



Alimentation électrique : 5 V

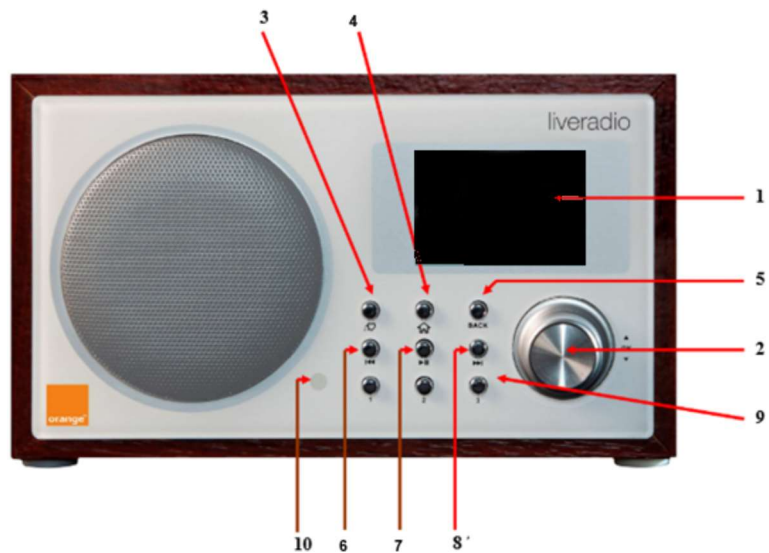
Ne pas alimenter avec le transformateur d'origine 12V, mais avec un chargeur de téléphone mobile. Bien respecter la tension d'alimentation au risque de détérioration du microprocesseur interne.



Bouton ON/OFF pour la mise en route. Le délai d'affichage de l'écran d'accueil est de l'ordre de 2 minutes.

Possibilité de raccorder des enceintes externes aux sorties RCA :





- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Écran | 6. Bouton précédent |
| 2. Molette de navigation/validation et de volume | 7. Bouton play/pause & stop |
| 3. Bouton Coup de Cœur | 8. Bouton suivant |
| 4. Bouton Menu Principal (appui court) ou Mise en Veille (appui long) | 9. Touches de présélections radio |
| 5. Bouton Back (retour) | 10. Cellule de réception infrarouge |

Télécommande Infra-Rouge :




MENUS DE L'INTERFACE DE CONTROLE

DYSFONCTIONNEMENTS POSSIBLES

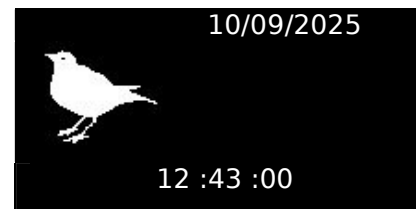


Aucun son, après appui sur la touche play  . Vérifier que le symbole de connexion wifi est bien affiché en bas à droite du menu d'accueil. Si le wifi est bien actif, tester les action suivantes :



- Tourner légèrement la molette  qui est peut-être restée entre 2 états, dans une position indéfinie.
- Augmenter ou diminuer le volume .
- Réappuyer sur la touche play.
- Menu webstation, sélectionner une station de radio.

Ecran d'accueil



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Lecture/Pause :

Bouton (7) ou télécommande (42)



Augmentation du volume sonore :

Molette de navigation (2) ou télécommande (43 , 51)



Accès au menu principal :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Lorsque le wifi est connecté, un symbole en forme d'onde apparait en bas de l'écran à droite surmonté d'un indice de qualité de réception valant entre 1 et 100 :



[REMOTE]
PRTCL=rc-5

[LCD]
DISPLAY=SPI

[METEO]
LOCATION=liverdun

La section **[STREAMS]** contient les adresses des radio internet accessibles dans les menus. Il est possible d'en supprimer ou d'en ajouter. Incrémenter les identifiants url et lbl. Par exemple, pour ajouter une radio, en supposant qu'il existe déjà 22 stations dans la liste, il faut créer un paramètre url23='adresse internet de la radio' et un paramètre lbl23='nom indiqué à l'écran'. Il faut également mettre à jour le paramètre nb=23. Pour n'accéder qu'à 10 stations prééglées, il suffit juste de modifier nb=10. En revanche si nb a une valeur supérieure au nombre total de stations, cela provoque une erreur.

