



Avant-propos :

Le but de ce manuel est de vous permettre d'utiliser l'écran Nextion avec votre système SPOTNIK dans les meilleures conditions et de découvrir toutes les fonctionnalités qui vous sont proposées.

Ce tutorial ne traitera pas de la phase d'installation.

Pour ce faire vous pourrez consulter la page suivante : <https://github.com/F8ASB/spotnik2hmi>

Sommaire :

1 - Page Boot.

2 - Page Trafic :

- ◆ Informations / champs ;
- ◆ Page mixer (**uniquement RPI**).
- ◆ Changement de page > page Menu ;

3 - Page Menu :

- ◆ Changement de salon ;
- ◆ Pages Monitor / Scanner / Dashboard / Réglages / Informations / Perroquet ;
- ◆ Retour page Trafic.

4 - Page Monitor.

5 - Page Scanner.

6 - Page Dashboard.

7 - Page Réglages :

- ◆ Réglage écran ;
- ◆ Update ;
- ◆ WIFI ;
- ◆ Restart / Reboot / Arrêt.

8 - Page Informations :

- ◆ Système ;
- ◆ Météo ;
- ◆ Test débit internet ;
- ◆ Balise Svmlink ;
- ◆ A propos de...

9 - Page perroquet.

1 - Page boot.

PHASE 1 : démarrage



PHASE 2 : démarrage du script



Phase 1 : à la mise sous tension, le démarrage du système s'initialise (chargement de l'image Spotnik),

Phase 2 : l'écran est reseté, enfin vous apercevrez une barre de défilement qui vous informe du chargement du script python.

Si vous n'apercevez pas cette page c'est qu'il y a un problème de lancement du script.

Le script n'est pas actif (<https://github.com/F8ASB/spotnik2hmi>)

♦ informations / champs : Lorsque le système est lancé vous arrivez sur cette page :

