



// Guide écran tactile AdiaPack V3 - NFG V1.190

Date 05/03/2026



// Mise sous tension de l'écran tactile



// Mise sous tension de l'écran – Mise en service



1

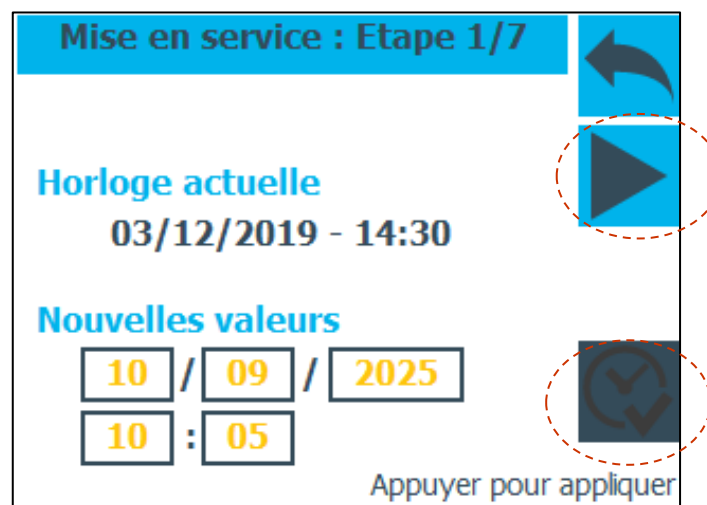


Appuyer sur l'icône « Mise en service » et rentrer le code d'accès: 999

2

Saisissez la date et l'heure puis cliquez sur le bouton « Appuyez pour appliquer » pour mettre à jour l'horloge.

Cliquez ensuite pour passer à la page suivante.



3

La page suivante permet de voir si la communication entre l'écran et l'automate est fonctionnelle:

Communication OK:

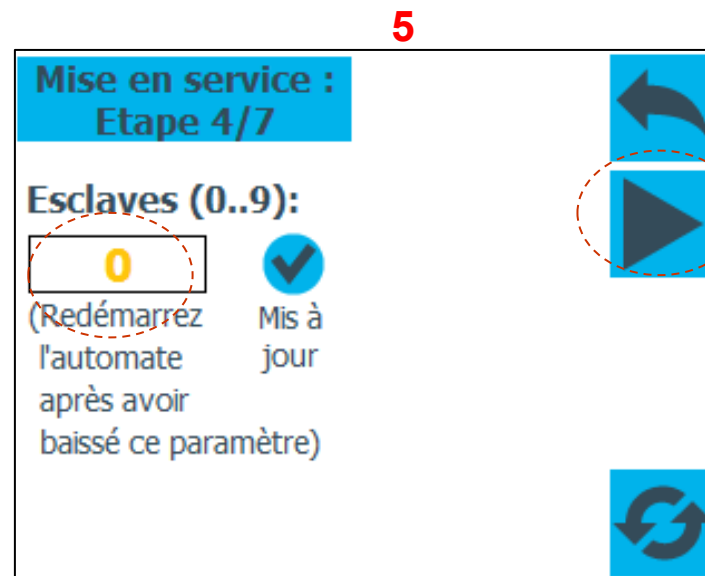
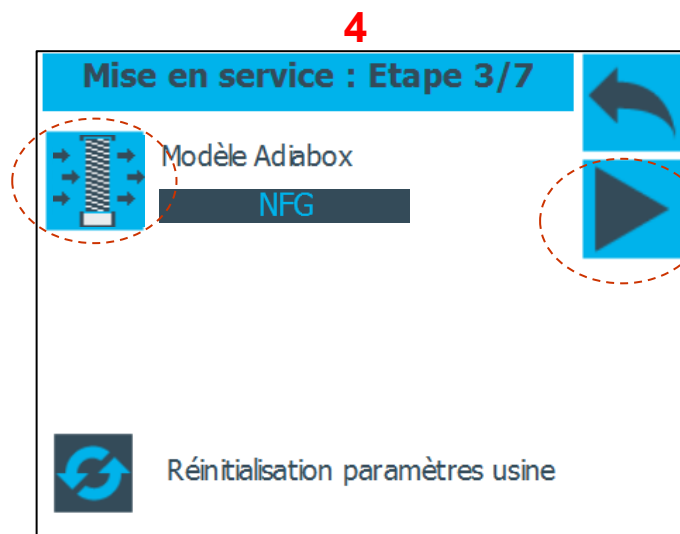


Non Communication:

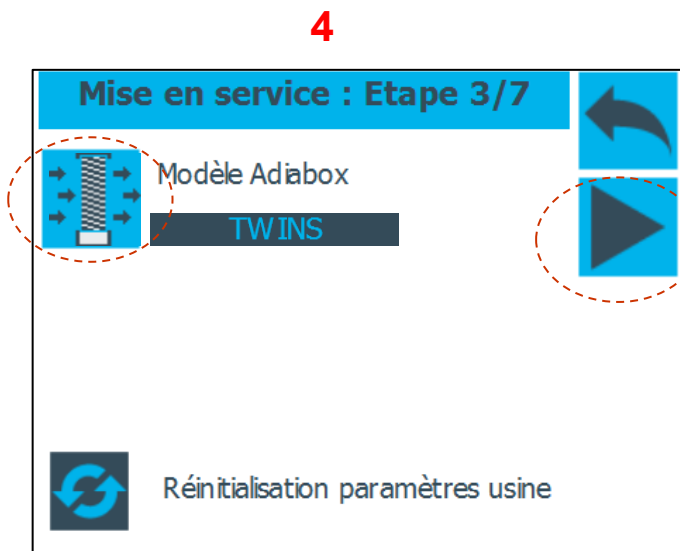


// Mise en service – Type d'Adiabox

Sélectionner le type d'Adiabox ainsi que le nombre d'esclaves – 2 cas possibles:



Renseigner le nombre d'adiabox esclaves.



Dans le cas d'une NFG seule : 0 esclave.

Dans le cas TWINS: 1 esclave.

Dans le cas où des esclaves sont définis, un test de communication est effectué: si la communication entre le maître et l'esclave est établi, une pastille verte apparaît dans la partie droite de la page.

En cas d'erreur de communication, une pastille rouge apparaît.

// Mise en service - Capteurs

Cliquer sur les icônes afin de sélectionner le type de sonde pour chaque sonde:

6

Mise en service : Etape 5/7

NTC 20	Type de capteur Temp ambiante:	NTC20	21.8°C	
PT 1000	Type de capteur Temp extérieur:	PT1000	25.0°C	
0V 10V -20° +80°	Type de capteur Temp/Hygro soufflage:	0..10V -20..+80°C	21.2°C	68%
0.. 10V	Type de capteur Hygro ambiante:	0..10V	65%	
0.. 10V	Type de capteur Hygro extérieur:	0..10V	48%	

NTC 20

Sonde de température NTC20K

PT 1000

Sonde de température PT1000

0V 10V -20° +80°

Sonde de température en 0-10V (existe en 0..50°C / -50°C..50°C / -20°C..80°C / -40°C..60°C)

0.. 10V

Hygrométrie en 0-10V

mod bus

Modbus (GTB etc)



Sonde intégrée à l'écran tactile



Sonde non utilisée

// Mise en service – Paramètres de l'eau

7

Mise en service : Etape 6/7

Stockage avant vidange 250 m

Cycle avant déconcentration 3



Mise en service : Etape 6/7

Eau douce (TH 0 à 5): 8 cycles

Eau douce (TH 6 à 10): 7 cycles

Eau douce (TH 11 à 15): 6 cycles

Eau medium (TH 16 à 20): 5 cycles

Eau medium (TH 21 à 25): 4 cycles

Eau dure (TH 26 à 30): 3 cycles

Eau dure (TH 31 à 40): 2 cycles

Eau dure (TH supérieur à 41): 1 cycle

Renseigner les paramètres de l'eau.
Dans le cas du nombre de cycles de déconcentration, il faut mesurer le TH de l'eau et renseigner le nombre de cycles selon les informations contenues dans la page « i ».

// Mise en service – Vérification des versions

Enfin, la dernière page de mise en service:

8



Version Software AdiaPack Ecran:	1.190
Version Software AdiaPack Automate:	1.190

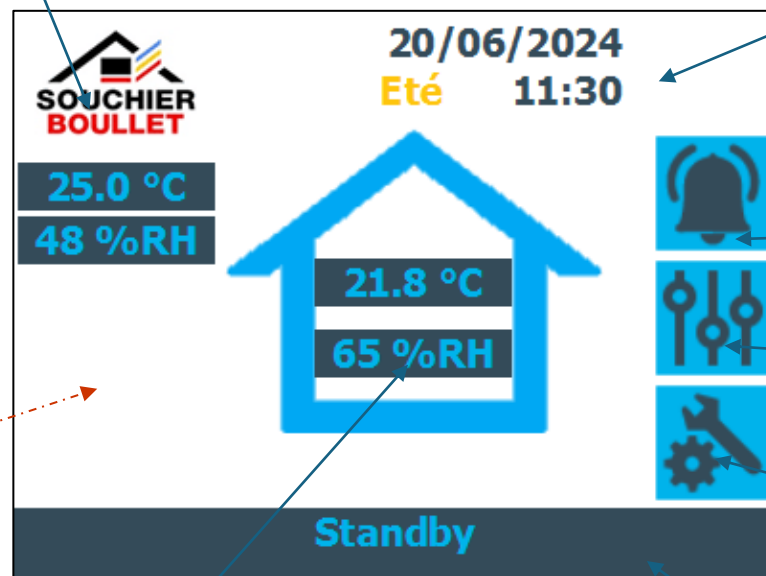
Les numéros de versions de programme adiabatiques pour l'écran tactile et pour l'automate sont indiqués ici.

Ces numéros doivent être les mêmes, si ce n'est pas le cas alors il faut mettre à jour l'écran et/ou l'automate en suivant les procédures Souchier.