Les paramètres de la section **[SETTINGS]** ne doivent jamais être modifiés

Les paramètres de la section **[ALARME]** sont relatifs au réglage de l'alarme et peuvent être modifiés également en manuel.

Set=0 alarme inactive, 1 alarme active.

hour,min= paramètres de réglage de l'heure de déclenchement.

source= source audio utilisée pour l'alarme

lundi=1 jour actif (l'alarme se déclenchera si set=1), 0 jour inactif (l'alarme ne se déclenchera pas).

La section **[WIFI]** contient l'identifiant de l'émetteur (SSID) et le mot de passe (PASSWD).

Les section **[LCD]** et **[REMOTE]** ne doivent pas être modifiées.

La section **[METEO]** contient le paramètre LOCATION qui est le nom de la localisation pour laquelle les prévisions sont réalisées.

lbl13 = FIP VARIETE FRANCAISE
lbl14 = FIP JAZZ
lbl15 = FIP GROOVE
lbl16 = FIP ELECTRO
lbl17 = FIP NOUVEAUTES
lbl18 = FIP POP
lbl19 = FIP ROCK
lbl20 = FIP REGGAE
lbl21 = FRANCE MUSIQUE
lbl22 = ANCIENT FM

[RADIO SETTINGS]

volume = 97
pin_dt=9
pin_clk=7
pin_sw=12
pin_30=23
pin_31=24
pin_32=25
pin_33=4
pin_34=5
pin_35=6
index = 0

WIRING=MODIFIED

[ALARM]

set = 0
hour = 5
min = 35
source = http://icecast.radiofrance.fr/fipsacrefrançais-midfi.mp3
lundi=1
mardi=1
mercredi=1
jeudi=1
vendredi=1
samedi=0
dimanche=0

[WIFI]

SSID=Livebox-6C10
PASSWD=aiAhqM5KZw5skxTLiW

Menu principal

WEBSTATION
ALARME
WIFI
USB
ADRESSE IP
METEO

Navigation dans la liste de sous-menus :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41 , 57)



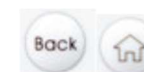
Sélection d'un sous-menu :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Retour au menu d'accueil :

Boutons (4 , 5) ou télécommande (3 , 32)



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



STRUCTURE DU FICHIER *data.ini*

[STREAMS]

nb = 22

url1 = <http://direct.fipradio.fr/live/fip-midfi.aac>
url2 = <https://icecast.unitedradio.it/Radio105.mp3>
url3 = <http://radiocaroline.ice.infomaniak.ch/radiocaroline-128.mp3>
url4 = <http://stream.europe1.fr/europe1.mp3>
url5 = <http://icecast.radiofrance.fr/franceinter-midfi.mp3>
url6 = <http://direct.francebleu.fr/live/fblorrainenord-midfi.mp3>
url7 = <http://icecast.radiofrance.fr/franceculture-midfi.mp3>
url8 = <http://icecast.radiofrance.fr/francemusique-midfi.mp3>
url9 = <http://live.aurafm.org/DeclicRADIO>
url10 = https://scdn.nrjaudio.fm/adwz2/fr/30401/mp3_128.mp3
url11 = <http://icecast.radiofrance.fr/franceinfo-midfi.mp3>
url12 = <http://jazzradio.ice.infomaniak.ch/jazzradio-high.mp3>
url13 = <http://icecast.radiofrance.fr/fipsacrefranais-midfi.mp3>
url14 = <http://icecast.radiofrance.fr/fipjazz-midfi.mp3>
url15 = <http://icecast.radiofrance.fr/fipgroove-midfi.mp3>
url16 = <http://icecast.radiofrance.fr/fipelectro-midfi.mp3>
url17 = <http://icecast.radiofrance.fr/fipnouveautes-midfi.mp3>
url18 = <http://icecast.radiofrance.fr/fippop-midfi.mp3>
url19 = <http://direct.fipradio.fr/live/fiprock-midfi.mp3>
url20 = <http://icecast.radiofrance.fr/fipreggae-midfi.mp3>
url21 = <http://icecast.radiofrance.fr/francemusique-midfi.mp3>
url22 = <https://mediaserv73.live-streams.nl:18058/stream>

lbl1 = FIP
lbl2 = UNITED Radio
lbl3 = CAROLINE
lbl4 = EUROPE 1
lbl5 = FRANCE INTER
lbl6 = FRANCE BLEU
lbl7 = FRANCE CULTURE
lbl8 = FRANCE MUSIQUE
lbl9 = RADIO DECLIC
lbl10 = RIRE & CHANSON
lbl11 = FRANCE INFO
lbl12 = JAZZ RADIO

```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.22631.5624]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\pierre.lemerle>ssh pierre@192.168.1.13
```

Les fichiers de configuration et systèmes sont dans le répertoire home/pierre.