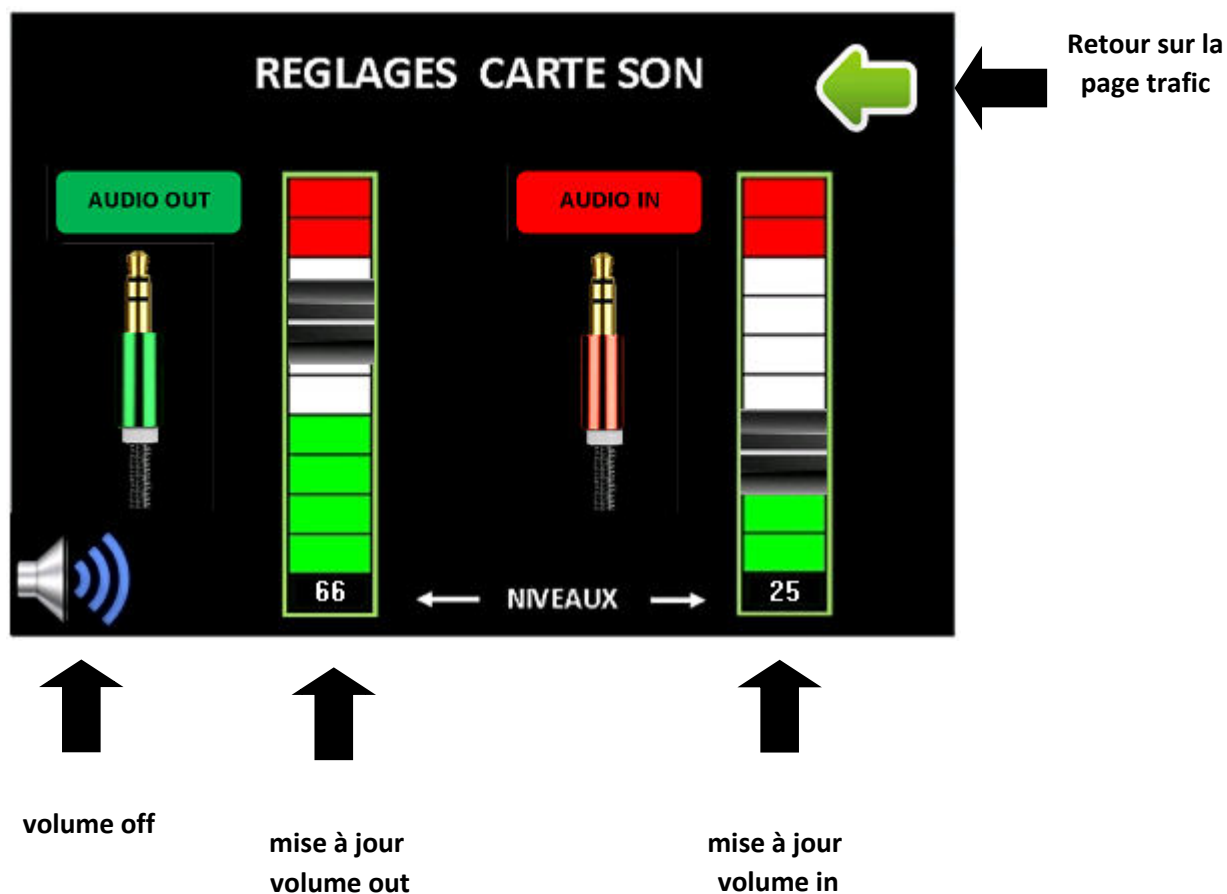


2 - Page Trafic :

Lorsque vous cliquez sur le haut-parleur vous êtes dirigé sur la page Mixer



♦ page Mixer :



Pour des raisons techniques de gestion du pilote audio, cette fonction Mixer est uniquement accessible pour les raspberry.

Lorsqu'une station est en émission vous constaterez l'affichage des informations suivantes :

The screenshot shows the SPOTNIK 2 HMI interface with the following elements:

- Smètre actif**: Points to the 'SPOTNIK 2 HMI' logo.
- Durée de la transmission selon le salon**: Points to the green progress bar.
- Indicatif de la station en TX**: Points to the 'STATION : (29) F8KSB V' text.
- Indicatifs des dernières stations entendues**: Points to the list of call signs and times: '(88) F8ASB V 11:23:36' and '(54) F8AZZ V 11:43:36'.
- Drapeau de la région, du pays ou état de la station**: Points to the flag icon and 'FINISTERE' text.

Other visible information includes the date '26-02-2019', time '12:35', a speaker icon, and the network name 'RESEAU RRF'.

Pour effectuer le changement de page, il suffit de cliquer sur le smètre



♦ changement de page > page Menu.

3 - Page Menu :

The screenshot shows the 'Page Menu' interface with the following elements:

- Réseaux et salons**: A bracket groups the top four buttons: '#RRF' (highlighted in green), '#FON', '#TEC', and '#INTER'.
- Pages d'informations**: Points to the bottom four buttons: '#BAVAR', '#LOCAL', '#SAT', '#MONI', '#SCAN', and '#DASH'.
- Retour sur la page trafic**: Points to the green left-pointing arrow button.
- Page réglages**: Points to the gear icon button.
- Page info**: Points to the 'i' icon button.
- Mode Perroquet**: Points to the parrot icon button.

Pour changer de réseau, de salon ou de page il suffit de cliquer sur l'icône concerné.
A noter que le salon actif est indiqué en vert.

4 - Page Monitor.

Cette page va vous permettre de suivre tout ce qui se passe sur les réseaux et différents salons :

Station en émission

Nombre de stations connectées

2	(88) F8ASB V	RRF	< (88) F8ASB V
0		TEC	> (88) F8ASB V
0		BAV	
0		INT	
0		LOC	
25		FON	< (67) F5SWB V

MONITOR

```

10-05-2019 10:23:35 RRF T (88) F8ASB V
10-05-2019 10:23:35 RRF > (88) F8ASB V
10-05-2019 10:23:35 RRF < (88) F8ASB V
10-05-2019 10:23:35 RRF < (67) F5SWB V
10-05-2019 10:23:35 RRF = 102
                    
```

> Station quittant le salon

< Station arrivant sur le salon

Retour page MENU

Pour quitter cette page, un clic sur l'affichage animé du scanner vous redirigera sur la page MENU.

