

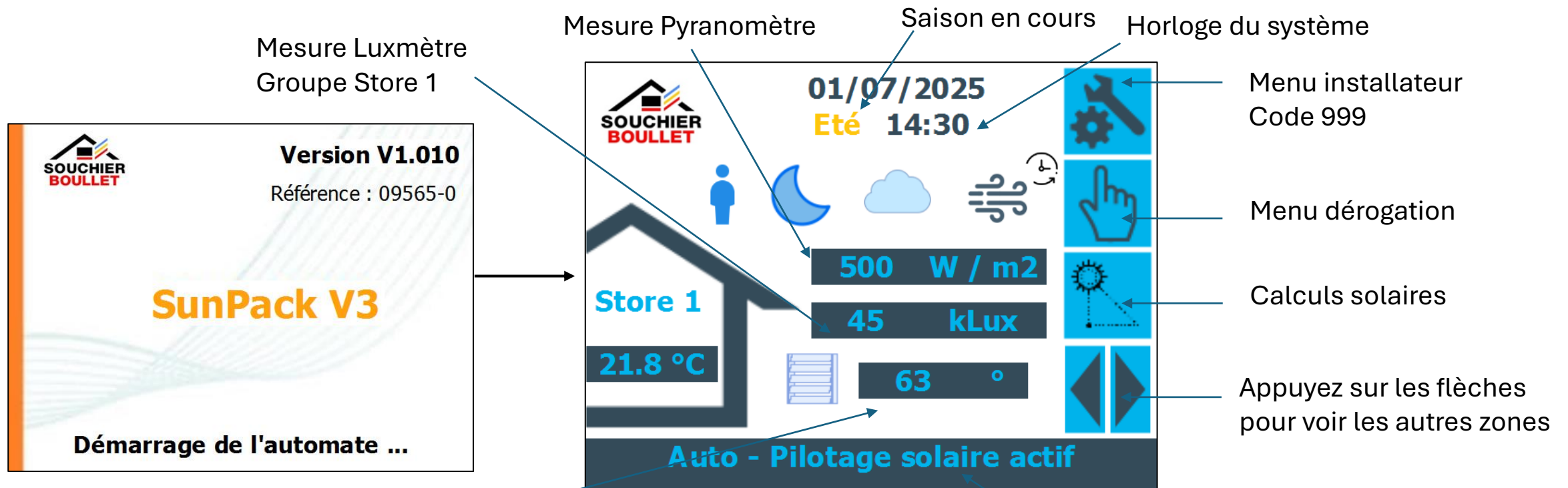


// Guide écran tactile SunPack V3 V1.010

Date 18/02/2025



// Mise sous tension de l'écran tactile



Ecran de démarrage

Etat des stores

Ecran d'accueil

Bandeau dynamique
Mode de fonctionnement en cours
Pour le Groupe Store 1

Dans le cas de store type « lames inclinables » l'icône suivante sera représentée et la position sera calculée en °.



Dans le cas de store type « volet roulant » l'icône suivante sera représentée et la position sera calculée en %.



// Page d'accueil

Icônes pouvant apparaître sur l'écran d'accueil:



Occupation en cours

Ceci correspond au Planning Occupation du Groupe Store en question.
En cas d'inoccupation l'icône disparaît.



Nuit en cours

Ceci correspond au Planning Nuit.
L'icône disparaît quand on est en mode Jour.



Ciel couvert ou Ciel clair (information instantanée) – Apparaît uniquement si un pyranomètre est présent.



Protection vent fort en cours (vitesse du vent supérieure à la limite renseignée par l'utilisateur) – Apparaît uniquement si une sonde de vent est présente.

Résultat de la mesure instantané et d'une temporisation de X minutes (temps défini par l'utilisateur)






En cas de temporisation en cours, une petite horloge apparaît en supplément.

En cas de vent faible, l'icône disparaît.

// Pilotage en fonction de la position du soleil

Pour que le « **Pilotage solaire actif** » des stores puisse s'effectuer en fonction de la position du soleil, il faut impérativement:

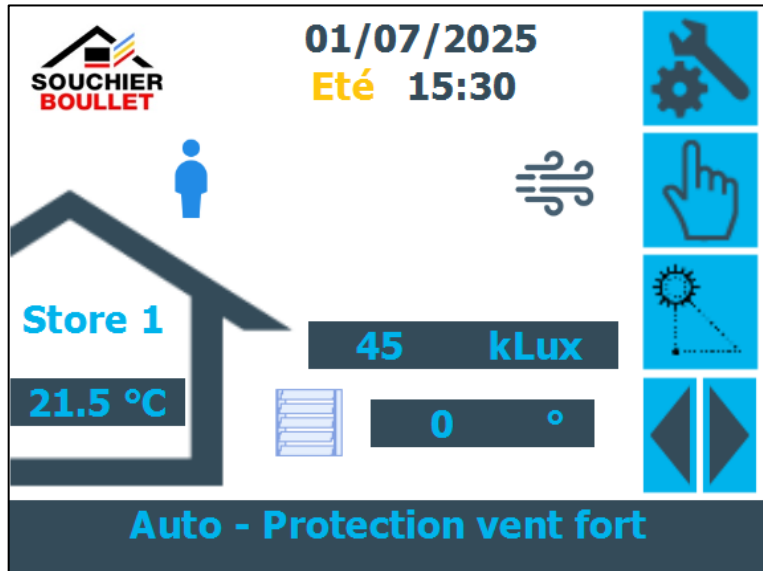
Icône associée:

- Ne pas être en Mode Nuit 
- Être en Eté 
- Que la position du soleil (Azimut et Elévation) rende le groupe de store « exposé »
- Dans le cas d'une installation avec une sonde de vent, ne pas être en protection vent fort 
- Dans le cas d'une installation avec pyranomètre, être en ciel clair et pas en ciel couvert
- OU : Dans le cas d'une installation avec luxmètre, que la mesure du luxmètre dépasse la consigne utilisateur  
- OU: Si une sonde de température ambiante est présente, que la mesure dépasse la consigne utilisateur

En dehors de ces conditions, l'installation sera soit:

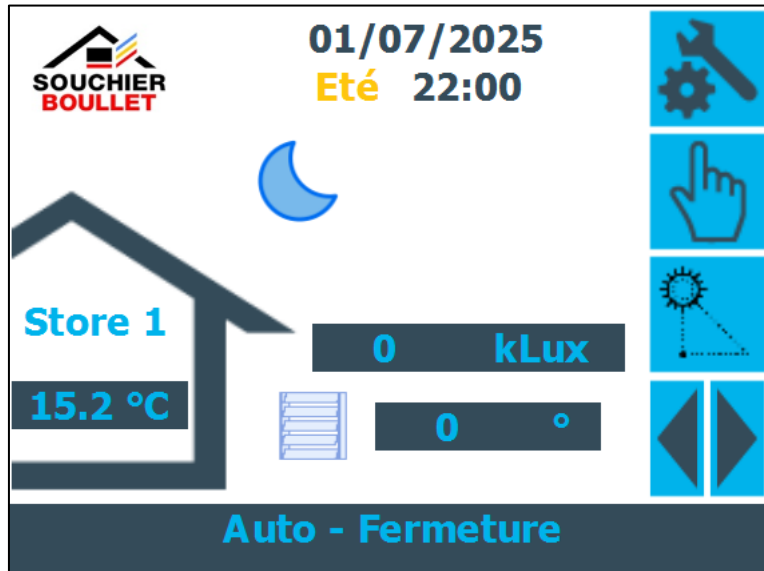
- **En mode Nuit ou En mode protection vent fort**, stores fermés (volet non déplié, lames à 0°). En mode nuit, il est possible de paramétrer l'installation pour que le volet soit déplié jusqu'en bas plutôt que non déplié.
- En dehors du mode nuit et du mode protection vent fort, elle sera en **mode « Pilotage solaire inactif »** : les stores prennent la position renseignée par l'utilisateur sur l'écran tactile « Position pilotage solaire inactif »

// Modes de fonctionnement automatiques



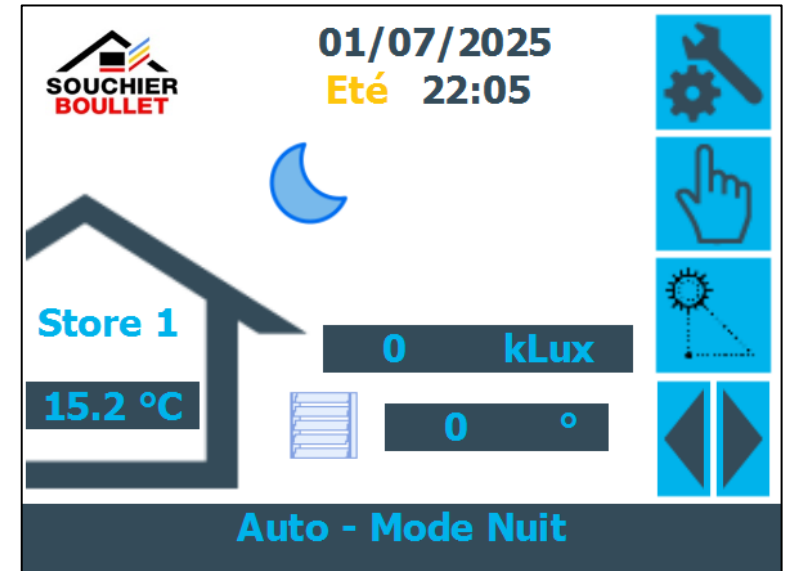
Auto – Protection Vent Fort

Lorsqu'une vitesse de vent supérieure à la vitesse maximum renseigné par l'utilisateur est atteinte, les stores sont fermés: les lames sont inclinées à 0° et le store est déployé à 0% ce qui veut dire complètement replié vers le haut.