Le fichier *bbdradio.py* est le programme système qui gère la Liveradio.

Le fichier *data.ini* contient tous les paramètres de configuration.

Pour réaliser une mise à jour config il suffit de modifier avec un éditeur de texte le fichier *data.ini* dans home/pierre, opération identique à **USB/MAJ CONFIG** qui consiste à le remplacer par la version présente sur la clef USB.

USB/SAUVEGARDE est l'opération inverse de récupération des fichiers *bbdradio.py* et *data.ini* sur la clef USB.

Menu WEBSTATION

FIP
UNITED Radio
CAROLINE
EUROPE 1
FRANCE INTER
FRANCE BLEU

Navigation dans la liste des stations de radio :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41 , 57)



Sélection d'une station de radio :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Augmentation du volume sonore :

Molette de navigation (2) ou télécommande (43 , 51)



Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



Retour au menu principal :

Boutons (5) ou télécommande (32)



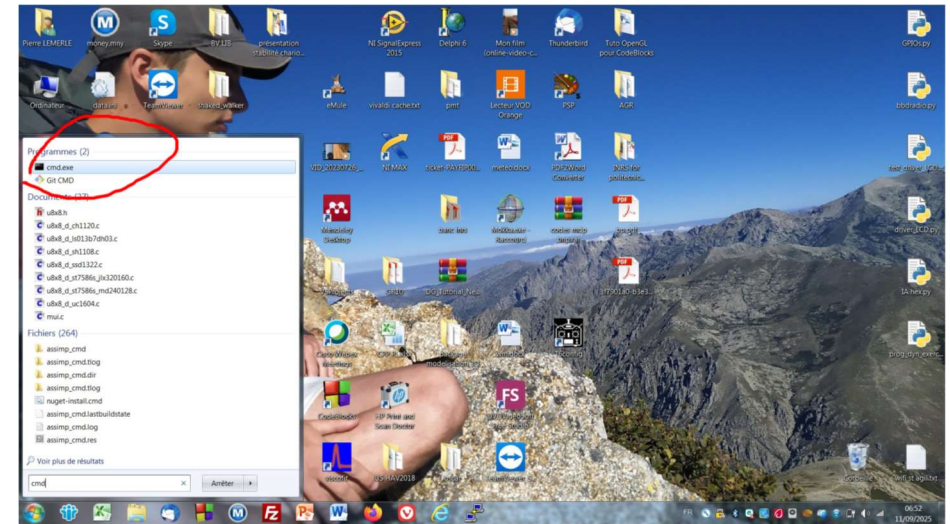
Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