5 - Page Scanner.

Cette page scan vous permet de connaître en direct :

- ♦ Le nombre de stations connectées ;
- ♦ Les indicatifs des stations connectées ;
- ♦ La station en émission

Nombre et indicatifs des stations connectées

SCANNER SALONS

Salon TEC :	2		QSY
(88) F8ASB V, (67) F5SWB V			
Salon INT :	0		QSY
Salon BAV :	0		QSY
Salon LOC :	1	(54) F4BIT V	QSY
(54) F4BIT V			

Retour page MENU

QSY SALON

Station en émission

6 - Page Dashboard.

Cette page va vous permettre de connaître les dix dernières entendues par le système ainsi que l'heure du passage en émission sur tous les réseaux et salons.

11

STATIONS ENTENDUES			
1	14:26 (67) F5SWB V-RRF	7	
2	14:24 (67) F5SWB V-RRF	8	
3	14:20 (88) F8ASB V-TEC	9	
4	14:16 (67) F5SWB V-RRF	10	
5		11	
6		12	

Retour page
MENU

7 - Page Réglages :



Retour page
MENU

♦ Réglage écran ;

Un clic sur ECRAN vous permet d'accéder au réglage de l'écran :

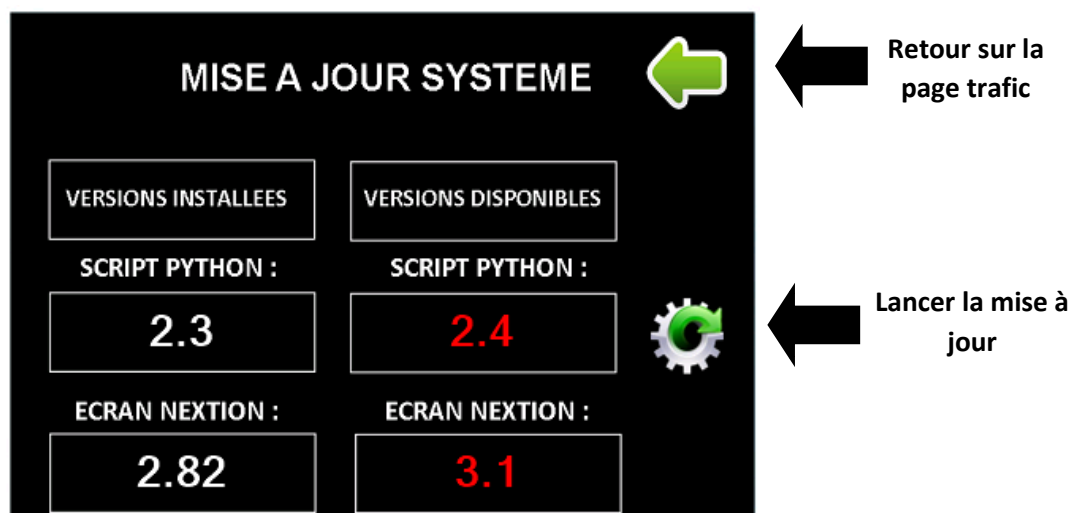


Retour page
MENU

- Le curseur vous permet de régler l'intensité de la luminosité de l'écran ;
- L'appui sur la touche de l'économiseur valide la fonction. Cette fonction est active uniquement sur la page TRAFIC. Sa valeur a été volontairement fixée à 1min.
(ex : pas de trafic, l'écran s'éteint, reprise du trafic, l'écran se rallume, etc)

♦ Update :

Lorsqu'une mise à jour est disponible, celle-ci sera indiquée sur l'écran.



Message d'information avant de lancer l'initialisation de la mise à jour :



Refuser la mise à jour

Initialiser la mise à jour

Ndlr : si vous validez l'initialisation de la mise à jour, sachez que celle-ci va durer au minimum +/- 20 minutes. Lors de ce processus, il ne doit pas y avoir de coupure d'internet ou d'alimentation. Si vous avez un doute, il suffit de cliquer sur non ...