Auto – Fermeture

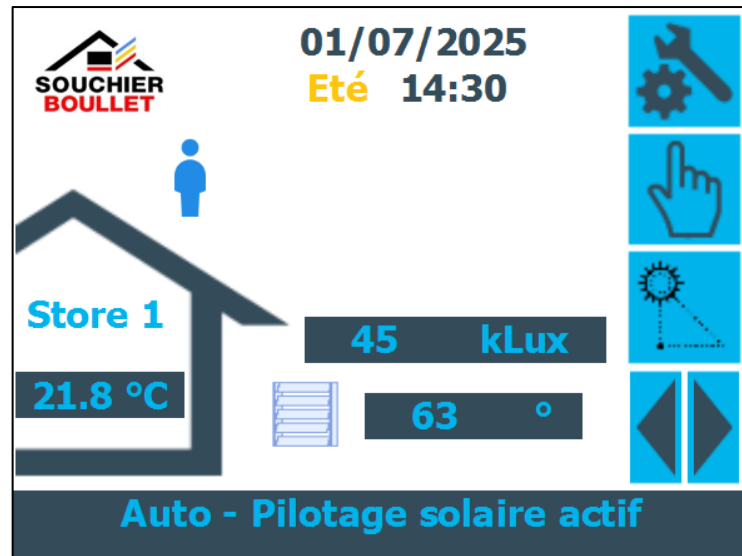
Séquence de fermeture au démarrage de l'automate OU au passage Jour vers Nuit pour recaler la position des stores.



Auto - Mode Nuit

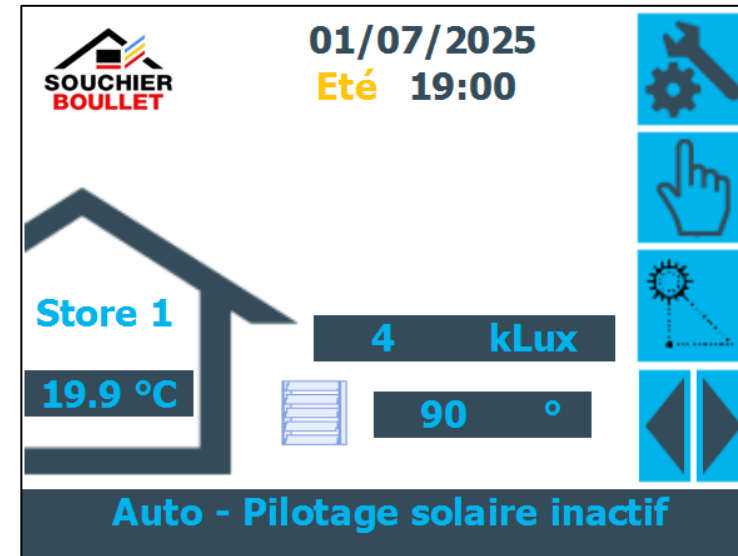
Lorsque l'installation est en horaire « Nuit » les stores sont fermés : les lames sont inclinées à 0° et le store est déployé à 0% ce qui veut dire complètement replié vers le haut. Il est possible de paramétrer l'installation pour que le volet soit déplié jusqu'en bas plutôt que non déplié.

// Modes de fonctionnement automatiques



Auto - Pilotage solaire actif

En cas de pilotage Pyranomètre ou Luxmètre, l'installation est dans ce mode lorsque les conditions pour piloter les stores en fonction de la position du soleil sont remplies. La position des stores est calculée en fonction de la position du soleil.

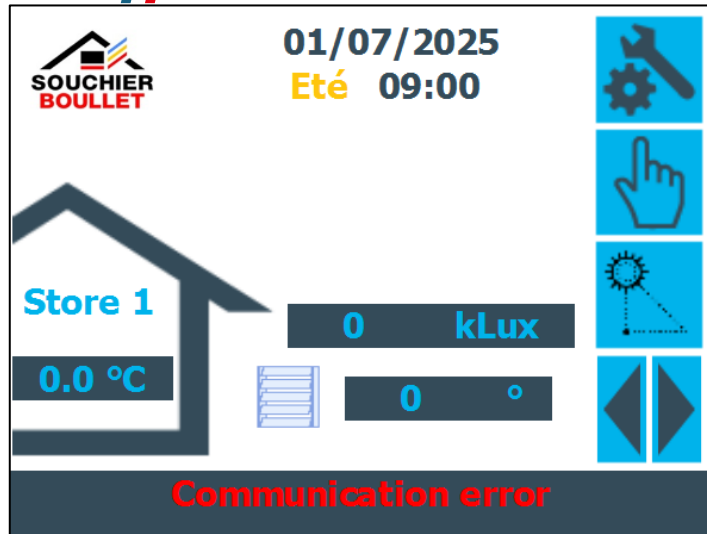


Auto - Pilotage solaire inactif

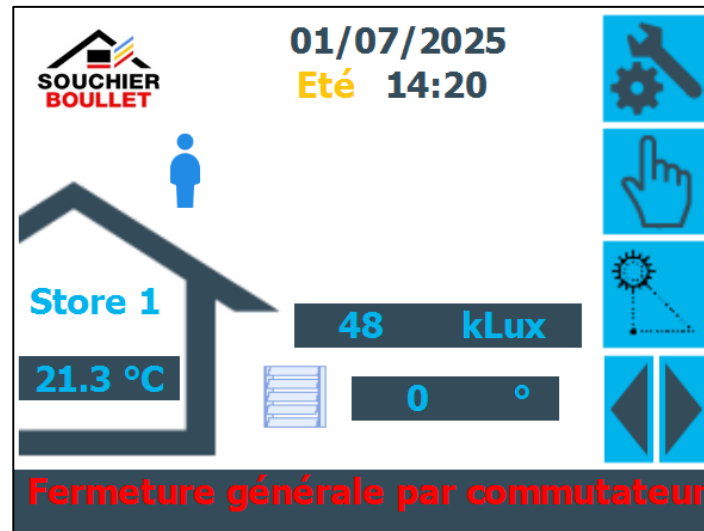
Plusieurs cas:

- En cas de pilotage Planning horaire, lorsque l'installation n'est pas en horaire « Nuit », elle est dans ce mode, qui fige la position des stores égale à la position renseignée par l'utilisateur comme étant la position « pilotage solaire inactif »
- En cas de pilotage Pyranomètre ou Luxmètre, l'installation est également dans ce mode si les conditions pour piloter les stores en fonction de la position du soleil ne sont pas remplies. Encore une fois, les stores prennent la position « pilotage solaire inactif ».