// Exploitation - NFG



Conditions extérieures



Ecran d'accueil

Conditions ambiantes

Horloge du système

Consultation du journal d'alarme

Menu utilisateur

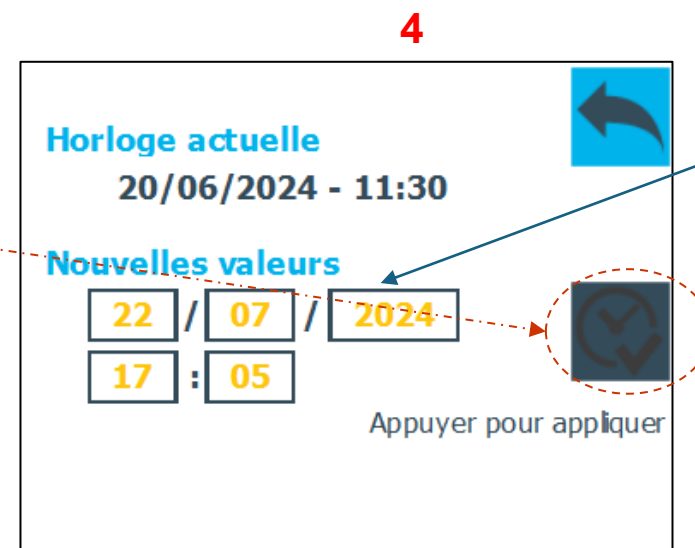
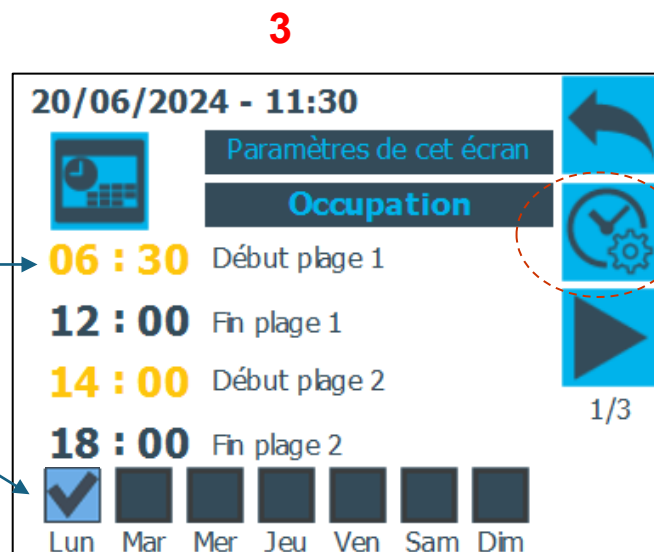
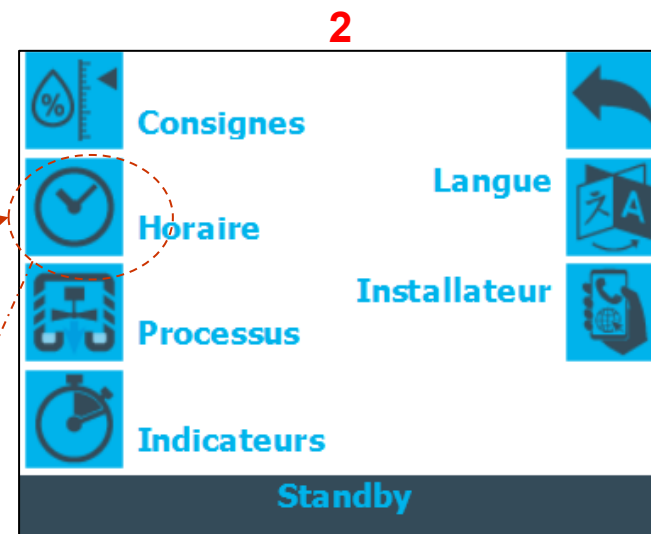
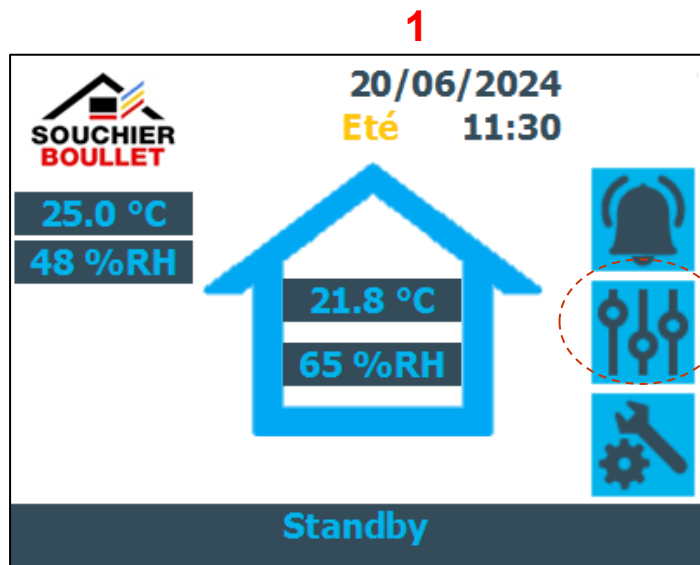
Menu installateur accessible avec le code 999

Bandeau dynamique
Affichage du mode de fonctionnement en cours et des alarmes



Appuyez sur les icônes pour accéder aux menus

// Réglages des programmes horaires et de l'horloge - NFG



Saisissez les plages horaires d'occupation puis cliquez pour activer ces plages sur les jours souhaités.

Saisissez la date et l'heure puis cliquez sur le bouton « Appuyez pour appliquer » pour mettre à jour l'horloge.

// Réglages horaires Nightcooling

3

20/06/2024 - 11:30

 Paramètres de cet écran

Occupation

06 : 30 Début plage 1

12 : 00 Fin plage 1

14 : 00 Début plage 2

18 : 00 Fin plage 2

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim

1/3

4

20/06/2024 - 11:30

Maintenant: **Jour**

21 : 45 Début de la nuit

05 : 30 Fin de la nuit

☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim

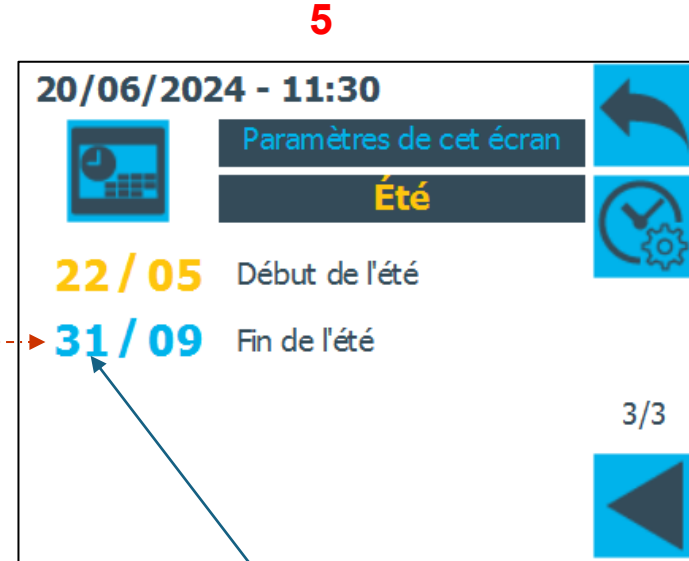
2/3

Cliquez sur les heures et les minutes pour modifier les valeurs.

Cliquez sur les cases pour activer les plages d'occupation sur les jours souhaités.

Le mode Nightcooling ici sera activé de 21h45 à 5h30.

// Réglages de la période été / hiver



Cliquez sur les dates pour modifier les valeurs

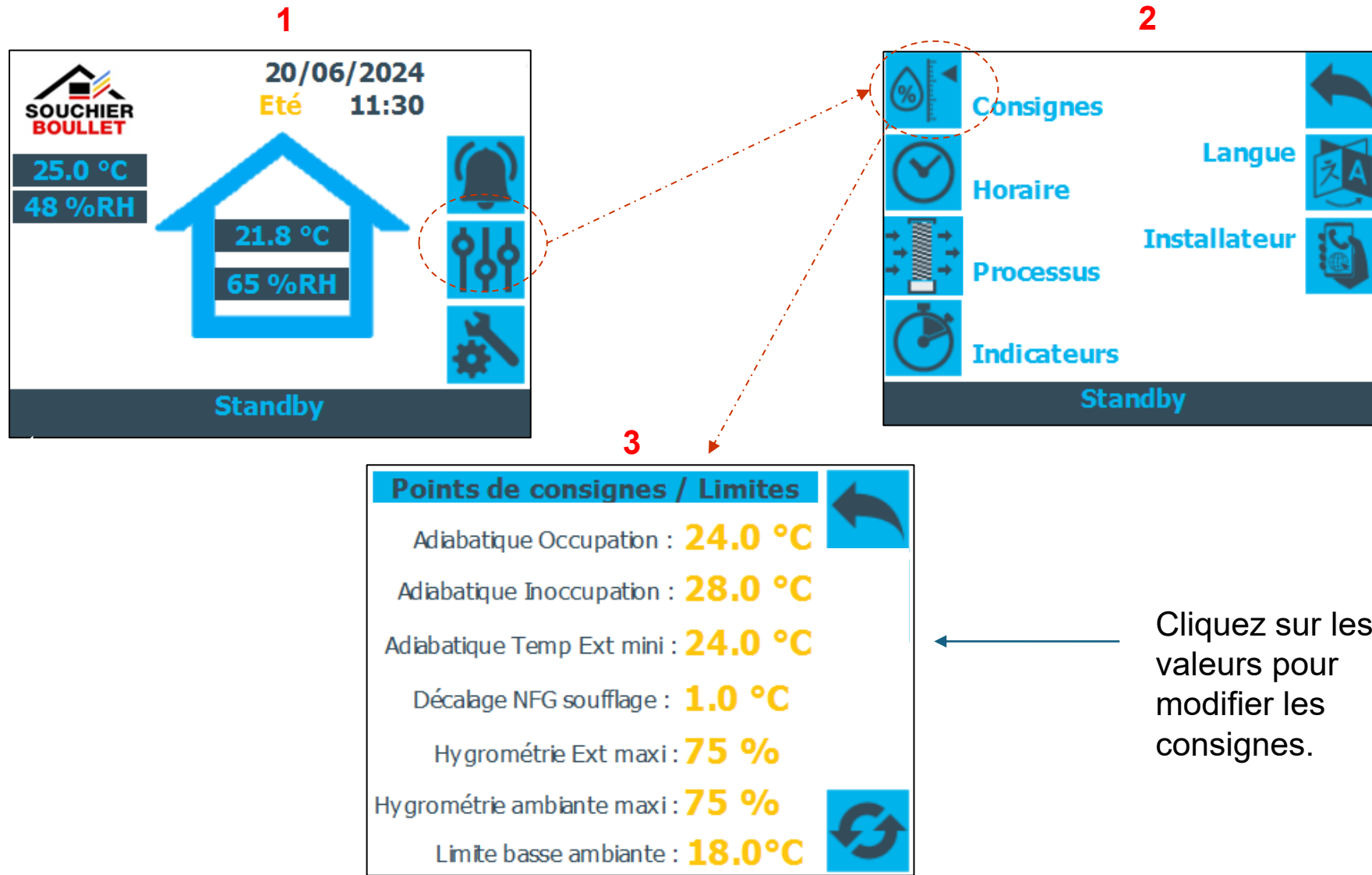
Dans cet exemple, la période Eté est du 22 Mai au 31 Septembre.

En période Eté, les fonctionnements suivants sont autorisés :

Le mode Adiabatique (et le mode Freecooling/Nightcooling en occupation pour les WFP).

En période Hiver, le Freeheating et le Chauffage sont autorisés en occupation pour les WFP.

