

# AdiaPack V3 - NFG

Ecran tactile

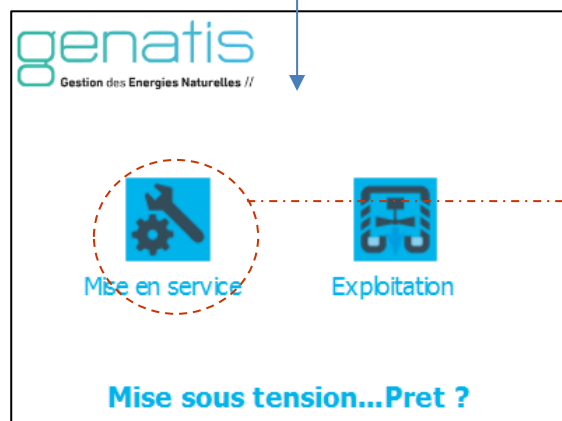
# Mise sous tension de l'écran



# 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:

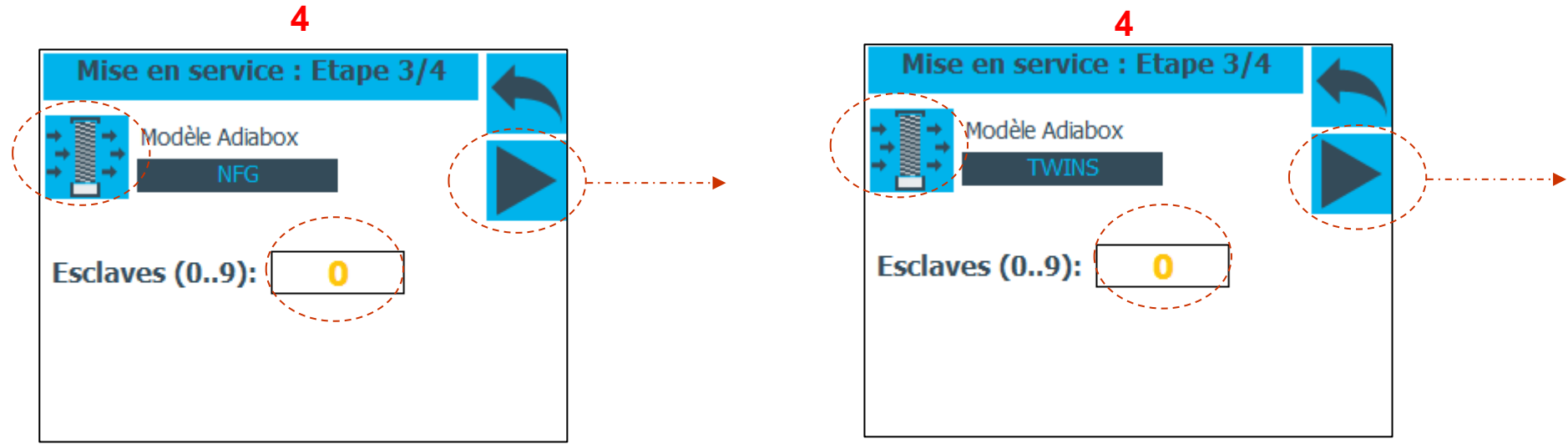


Non Communication:



# Mise en service – Type d’Adiabox

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



Passer ensuite à la dernière page de mise en service.

# Mise en service - Capteurs

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

**5**

**Mise en service : Etape 4/4**

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



Sonde de température NTC20K



Sonde de température PT1000



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



Hygrométrie en 0-10V



Modbus (GTB etc)



Sonde intégrée à l'écran tactile



Sonde non utilisée

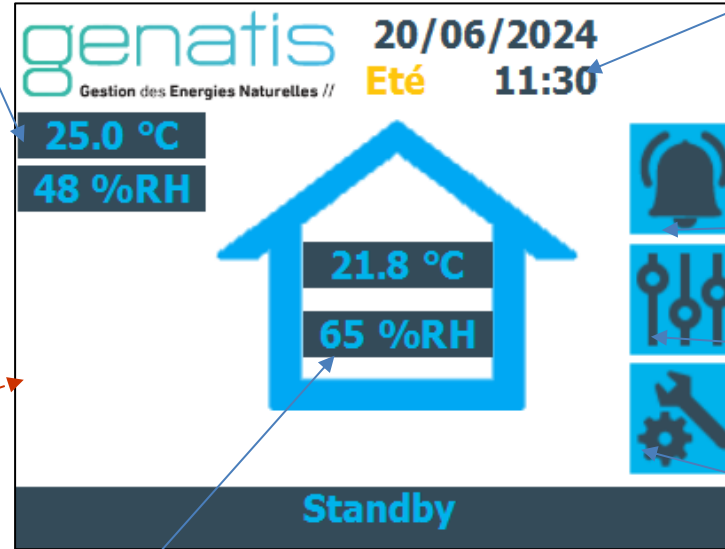
Appuyer ensuite sur la flèche pour revenir sur l'écran principal.

# Exploitation - NFG



Conditions extérieures

Horloge du système



Consultation du journal d'alarme

Menu utilisateur

Menu installateur accessible avec le code 999

Ecran d'accueil

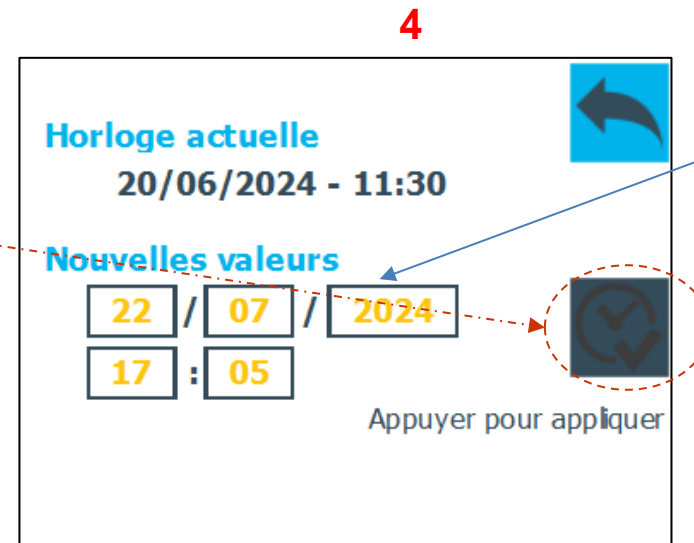
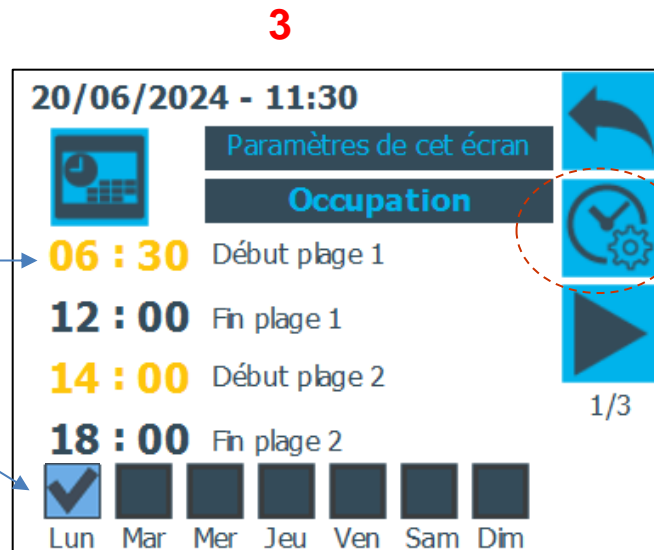
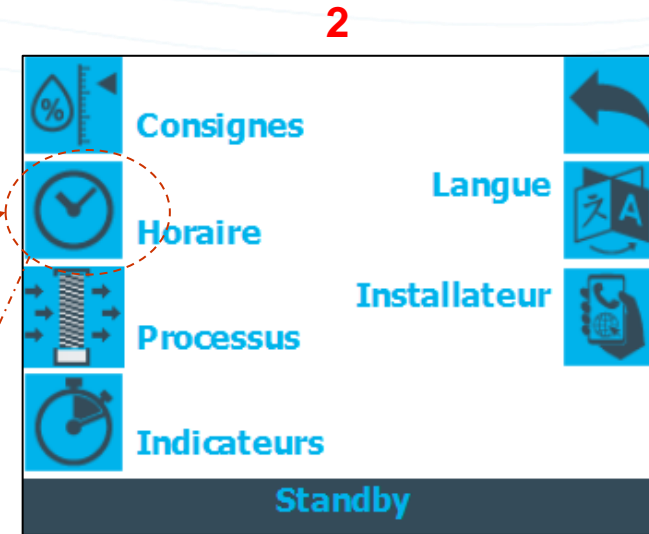
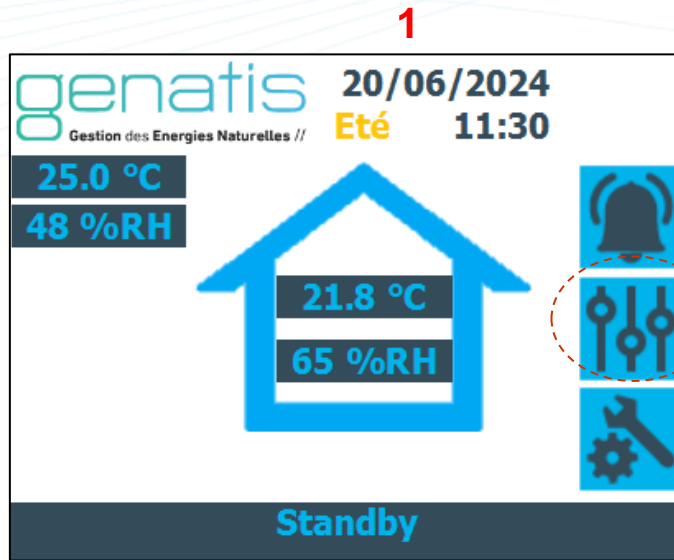
Conditions ambiantes

