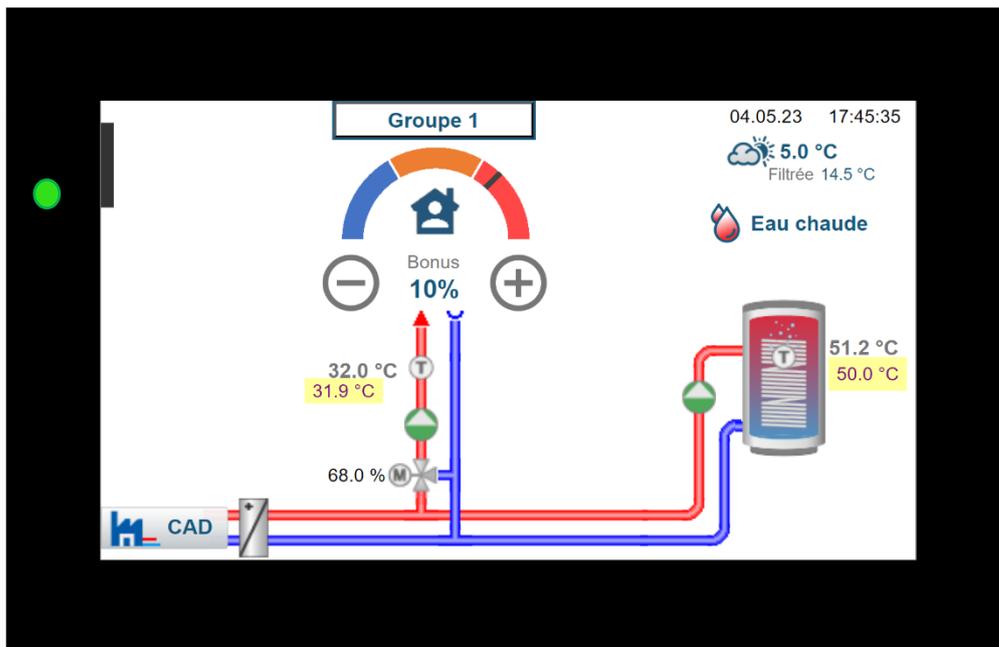


Energest Sàrl

SOUS-STATION CAD UTILISATION

Version 05.2023



Energest Sàrl
Route de l'Arney 4
1753 Matran
026 422 17 45
www.energest.ch

Matran, le 16 mai 2023

Table des matières

Notes	4
But	4
Ecran tactile.....	4
Symboles	4
Codes couleurs	4
Menu latéral.....	5
Utilisation	5
Présentation du menu	5
Accueil	6
Chauffage	7
Modes de fonctionnement	7
Courbe de chaud (Loi d'eau)	8
Réduction nocturne	8
Mode automatique	9
Mode gel	9
Eau chaude sanitaire (ECS).....	10
Alarmes	11
Codes couleurs	11
Réglages généraux	12

Notes

À la suite de mises à jour ou à l'évolution de la technique, des différences peuvent apparaître entre ce qui est présenté ici et la réalité. Le principe de fonctionnement reste toutefois similaire. A noter que ce document n'a aucune valeur juridique, il est mis à disposition à titre informatif et n'est pas contractuel.

But

Le système permet de réguler la température de l'eau distribuée dans le réseau de chauffage ainsi que la production d'eau chaude sanitaire. L'énergie puisée dans le chauffage à distance est régulée en permanence en fonction des besoins réels de votre bâtiment.

Ecran tactile

Le système est équipé d'un terminal tactile permettant de visualiser l'état de l'installation et réaliser les différents réglages nécessaires au bon fonctionnement de votre chauffage.

L'utilisation se fait simplement avec le doigt. Au besoin, un stylet adapté aux écrans tactiles peut être utilisé. Ne jamais utiliser d'objet métallique, pointu ou tranchant.

Symboles



Pompe



Vanne



Compteur



Sonde



Accumulateur d'eau chaude sanitaire (ECS)