// Réglages des consignes - NFG



// Réglages des consignes

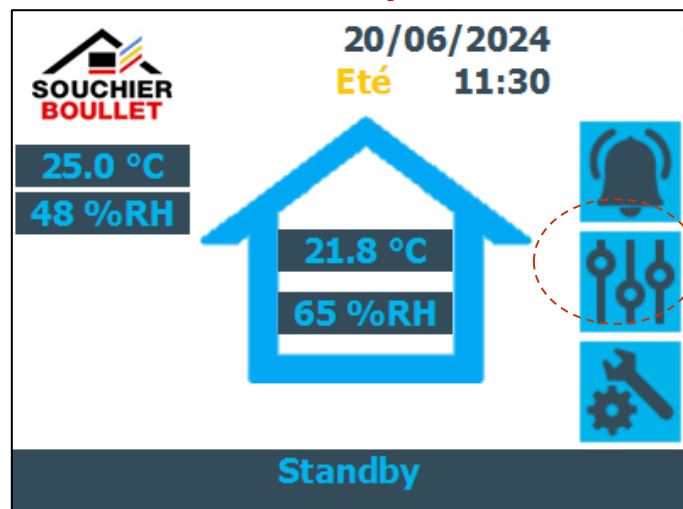
En été en occupation:

Le **rafraichissement Adiabatique** est activé : Si la mesure de [**la température ambiante > Consigne Adiabatique**] et que la mesure de [**l'hygrométrie ambiante < Hygrométrie ambiante maxi**] et que la mesure de [**la température extérieure $\geq$ à la température adiabatique Temp mini**] et que la mesure de [**l'hygrométrie extérieure < Hygrométrie extérieure maxi**].

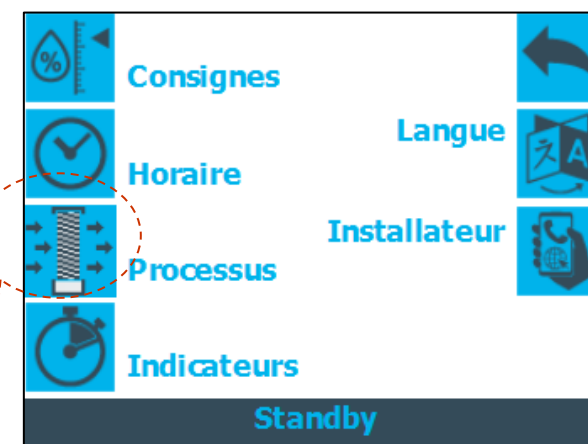
En été en inoccupation : C'est la consigne ambiante inoccupation qui est prise en compte pour l'adiabatique.

// Processus - NFG

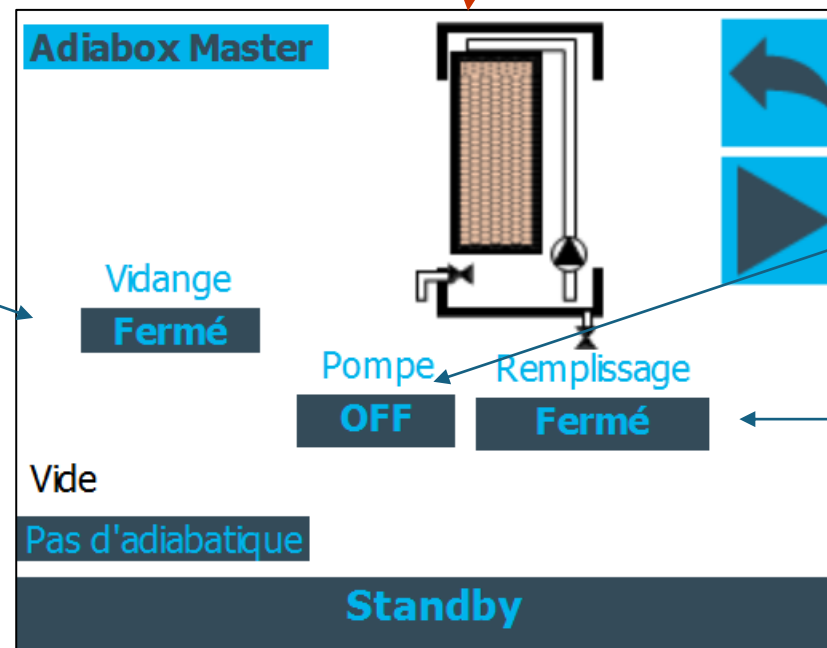
1



2



3



Position Vanne de vidange
(Ouvrte/fermée)

Etat de la cuve: Vide / Niveau 1
/ Niveau 2...

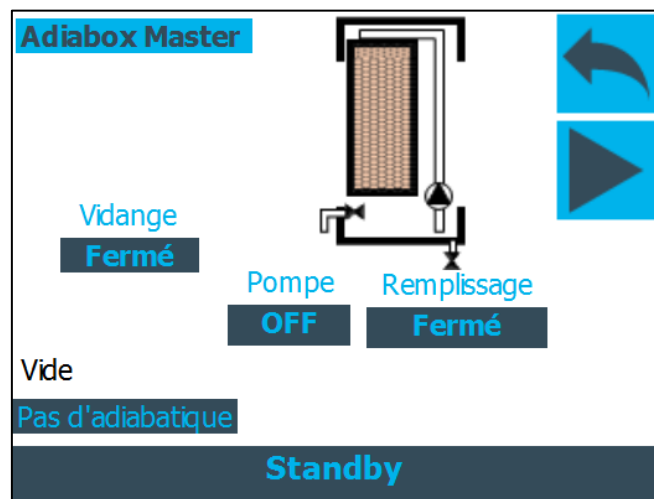
Etape adiabatique en cours

Etat de la pompe (ON/OFF)

Position Vanne de remplissage
(Ouvrte/fermée)

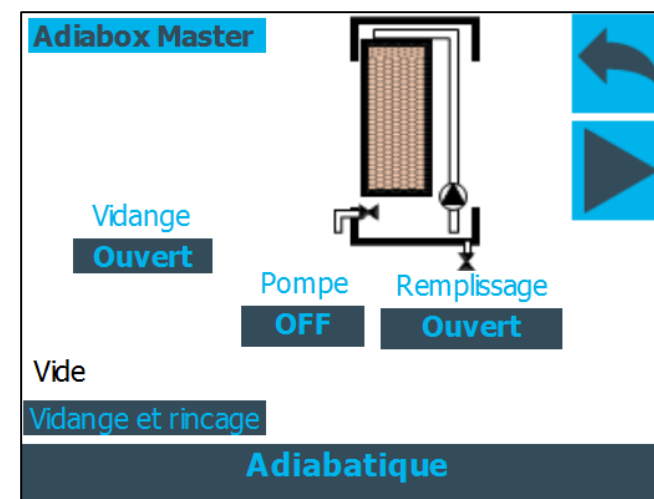
// Processus Adiabatique détaillé - NFG

1



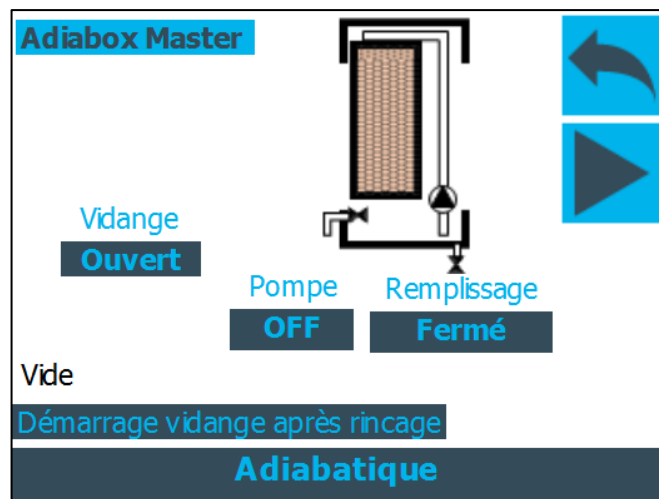
Température trop faible pour démarrer le processus

2



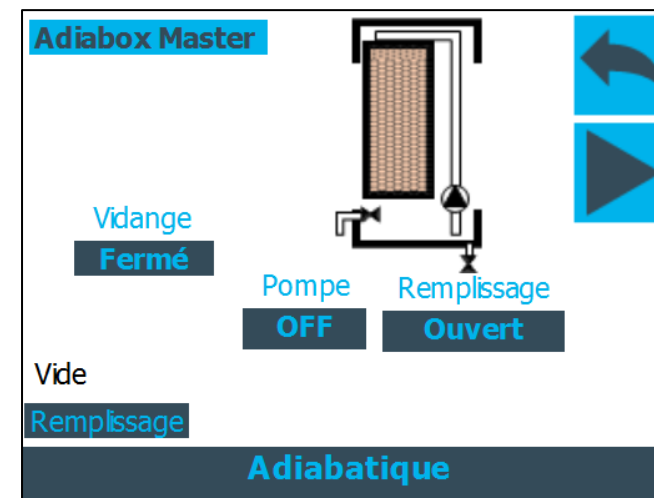
Température atteinte, début du processus de rincage