// Autres modes de fonctionnement

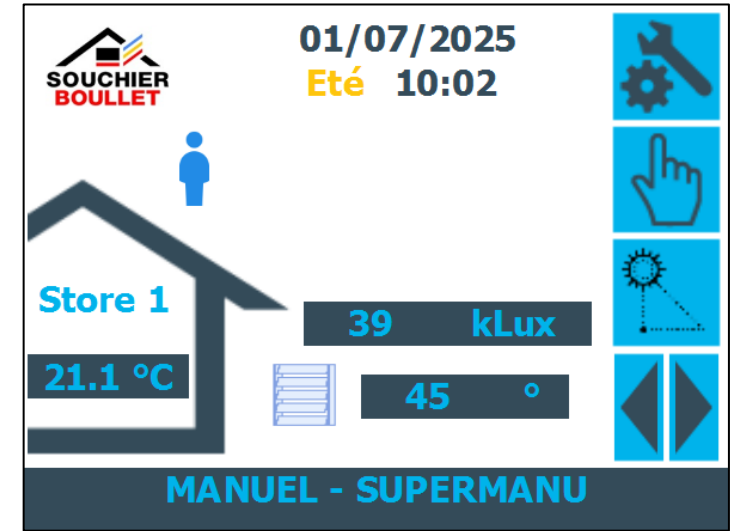


Communication Error
En cas de problème de communication entre l'automate et l'écran tactile



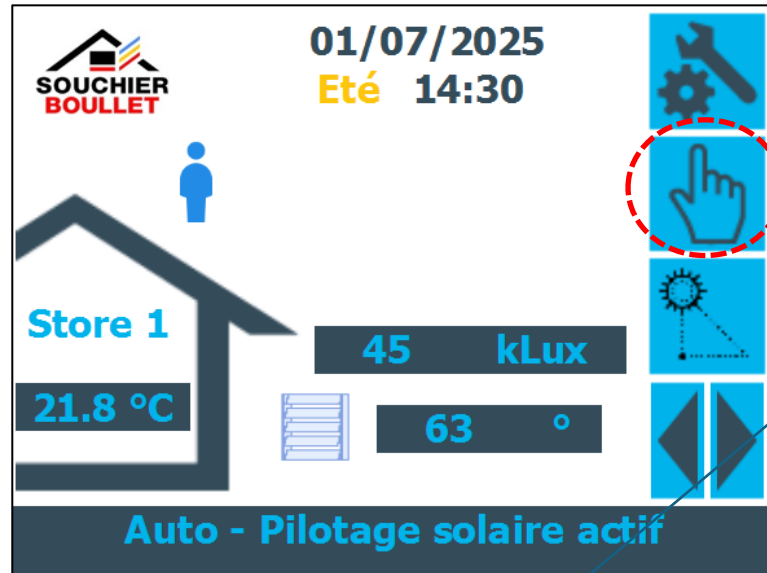
En cas de fonctionnement avec des dérogations via l'écran tactile ou via des boutons/commutateurs physiques:

- Dérogation - Ouverture manuelle**
- Dérogation - Fermeture manuelle**
- Fermeture Générale par la GTB**
- Fermeture Générale par l'écran tactile**
- Fermeture Générale par le commutateur**
- Ouverture Générale par la GTB**
- Ouverture Générale par l'écran tactile**
- Ouverture Générale par le commutateur**

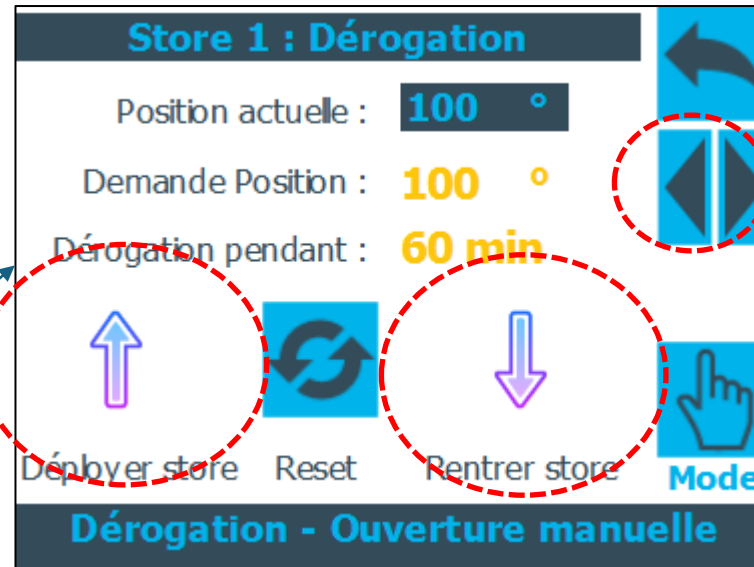


MANUEL - SUPERMANU
Mode tests fabricant
« Essais »

// Fonctionnement en dérogation manuelle



Saisir la position souhaitée et la durée de la dérogation.
Lorsque le temps est écoulé, le système repasse en automatique.

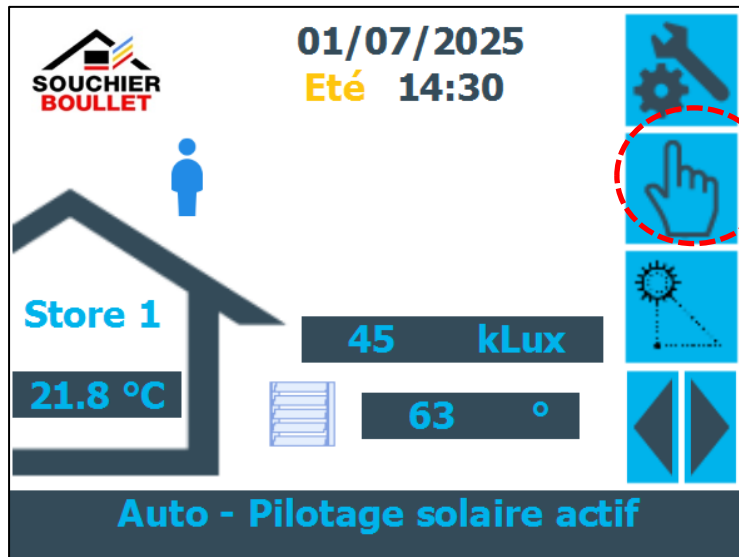


Cliquer pour changer de groupe store.

Cliquer sur l'icône Déployer ou Rentrer pour forcer le comportement.
Attention:

- si la position actuelle estimée est à 0 degrés et que l'on clique sur Fermer, rien ne se passe.
- si la demande de position est de 100 degrés et que la position actuelle est de 100 degrés et que l'on clique sur Ouvrir, rien ne se passe.

// Forçage général



SOUCHIER BOULLET

01/07/2025
Eté 14:30

Store 1

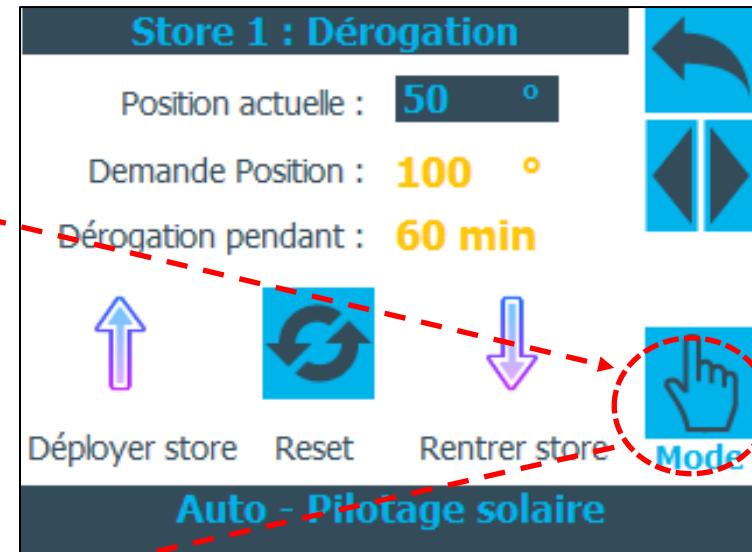
45 kLux

21.8 °C

63 °

Auto - Pilotage solaire actif

This interface shows the status of Store 1. It includes a gear icon for settings, a hand icon for manual control, a sun icon for solar pilotage, and navigation arrows. A red dashed circle highlights the hand icon.



Store 1 : Dérogation

Position actuelle : 50 °

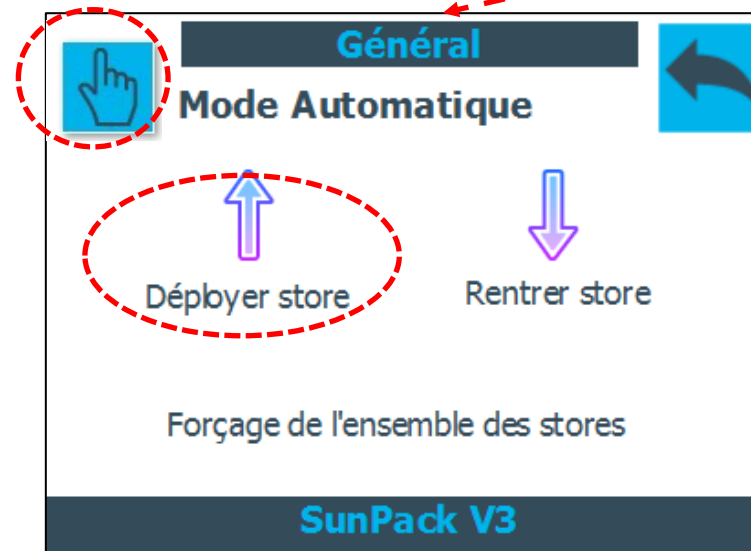
Demande Position : 100 °

Dérogation pendant : 60 min

Déployer store Reset Rentrer store

Auto - Pilotage solaire

This screen shows override settings for Store 1. It displays current and requested positions, and the duration of the override. It features up and down arrows for manual control, a reset button, and a hand icon for manual mode. A red dashed circle highlights the hand icon.