♦WIFI :

Vous pouvez si vous le souhaitez directement depuis l'écran enregistrer une nouvelle connexion wifi pour votre hotspot depuis l'écran.

The screenshot shows a black screen with white text and buttons. At the top is a button labeled 'CONNEXION WIFI'. Below it is a field labeled 'Nom de la connexion' containing 'BOX-EF3F8'. To the right of this field is a blue circular icon with a white pencil. Below that is a field labeled 'Mot de passe :' containing a series of asterisks. To the right of this field is another blue circular icon with a white pencil. At the bottom is a green button labeled 'Mise à jour'. To the right of the screen, three black arrows point to the respective elements with labels: 'Retour page menu' points to the top green arrow, 'Modifier le nom de la connexion' points to the first pencil icon, and 'Modifier le mot de passe de la connexion' points to the second pencil icon.

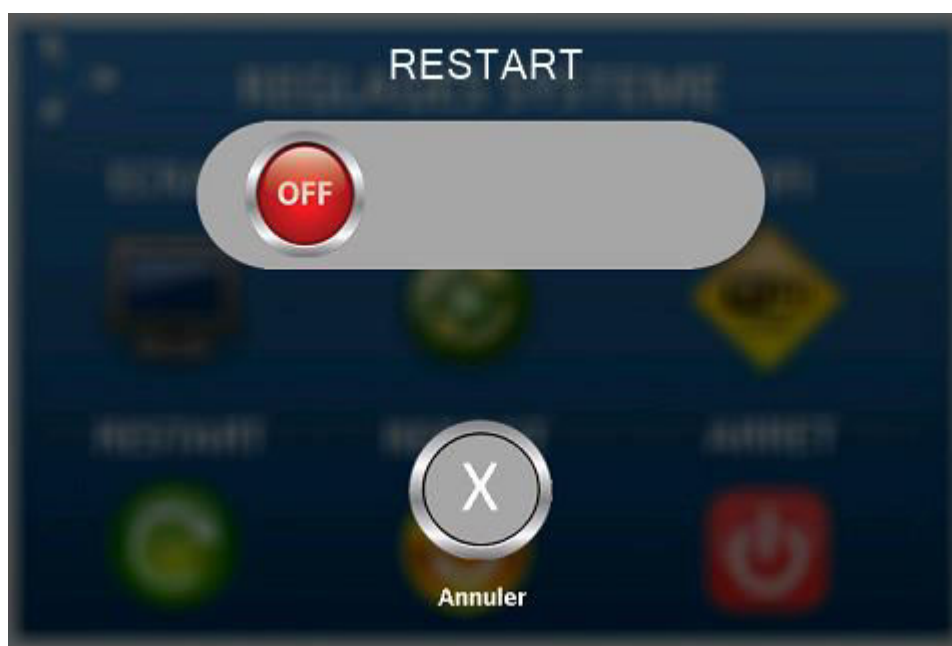
Initialiser la mise à jour

The screenshot shows a black screen with a white keyboard overlay. At the top is a field containing 'BOX-EF3F8'. To the right of this field is a green arrow pointing left. Below the field is a large empty white rectangle. The keyboard has various keys including letters, numbers, and symbols. To the right of the screen, a black arrow points to the green arrow with the label 'Retour page menu'. Below the screen, two black arrows point upwards: one to the 'Maj' key labeled 'Majuscules/Minuscules' and one to the right arrow key labeled 'Valider le changement'.