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 page 1

12 : 00 Fin page 1

14 : 00 Début page 2

18 : 00 Fin page 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.

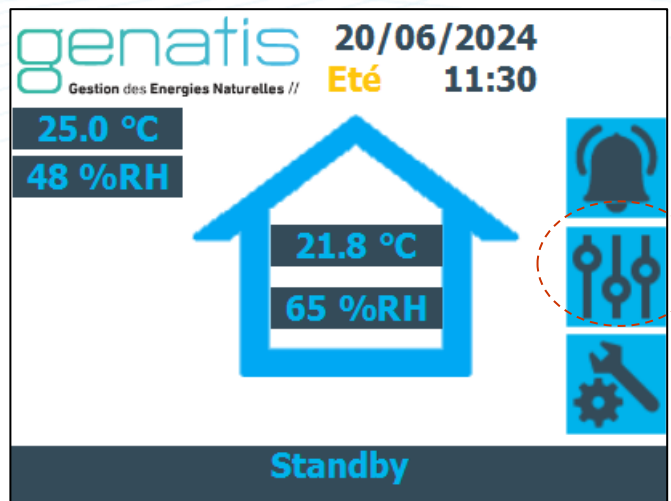
En période Eté, les fonctionnements suivants sont autorisés :

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

1



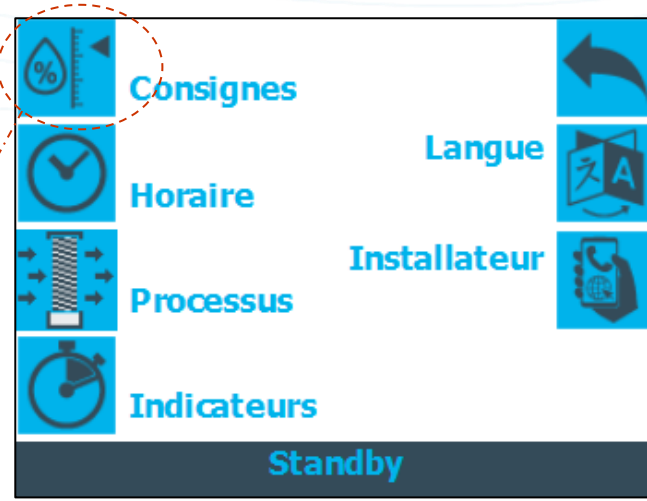
genatis 20/06/2024  
Gestion des Energies Naturelles // Eté 11:30

25.0 °C  
48 %RH

21.8 °C  
65 %RH

Standby

2



Consignes  
Horaire  
Processus  
Indicateurs

Lingue  
Installateur

Standby

3

**Points de consignes / Limites**

Adiabatique Occupation : 24.0 °C

Adiabatique Inoccupation : 28.0 °C

Adiabatique Temp Ext mini : 24.0 °C

Décalage NFG soufflage : 1.0 °C

Hygrométrie Ext maxi : 75 %

Hygrométrie ambiante maxi : 75 %

Limite basse ambiante : 18.0 °C

Cliquez sur les valeurs pour modifier les consignes.

# Réglages des consignes

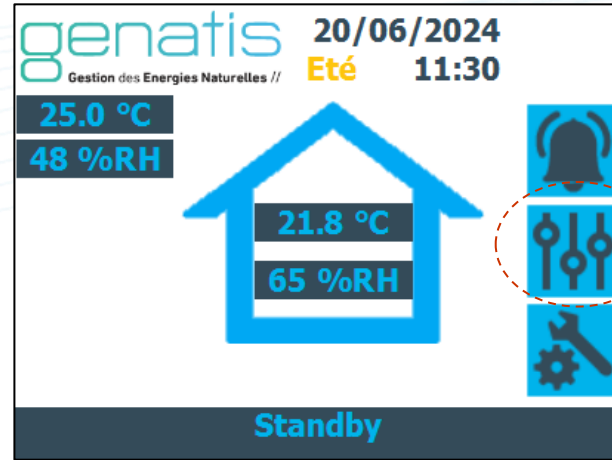
En été en occupation:

Le **rafraîchissement 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**].

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

# Processus Adiabatique - NFG

1



genatis 20/06/2024  
Gestion des Energies Naturelles // Eté 11:30

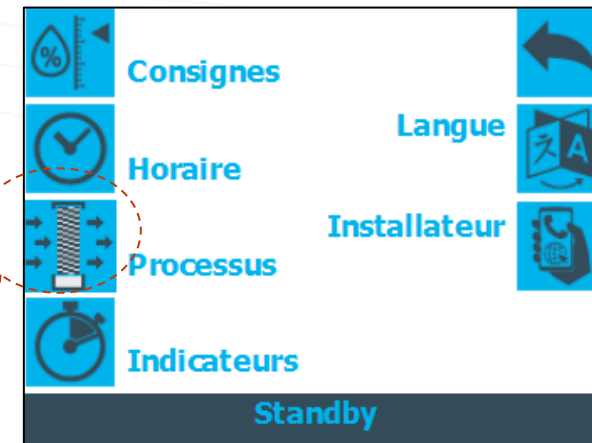
25.0 °C  
48 %RH

21.8 °C  
65 %RH

Standby

Detailed description: This is a home dashboard interface. At the top, it shows the date '20/06/2024', the season 'Eté', and the time '11:30'. Below this, there are two rows of temperature and humidity data. The first row shows '25.0 °C' and '48 %RH'. The second row, enclosed in a house-shaped icon, shows '21.8 °C' and '65 %RH'. On the right side, there are three icons: a bell, a set of tools, and a gear. A red dashed circle highlights the tools icon, with an arrow pointing to the next screen.