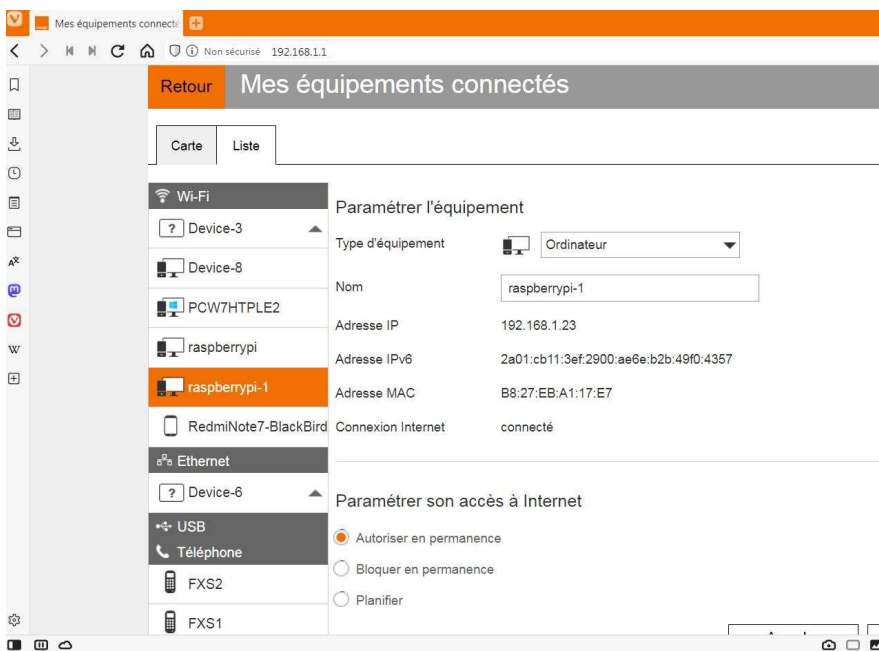
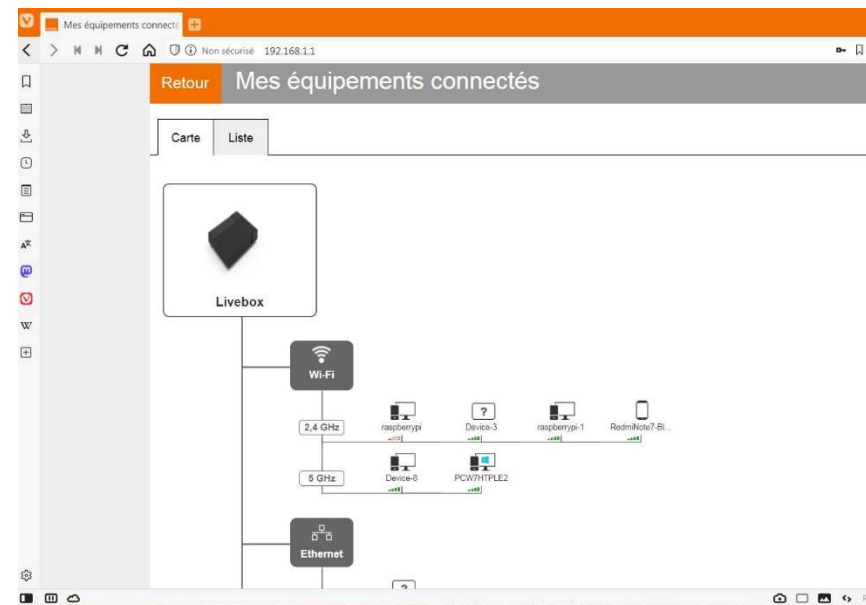
Dans windows, ouvrir une fenêtre de commande DOS (taper CMD dans l'onglet de recherche dans la barre d'écran windows, puis cliquer sur 'invite de commande système').

Dans cette fenêtre taper :



ssh pierre@192.168.1.13

(si par exemple l'IP est 192.168.1.13) :



Menu ALARME

ACTIVATION
REGLAGE
SOURCE SONORE
MELODIES
JOURS ACTIFS

Navigation dans la liste des sous-menus :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41, 57)



Sélection d'un sous-menu :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



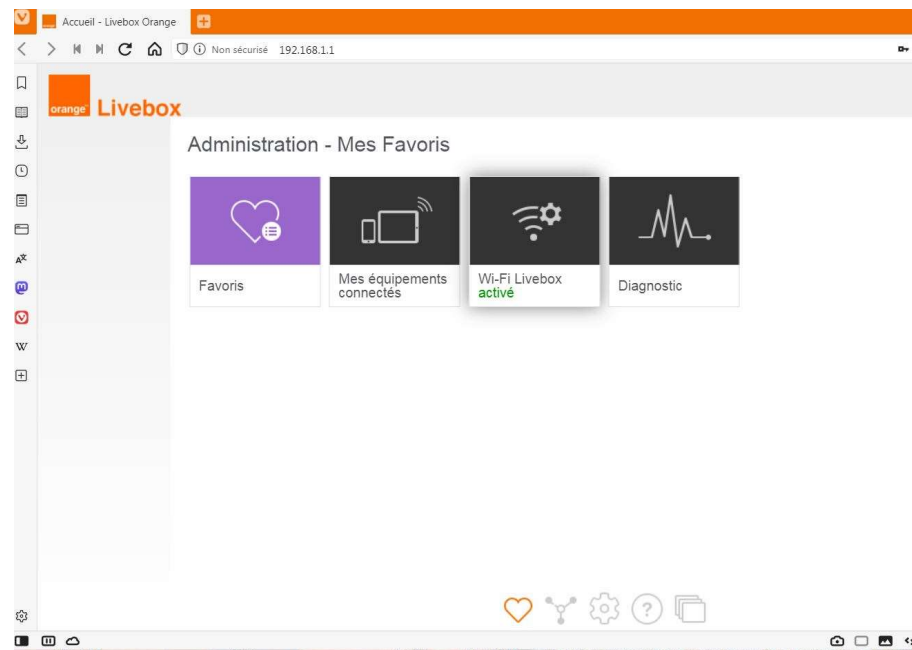
Retour au menu principal :