Commutateur

Codes couleurs



Arrêt / fermé



Marche / ouvert



Défaut



Forçage manuel

Exemple



Pompe à l'arrêt



Pompe en marche



Pompe en panne



Pompe en manuel



Valeur mesurée



Valeur calculée



Valeur modifiable

32.0 °C

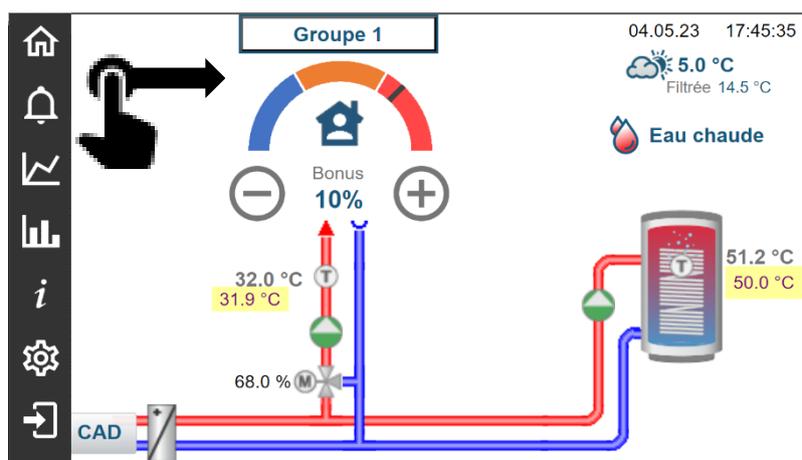
31.9 °C

10.0 °C

Menu latéral

Utilisation

Pour accéder au menu latéral, il faut glisser le doigt de gauche à droite en touchant l'écran. Le menu disparaît automatiquement après quelques secondes. Un mouvement de droite à gauche cache également le menu.

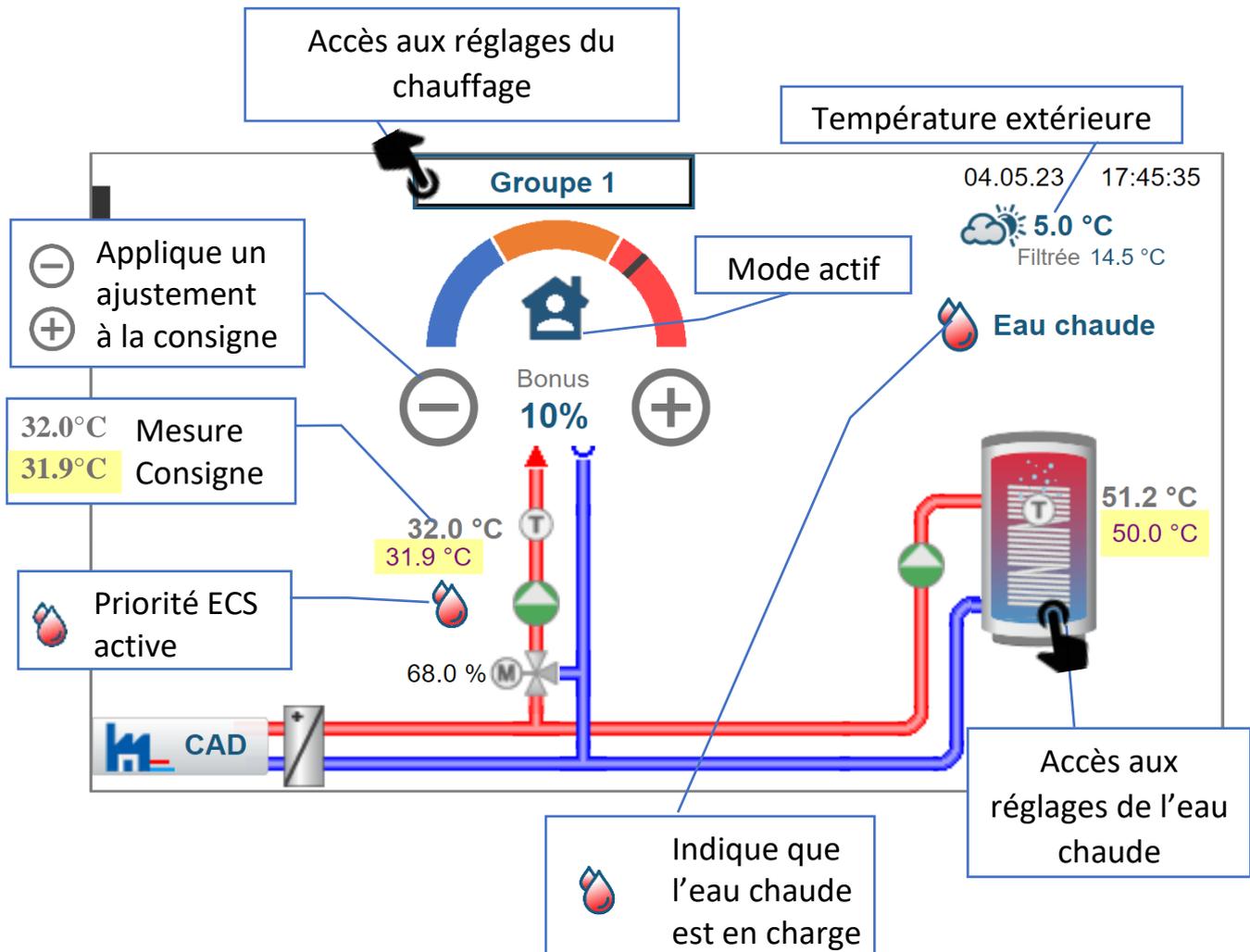


Présentation du menu

	Accueil
	Alarmes
	Historique
	Compteurs d'énergie <i>(non disponible sur les sous-stations CAD)</i>
	Informations générales
	Réglages généraux
	Connexion