2



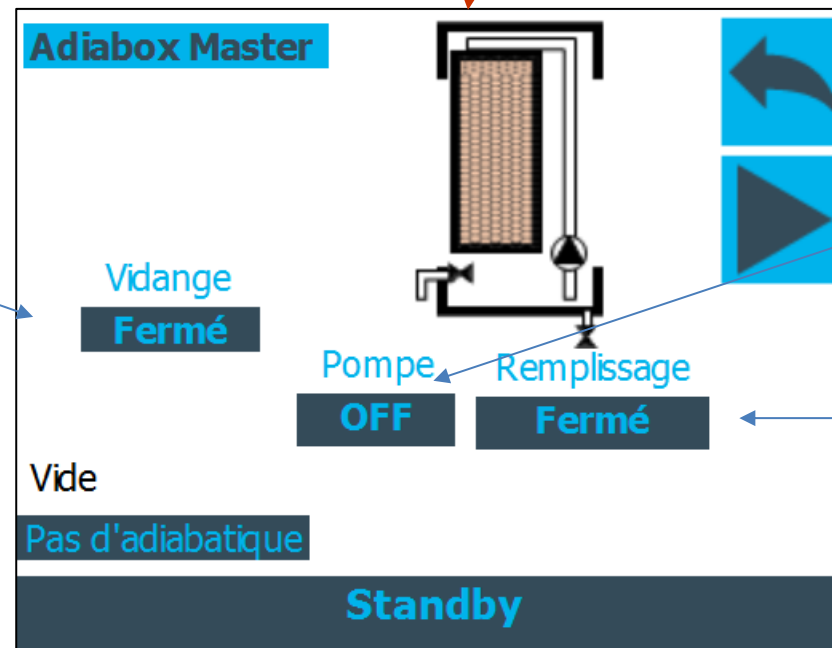
Consignes  
Horaire  
Processus  
Indicateurs

Langue  
Installateur

Standby

Detailed description: This is a main menu interface. On the left, there are four menu items with icons: 'Consignes' (water drop), 'Horaire' (clock), 'Processus' (cylinder with arrows), and 'Indicateurs' (gauge). On the right, there are two more menu items: 'Langue' (language icon) and 'Installateur' (hand holding a phone). A red dashed circle highlights the 'Processus' icon, with an arrow pointing to the next screen.

3



Adiabox Master

Vidange Fermé

Pompe OFF

Remplissage Fermé

Vide

Pas d'adiabatique

Standby

Detailed description: This is a control screen for 'Adiabox Master'. It features a central diagram of a tank with a pump at the bottom. To the left of the diagram is a 'Vidange' (drain) valve control, currently set to 'Fermé' (closed). Below the diagram is a 'Pompe' (pump) control, currently set to 'OFF'. To the right of the diagram is a 'Remplissage' (filling) valve control, currently set to 'Fermé'. On the far right, there are two large blue buttons: a left-pointing arrow and a right-pointing arrow. Below the diagram, there are two status indicators: 'Vide' (empty) and 'Pas d'adiabatique' (no adiabatic). The bottom of the screen is a dark blue bar with the word 'Standby' in white.

Position Vanne de vidange  
(Ouvverte/fermée)

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

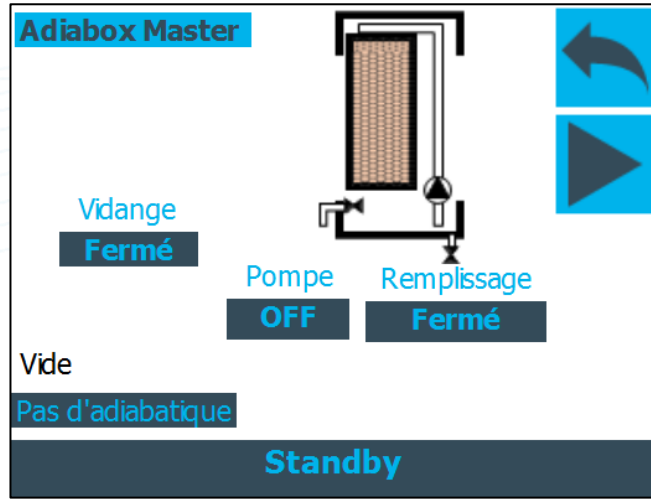
Etape adiabatique en cours

Etat de la pompe (ON/OFF)

Position Vanne de remplissage  
(Ouvverte/fermée)

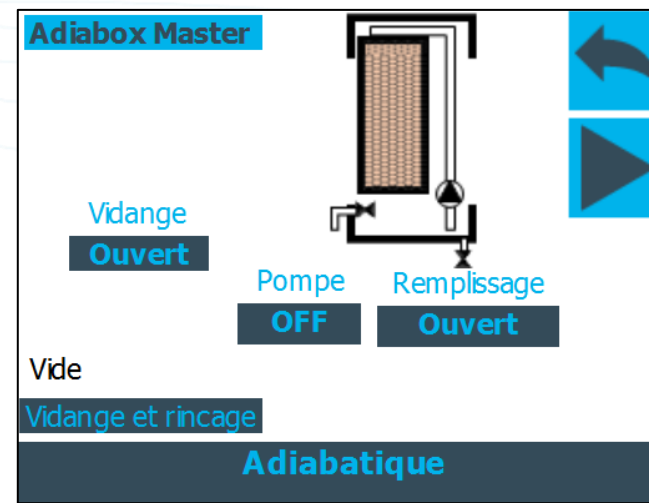
# Processus Adiabatique détaillé - NFG

1



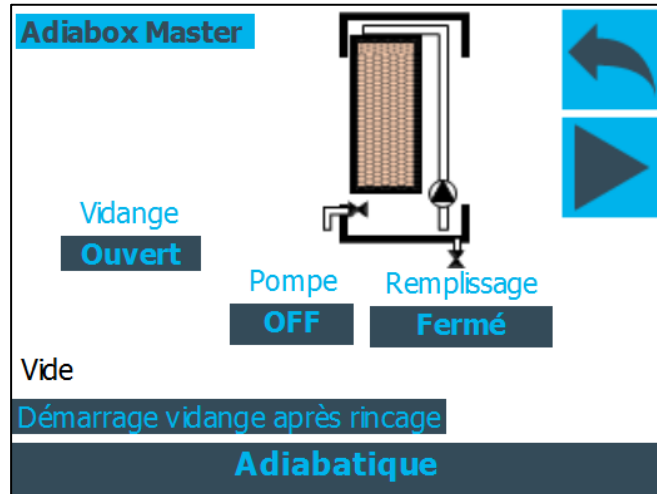
Température trop faible pour démarrer le processus →

2



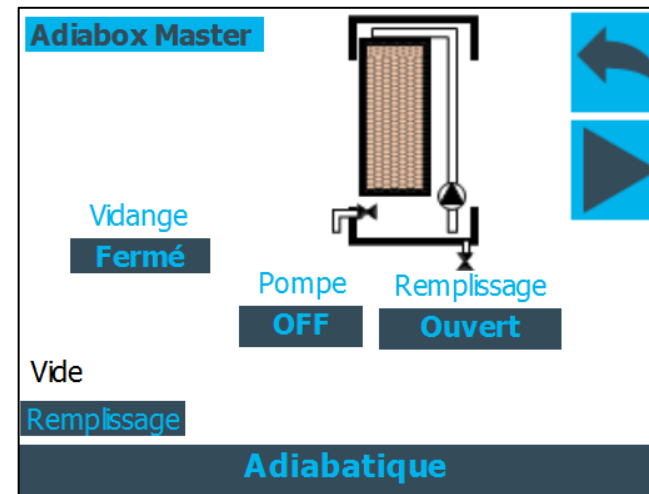
Température atteinte, début du processus de rinçage