Général

Mode Automatique

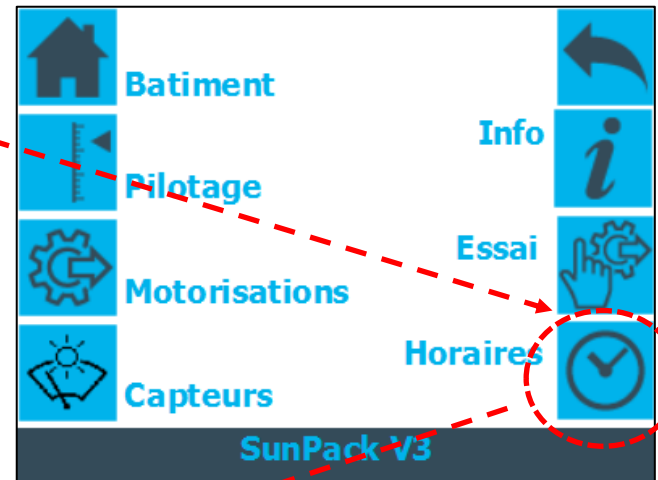
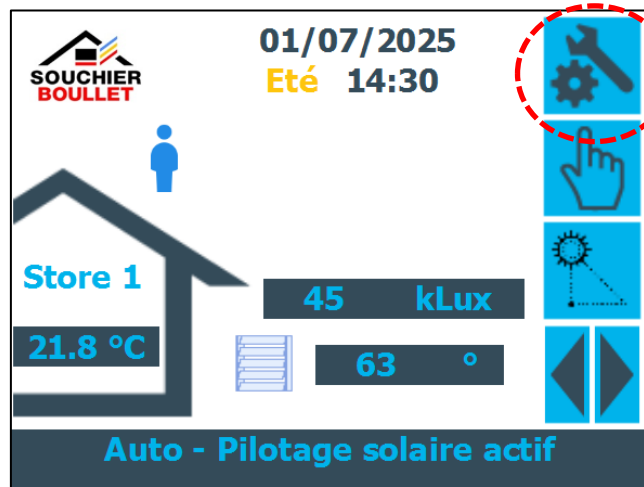
Déployer store Rentrer store

Forçage de l'ensemble des stores

SunPack V3

This screen shows the general automatic mode. It features up and down arrows for manual control and a hand icon for manual mode. A red dashed circle highlights the hand icon.

// Réglages de l'horloge du système

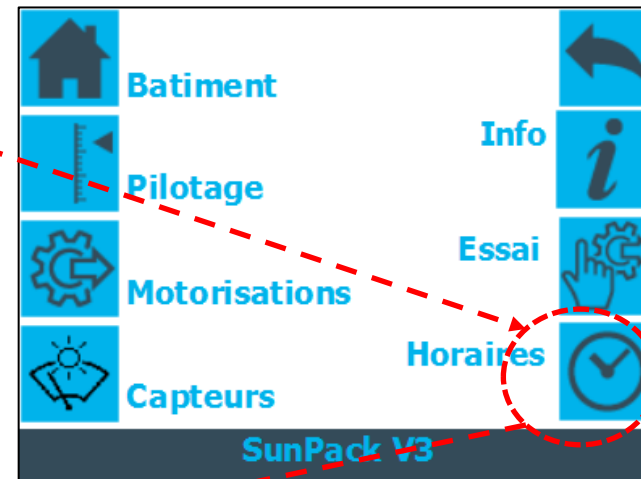
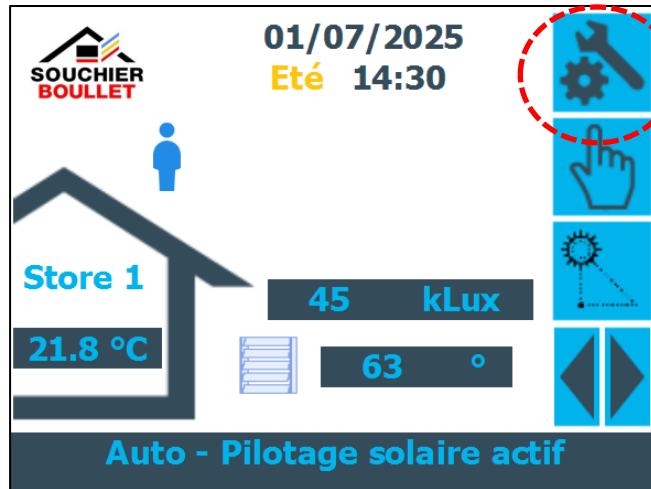


Le mot de passe est 999.



Saisir la date et l'heure puis cliquer sur le bouton « Appuyer pour appliquer » pour mettre à jour l'horloge.

// Réglages Saison et Nuit



Le mot de passe est 999.

Cliquer sur les heures ou les minutes pour modifier les valeurs



Cliquer sur les cases pour choisir les jours d'occupation pour lesquels les plages horaires doivent s'appliquer.

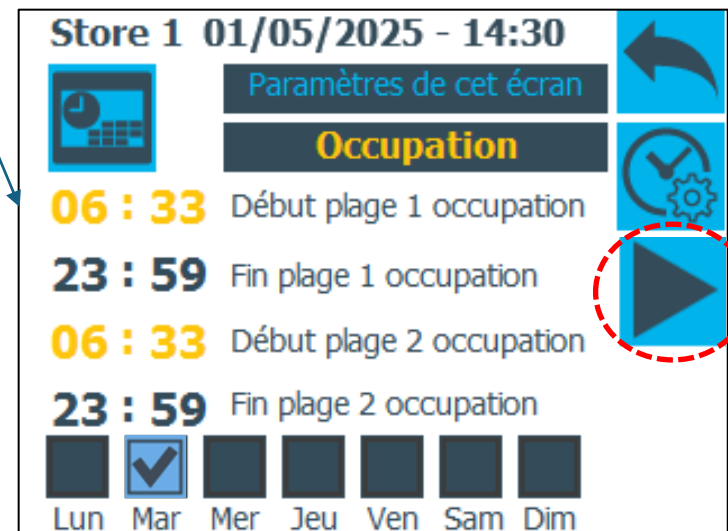


Dans cet exemple, la période Eté est du 6 avril au 15 septembre.

Cliquer sur les dates pour modifier les valeurs

// Réglage du programme horaire Occupation

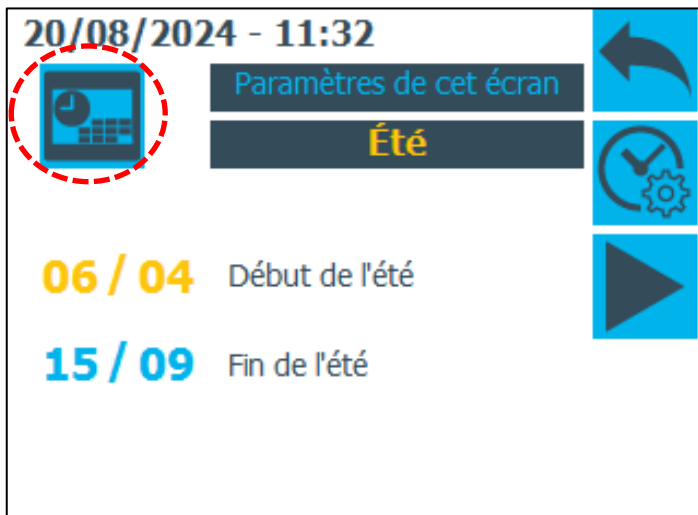
Cliquez sur les heures
ou les minutes pour
modifier les valeurs



Si d'autres zones
existent, la flèche
apparaît, cliquer
dessus pour définir
les horaires des
autres zones

Cliquer sur les cases pour choisir les jours
d'occupation pour lesquels les plages horaires
doivent s'appliquer.

// Forcer saison ou occupation



Cliquer sur l'icône  pour modifier la prise en compte de la saison.



