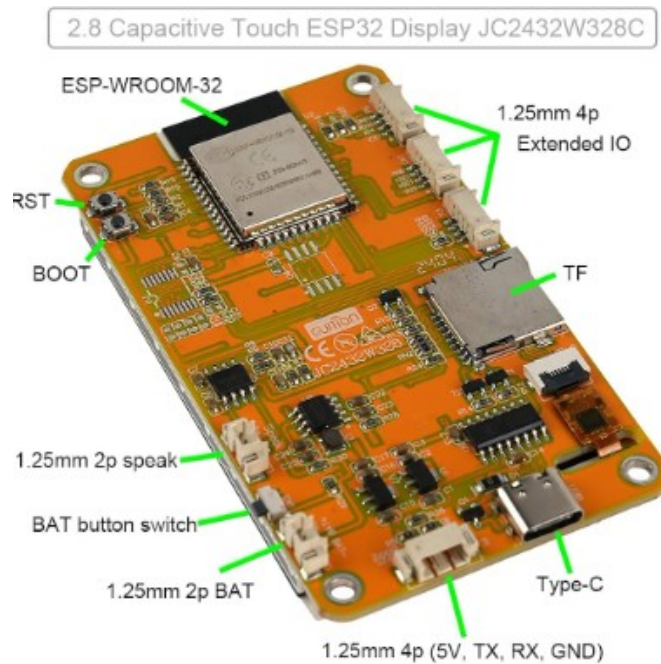


Ecran Tactile pour info Routeur F1ATB

Développer a la base pour un usage pour ceux qui n'ont pas de domotique



C'est un écran type JC2432W328 type capacitif sur I2C donné pour un touch CST816S mais plutôt CST820 donc utilisation panel : ST7789 et touch CST819S sur LovyangGFX



Modèle ESP32-2432S028 **résistif** (plusieurs modèles existe et ce ressemble, il y en a qui sont en version R mais non spécifier)

Utilisation panel : ST7789 et touch XPT2046 sur LovyangGFX pour le vrai 243S028
et utilisation panel : ILI9341 et touch XPT2046 sur LovyangGFX pour le 243S028R



Mise en place du firmware pour la première fois , utiliser le lien suivant :

Attention le web installateur ne fonctionne pas avec Firefox / Safari

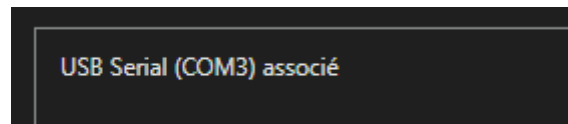
Connecter l'écran sur le PC avec un câble de bonne qualité

[Page de téléchargement](#)

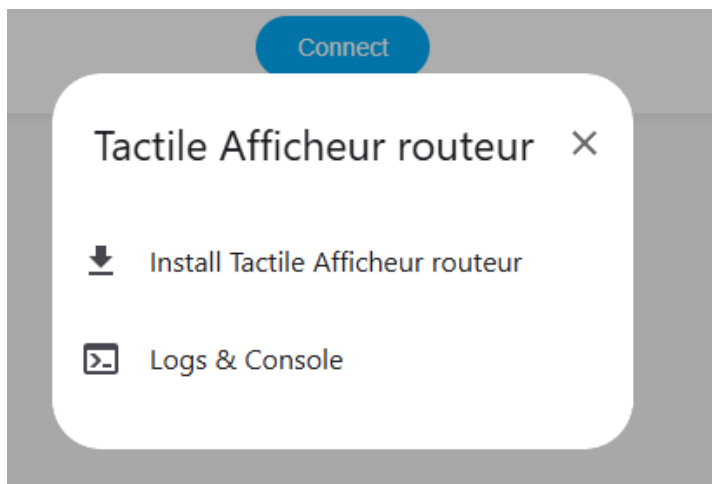
Une page web s'ouvre de ce type



Ensuite cliquer sur le bouton Connect , une fenêtre s'ouvre et cliquer sur le port indiqué dans la fenêtre