Boutons (5) ou télécommande (32)



Mise en Veille :

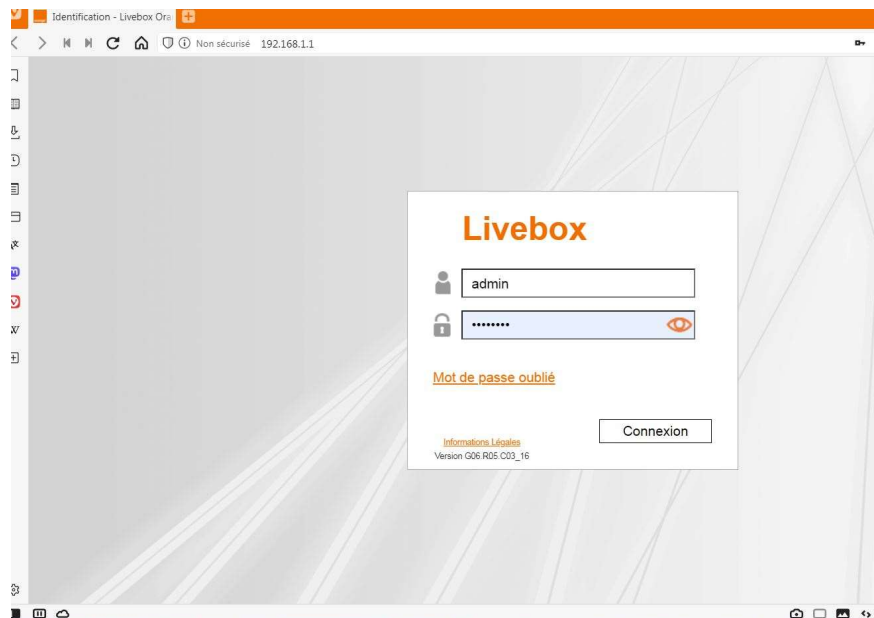
Bouton (3) ou télécommande (0)



Copier l'adresse IP de la radio (ex : 192.168.1.23) :

ACCES A LA MEMOIRE INTERNE

Dans google taper l'adresse de la Livebox internet 192.168.1.1 et saisir les identifiants admin et le mdp :



Dans le gestionnaire de Livebox sélectionner équipements connectés :

Menu ACTIVATION ALARME

ALARME ACTIVE

ALARME DESACTIVEE

Activation/désactivation :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



Retour au menu ALARME :

Boutons (5) ou télécommande (32)



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Menu REGLAGE ALARME

11 : 32

Incrémentation/décrémentation des digits heures/minutes :

50) Boutons (6 , 8) ou télécommande (41 , 57) ou télécommande (48 ,



Validation de modification de digit :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



Retour au menu ALARME :

Boutons (5) ou télécommande (32)



Ecran de veille

19/06/2025

23/01/02

Fin de la veille et affichage du menu d'accueil :

Bouton (3) ou télécommande (0)





Retour au menu METEO :

Boutons (5) ou télécommande (32)



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Menu SELECTION SOURCES ALARME

FIP
UNITED Radio
CAROLINE
EUROPE 1
FRANCE INTER
FRANCE BLEU

Navigation dans la liste des stations de radio :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41, 57)



Sélection d'une station de radio :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



Retour au menu ALARME :

Menu LOCALISATION

LIVERDUN 25/09/2025
TEMPERATURE : 18.63 deg°C
PRECIPITATIONS : 8.05 mm (prob
56%)
VENT : 25.32 km/h
orages
Heure 08 :00