3



→ Vidange après rinçage

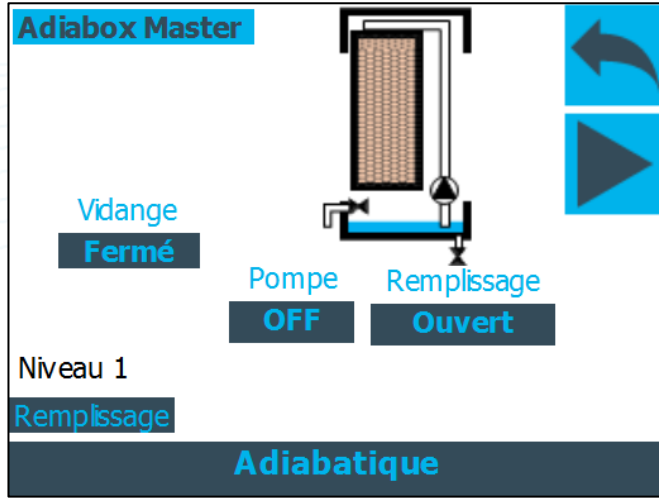
4



→ Début du remplissage de la cuve

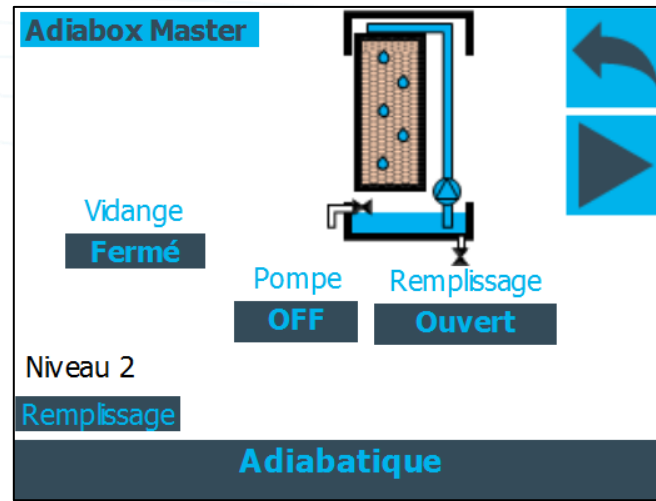
# Processus Adiabatique détaillé - NFG

5



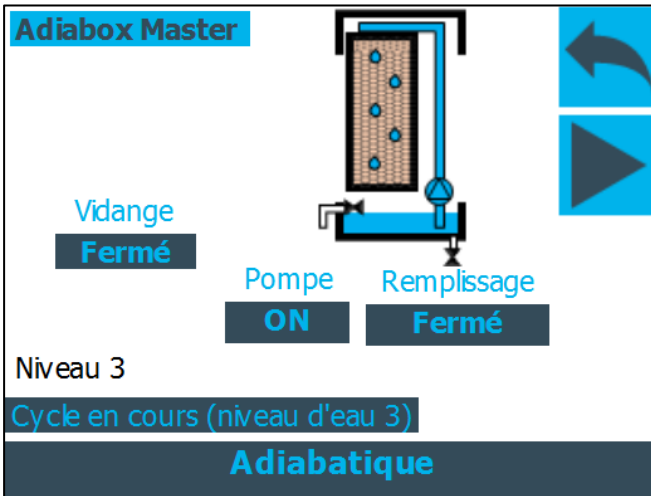
Niveau 1 atteint

6



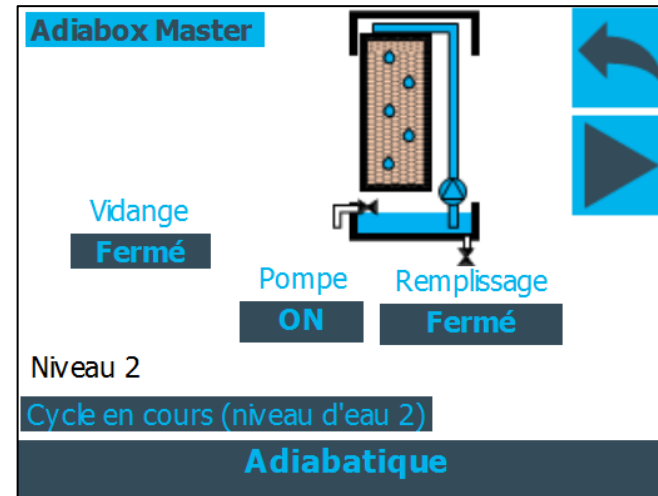
Niveau 2 atteint, démarrage de la pompe de circulation

7



Niveau 3, démarrage du ventilateur 2 min après la pompe

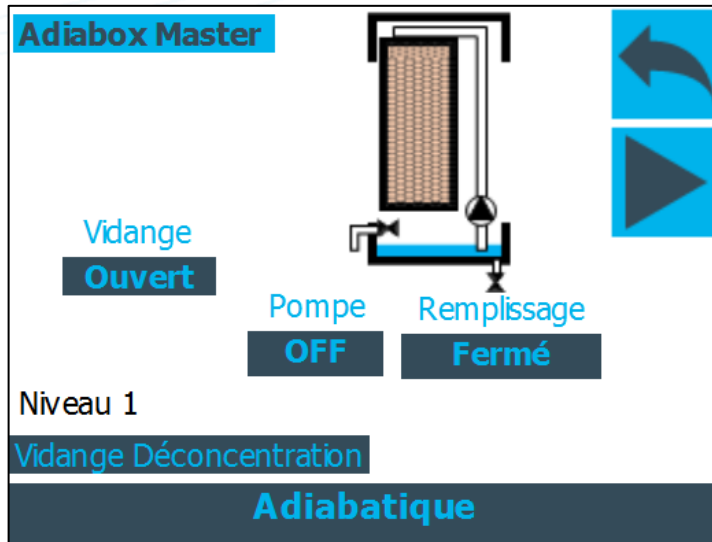
8



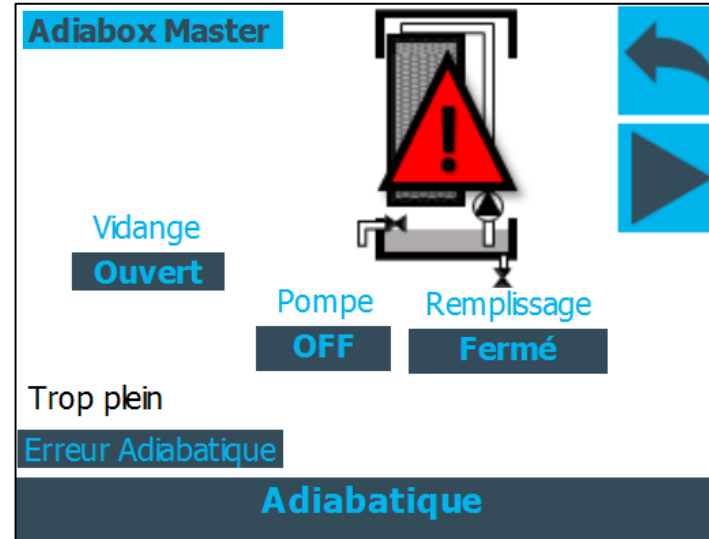
Le processus de rafraîchissement est en cours.  
Le niveau de l'eau descend

# Processus Adiabatique détaillé - NFG

Autres modes:

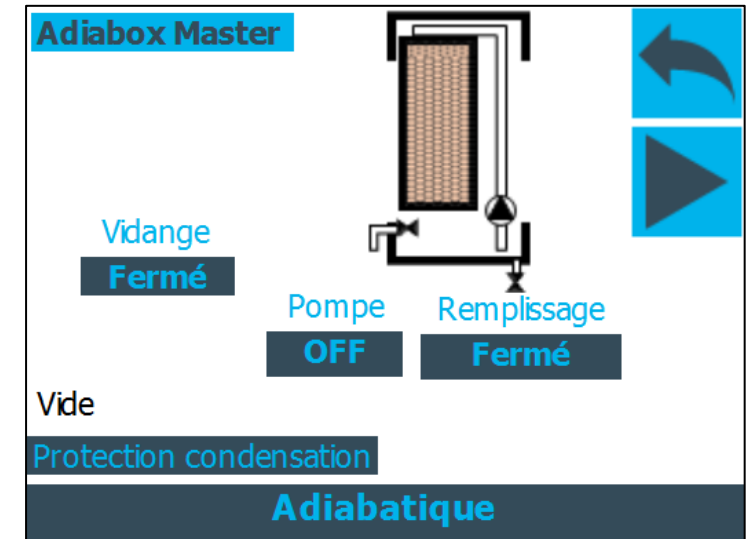


Déconcentration: Après plusieurs cycles (valeur réglable), une vidange automatique est effectuée afin d'éviter la concentration de minéraux.