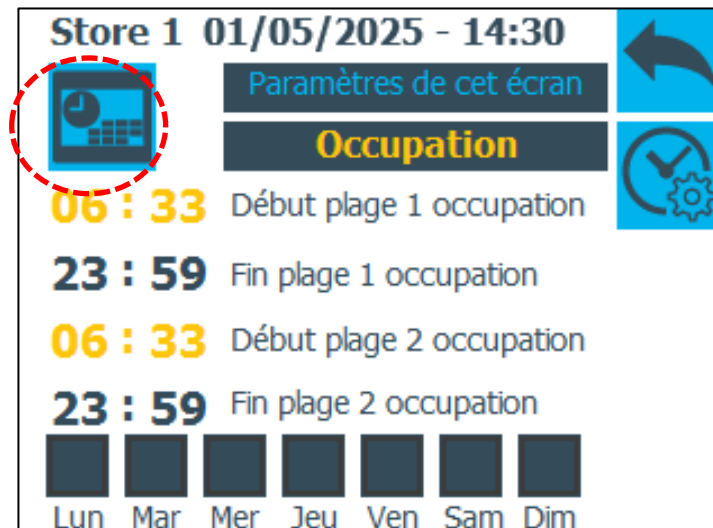
La saison est fixée par le programme horaire de l'écran tactile.




La période été est permanente.



La période hiver est permanente.



Cliquer sur l'icône  pour modifier la prise en compte de la période d'occupation.



La période d'occupation/inoccupation est fixée par le programme horaire de l'écran tactile.



La période d'inoccupation est permanente.



La période d'occupation est permanente.



La période de nuit est permanente.



La période est imposée par la GTB.

// Paramétrage groupe de stores

SOUCHIER BOULLET

01/07/2025
Eté 14:30

Store 1

45 kLux

21.8 °C

63 °

Auto - Pilotage solaire actif

Icons: Gear, Hand, Sun, Left/Right arrows

Batiment

Pilotage

Motorisations

Capteurs

Info

Essai

Horaires

SunPack V3

Icons: Home, Key, Gear, Sun, Info, Hand with gear, Clock

Paramétrage bâtiment

Latitude : 45°

Longitude : 30°

GMT d'été : 2

Nombre de zones : 8

Programme horaire commun

Paramètres Store 1 Commun

Icons: Back arrow, Play button

Paramétrage bâtiment

Signe de vie du Maître : 10

Nombre d'esclaves: 1

1: ●

Icons: Back arrow, Play button

- Cette page permet de voir:
- l'état de communication entre l'écran et l'automate maître grâce au signe de vie
 - L'état de communication entre le maître et les automates esclaves (pastille rouge si non communication, pastille verte si communication établie)

Cliquer pour appliquer le planning horaire d'occupation du groupe de stores 1 à tous les autres groupes de stores

// Paramétrage groupe de stores

Cocher cette case si le store est en toiture

Renseigner l'orientation de la façade du bâtiment sur laquelle se trouve le groupe de store (orientation par rapport au Nord):

- Nord: 0°
- Est: 90°
- Sud: 180°
- Ouest: 270°

Store 1 : Paramètres

Façade En façade

Orientation : **100 °**

Inclinaison : **90°**

Type de protection solaire

Lames

Position de nuit de sécurité désactivée

Renseigner l'inclinaison de la façade du bâtiment sur laquelle se trouve le groupe de store (inclinaison par rapport à l'horizontal):

- Façade « droite » : 90°
- Façade inclinée vers le sol : < 90°
- Façade inclinée vers le ciel : > 90°

Cliquer pour paramétrer plus en détails le groupe de store

Cocher la case si le volet doit être descendu jusqu'en bas la nuit / les lames fermées.

Sélectionner le type de store:

Volet roulant



ou Lames








// Paramétrage groupe de stores

Cas du volet/store

Store 1 : Paramètres

Volet/Store Store vertical
 Non occultant thermique

Cocher la première case s'il s'agit d'un store banne.

Cocher la deuxième case s'il s'agit d'un occultant thermique.






Cliquer ensuite pour paramétrer les autres groupes de stores.

Cas des lames

Store 1 : Paramètres


Lames Espacement : **150 mm**
Largeur : **125 mm**

Horizontales
 Horaire


    

Renseigner en détails le type de lames, l'espacement, la largeur.

 Lames verticales

 Lames horizontales

Dans le cas des lames verticales, rotation en:

 Sens anti horaire

 Sens horaire

// Réglages des consignes

SOUCHIER BOULLET
01/07/2025
Eté 14:30
Store 1
45 kLux
21.8 °C
63 °
Auto - Pilotage solaire actif

Batiment
Pilotage
Motorisations
Capteurs
Info
Essai
Horaires
SunPack V3

Le mot de passe est 999.

Store 1 : Pilotage
L Luxmètre
Luminosité :
Confort lumineux désactivé
Consigne : 12 kLux
Délai : 100 s
Température ambiante :
Confort thermique désactivé
Consigne : 25 °C

Type de pilotage :

- L : régulation Luxmètre
- P : régulation Pyranomètre (modèle ciel clair / ciel couvert)
- Horloge: Régulation sur Planning horaire (Nuit = fermé / Jour = ouvert)

Renseigner ensuite les paramètres de régulation pour le type de pilotage choisi.

// Réglages des consignes

Renseigner ensuite les paramètres de régulation pour le type de pilotage choisi:

Pour le critère de luminosité d'un luxmètre:

- Cocher la case Confort lumineux si vous souhaitez fonctionner sur ce critère
- Renseigner la consigne de luminosité

Pour le critère de température ambiante:

- Cocher la case Confort thermique si vous souhaitez fonctionner sur ce critère
- Renseigner une consigne de température

Store 1 : Pilotage

L Luxmètre

Luminosité :

Confort lumineux désactivé

Consigne : **12** **kLux**

Délai : **100 s**

Température ambiante :

Confort thermique désactivé

Consigne : **25** **°C**

Store 1 : Pilotage

P Pyranomètre

Température ambiante :

Confort thermique désactivé

Consigne : **25** **°C**

Pilotage Pyranomètre

dAz : **0 °**

dt : **10 min**

Temps compteur clair : **2 min**

Temps compteur ciel couvert : **2 min**

Pour pilotage pyranomètre: les réglages Daz et Dt et les temps des compteurs de ciel clair et de ciel couvert.

Store 1 : Pilotage

Planning horaire

En pilotage planning, pas de critère à part les horaires.

// Paramétrage sonde de vent

SOUCHIER BOULLET
01/07/2025
Eté 14:30
Store 1
21.8 °C
45 kLux
63 °
Auto - Pilotage solaire actif

Batiment
Pilotage
Motorisations
Capteurs
Info
Essai
Horaires
SunPack V3

Cocher si la sonde existe

Capteur de vent
Présence Capteur Vent
0..10V 0-10V 0..35 m/s M8 15 km/h
Vitesse seuil vent: 30 km/h
Tempo retour Météo: 10 m

Affichage de la vitesse mesurée en km/h

Sélectionner le type de capteur:

- 0..10V Capteur 0-10V 0..35 m/s
- 0..10V Capteur 0-10V 0..50 m/s
- Impulsionnel
- 0/1 Contact sec
- Non utilisé

Renseigner le seuil de vitesse de vent: au-delà de cette limite, l'installation passera en protection contre les vents forts: les stores se ferment.

Cliquer pour paramétrer les autres capteurs

// Paramétrage et forçage Pyranomètre



Sélectionner le type de capteur:



0-10V 0..2000 W/m2



0-10V 0..5000 W/m2



Modbus (Adresse: 20 / Mesure à lire sur registre 2 et 3)



Non utilisé

Affichage de la mesure en W/m2



Pour forcer la valeur :

Cliquer sur le « A »: il se transforme en une Main, cela veut dire que l'on passe en mode manuel sur cette grandeur.

Renseigner la valeur manuelle souhaitée.