3



Vidange après rincage

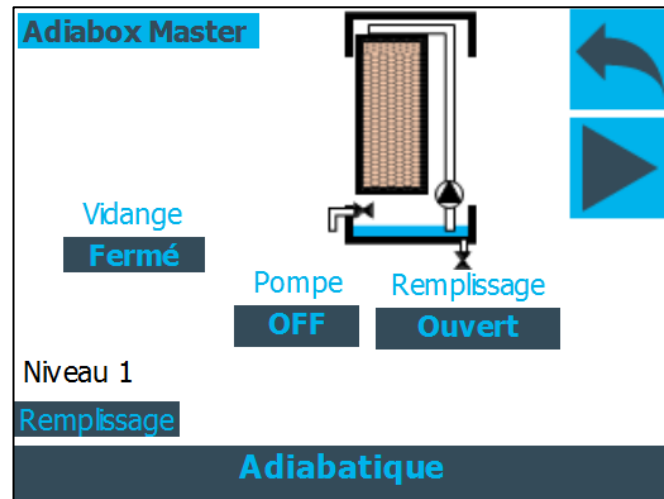
4



Début du remplissage de la cuve

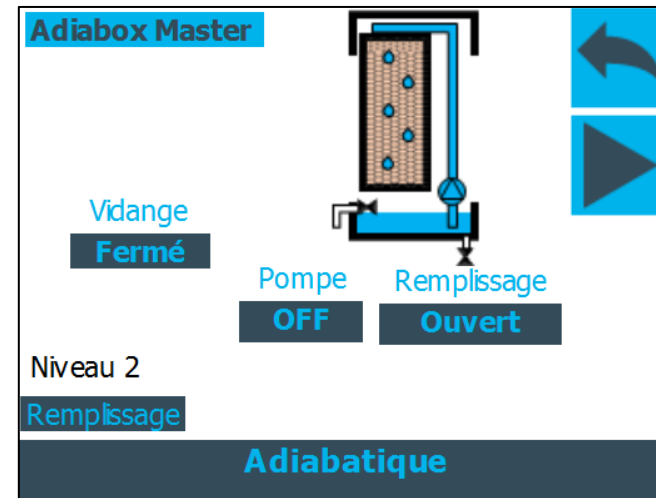
// Processus Adiabatique détaillé - NFG

5



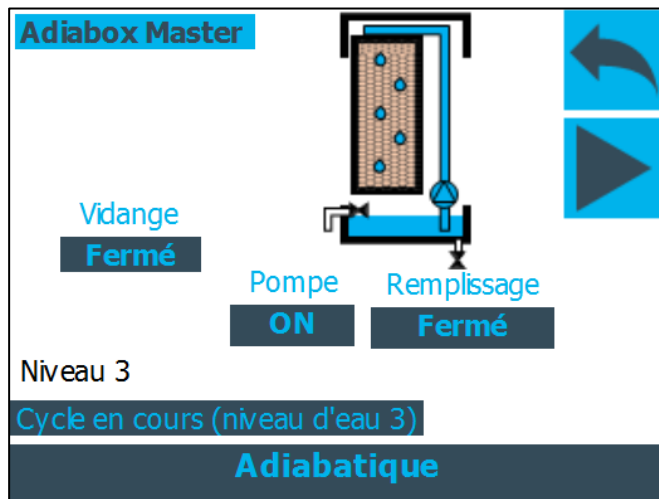
Niveau 1 atteint

6



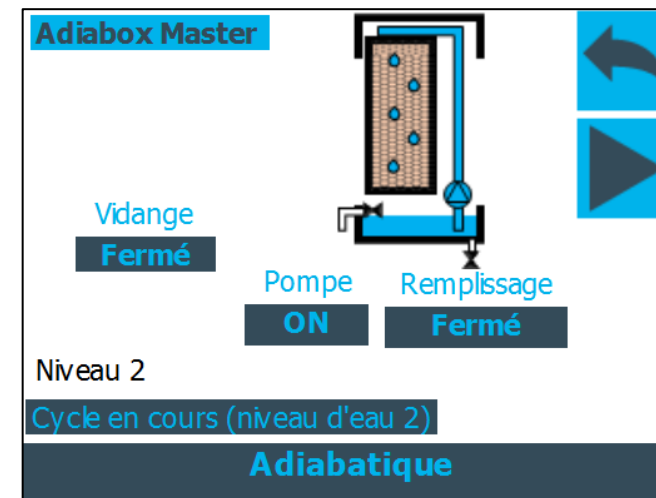
Niveau 2 atteint, démarrage de la pompe de circulation

7



Niveau 3, démarrage du ventilateur 2 min après la pompe

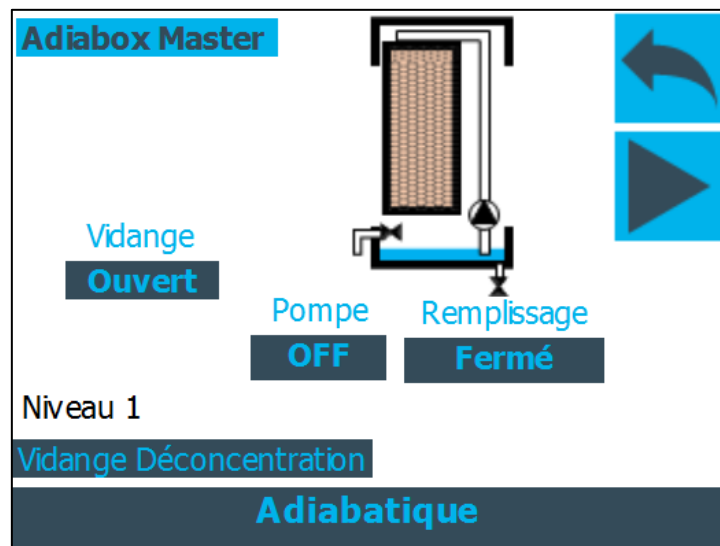
8



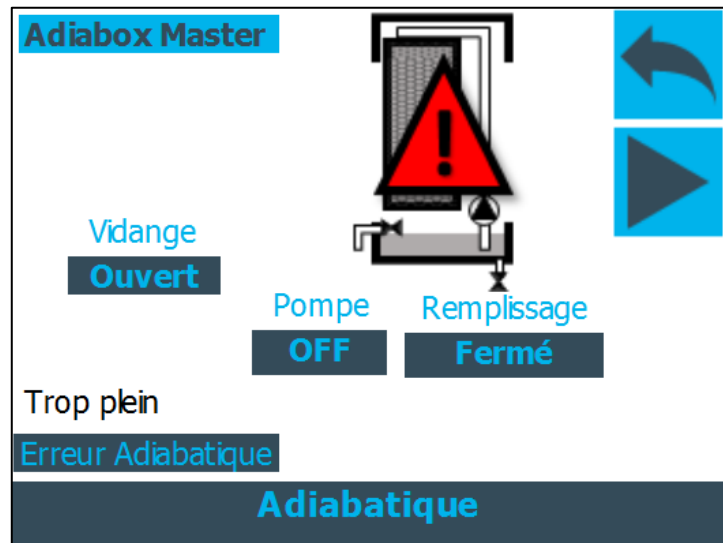
Le processus de rafraîchissement est en cours.
Le niveau de l'eau descend

// Processus Adiabatique détaillé - NFG

Autres modes:

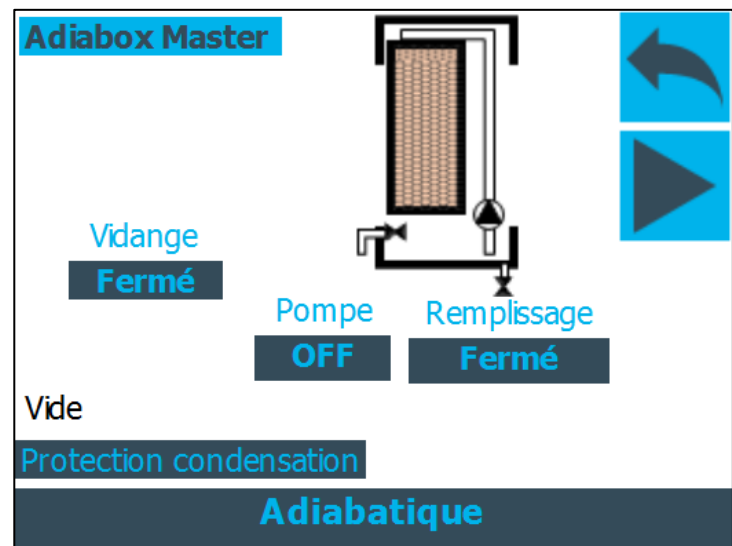


Déconcentration: Après plusieurs cycles (valeur réglable), une vidange automatique est effectuée afin d'éviter la concentration de minéraux.



En cas de détection d'un défaut:

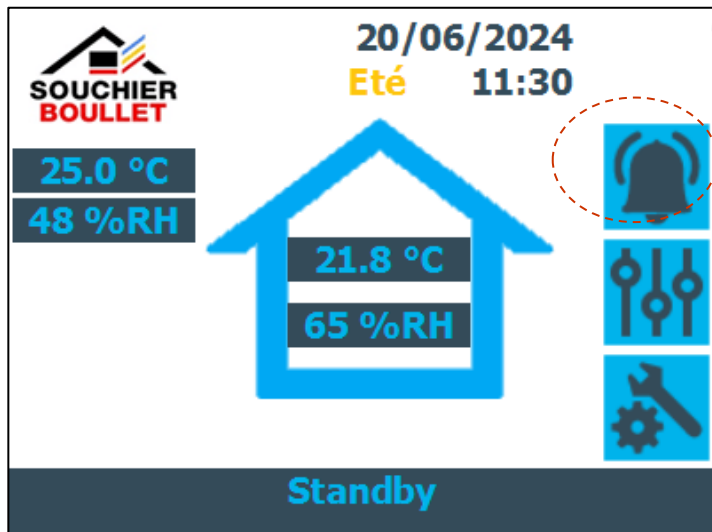
- Défaut remplissage
- Défaut trop plein
- Défaut vidange
- Défaut flotteur



En cas d'humidité extérieure trop élevée, le processus adiabatique n'est pas autorisé.

// Alarmes - NFG

1



SOUCHIER BOULLET

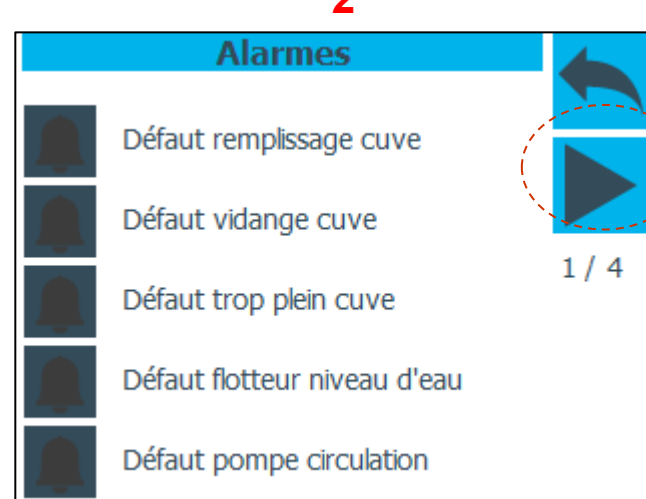
20/06/2024
Été 11:30

25.0 °C
48 %RH

21.8 °C
65 %RH

Standby

2

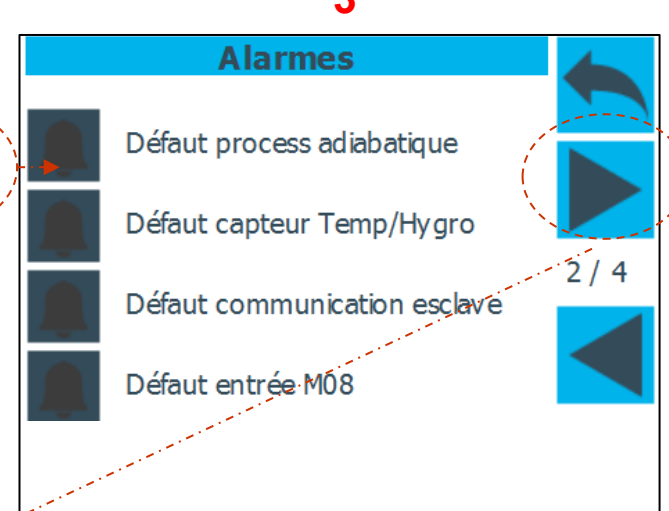


Alarms

- Défaut remplissage cuve
- Défaut vidange cuve
- Défaut trop plein cuve
- Défaut flotteur niveau d'eau
- Défaut pompe circulation

1 / 4

3



Alarms

- Défaut process adiabatique
- Défaut capteur Temp/Hygro
- Défaut communication esclave
- Défaut entrée M08

2 / 4

En cas d'alarme, l'icône devient rouge:



En cas de défaut, appuyez sur le bouton d'acquiescement des défauts.