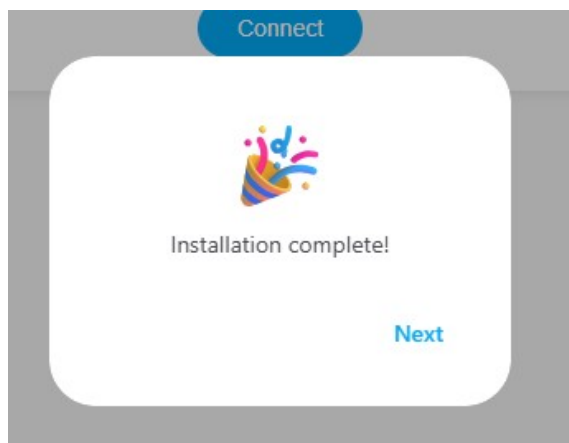


Ensuite un clic sur connecté et une fenêtre s'ouvre pour pouvoir télécharger le firmware



Attention il faut tenir appuyer le bouton Boot qui se trouve derrière l'écran avant de cliquer sur **Install Afficheur routeur** quand le téléchargement commence le bouton boot peut-être relâcher

une fois le téléchargement fini, une fenêtre s'ouvre pour avertir de la fin de l'Upload



Pour écran JC2432W328

Si tout c'est bien passer l'écran s'allume avec un message connexion wifi, si l'écran n'affiche pas le premier message, faire un reboot avec le bouton RST

L'ESP va créer un réseau Wifi (AP), voir dans les réseaux wifi qui apparaissent sur le PC ce connecter à celui de l'esp : **Afficheur routeur-AP**

Depuis le navigateur utiliser 192.168.4.1 pour accéder à la page de connexion, rentrer le SSID et la clé Wifi et valider

Une fois l'ESP connecter au wifi, sur l'écran de démarrage l'adresse IP de l'écran s'affiche quelques secondes pour le modèle **JC2432W328**

Pour l'ESP32-2432S028 l'IP sera inscrite dans le log de la page de téléchargement dans Log & Console



Ce connecter depuis le navigateur avec l'adresse IP afficher sur l'écran.

Par défaut le code démarre pour le JC2432W328 , si utilisation d'un ESP32-2432S028 ou ESP32-2432S028R type résistif au démarrage **l'écran sera noir** , il suffit de le renseigner dans le formulaire Choix du modèle d'écran



Et l'écran sera rebooter pour modifier les para de l'écran

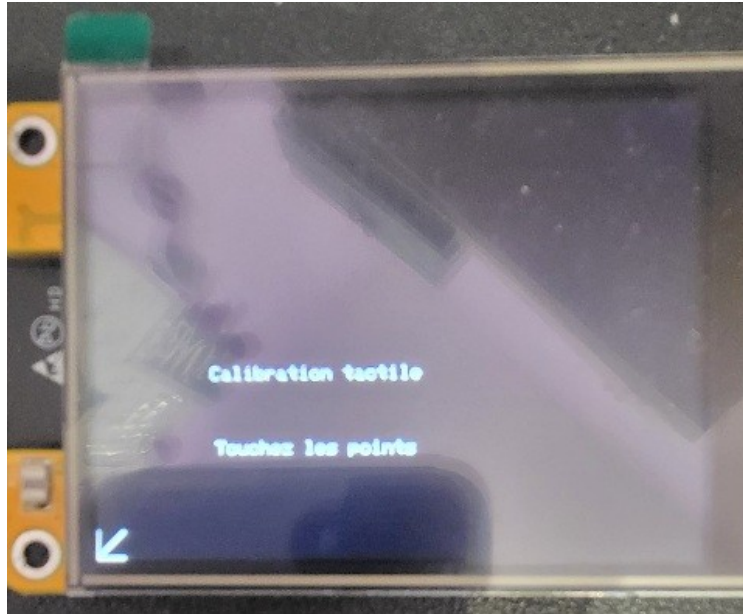
Rotation de l'écran

Rotation de l'écran

Normal

Appliquer la rotation


Pour ESP32-2432S028 à la première mise en service, le calibrage de l'écran est demandé, tant que la calibration ne sera pas faite l'écran restera noir.



Il est possible par la suite de lancer une calibration si besoin en touchant le tactile plus de 5 secondes.