// Paramétrage et forçage Luxmètre

Sélectionner le type de capteur:



0..10V 0..20 kLux



0..10V 0..50 kLux



0..10V 0..100 kLux



Luxmètre Zone 1 master



Luxmètre Zone 2 master



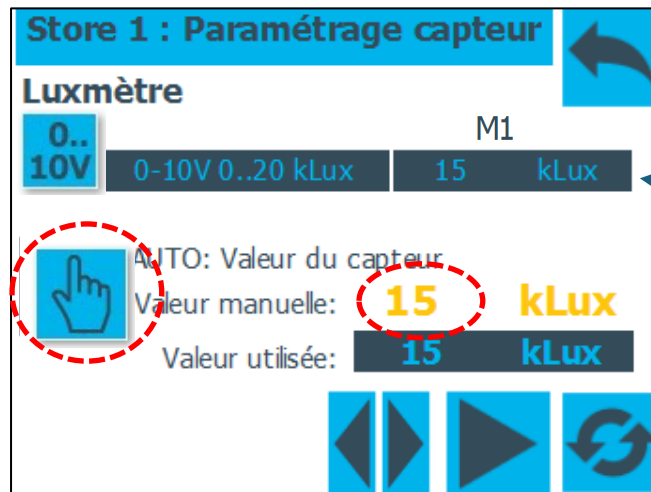
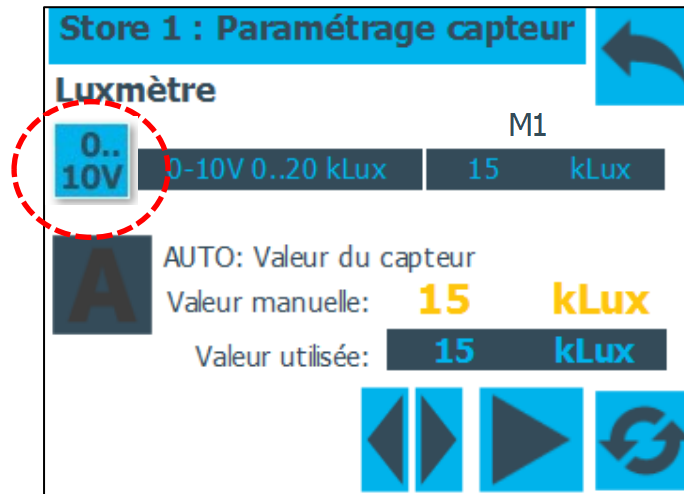
Luxmètre Zone 3 master



Luxmètre Zone 4 master



Non utilisé



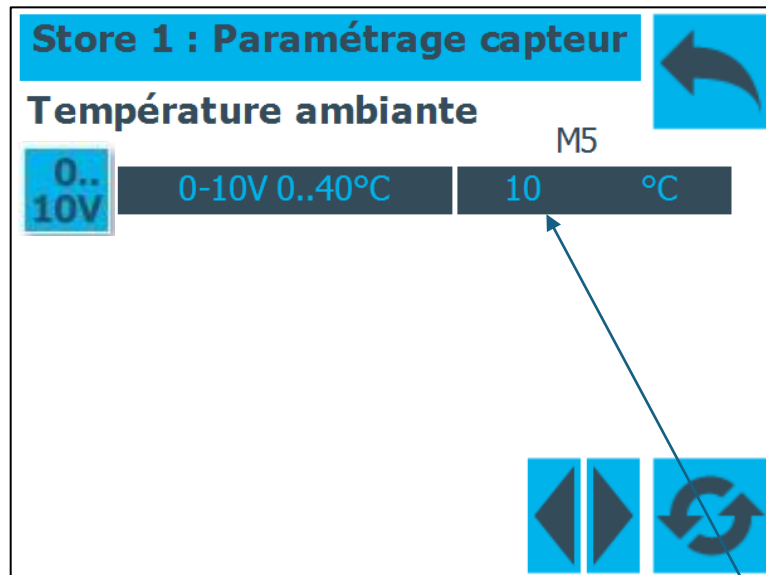
Affichage de la mesure en kLux

Pour forcer la valeur :

Cliquer sur le « A »: il se transforme en une Main, cela veut dire que l'on passe en mode manuel sur cette grandeur.

Renseigner la valeur manuelle souhaitée.

// Paramétrage Capteurs température ambiante

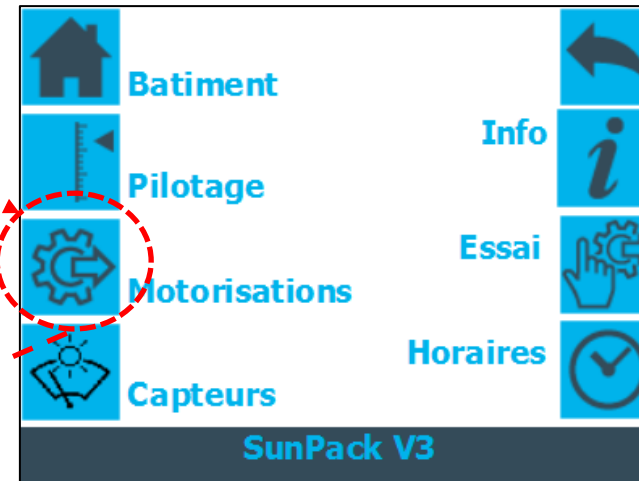
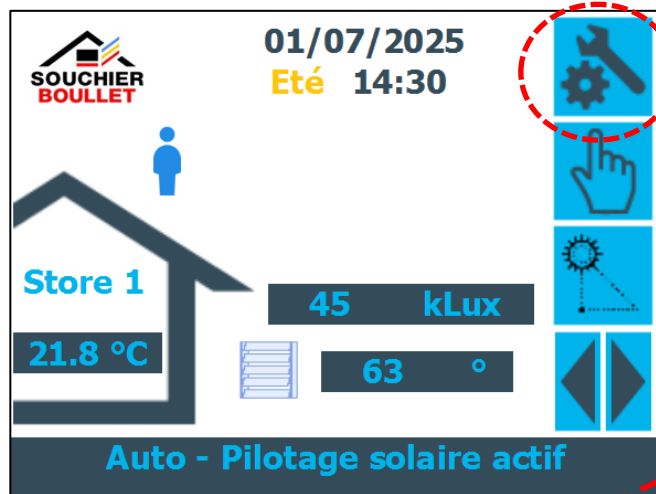


Sélectionner le type de capteur:

- NTC 20 NTC20K
- 0..10V 0..10V 0..40 °C
- 0..10V 0..10V 0..50°C
- Zone 1 Température Zone 1 master
- Zone 2 Température Zone 2 master
- Zone 3 Température Zone 3 master
- Ecran tactile
- Non utilisé

Affichage de la mesure

// Motorisations



Le mot de passe est 999.

Bien régler les temps de fermeture et d'ouverture de chaque groupe de store. Ces temps sont utilisés pour estimer la position actuelle des stores et atteindre la consigne de position souhaitée.

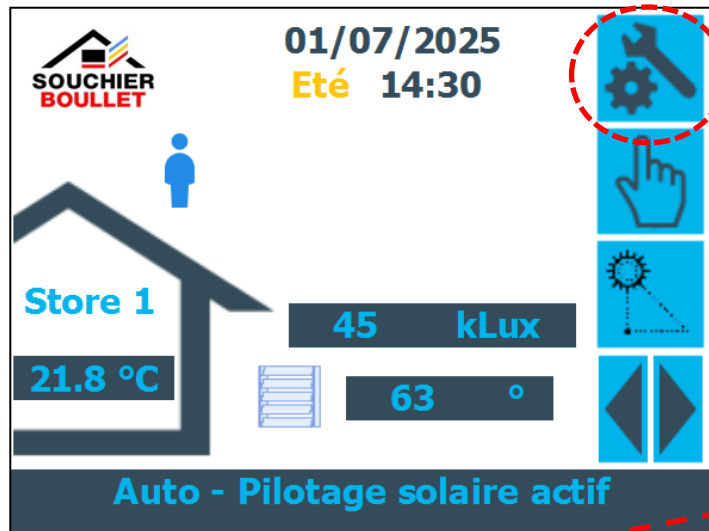
Bien régler les positions des ouvrants:

- La position max automatique est la position d'ouverture maximale en régulation solaire active
- La position pilotage solaire inactif sera celle qui sera appliquée hors pilotage solaire / hors mode nuit / hors mode de protection vent fort

L'utilisateur peut également configurer l'installation en mode « position fixe en cas d'ensoleillement » en cochant la case et en définissant une position.

Store 1 : Motorisations	
Temps :	
Fermeture :	10.0 s
Ouverture :	10.0 s
Positions :	
Max Automatique :	100 °
Pilotage solaire inactif :	90 °
Pas :	20 °
<input type="checkbox"/> Position fixe en cas d'ensoleillement désactivée	
Position fixe :	75 °

// Test fabricant



SOUCHIER BOULLET

01/07/2025
Eté 14:30

Store 1

45 kLux

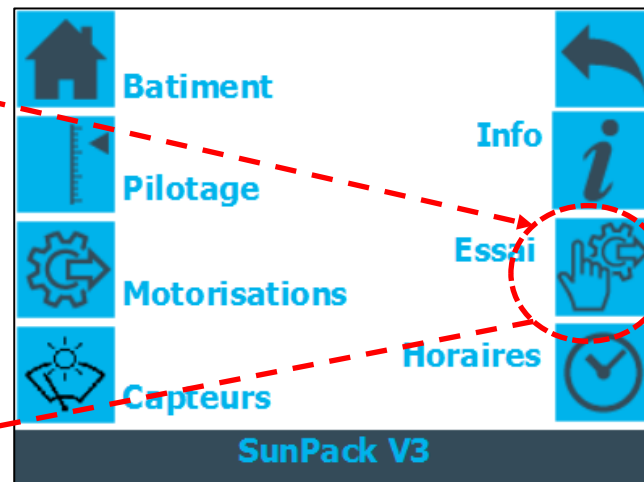
21.8 °C

63 °

Auto - Pilotage solaire actif

The interface shows a house icon, a person icon, and a sun icon. A gear icon is circled in red. A hand icon is also present in the bottom right corner.