Heure suivante :

Molette de navigation (2) ou télécommande (57)



Heure précédente :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41)



12 heures plus tard :

Boutons (8) ou télécommande (50)



12 heures plus tôt :

Boutons (6) ou télécommande (48)



Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)

Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



Retour au menu METEO :

Boutons (5) ou télécommande (32)



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Boutons (5) ou télécommande (32)



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Menu SELECTION MELODIES

hello-dawn-mornin
jingle-bells-alarm-
kirby-alarm-clock-
lullaby-children-ins
Miles Davis - Jean
morning-serenity-

Navigation dans la liste des fichiers mp3 en mémoire¹ :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41, 57)



Sélection d'un fichier mp3 :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



¹ Il est possible de supprimer ou d'ajouter des fichiers mp3 en mémoire. Voir plus bas
§Accès à la mémoire

Menu LOCALISATION

SCROLL ou fleches H/B : modif

>>| : ajout

|<< : suppr

>| : valid

L I V E R D -

***Modification de la localisation pour laquelle sont effectuées les
previsions météorologiques.***

Ajout d'un caractère initialisé avec le symbole ' _ ' :

Bouton (8) ou télécommande (50)



Suppression d'un caractère courant :

Bouton (6) ou télécommande (48)



Défilement des symboles :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41, 57)



Validation de la localisation :

Boutons (7) ou télécommande (42)



Boutons (5) ou télécommande (32)



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Retour au menu ALARME :

Boutons (5) ou télécommande (32)



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Menu SELECTION JOURS ACTIFS

LUNDI	*
MARDI	*
MERCREDI	*
JEUDI	*
VENDREDI	*
SAMEDI	
DIMANCHE	

Navigation dans la liste des jours de la semaine :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41 , 57)



Activation/Désactivation d'un jour de la semaine :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Symbole * signifie que le jour est actif, c.à.d. L'alarme sera déclenchée ce jour-là.

Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



Menu METEO

LOCALISATION
PREVISIONS

Navigation dans la liste des sous-menus :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41 , 57)



Sélection d'un sous-menu :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



Retour au menu principal :

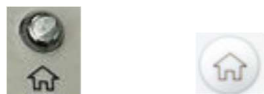
Menu IP

192.168.1.13

Affiche le numéro d'IP de la radio. Si elle n'est pas connectée au réseau l'écran n'affiche rien.

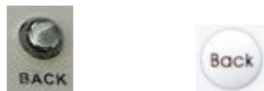
Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



Retour au menu principal :

Boutons (5) ou télécommande (32)



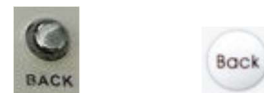
Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Retour au menu ALARME :

Boutons (5) ou télécommande (32)



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Menu USB

MEDIAS
MAJ SYSTEME
MAJ CONFIG
SAUVEGARDE

Navigation dans la liste des sous-menus :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41 , 57)



Sélection d'un sous-menu :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



Retour au menu principal :

Boutons (5) ou télécommande (32)

Boutons (4) ou télécommande (3)



Retour au menu WIFI :

Boutons (5) ou télécommande (32)



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Menu WIFI PASSWD

SCROLL ou fleches H/B : modif

>>| : ajout

|<< : suppr

>|| : valid

X j 1 T -

Ajout d'un caractère initialisé avec le symbole ' _ ' :

Bouton (8) ou télécommande (50)



Suppression d'un caractère courant :

Bouton (6) ou télécommande (48)



Défilement des symboles :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41 , 57)



Validation du mot de passe :

Boutons (7) ou télécommande (42)



Si le mot de passe est correctement identifié l'écran affiche « connecté à : »+ SSID. Sinon l'écran affiche « echec connection ».

Retour au menu d'accueil :



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Menu MEDIAS

Insérer la clef USB dans la face arrière du poste de radio.