Pas de calibration sur le JC2432W328

Un lien pour la documentation depuis la page web

 [Documentation](#)

Pour la météo :

Il est possible d'utiliser 2 modes différent pour avoir la météo

1^{er} Mode par défaut :

Utilisation : Openweathermap

Il faut commencer par récupérer la position GPS de votre lieu d'habitation, ensuite il faut obtenir une clé API depuis :

<https://openweathermap.org/api>

Please, **sign up** to use our fast and easy-to-work weather API: more functionality, please consider our products, which are in

One Call API 3.0

API doc **Subscribe**

Make an API call to receive access to the various data:

- **Current weather and forecasts:**
 - minute forecast for 1 hour
 - hourly forecast for 48 hours
 - daily forecast for 8 daysand government weather alerts

et souscrire a l'API One Call API 3,0 (c'est gratuit) ensuite copier la clé pour la rentrer sur la page web de l'Afficheur routeur ainsi que les coordonner GPS et enregistrer , l' Afficheur va redémarrer pour sauvegarder en dur.

The screenshot shows a dark-themed configuration page for 'Météo'. At the top, there is a logo and the word 'Météo'. Below it is a link for 'Aide Météo-France'. A message from OpenWeatherMap states 'Clé API requise.' and provides links for 'Position GPS : Google Maps' and 'API : One Call 3.0'. The main configuration area includes a toggle for 'Activer Météo-France' which is currently off. Below this are input fields for 'Latitude' (36.2088448), 'Longitude' (2.4347059), 'Clé API' (abcdefghijklmnopqrstuvwxyz), 'Unités' (metric), and 'Langue' (fr). At the bottom, there is a large orange button labeled 'Enregistrer la météo'.

2^e Mode utilisation de Open-météo → météofrance-api

Cette API n'a pas besoin de clé API et ne remonte pas la ville en relation avec les coordonnées
Il faut remplir le champ Ville en rapport avec la vôtre et par défaut affiche Paris

Activer Météo-France



MQTT

Pour le MQTT, l’Afficheur routeur a son propre broker MQTT pour permettre à ceux qui n’ont pas de serveur domotique type HA, Jeedom de pouvoir récupérer les infos du routeur F1ATB

Formulaire de l’Afficheur routeur :



The screenshot shows a dark-themed configuration window titled "MQTT – Maître & Esclaves". Under the "ROUTEUR MAÎTRE" section, there is an "i Aide MQTT" button. The "Broker distant actif" checkbox is checked. The "Serveur" field contains "192.168.50.22", "Port" is "1883", "Utilisateur" is empty, "Mot de passe" is empty, "Topic PicoMQTT" is empty, "Topic externe subscribe" is "Tampon#", and "Topic externe exact" is "Tampon/Tampon_state". A large orange button at the bottom is labeled "Enregistrer Maître".

La case en face de Activer MQTT externe est **uniquement pour l’utilisation sur un Broker**

distant (domotique) donc ne doit pas être cocher pour une utilisation du Broker embarquer sur l’Afficheur.

* **Serveur** : il faut rentrer l’IP du broker pour ceux qui utilise un **Broker distant** (domotique)

* **Port** : est rentrer par défaut

* **Utilisateur** : pour broker distant si utiliser (fonction non tester)

* **Mot de passe** : pour broker distant si utiliser (fonction non tester)

Usage du BROKER EMBARQUER SUR L’AFFICHEUR ROUTEUR

* **Topic PicoMQTT** : il faut rentrer le topic choisi sur le routeur F1ATB et le **topic sur l’Afficheur doit être rempli comme ceci : Tampon_state** attention a ne pas oublier le **_state** (très important)

Paramètres serveur MQTT (Home Assistant , Domoticz ...)

Adresse IP host MQTT (ex : 192.168.1.18) :	IP de l’Afficheur routeur
port (ex : 1883) :	1883
MQTT User nom :	
MQTT mot de passe :	
MQTT Préfixe de découverte (1 seul mot ex : homeassistant) :	
MQTT Préfixe de publication (1 seul mot ex : homeassistant) :	
MQTT Device Name / Nom routeur (1 seul mot ex : routeur_rms) :	Tampon
Souscrire au forçage des Actions via le serveur MQTT:	<input type="checkbox"/>

Dans Adresse IP Host rentrer l’adresse IP de l’afficheur

Comment doit être inscrit le topic sur l’afficheur

Topic PicoMQTT

Usage du Broker distant (domotique)

* **Topic extenre subscribe** : doit être rempli comme ceci : Tampon/#

* **Topic externe exact** : doit être rempli comme ceci : Tampon/Tampon_state

Paramètres serveur MQTT (Home Assistant , Domoticz ...)