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

genatis  
Gestion des Energies Naturelles // 20/06/2024  
Eté 11:30

25.0 °C  
48 %RH

21.8 °C  
65 %RH

Standby

2

Alarmes

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

1 / 4

3

Alarmes

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

2 / 4

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



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

4

Alarmes

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

3 / 4

Standby

5

Alarmes

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

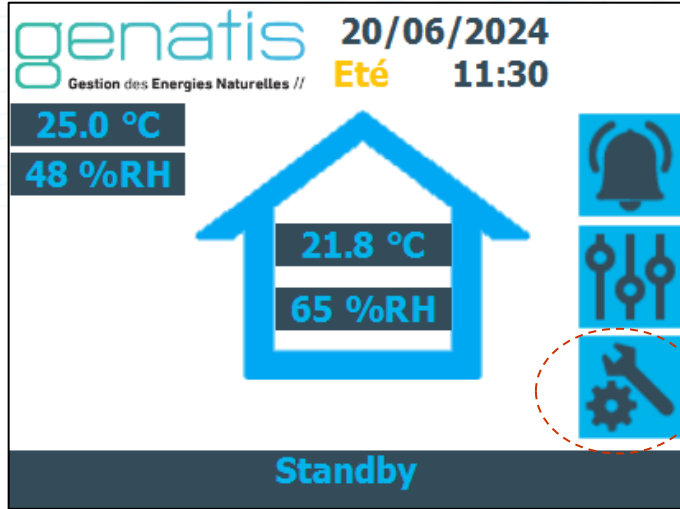
Standby

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

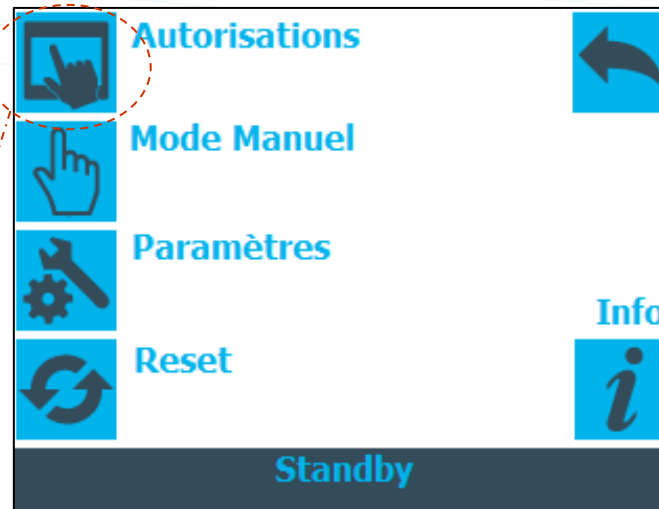


# Autorisations de fonctionnement - NFG

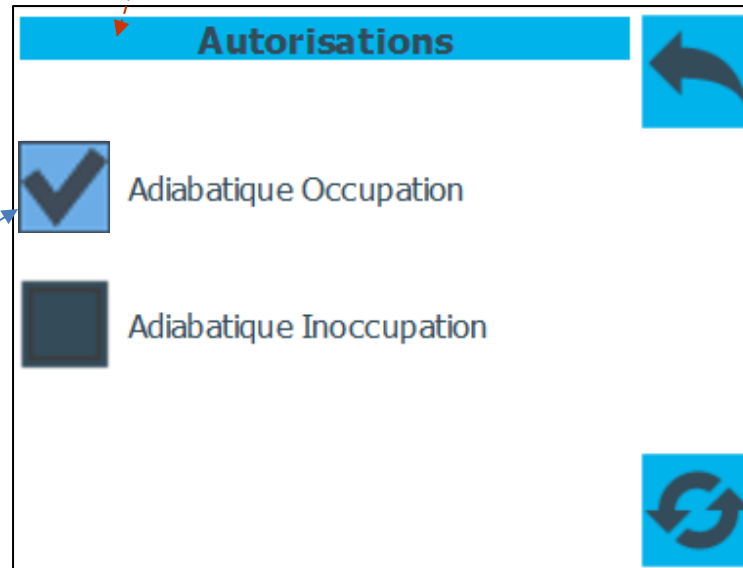
1



2



3



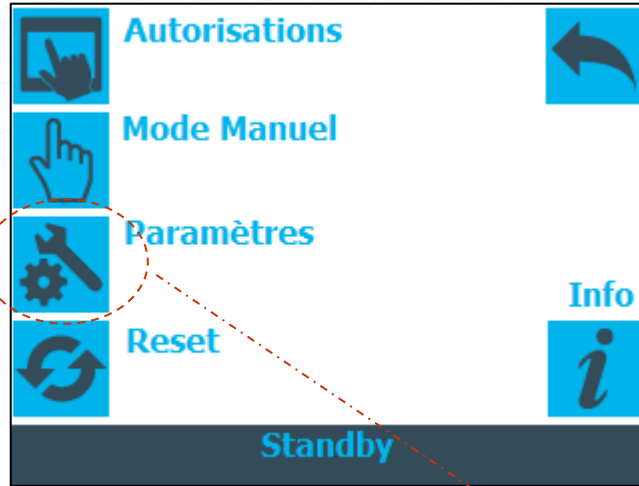
Le mot de passe est 999.

Cliquez pour autoriser les fonctionnalités souhaitées

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

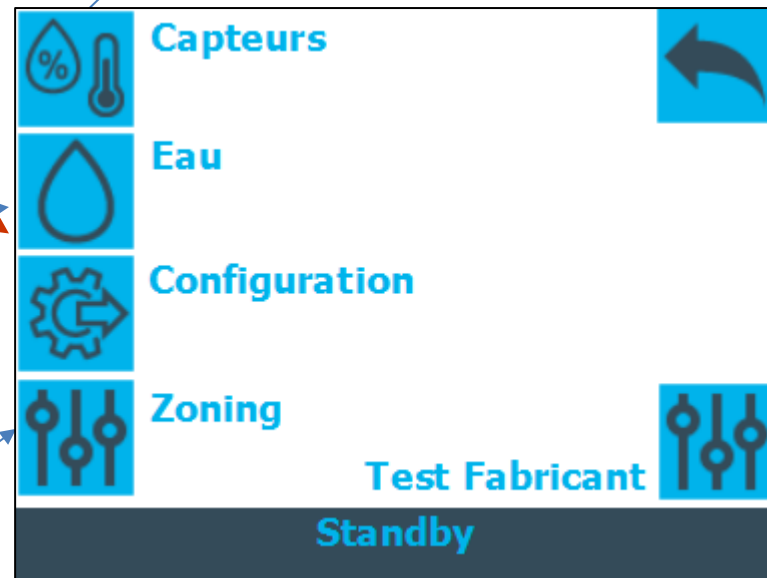
# Installer – Paramètres - NFG

1



Menu capteurs ADIABOX

2



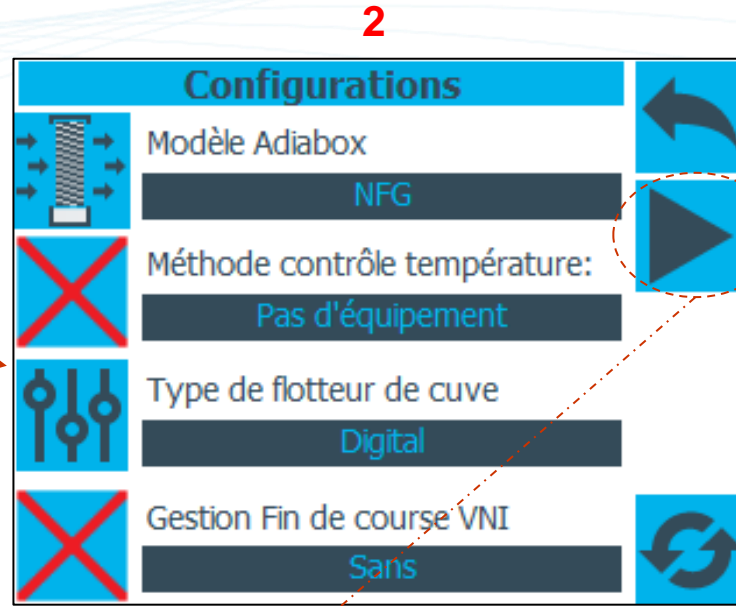
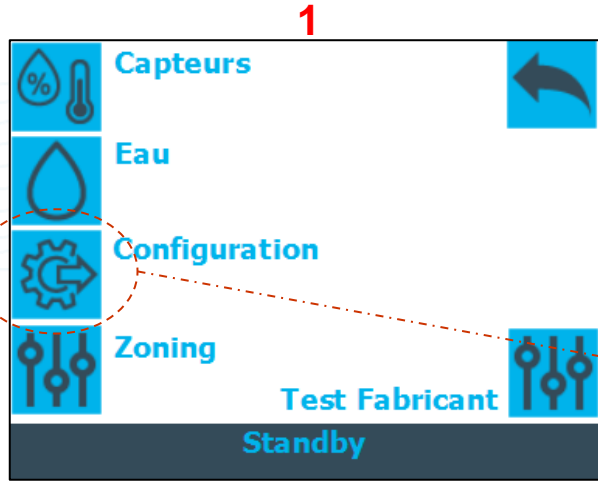
Menu paramètres eau