S'il y a des ADIABOX esclaves sur l'installation, une page supplémentaire d'alarmes spécifiques à l'esclave apparaît à la suite des pages alarmes du maître.

4



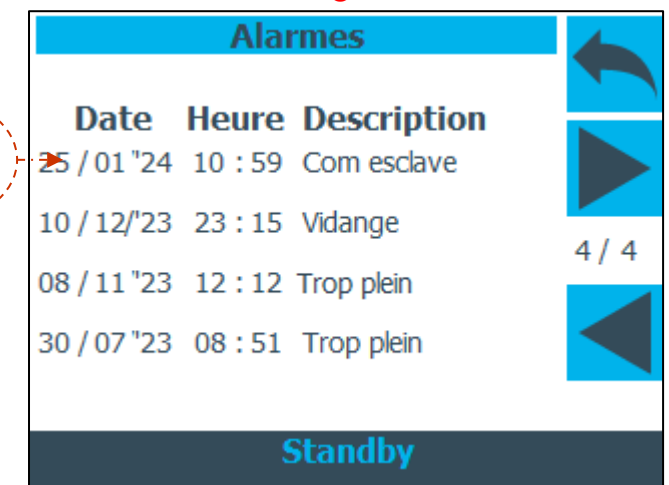
Alarms

- Défaut (appuyez pour acquiescer tout les défauts)
- Pas d'alarme

3 / 4

Standby

5



Alarms

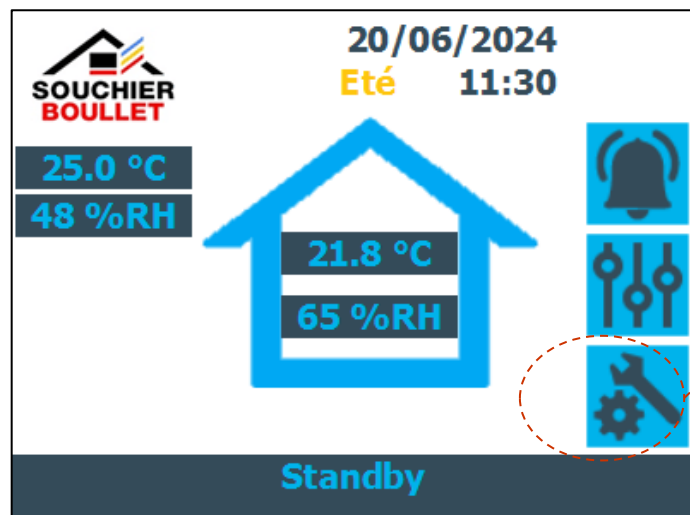
Date	Heure	Description
25 / 01 '24	10 : 59	Com esclave
10 / 12 '23	23 : 15	Vidange
08 / 11 '23	12 : 12	Trop plein
30 / 07 '23	08 : 51	Trop plein

4 / 4

Standby

// Autorisations de fonctionnement - NFG

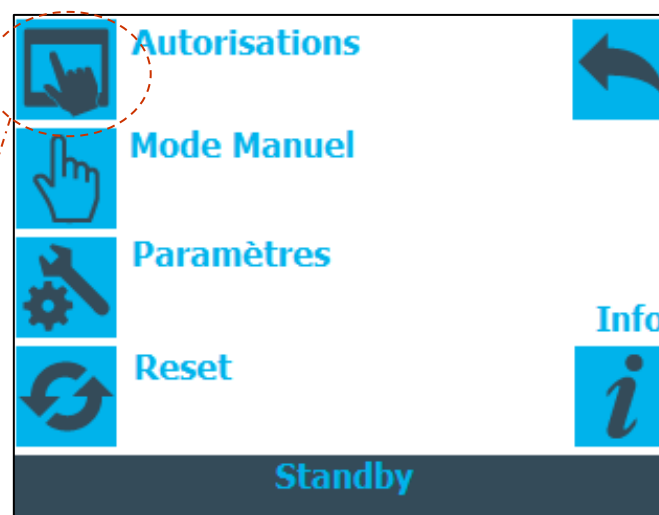
1



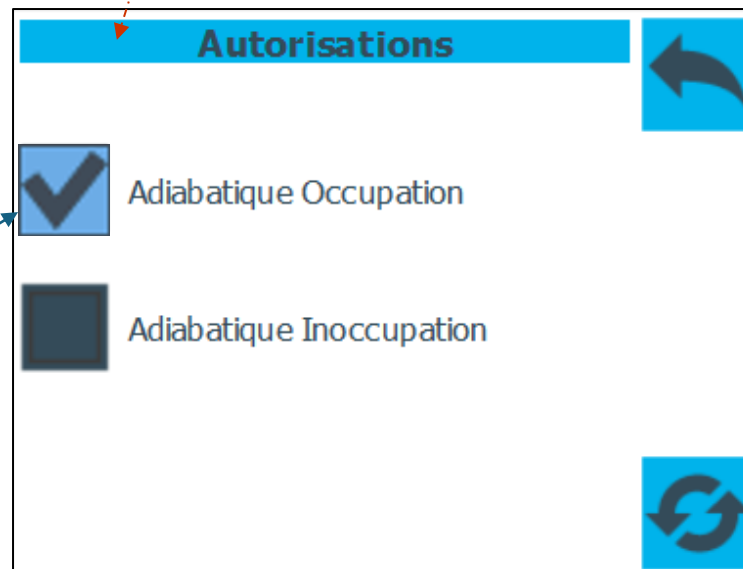
Le mot de passe est 999.

Cliquez pour autoriser les fonctionnalités souhaitées

2



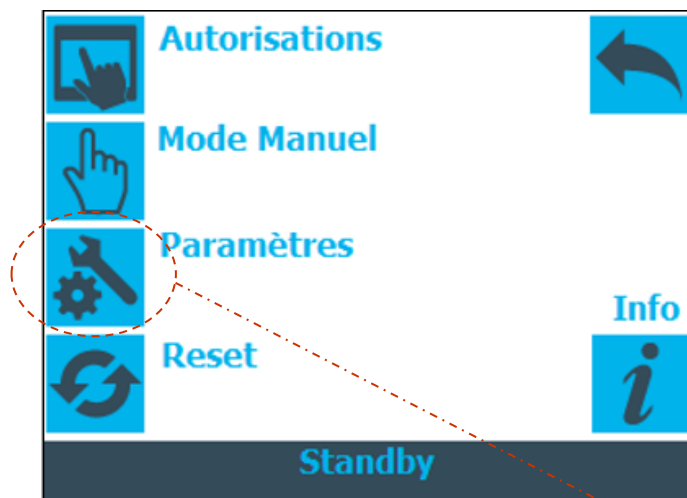
3



Exemple : Si les cases Adiabatique Occupation et Adiabatique Inoccupation ne sont pas cochées alors le rafraîchissement adiabatique ne sera jamais mis en marche.

// Installer – Paramètres - NFG

1



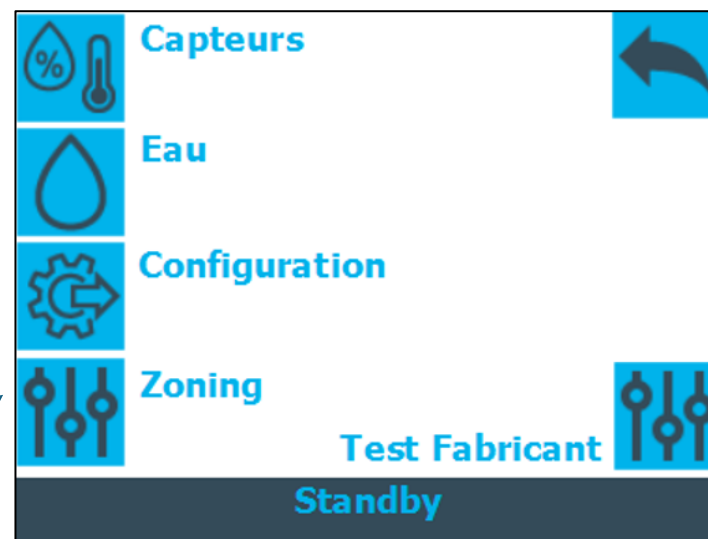
Menu capteurs ADIABOX

2

Menu paramètres eau

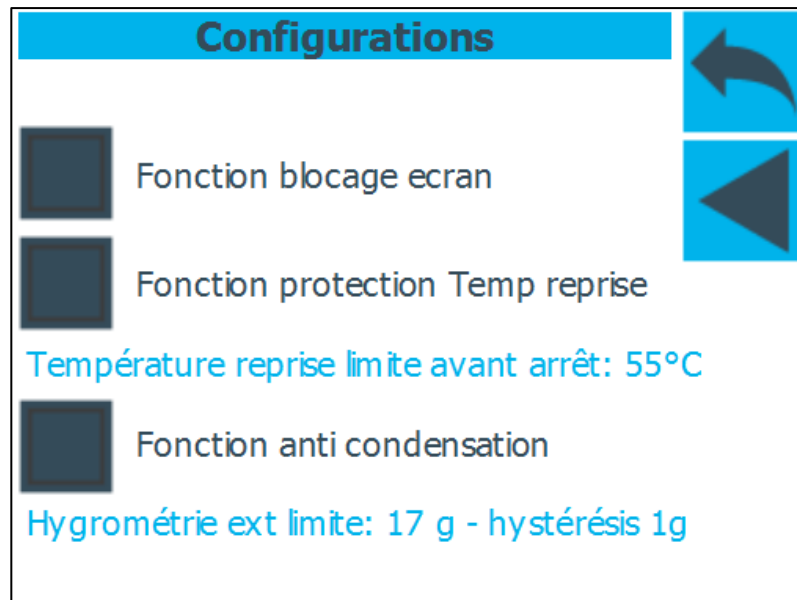
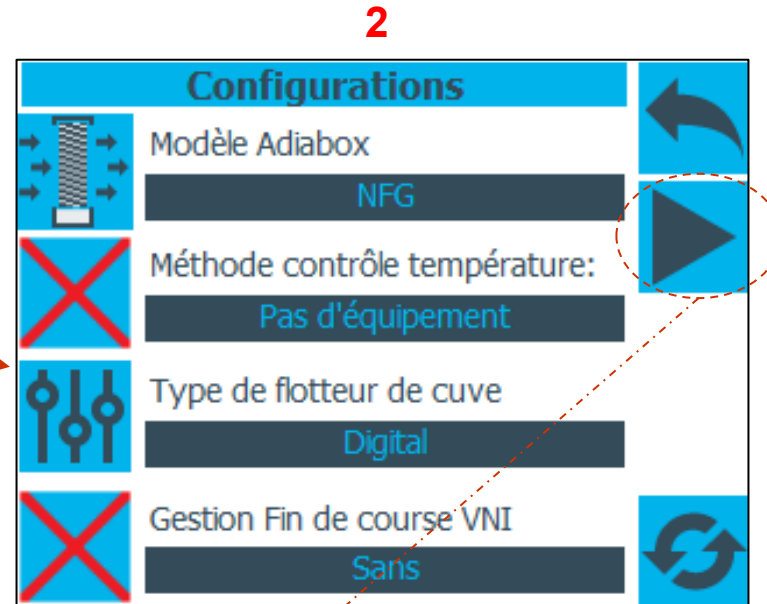
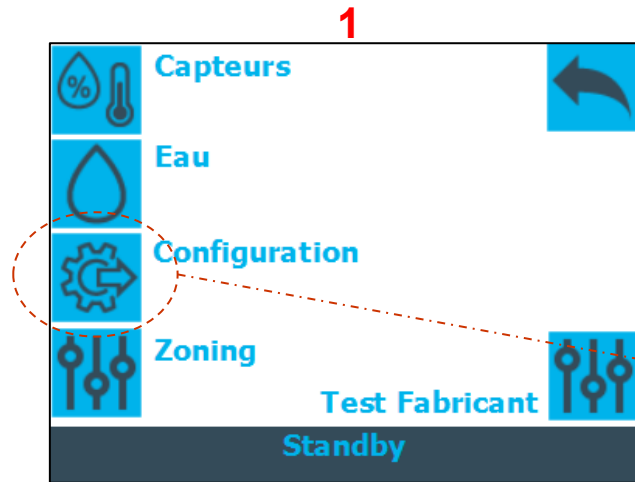
Menu configuration système