Adresse IP host MQTT (ex : 192.168.1.18) :	192.168.50.22
port (ex : 1883) :	1883
MQTT User nom :	
MQTT mot de passe :	
MQTT Préfixe de découverte (1 seul mot ex : homeassistant) :	Tampon
MQTT Préfixe de publication (1 seul mot ex : homeassistant) :	Tampon
MQTT Device Name / Nom routeur (1 seul mot ex : routeur_rms) :	Tampon
Souscrire au forçage des Actions via le serveur MQTT:	<input type="checkbox"/>

Sur l'afficheur rentrer dans serveur IP du broker distant

Topic externe subscribe	Tampon#
Topic externe exact	Tampon/Tampon_state

Possibilité de recevoir les infos d'un routeur F1ATB esclave.

Il suffit de cocher la case **Activer Routeur n°2** et remplir le formulaire des topics en fonction si broker de l'afficheur ou broker distant mais différent du routeur maître.

******* Pour faire simple *******
Mqtt de l'afficheur :

Topic PicoMQTT	Tampon_state
----------------	--------------

MQTT Device Name / Nom routeur (1 seul mot ex : routeur_rms) :	Tampon
--	--------

Mqtt externe (broker distant ou HA)

Topic externe subscribe	Tampon/#
Topic externe exact	Tampon/Tampon_state

MQTT Préfixe de découverte (1 seul mot ex : homeassistant) :	Tampon
MQTT Préfixe de publication (1 seul mot ex : homeassistant) :	Tampon

Forçage du triac :

Depuis l'écran, il suffit de glisser le doigt du bas vers le haut pour activer le forçage de 30 mm et du haut vers le bas pour arrêter le forçage

Depuis la domotique pour lancer une marche forcée de 30 min

Forçage Triac

Info Forçage

Préfixe topic (Device Name) : MQTT Device Name

Nom du Triac : Triac

Routeur Maître

Routeur Esclave 1

Routeur Esclave 2

Enregistrer le forçage

Si utilisation d'un SSR sur routeur maître cocher la case SSR routeur maître
La case Triac – SSR externe permet si elle est cocher d'avoir sur l'afficheur le pourcentage d'ouverture routeur esclave à la place du routeur maître

