  pour visualiser les différents défauts.

### Circ PSD Sol :

Si ce défaut apparaît, vérifier que :

- le BLOCSOL et le capteur sont correctement purgés,
- les vannes des collecteurs de plancher chauffant sont ouvertes,
- les nappes de plancher chauffant sont correctement purgées,
- le circulateur S1(circulateur situé dans le BLOCSOL avec un repère S1) fonctionne correctement.

### Circ PSD App :

Vérifier que :

- la chaudière et le BLOCSOL sont correctement purgés,
- les vannes des collecteurs de plancher chauffant sont ouvertes,
- les nappes de plancher chauffant sont correctement purgées,
- la sécurité du plancher chauffant n'est pas disjonctée,
- le circulateur chaudière fonctionne correctement (cf notice de la chaudière),
- la vanne de sélection chauffage ou eau chaude est correctement positionnée (située dans la chaudière ou sur les tubulures de sortie de la chaudière).

### Circ ECS Sol:

Vérifier que :

- le capteur est correctement purgé,
- le BLOCSOL est correctement purgé,
- le circulateur S2(circulateur situé dans le BLOCSOL avec un repère S2) fonctionne correctement.

### Circ ECS App :

Vérifier que :

- la chaudière est correctement purgée,
- l'échangeur d'appoint du ballon d'eau chaude est correctement purgé,
- la sécurité du plancher chauffant n'est pas disjonctée,
- le circulateur chaudière fonctionne correctement (cf notice de la chaudière),
- la vanne de sélection chauffage ou eau chaude est correctement positionnée (située dans la chaudière ou sur les tubulures de sortie de la chaudière).

Si malgré toutes ces vérifications, le défaut persiste, contacter CLIPSOL.



#### 4.5. Vous avez mis le chauffage en service, mais "ça ne marche pas"

**Etape 1 :** Vérifier dans "**Fonctionnement**" si "**Plancher**" est sur "**Arrêt**"

Si oui, aller à l'étape 2

Si non, aller à l'étape 6

**Etape 2 :** Dans le menu "**M/A Plancher**", vérifier que le chauffage est bien sur "**Solaire-Appoint**", dans ce cas, aller à l'étape 3.

Dans le cas contraire, le mettre sur "**Solaire-Appoint**" : il est fort probable que votre problème soit résolu.

**Etape 3 :** Vérifier la programmation du chauffage dans "**Prog Plancher**". En cas de doute sur la programmation, la corriger pour le "Lundi" en mettant 19°C de 00:00 à 23:59 et en copiant le lundi pour tous les autres jours. Revenir au menu général, attendre 30 à 60 secondes et retourner à l'étape 1.

Si la programmation est correcte, passer à l'étape 4.

**Etape 4 :** Vérifier dans "**Fonctionnement**" si "**EC Appoin**" est sur "**Arrêt**"

Si oui, aller à l'étape 5

Si non, aller à l'étape 8

**Etape 5 :** Vérifier qu'aucun défaut ne s'affiche sur votre régulateur. Aller dans le menu "**Visu Temperature**", relever les différentes températures et contacter votre installateur.

**Etape 6 :** Dans "**Fonctionnement**", "**Plancher**" est sur "**Appoint**"

Vérifier la sécurité du plancher chauffant. La sécurité du plancher chauffant est fixée sur le tube repéré PSD Chaud et partant du BLOCSOL. Elle consiste en un boîtier plastique relié à un câble électrique. Réarmer la sécurité du plancher chauffant en ôtant le capuchon et en appuyant sur le bouton situé derrière ce capuchon. Si elle était auparavant désarmée, vous devez dorénavant entendre un circulateur fonctionner (circulateur de la chaudière). Il est fort probable que votre problème soit maintenant résolu, cependant, il

est conseillé de vérifier si cette sécurité n'a pas à nouveau déclenchée 5 à 10 minutes après le réarmement.

Si la sécurité n'était pas désarmée, passez à l'étape 7.

**Etape 7 :** Relever les températures de départ et de retour de votre émetteur principal afin de calculer l'écart entre ces deux valeurs.

2 cas de figures peuvent se présenter :

Cas 1 : L'écart est supérieure à 0.5 °C. Dans ce cas, vérifier la programmation du chauffage et augmenter les températures de consigne. La courbe de réglage du régulateur est peut être trop faible. Contacter votre installateur si le problème persiste.

Cas 2 : L'écart est inférieure à 0.5 °C. Augmenter alors la température intérieure de consigne. Contacter votre installateur si le problème persiste.

**Etape 8 :** Dans "**Fonctionnement**", "**EC Appoin**" est sur "**Marche**"

Vérifier si la chaudière fonctionne effectivement

**Si la chaudière ne fonctionne pas**, vérifier :

- si l'interrupteur est effectivement sur ON ou 1,
- si la vanne gaz ou le robinet de fioul sont ouverts,
- si votre cuve de propane ou de fioul n'est pas vide,
- si, pour une chaudière gaz avec veilleuse, la veilleuse est bien allumée,
- si la sécurité thermique de la chaudière n'a pas déclenchée (cf. la notice de votre chaudière),
- si aucun voyant de défaut n'est allumé.

Si vous n'arrivez pas à faire démarrer votre chaudière, contacter votre installateur ou votre société de maintenance.

**Si la chaudière fonctionne**, le système est actuellement en priorité Eau Chaude Sanitaire. Vérifier la température "**Bal App**" et la programmation des consignes **Eau Chaude Sanit**. Si le fonctionnement de la chaudière persiste sur la production d'eau chaude sanitaire, vérifier la position de la sonde de température ballon appoint.