Accueil

Représentation symbolique de votre installation.



Chauffage

Groupe 1

Groupe 1

Fonctionnement

Auto
Arrêt
Gel
Jour
Nuit

Température départ

Courbe de chaud	29.0 °C	
Bonus	2.9 °C	
Consigne actuelle	31.9 °C	
Réduction nocturne	10.0 °C	

Mode Auto

Activation du chauffage

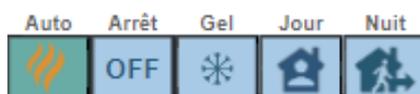
Jour	Nuit
17.0 °C	13.0 °C
Hystérèse +/-	
1.0 °C	

Mode GEL

Activation	5.0 °C
Arrêt	7.0 °C

Permet d'accéder à tous les réglages de votre chauffage.

Modes de fonctionnement



- Auto

Le chauffage s'active et s'arrête de manière automatique en fonction de la température extérieure (selon réglage « Mode Auto »). Le passage en mode jour/nuit s'effectue de manière automatique selon l'horaire.
- Arrêt

Le chauffage est arrêté en permanence
- Gel

Le chauffage ne s'active qu'en cas de risque de gel (selon réglages « Mode Gel »)
- Jour Nuit

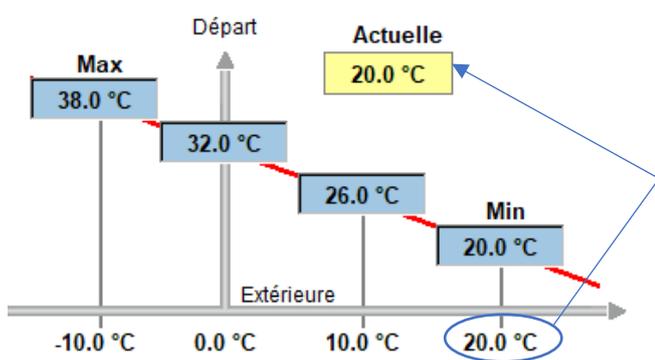
L'installation fonctionne en permanence selon le mode sélectionné

Courbe de chaud (Loi d'eau)

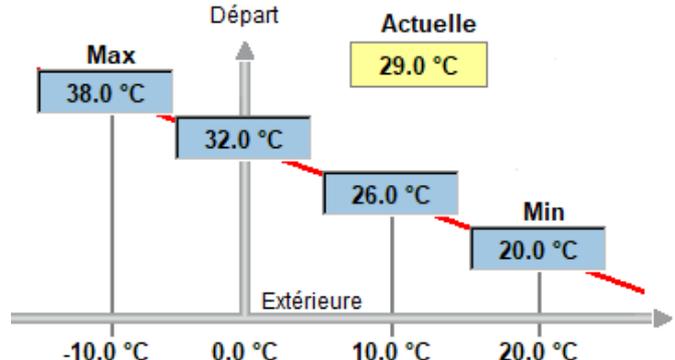


L'installation va réguler la température de l'eau circulant dans votre système de chauffage. La température de départ est ajustée en fonction de la température extérieure selon une courbe de chaud de 4 points. Une réduction nocturne est appliquée selon un horaire.

Courbe 4 points



Si la température extérieure est de 20°C la consigne de chauffage sera également de 20°C



Pour une température extérieure de 5°C la consigne sera de 29.0°C



Les touches "+" et "-" permettent d'ajuster facilement la courbe de chaud. L'ajustement est proportionnel au résultat de la courbe de chaud.