Menu zoning esclaves



Menu mode super manuel

// Paramètres – Configuration - NFG

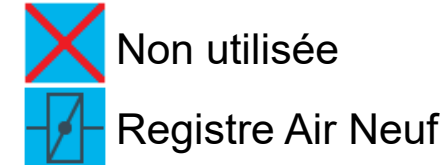


Cliquez sur chaque icône pour choisir:

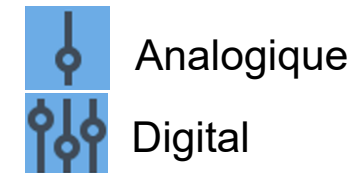
Modèle d'Adiabox:



Sortie analogique AO4:



Type de flotteur:



Cochez les cases des fonctions que l'on souhaite activer.

Protection de la condensation pour CTA

En cas de poids d'eau extérieure trop élevée sur l'air neuf, il existe un risque de passer le point de rosée et de condenser dans la CTA.

Afin d'éviter ce phénomène : Si l'humidité extérieure absolue > Seuil Protection condensation (Valeur fixe de 17 g'eau/kgair, hystérésis de 1 g'eau/kgair) alors le processus adiabatique est mis en stand-by.

Détection incendie pour CTA

Si la sonde de reprise branchée sur le module adiabatique mesure une $T^{\circ}\text{C} > 55^{\circ}\text{C}$ (seuil fixe) pendant plus de 10 secondes alors l'Adiabox est mis en stand-by.

Après une détection incendie, l'installation doit être réarmée manuellement.

// Paramètre – Capteurs - NFG

1

Capteurs				
NTC 20	Type de capteur Temp ambiante:	NTC20	21.8°C	
PT 1000	Type de capteur Temp extérieur:	PT1000	25.0°C	
0V 10V -20° +80°	Type de capteur Temp/Hygro soufflage:	0..10V -20..+80°C	21.2°C 68%	
0.. 10V	Type de capteur Hygro ambiante:	0..10V	65%	
0.. 10V	Type de capteur Hygro extérieur:	0..10V	48%	

Cliquez sur les icônes afin de sélectionner le type de sonde pour chaque sonde.

2

Capteurs		
Température extérieure		
	AUTO: Valeur du capteur Valeur manuel: 24 °C Valeur utilisée: 21.8 °C	
Température ambiante		
	AUTO: Valeur du capteur Valeur manuel: 24 °C Valeur utilisée: 21.8 °C	

Afin d'effectuer des essais ou pour un mode de fonctionnement particulier, les valeurs des températures extérieures et ambiantes peuvent être forcées manuellement.

Cliquez sur le bouton  une main apparaît 

Cliquer sur la valeur en jaune et renseigner la valeur souhaitée.

La valeur pris en compte est **la valeur manuelle**.

La valeur utilisée permet de vérifier la valeur de la sonde actuellement prise en compte par le système.

// Paramètres de l'eau

1

Renseignez le temps de stockage de l'eau avant vidange.

Renseignez le nombre de cycle de déconcentration.

Paramètres de l'eau

Stockage avant vidange **250 m**

Cycle avant déconcentration **3**

Détection erreur remplissage **30 m**

Détection erreur vidange **5 m**

Durée maxi d'un cycle **600 m**

A titre informatif, un tableau de correspondance par rapport à la dureté de l'eau est accessible via l'icône « i ».

Paramètres de l'eau

Eau douce (TH 0 à 5):	8 cycles
Eau douce (TH 6 à 10):	7 cycles
Eau douce (TH 11 à 15):	6 cycles
Eau medium (TH 16 à 20):	5 cycles
Eau medium (TH 21 à 25):	4 cycles
Eau dure (TH 26 à 30):	3 cycles
Eau dure (TH 31 à 40):	2 cycles
Eau dure (TH supérieur à 41):	1 cycle

2

Compteur d'eau

☒ Compteur d'eau installé

☐ Gestion défaut compteur

Date initialisation compteur **MMJJ**

Poids d'indexation compteur **1 L**

Valeur d'initialisation compteur **0 L**

Valeur compteur **30 L**

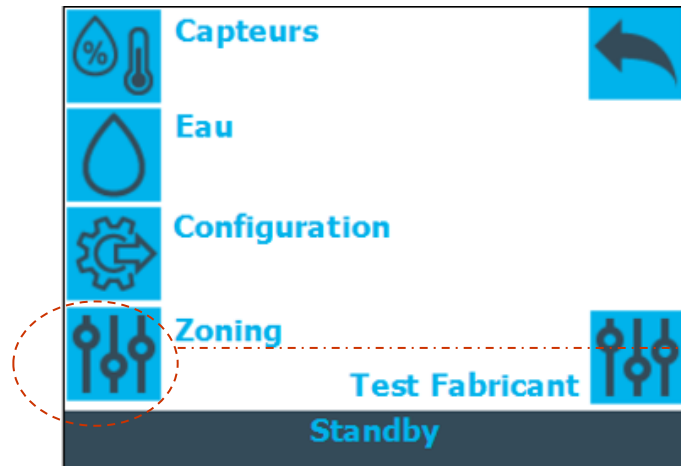
Initialisation compteur

Pour remettre à 0 le compteur d'eau, cliquez sur l'icône de réinitialisation du compteur.

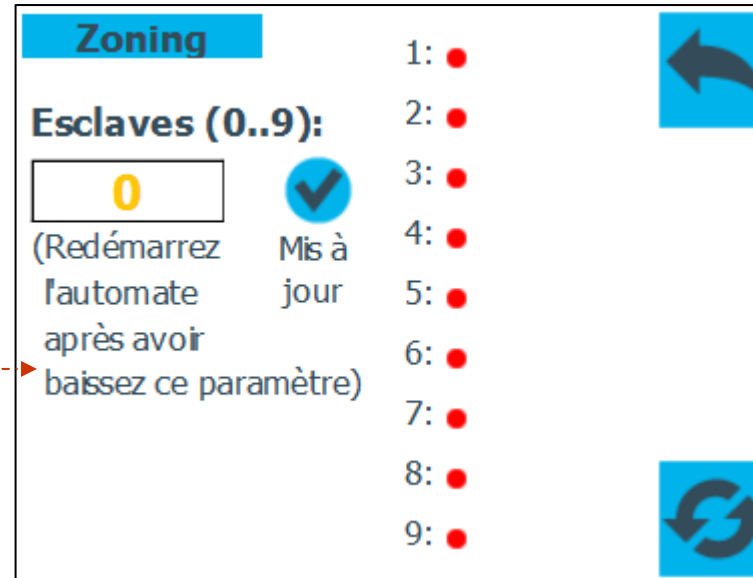
Cochez la case pour indiquer la présence d'un compteur si c'est le cas.

// Zoning - NFG

1



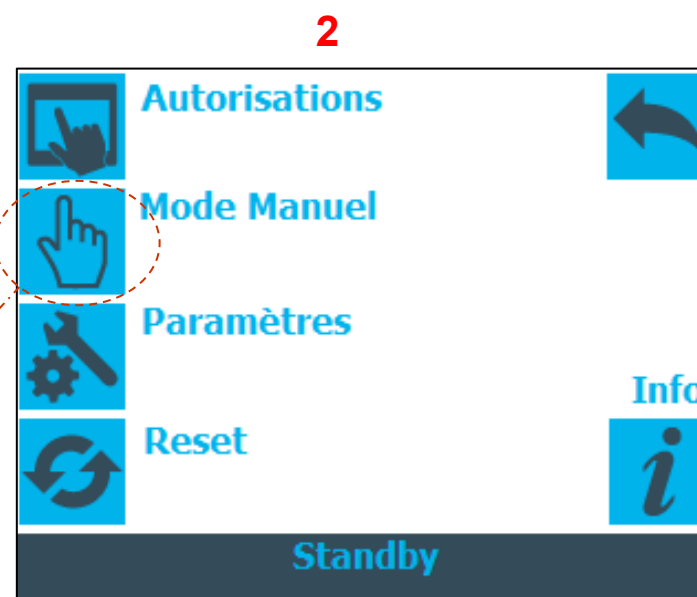
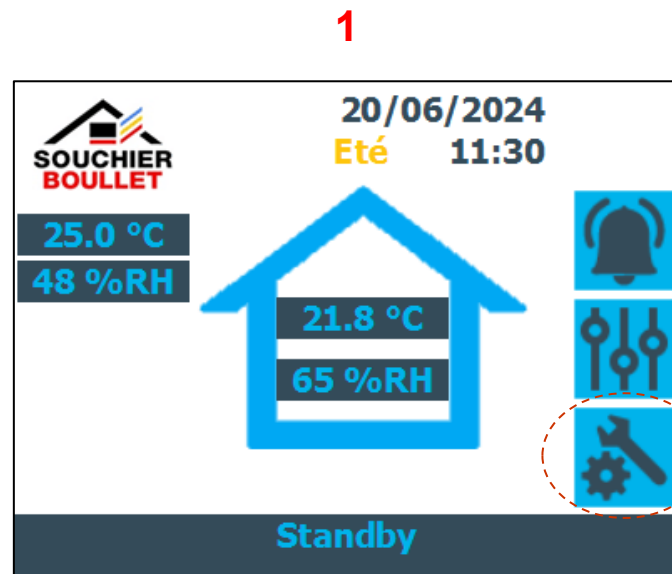
2



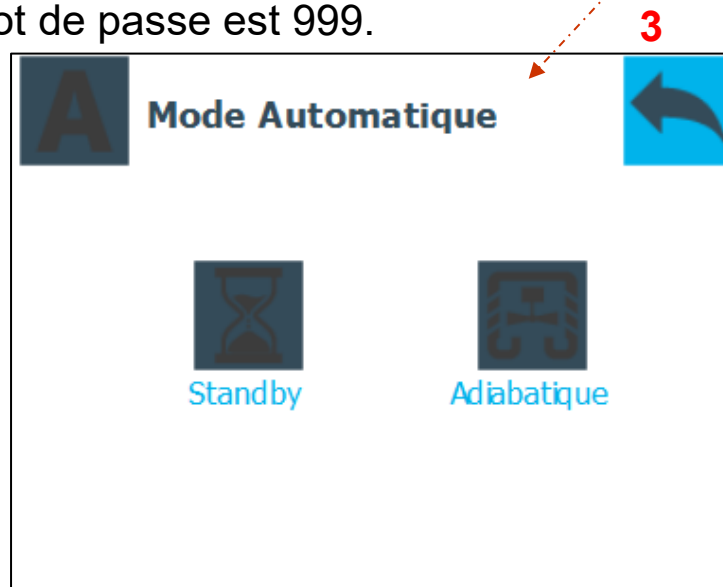
La pastille indique l'état de la communication entre l'Adiabox Maître et les Adiabox Esclaves.