Majuscules/Minuscules

Valider le changement

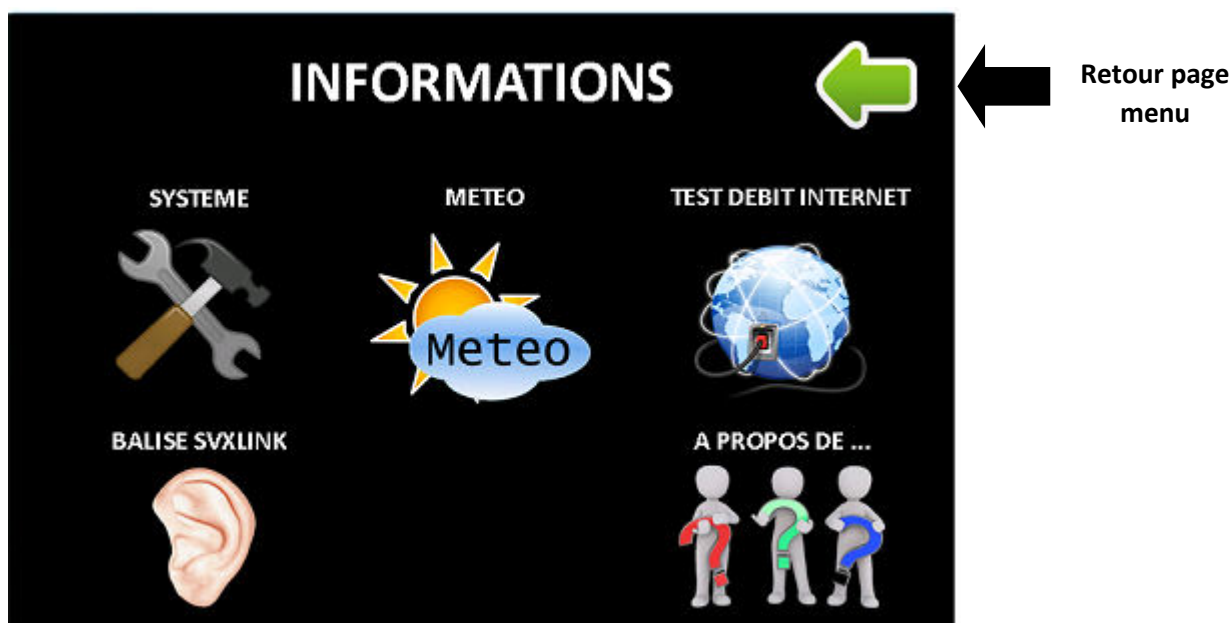
♦ RESTART / REBOOT / ARRÊT :



Afin d'effectuer un restart, un reboot ou alors l'arrêt du système il suffit de faire glisser le slider vers la droite

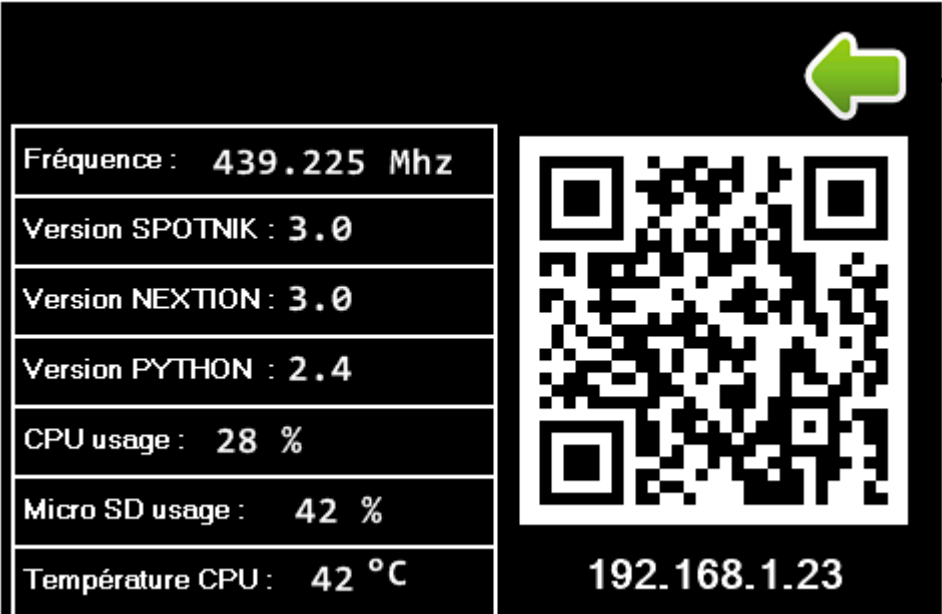
8 - Page informations.

Sur cette page vous allez pouvoir accéder à certains utilitaires et informations de votre système.