Exemple :

Température extérieure = 5.0°C => Consigne selon courbe de chaud = 29.0°C

Bonus = 10% => Température de consigne = $29 + \frac{29 \times 10}{100} = 31.9^\circ\text{C}$

Réduction nocturne

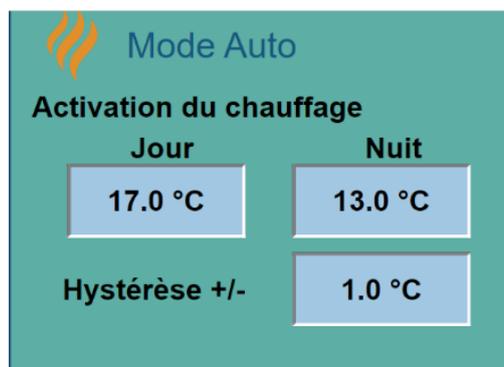
Une réduction nocturne est appliquée hors horaire de présence.



Permet d'accéder à l'horaire de présence (horaire « jour »)

Horaire jour			
	Début	Fin	
Lundi	05:00	22:00	Auto
Mardi	05:00	22:00	Auto
Mercredi	05:00	22:00	Auto
Jeudi	05:00	22:00	Auto
Vendredi	05:00	23:00	Auto
Samedi	06:00	23:00	Auto
Dimanche	06:00	22:00	Auto

Mode automatique



En mode automatique, le chauffage est activé et arrêté selon la température extérieure. Une valeur est définie pour le mode « Jour » (présence) et une pour le mode nuit. Les nuits étant parfois fraîches, même en été, il est recommandé de régler une valeur plus basse la nuit afin d'éviter des enclenchements du chauffage lorsque ce n'est pas nécessaire. L'hystérèse correspond à la tolérance avant activation et arrêt. Il sert à éviter les enclenchements et déclenchements trop fréquents du chauffage.

Pour le changement de mode, la température extérieure filtrée est prise en compte. Elle correspond à la température extérieure moyenne sur les 4 dernières heures (voir « Réglages généraux »).

Selon les réglages ci-dessus, le chauffage s'activera le jour lorsque la température extérieure sera inférieure à 16°C (Jour – hystérèse soit 17.0 – 1.0) et s'arrêtera à 18°C (Jour + hystérèse).

Mode gel

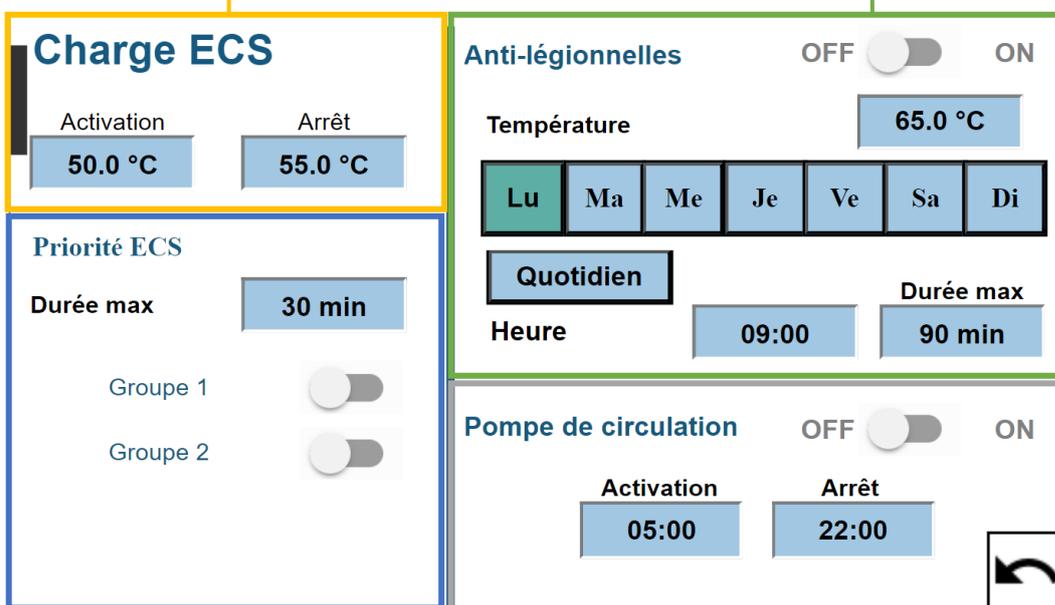
Le mode gel fonctionne selon le même principe que le « Mode Auto » mais avec des valeurs beaucoup plus basses. Le but étant d'activer le chauffage uniquement en cas de nécessité lors de longues absences.

Eau chaude sanitaire (ECS)

Permet de gérer la charge du réservoir d'eau chaude sanitaire.

La charge d'eau chaude s'active automatiquement lorsque sa température descend sous la valeur d'activation (50.0°C) et s'arrête lorsqu'elle dépasse la valeur d'arrêt (55.0°C).