Une pastille de couleur rouge signifie que la communication avec l'esclave est en défaut.
Une pastille de couleur verte signifie que la communication avec l'esclave est opérationnelle.

// Forçage des modes de fonctionnement - NFG



Le mot de passe est 999.



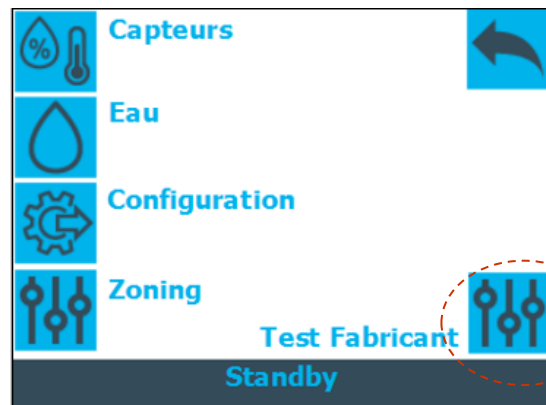
Cliquez sur l'icône d'un mode pour imposer ce mode de fonctionnement à l'installation. Une main apparaît alors en haut à gauche.

Pour repasser en Auto, cliquer sur la main pour obtenir de nouveau l'icône « A ».

En cas de coupure de courant, le système repasse en mode automatique.



// Test Fabricant - NFG



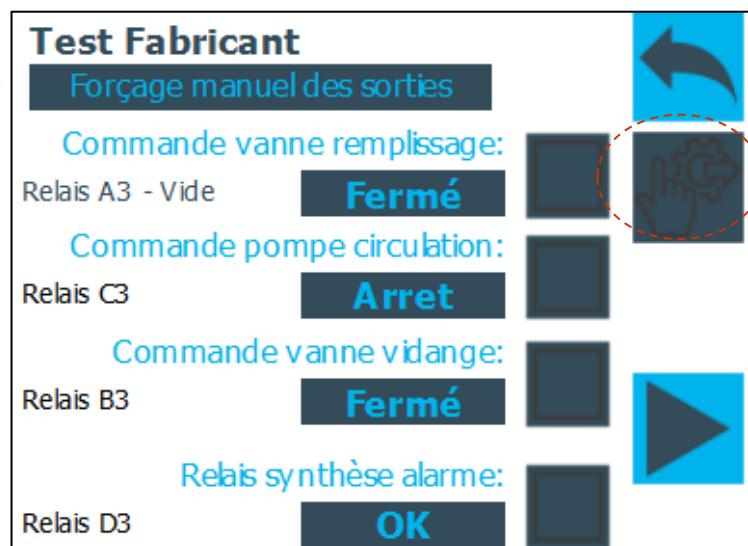
1

Le mot de passe est 5555.



Cliquez sur ce bouton pour passer en Test Fabricant.

2



Cochez ensuite les cases des composants que l'on souhaite activer et regardez les retours d'informations. Renseignez un pourcentage d'ouverture de la vanne de chauffage pour la tester.

En cas de coupure de courant, le système repasse en mode automatique.

// Test Fabricant - NFG

Le test fabricant s'arrête s'il a été déclenché depuis plus d'une heure.

On ne peut pas tester un élément si une alarme est présente sur l'élément en question: voir le journal des alarmes et faire une remise à 0 des défauts si besoin.

Le remplissage se coupe automatiquement au bout de 30 minutes.

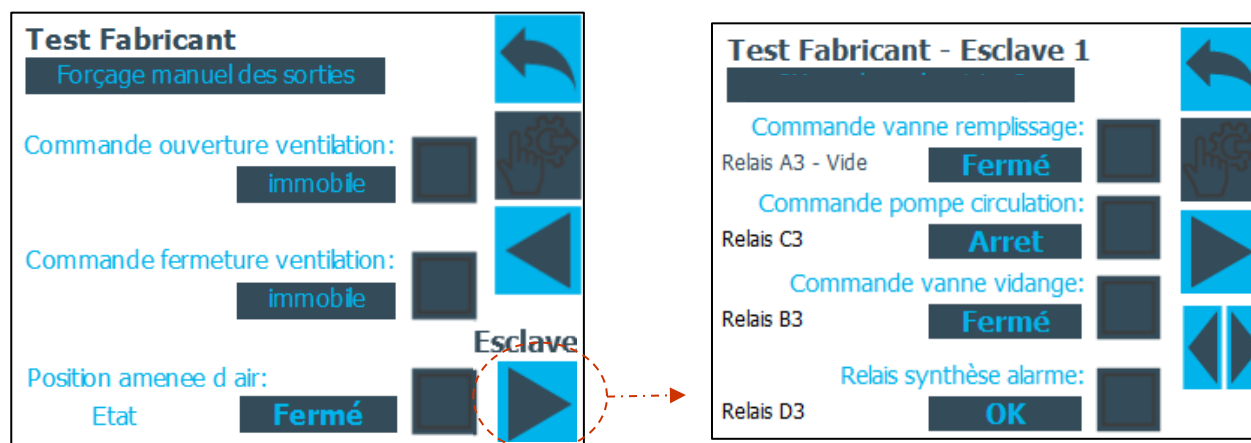
La vidange se coupe automatiquement au bout de 5 minutes.

La pompe se coupe automatiquement au bout de 10 secondes si le niveau d'eau dans la cuve ne dépasse pas le niveau flotteur 2.

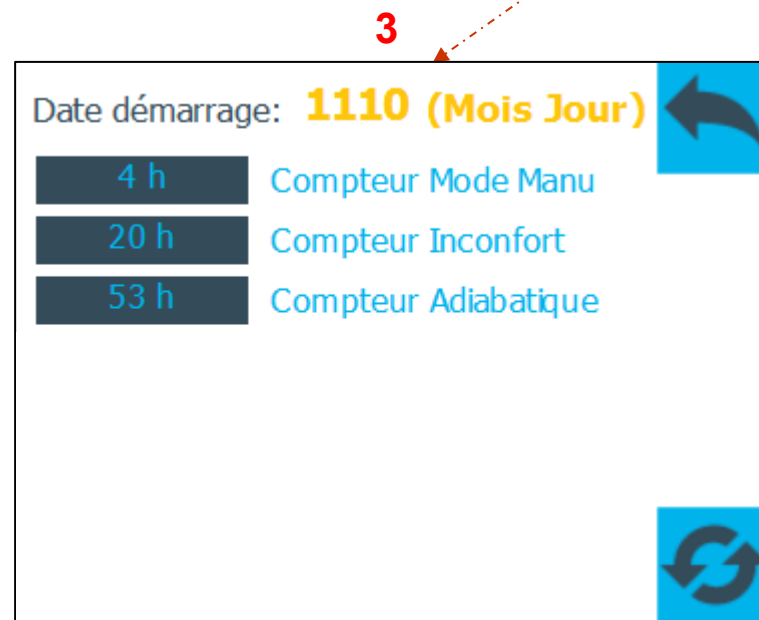
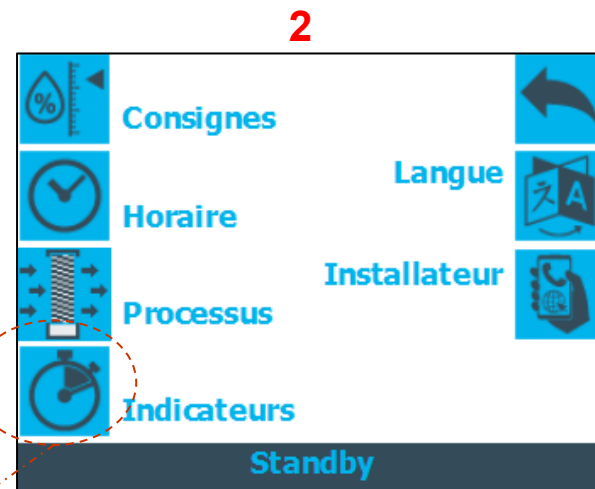
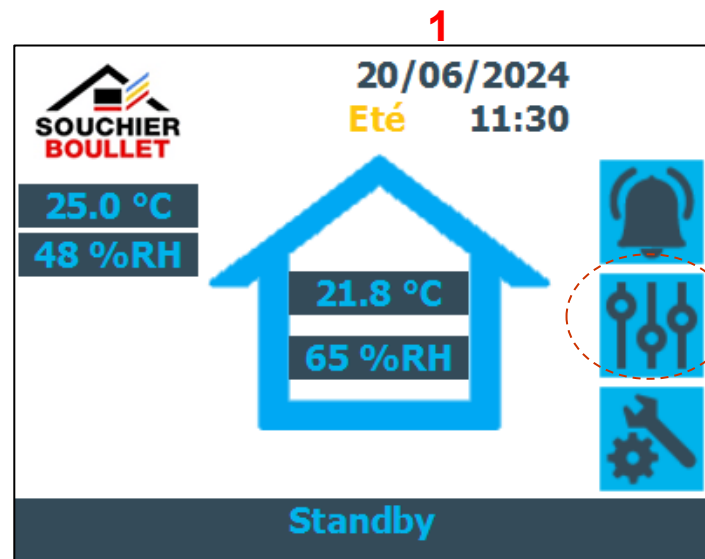
Le test fabricant s'arrête si on clique sur la flèche « retour ».

Dans le cas « TWINS », une flèche « Esclave » apparaît sur la 3^{ème} page du test fabricant du maître afin de passer aux mêmes pages pour la deuxième adiabox.

Le test fabricant esclave fonctionne exactement de la même manière que le test sur le maître.