Le mot de passe est 999.



Batiment

Pilotage

Motorisations

Capteurs

Info

Essai

Horaires

SunPack V3

The menu items are arranged in two columns. A hand icon with a gear is circled in red.



Store 1 : Forçage

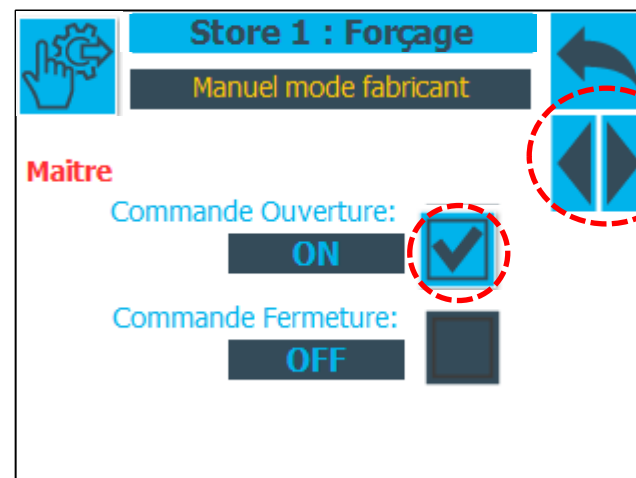
Automatique

Maitre

Commande Ouverture: OFF

Commande Fermeture: OFF

The hand icon with a gear is circled in red.



Store 1 : Forçage

Manuel mode fabricant

Maitre

Commande Ouverture: ON

Commande Fermeture: OFF

The hand icon with a gear is circled in red. A checkmark icon is also circled in red.

Cliquer sur la main pour passer en mode fabricant pour le groupe de store en question.

Cocher pour activer la sortie souhaitée

// Résultats – Installation Pyranomètre

SOUCHIER BOULLET 01/07/2025
Eté 14:30

Store 1
21.8 °C
500 W / m²
63 °

Auto - Pilotage solaire actif

Le pilotage en fonction de la position du soleil en mode Pyranomètre est actif si:

- Mode Jour + Mode Occupation + Eté + Pas de Vent fort
- Ciel clair d'après la mesure du Pyranomètre
- Le ciel est clair depuis suffisamment de temps (voir le compteur de ciel clair vs la consigne)
- Azimut du soleil actuellement compris entre Azimut min et Azimut max de pilotage calculés
- Elévation solaire positive

Inclinaison théorique calculée: elle est appliquée si la régulation solaire est active

Résultats calculs solaires

Omega : 40 °
Elevation : 65 °
Zenith : 10 °
Azimut : 92 °

Résultats Etat du ciel

Mesure: 500 W / m²

Rayonnement :
Global calculé : 410 W / m²
Diffus calculé : 405 W / m²
Etat du ciel : Couvert

Compteur clair : 0 min
Compteur couvert : 1 min

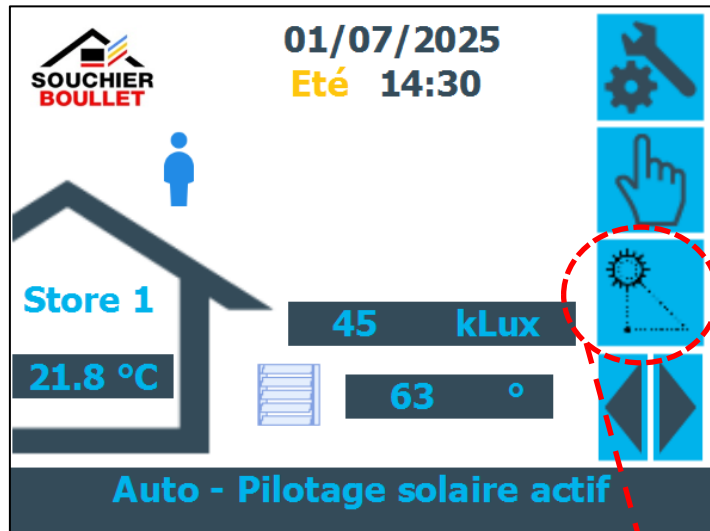
Résultats Store 1

Mode : Régulation Pyrano en cours

Positions
Théorique : 50 °
Souhaitée : 50 °
Actuelle : 50 °

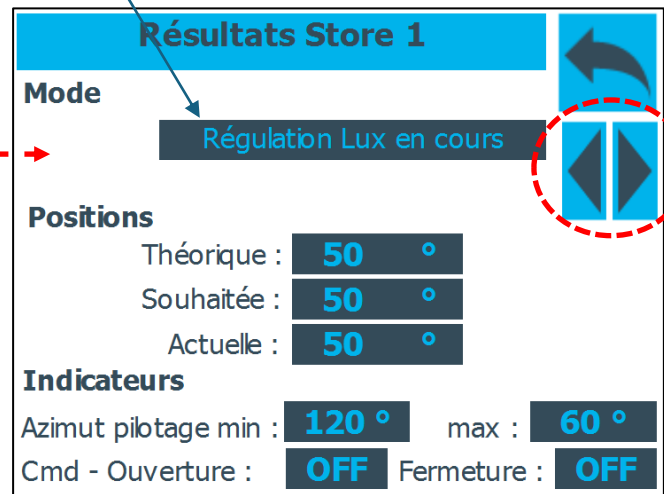
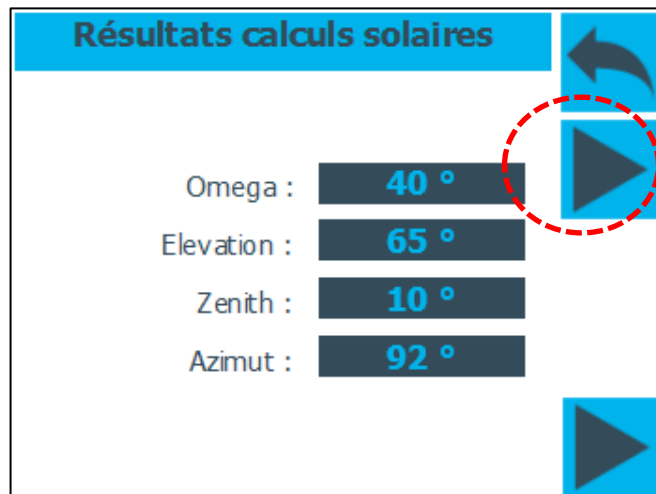
Indicateurs
Azimut pilotage min : 120 ° max : 60 °
Cmd - Ouverture : OFF Fermeture : OFF

// Résultats – Installation Luxmètre

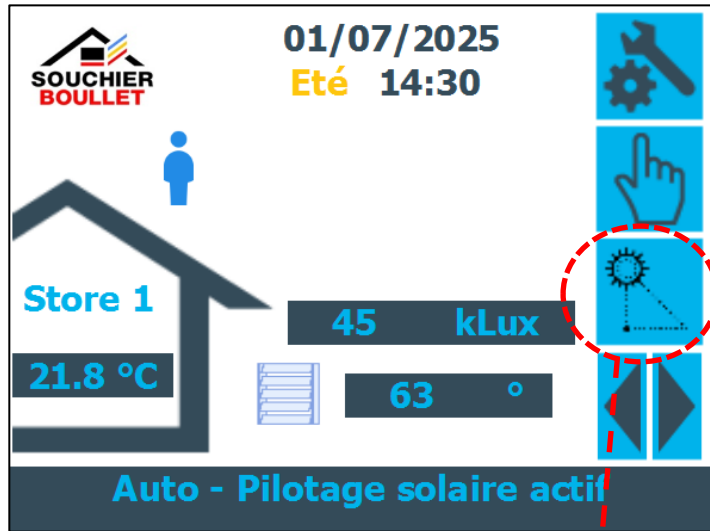


- Le pilotage en fonction de la position du soleil en mode Luxmètre est actif si:
- Mode Jour + Mode Occupation + Eté + Pas de Vent fort
 - La mesure du Luxmètre dépasse la consigne de kLux renseignée par l'utilisateur
 - Azimut du soleil actuellement compris entre Azimut min et Azimut max de pilotage calculés
 - Elévation solaire positive

Inclinaison théorique calculée: elle est appliquée si la régulation solaire est active