La fonction de lutte anti-légionnelles permet de chauffer l'eau de manière plus importante afin de détruire les bactéries. Elle peut être activée de manière hebdomadaire ou quotidienne.



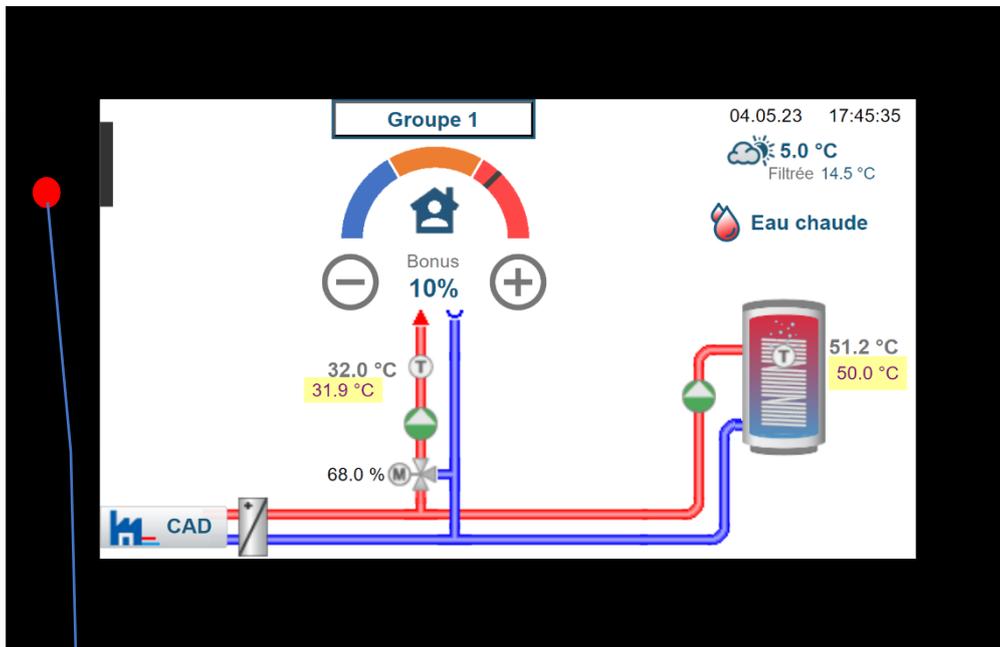
The screenshot displays three main control panels for the Hot Water Sanitary (ECS) system:

- Charge ECS:** Shows activation and stop temperatures. Activation is set to 50.0 °C and stop is set to 55.0 °C.
- Priorité ECS:** Allows setting a maximum duration for priority (30 min) and selecting heating groups (Groupe 1 and Groupe 2) to be stopped during the priority period.
- Anti-légionnelles:** A toggle switch is turned ON. The temperature is set to 65.0 °C. A weekly schedule is shown with 'Lu' selected. The 'Quotidien' mode is active, with a start time of 09:00 and a maximum duration of 90 min.
- Pompe de circulation:** A toggle switch is turned ON. The activation time is set to 05:00 and the stop time is set to 22:00.

Si la priorité ECS est active, le ou les groupes de chauffage sélectionnés seront stoppés lorsque l'eau chaude est en charge. La priorité est active sur une durée maximum (30 min).

Si votre installation est équipée d'une pompe de circulation de l'eau chaude sanitaire, celle-ci peut être activée selon un horaire quotidien. Pour l'activer 24h/24 il faut régler l'activation et l'arrêt à 23 :59.

Alarmes



- La couleur rouge du voyant lumineux indique la présence d'une alarme
- La couleur orange indique la présence d'un forçage manuel



La touche « Alarme » du menu permet d'accéder à la liste des alarmes en cours

Alarmes en cours					
ID	Description de l'alarme	Apparue	Disparue	ACK	Cpt
13	Forçage manuel pompe groupe 1	04.05.2023 18:30:39	04.05.2023 18:37:18	NAK	1
5	Défaut sonde extérieure	04.05.2023 18:27:04	--	NAK	1

Codes couleurs

- Alarme disparue, retour à l'état normal
- Alarme quittancée mais toujours active
- Alarme active et non quittancée.

Réglages généraux

Configuration de base 04.05.23 18:48:22

Heure automate

04.05.23	<input checked="" type="checkbox"/>
18:48	<input checked="" type="checkbox"/>

Réglage de l'heure et de la date. Après modification, une validation est nécessaire.

Filtre température extérieure

4.0 h.

Durée du filtre appliqué à la température extérieure pour le calcul de la température extérieure filtrée. La température extérieure filtrée est utilisée pour l'activation et l'arrêt automatique du chauffage.