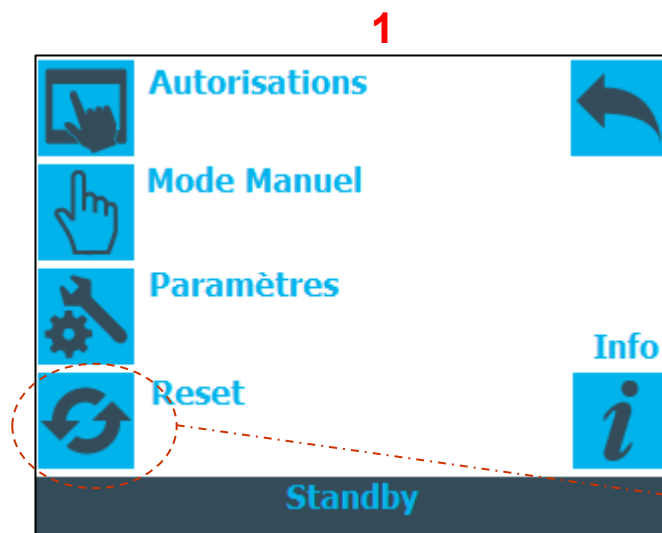
// Indicateurs - NFG



Le nombre d'heure de fonctionnement de chaque mode opératoire est enregistré.

Pour remettre les compteurs à 0, cliquez sur l'icône en bas à droite.

// Installer - Reset

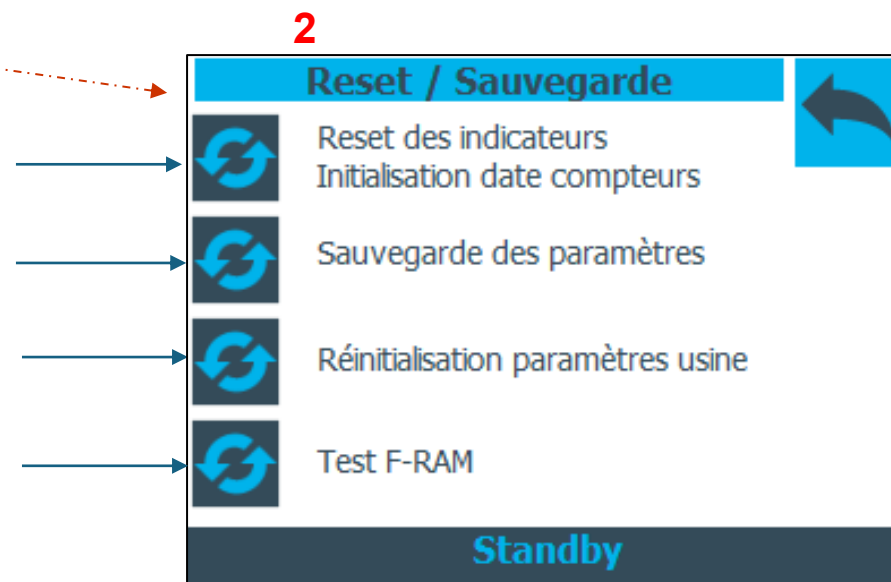


Pour remettre à 0 les compteurs, cliquez sur l'icône.

Pour sauvegarder le paramétrage effectué sur l'écran tactile, cliquez sur l'icône.

Pour remettre les réglages d'usine, cliquez sur l'icône.

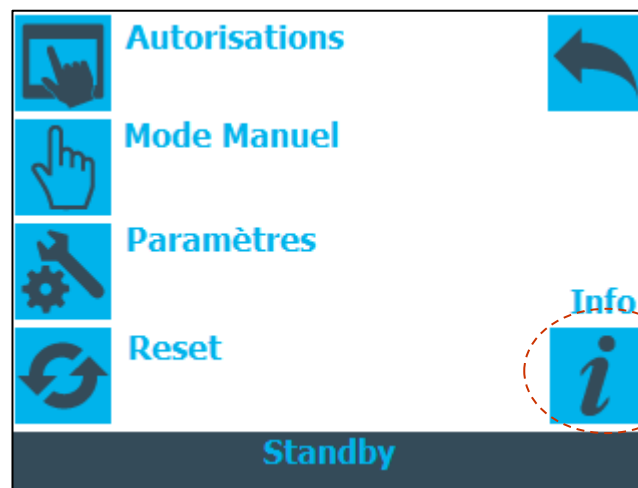
Pour tester la présence d'une F-RAM, cliquez sur l'icône.



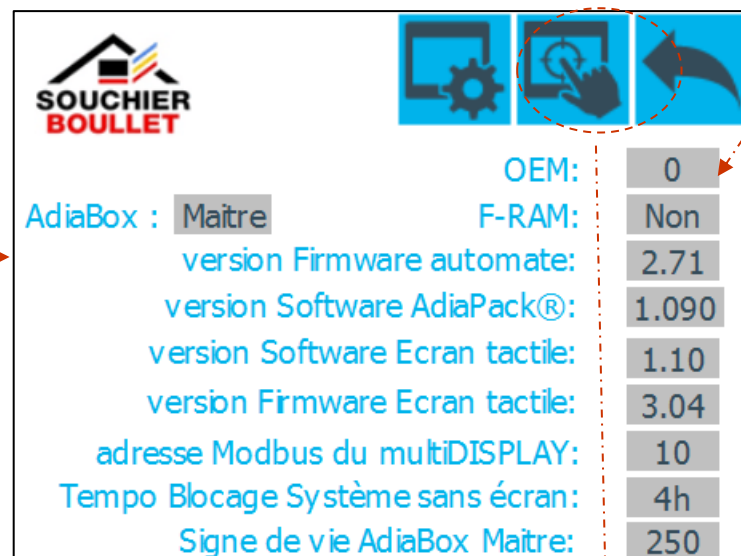
Il existe également une sauvegarde automatique des réglages sur l'écran tactile, 30 minutes après la dernière manipulation sur l'écran.

// Installer - Infos

1



2

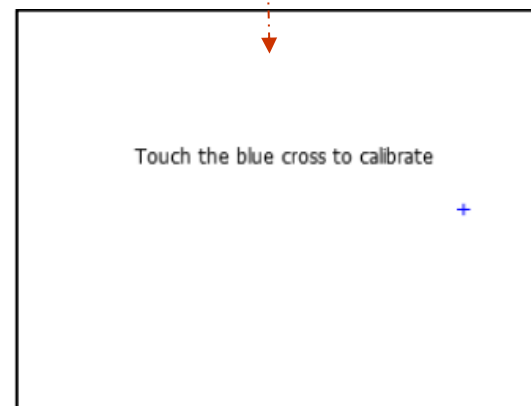


Pour changer le logo Souchier-Boullet en logo Bluetek, renseignez « 10 » dans OEM.

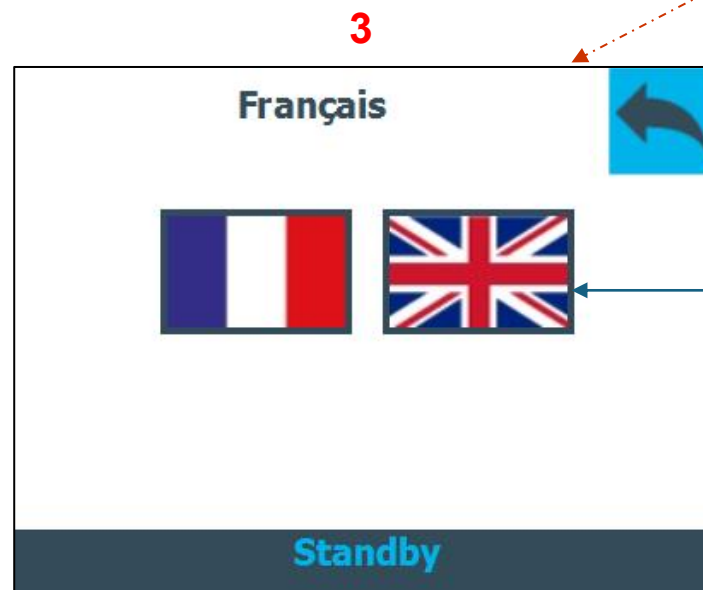
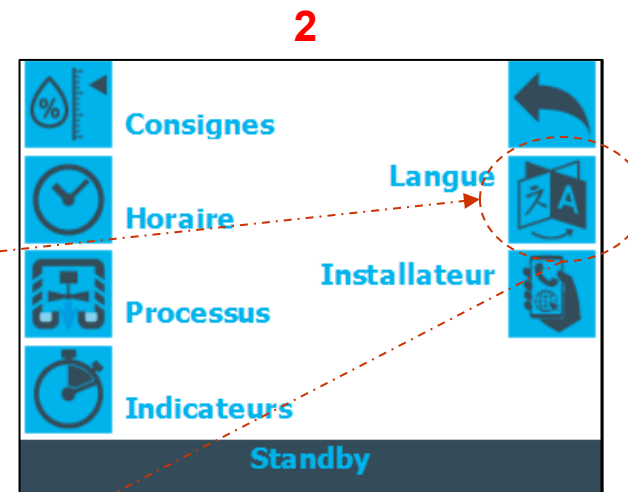
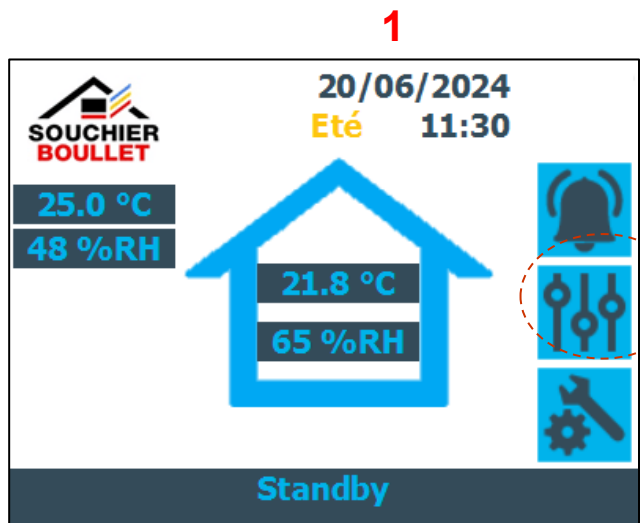
En cas de perte de communication prolongée entre l'automate et l'écran tactile, le système se met automatique en blocage sécurité. Ce temps est fixé à 4h.

L'adresse Modbus de l'écran tactile est 10.
Cette adresse ne doit jamais être modifiée.

Si besoin, cliquez pour recalibrer l'écran, et suivez les consignes (cliquez sur la croix bleue)



// Choix de la langue - NFG



Cliquez sur un drapeau
pour choisir la langue



// **Merci pour
Votre attention**

SOUCHIER-BOULLET
www.souchier-boullet.com
42 rue de Lamirault, Collégien
(Marne-La-Vallée)
T. + 33 (0)1 60 37 79 50