Menu configuration système

Menu zoning esclaves

Menu mode super manuel

# Paramètres – Configuration - NFG

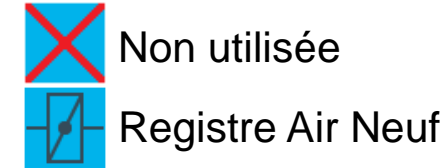


Cliquez sur chaque icône pour choisir:

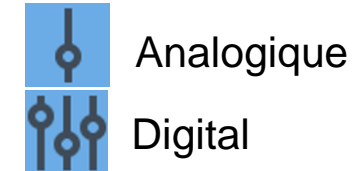
Modèle d'Adiabox:



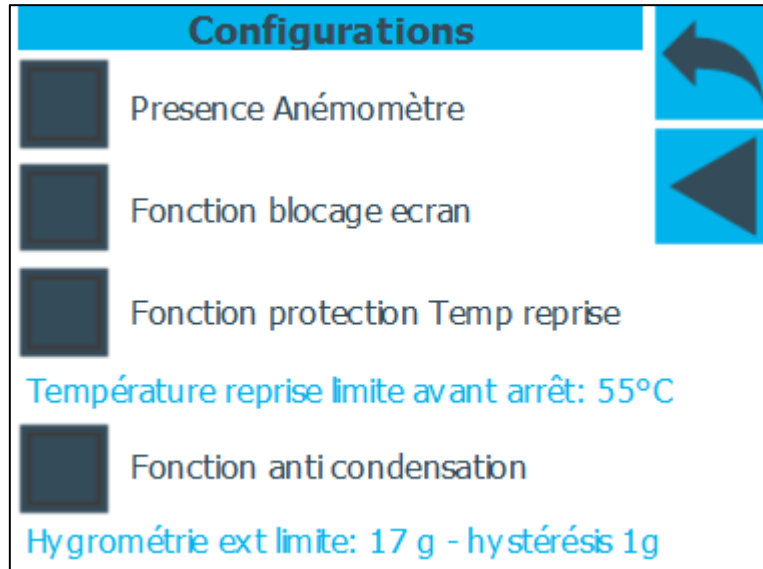
Sortie analogique AO4:



Type de flotteur:



3



Cochez la case de présence anémomètre si l'installation est équipée d'un capteur de vent.

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

# Nouvelles fonctions

## **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 geau/kgair, hystérésis de 1 geau/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	
A	AUTO: Valeur du capteur Valeur manuel: 24 °C Valeur utilisée: 21.8 °C
Température ambiante	
A	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 **A** 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

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

Renseignez le nombre de cycle de déconcentration.

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

**1**

Paramètres de l'eau	
Stockage avant vidange	<b>250 m</b>
Cycle avant déconcentration	<b>3</b>
Détection erreur remplissage	<b>10 m</b>
Détection erreur vidange	<b>5 m</b>
Durée maxi d'un cycle	<b>600 m</b>

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

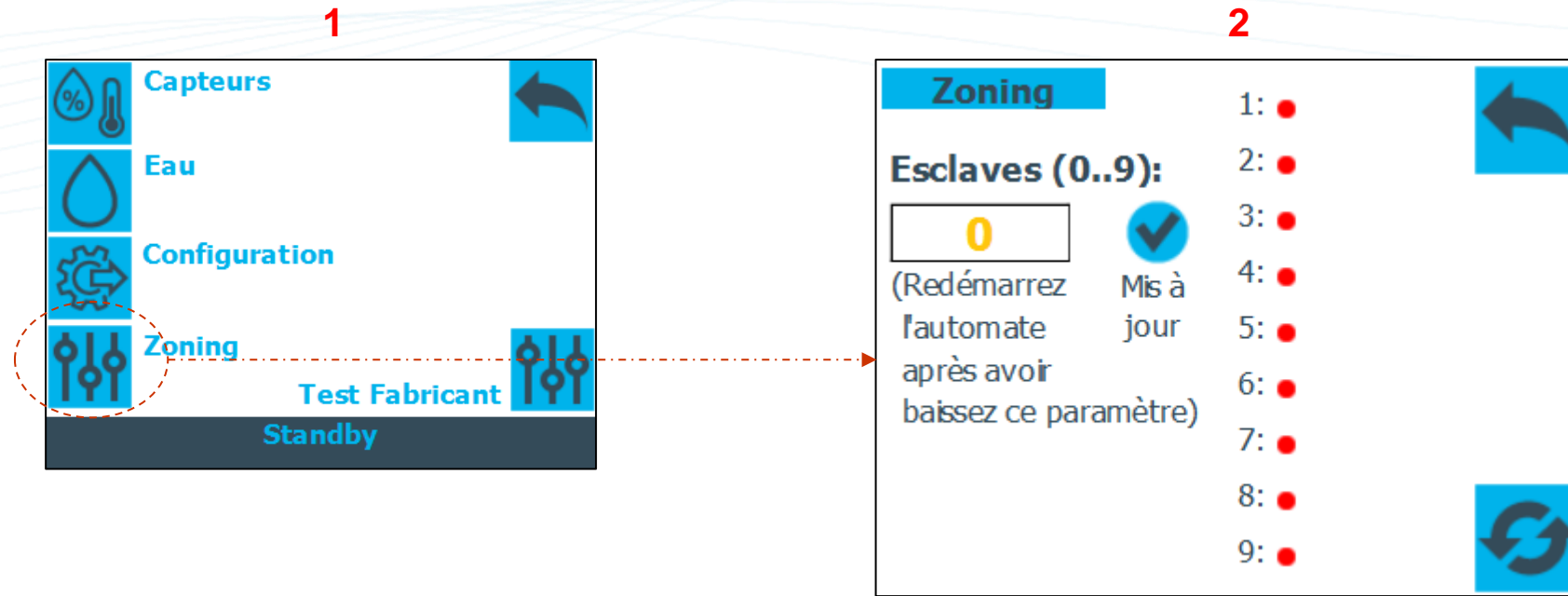
**2**

Compteur d'eau	
<input checked="" type="checkbox"/>	Compteur d'eau installé
<input type="checkbox"/>	Gestion défaut compteur
Date initialisation compteur	<b>MMJJ</b>
Poids d'indexation compteur	<b>1 L</b>
Valeur d'initialisation compteur	<b>0 L</b>
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.

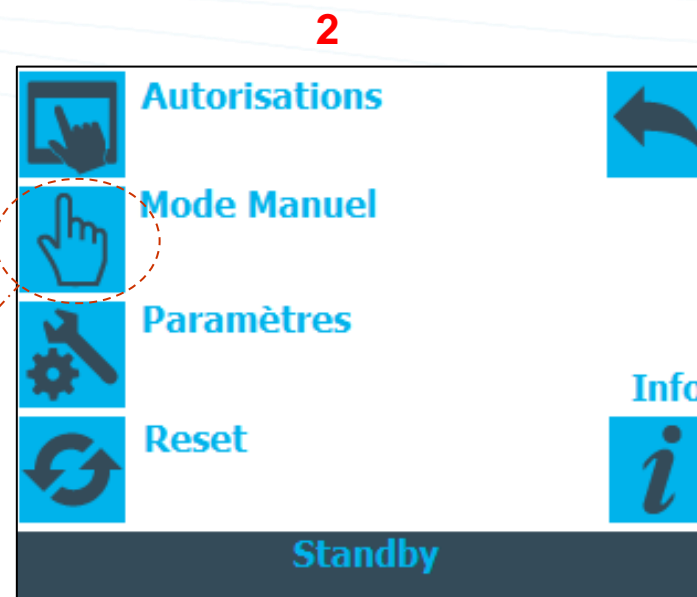
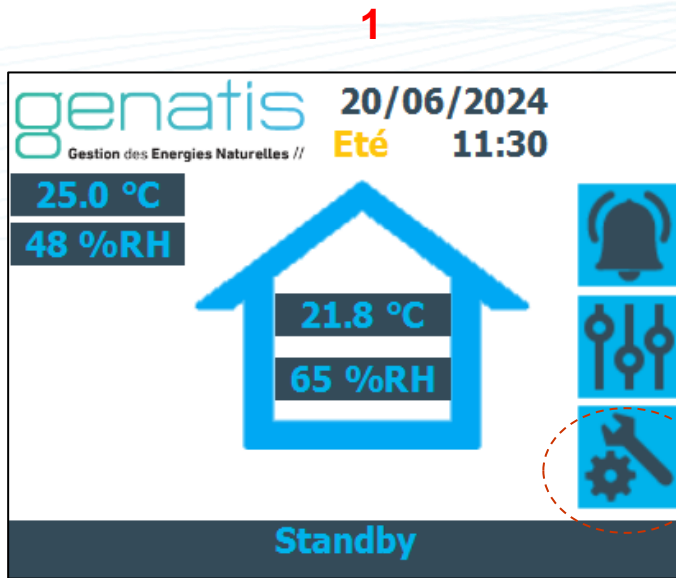
# Zoning - NFG