◆Système :

Sur cette page vous trouverez différentes informations relatives au système.



Retour page informations

Informations sur le projet lorsque l'on clique

Fréquence :	439.225 Mhz
Version SPOTNIK :	3.0
Version NEXTION :	3.0
Version PYTHON :	2.4
CPU usage :	28 %
Micro SD usage :	42 %
Température CPU :	42 °C

192.168.1.23

◆Météo :



Retour page informations

Modification du fond d'écran

STRASBOURG

29°

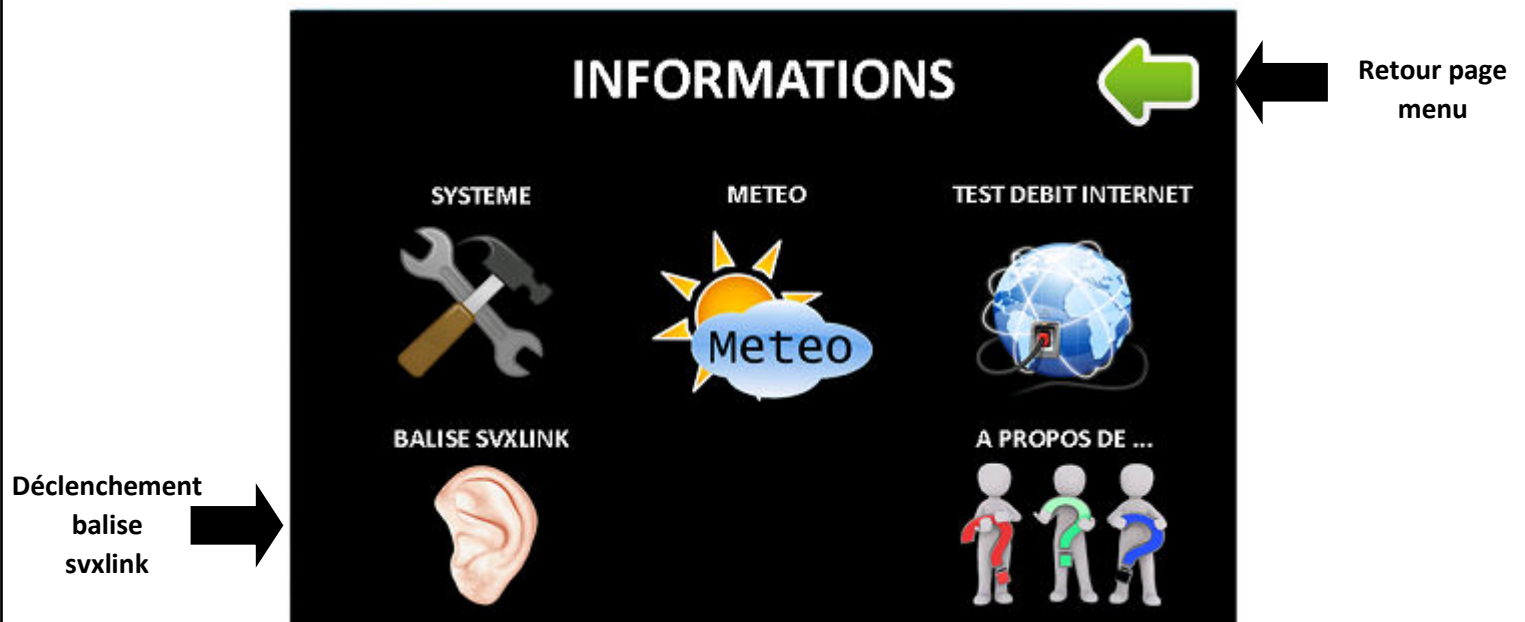
Meteo

Heure du bulletin: 12:30:00
Rosée: 12° QNH: 1024 hPa

♦ Test débit internet :



♦ Balise svxlink :



♦ A propos de ... :

Petit historique sur l'origine de ce projet et de ses protagonistes ...

9 - Page perroquet :

Une led changera de statut lorsque vous passez en émission et lorsque vous serez en réécoute de votre transmission.