Pink-floyd.mp3
Let-it-be.mp3
a-la-claire fontai
Who.are.you.mp3

Navigation dans la liste des fichiers media présents sur la clef USB :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41 , 57)



Sélection et lecture d'un fichier media :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Pause :

Bouton (7) ou télécommande (42)



Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Menu WIFI

Livebox-EC610
Freebox SSD230
FREE-gfhm12

Navigation dans la liste des SSID actives dans le voisinage :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41 , 57)



Sélection du SSID et accès au sous-menu PASSWD :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



Retour au menu principal :

Boutons (5) ou télécommande (32)



Retour au menu principal :

Boutons (5) ou télécommande (32)



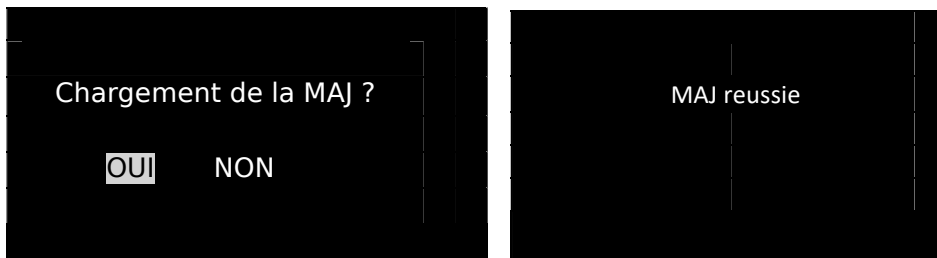
Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Menu MAJ SYSTEME

Insérer la clef USB dans la face arrière du poste de radio.



Sélection OUI/NON :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41, 57)



Validation du choix de chargement (OUI/NON) :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Si la MAJ s'est déroulée sans erreurs l'écran affiche « MAJ reussie ». Sinon il affiche « Echec MAJ ». La MAJ SYSTEME consiste à copier en mémoire le fichier **bbdradio.py** présent sur la clef USB.

Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)

Boutons (4) ou télécommande (3)



Retour au menu principal :

Boutons (5) ou télécommande (32)



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Menu SAUVEGARDE

Insérer la clef USB dans la face arrière du poste de radio.

Lancement de la sauvegarde?

OUI NON

Fichiers copies

Sélection OUI/NON :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41, 57)



Validation du choix de chargement (OUI/NON) :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Si la sauvegarde s'est déroulée sans erreurs l'écran affiche « Fichiers copies ». Sinon il affiche « Echec sauvegarde ». La sauvegarde consiste à copier les fichiers **data.ini** et **bbdradio.py** et présents en mémoire sur la clef USB.

Retour au menu d'accueil :



Retour au menu principal :

Boutons (5) ou télécommande (32)



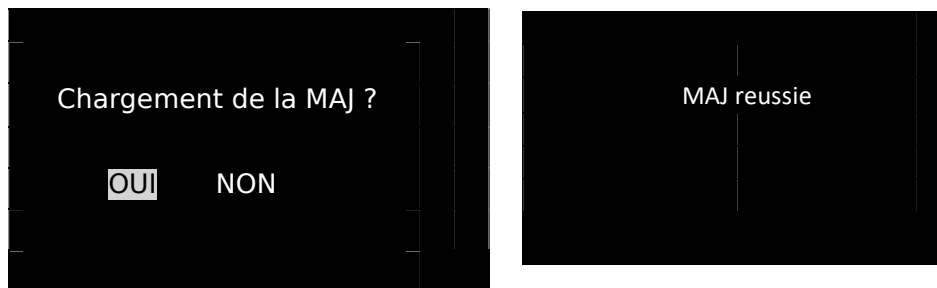
Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)



Menu MAJ CONFIG

Insérer la clef USB dans la face arrière du poste de radio.



Sélection OUI/NON :

Molette de navigation (2) ou télécommande (41, 57)



Validation du choix de chargement (OUI/NON) :

Appui sur Molette de navigation (2) ou télécommande (49)



Si la MAJ s'est déroulée sans erreurs, l'écran affiche « MAJ reussie ». Sinon il affiche « Echec MAJ ». La MAJ CONFIG consiste à copier en mémoire le fichier **data.ini** présent sur la clef USB. En particulier, le fichier **data.ini** contient les informations de connexion au WIFI (voir § **STRUCTURE DU**

FICHIER data.ini), section **[WIFI]**, paramètres **SSID** et **PASSWD**, ce qui évite d'avoir à les saisir manuellement dans le menu **WIFI PASSWD**.

Retour au menu d'accueil :

Boutons (4) ou télécommande (3)



Retour au menu principal :

Boutons (5) ou télécommande (32)



Mise en Veille :

Bouton (3) ou télécommande (0)