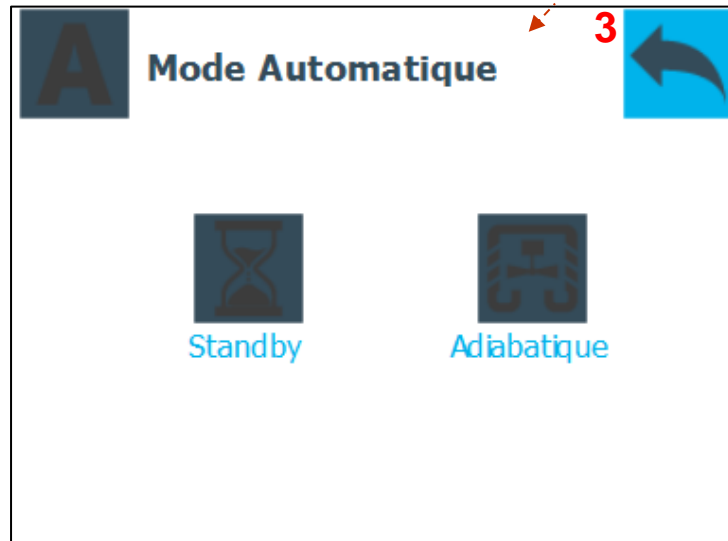
La pastille indique l'état de la communication entre l'Adiabox Maître et les Adiabox Esclaves.

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.



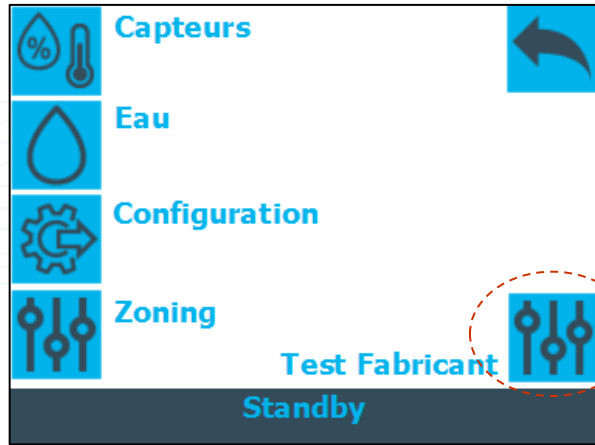
Pour repasser en Auto, cliquer sur la main pour obtenir de nouveau l'icône « A ».



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



# Test Fabricant - NFG

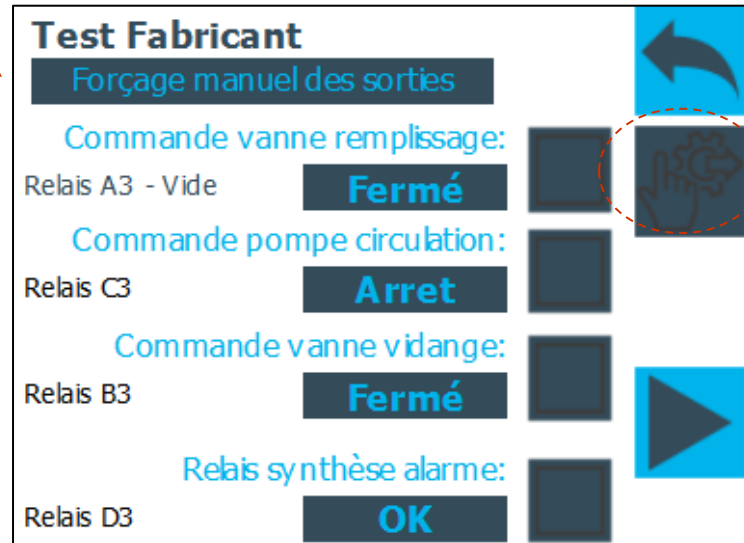


Le mot de passe est 5555.



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.

# Indicateurs - NFG

1

genatis  
Gestion des Energies Naturelles // Eté 20/06/2024 11:30

25.0 °C  
48 %RH

21.8 °C  
65 %RH

Standby

This screenshot shows the main interface of the genatis system. It displays the current date and time (20/06/2024, 11:30) and the season (Eté). The interface shows the current room temperature (25.0 °C) and relative humidity (48 %RH). A house icon indicates the indoor temperature (21.8 °C) and relative humidity (65 %RH). A 'Standby' status is shown at the bottom. A vertical menu on the right contains icons for notifications, settings, and maintenance. A red dashed circle highlights the settings icon.

2

Consignes  
Horaire  
Processus  
Indicateurs

Lingue  
Installateur

Standby

This screenshot shows the settings menu. It lists several options: Consignes, Horaire, Processus, and Indicateurs. On the right side, there are options for 'Lingue' and 'Installateur'. A 'Standby' status is shown at the bottom. A red dashed circle highlights the 'Indicateurs' option.

3

Date démarrage: 1110 (Mois Jour)

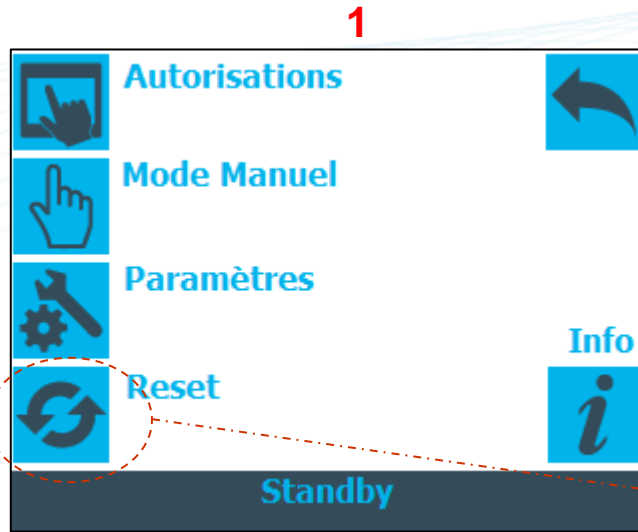
4 h Compteur Mode Manu  
20 h Compteur Inconfort  
53 h Compteur Adiabatique

This screenshot shows the 'Indicateurs' screen. It displays the start date as '1110 (Mois Jour)'. Below this, there are three rows of data: '4 h Compteur Mode Manu', '20 h Compteur Inconfort', and '53 h Compteur Adiabatique'. A blue arrow icon is visible in the top right corner, and a circular refresh icon is in the bottom right corner.