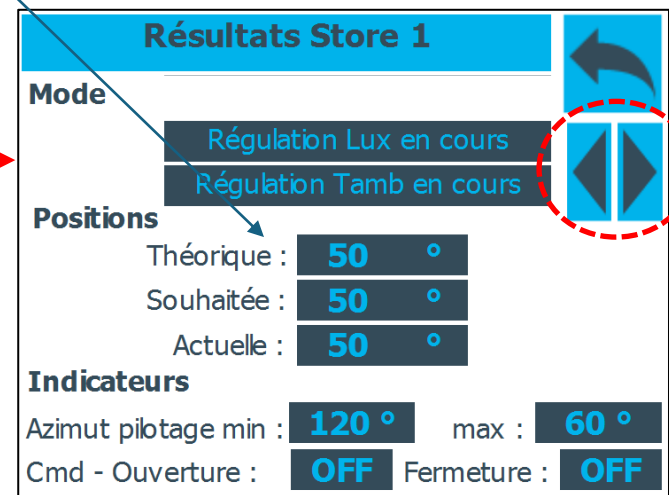
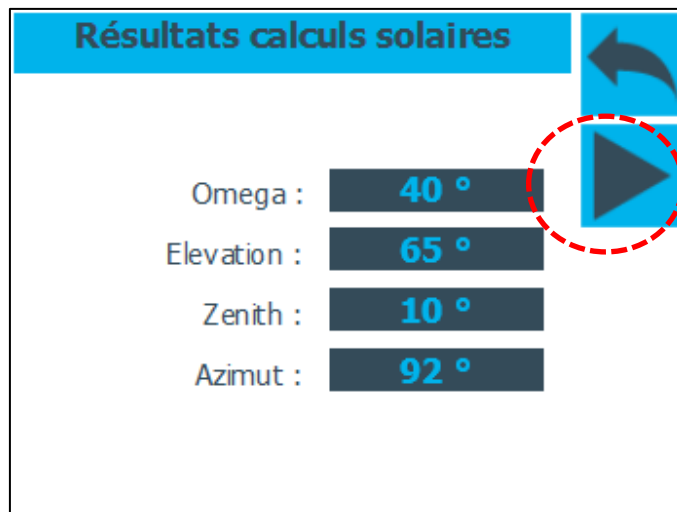
// Résultats – Température ambiante



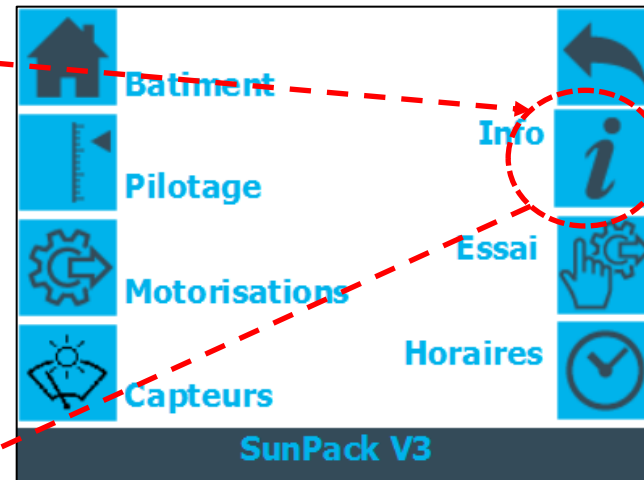
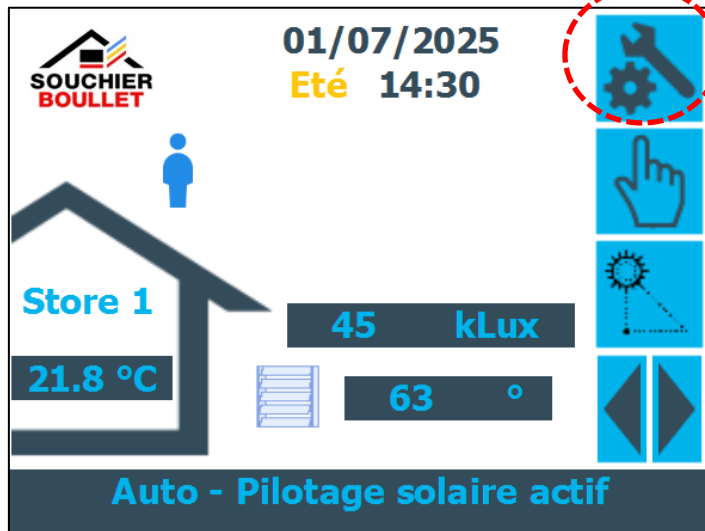
Le pilotage en fonction de la position du soleil en mode Luxmètre ou Pyranomètre peut se déclencher sur critère de la température ambiante, actif si:

- Mode Jour + Eté + Pas de Vent fort
- La mesure de température ambiante dépasse la consigne renseignée par l'utilisateur
- Azimut du soleil actuellement compris entre Azimut min et Azimut max de pilotage calculés
- Elévation solaire positive

↓ Inclinaison théorique calculée: elle est appliquée si la régulation solaire est active



// Calibrage de l'écran

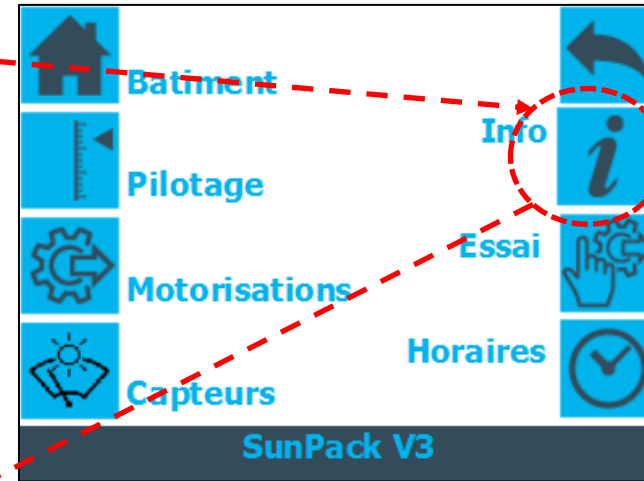
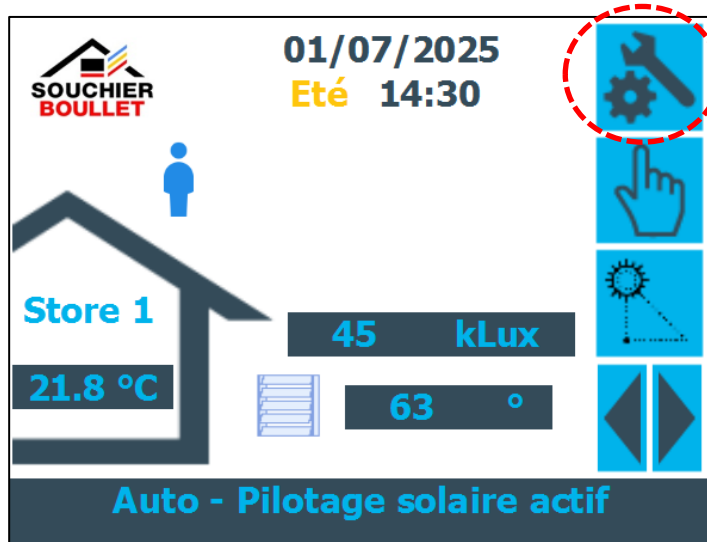


Le mot de passe est 999.

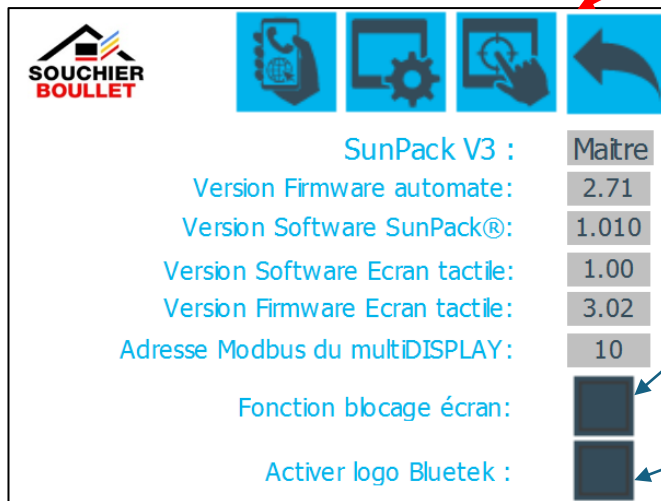


Cliquer sur les croix bleues l'une après l'autre pour effectuer le calibrage de l'écran tactile.

// Blocage et logo



Le mot de passe est 999.



Cocher cette case pour bloquer le système au bout de 4h de non-communication avec l'écran

Cocher cette case pour changer de logo

// Sauvegarde des paramètres



Cliquer sur cette icône qui apparait sur plusieurs pages





// **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