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

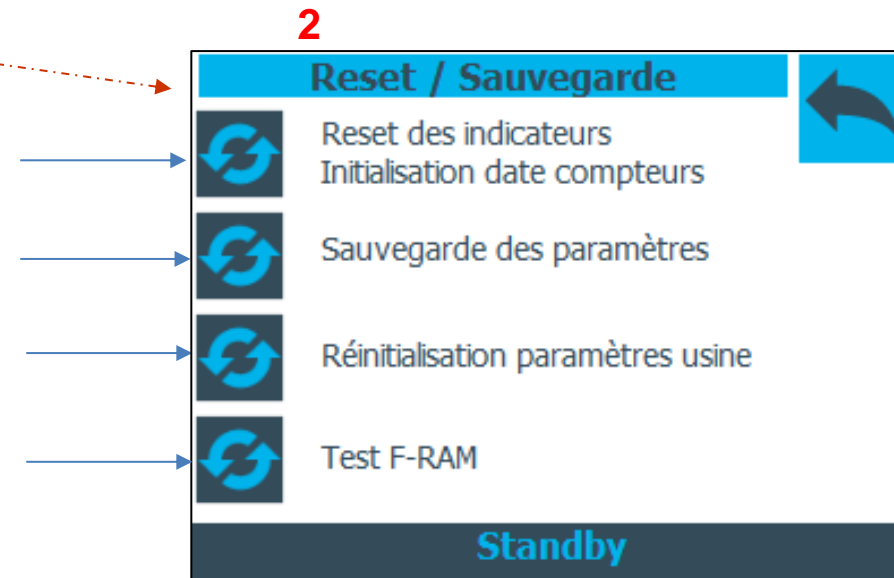


Pour remettre à 0 les compteurs, cliquez sur l'icône.

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

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

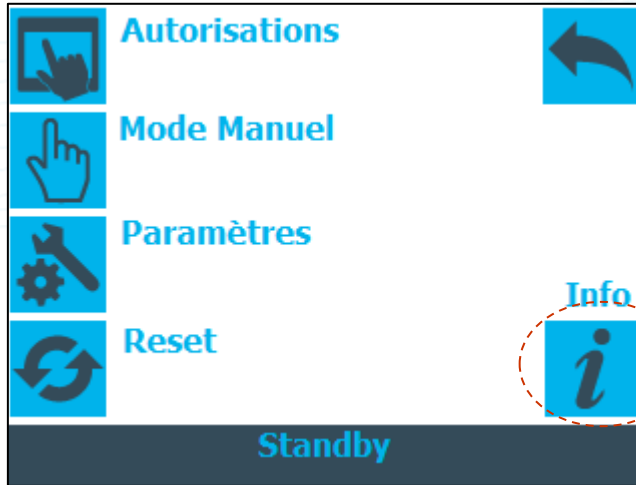
Pour tester la présence d'une F-RAM, cliquez sur l'icône.



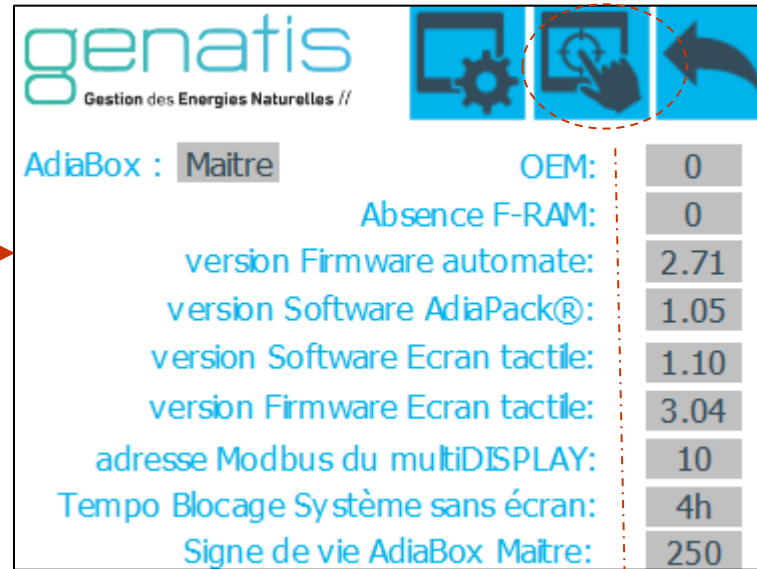
Il existe également une sauvegarde automatique des réglages sur l'écran tactile, 30 minutes après la dernière manipulation sur l'écran.

# Installer - Infos

1



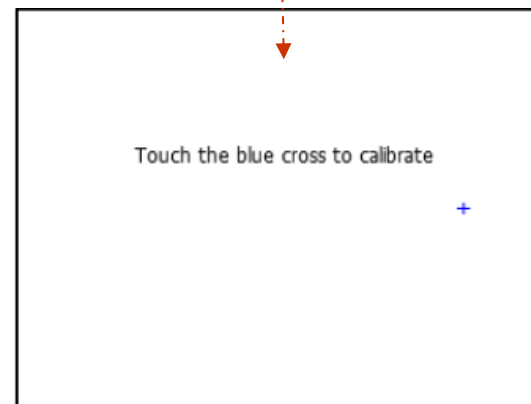
2



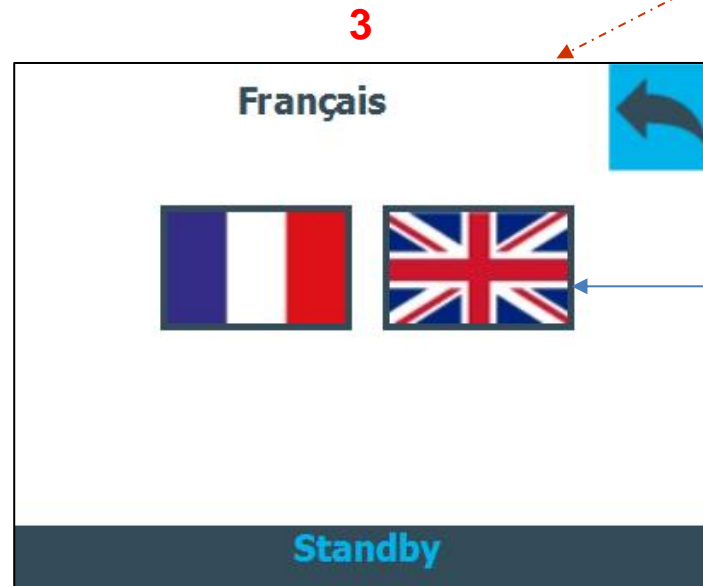
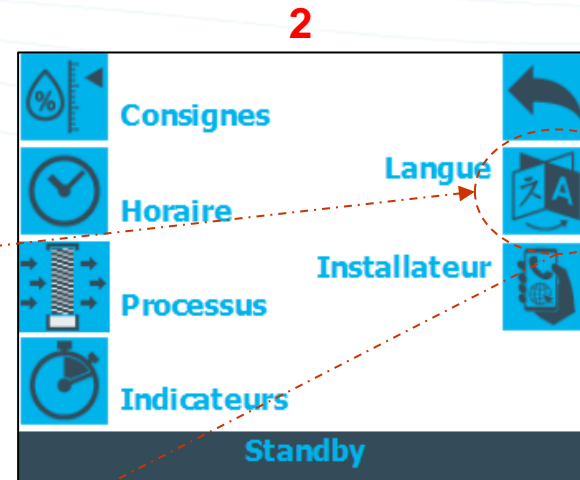
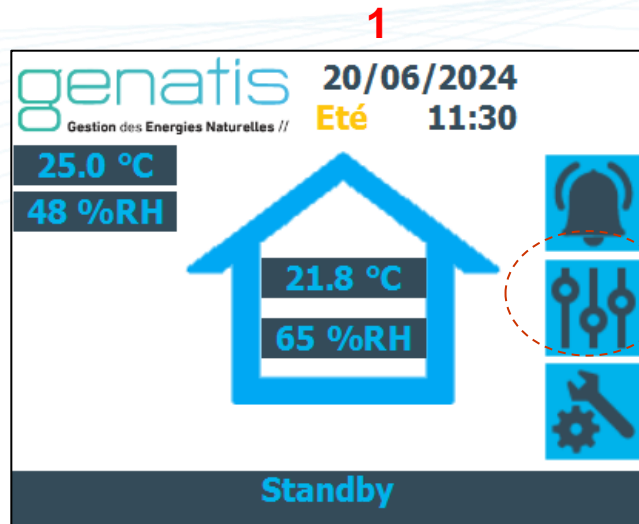
En cas de perte de communication prolongée entre l'automate et l'écran tactile, le système se mets automatique en blocage sécurité. Ce temps est fixé à 4h.

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