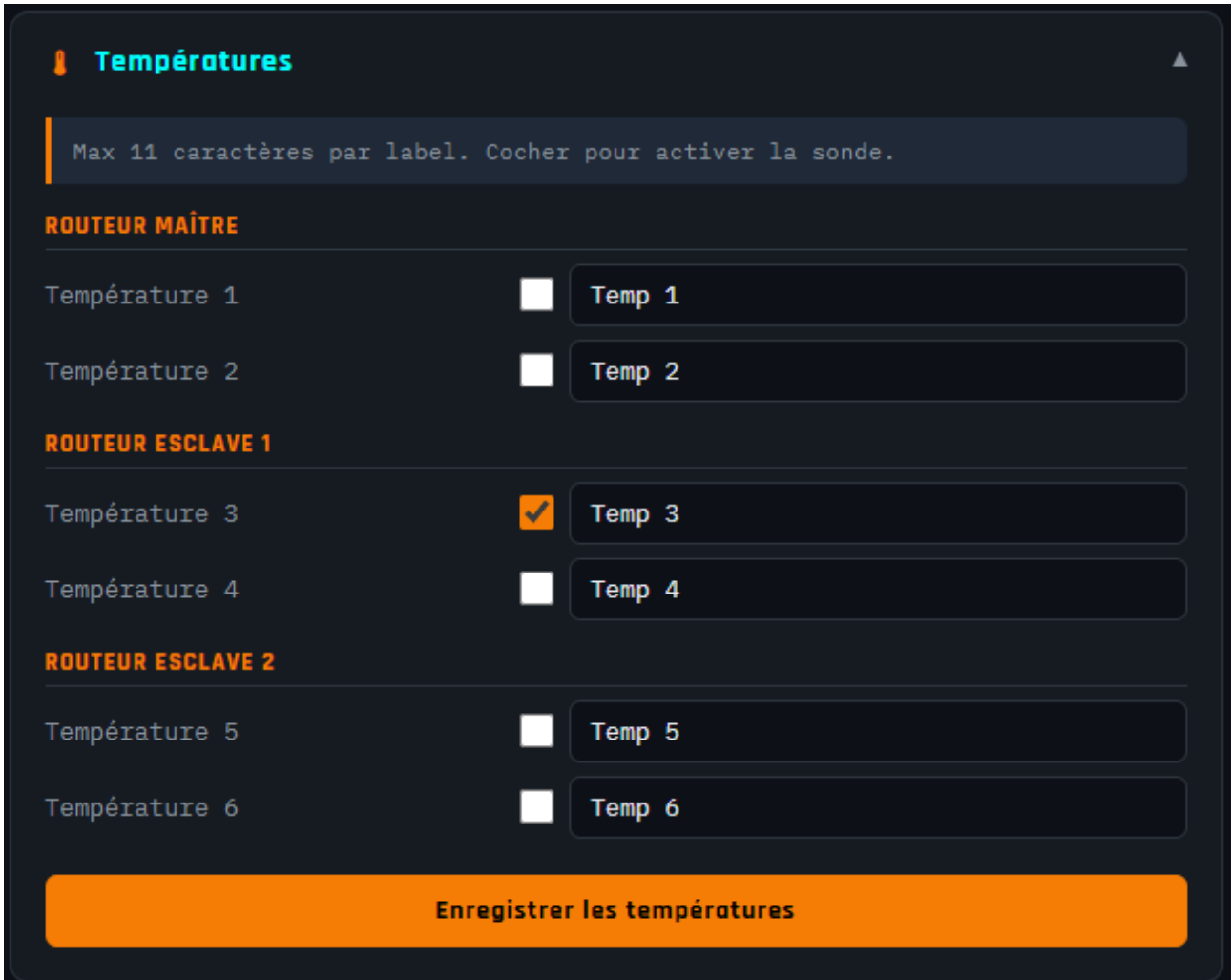
JSY /Shelly EM remonte le tore 2 du JSY ou le canal 1 du shelly EM en ligne 4



* Page PARAMETRES



Il est possible de remonter sur l'afficheur 3 sondes de température max du routeur F1ATB et de la renommer avec un maximum de 11 caractères.



Température 1 canal 0 routeur maître
Température 2 canal 1 routeur maître

Température 3 canal 0 routeur esclave 1
Température 4 canal 1 routeur esclave 1

Température 5 canal 0 routeur esclave 2
Température 6 canal 1 routeur esclave 2

* Paramètre Gestion afficheur

- **Extinction auto**, si la case est cochée l'écran s'éteint après 5 minutes si l'écran n'est pas touché
- **Activer capteur IR**, permet à l'écran de s'allumer sur présence et extinction après 5 minutes
Le capteur IR n'est pas activé par défaut.
- **Affiche tempo**, cocher la case pour remonter les couleurs tempo depuis le F1ATB
- **TempoRte**, cocher permet d'avoir l'info TempoRte intégrée sur l'afficheur
- **Enphase**, cocher la case si le routeur maître est connecté à l'Enphase Envoy
- **Ventilateur**, cocher la case si utilisation d'un ventilateur de refroidissement sur le **relais 1** du F1ATB

* OpenDtu

Pour ceux qui ont OpenDtu

Activer OpenDtu et rentrer l'IP de votre OpenDtu et enregistrer, l'esp va rebooter.
La puissance affichée sera < la production > sur la 2^e ligne de l'afficheur

Tempo (ms) permet d'augmenter le temps de demande d'info sur OpenDtu

* paramètres d'affichage écran

Permet de renommer les 4 lignes de l'écran.
nombre de caractères par ligne :

1^{er} ligne : 14 caractères
Consommation

2^e ligne : 11 caractères
Tension ou production

3^e ligne : 9 caractères
Ouverture Triac ou
SSR

4^e ligne : 17 caractères
Puissance routée

Paramètre d'affichage écran

Limitation du nombre de caractères par ligne, pas d'accent, ° ou %

Ex: Conso maison	<input type="text" value="Conso maison"/>
Ex: Tension	<input type="text" value="Tension"/>
Ex: Triac	<input type="text" value="Triac"/>
Ex: Puissance routé	<input type="text" value="Puissance tampon"/>

* **Vigilance Météo**

Il suffit de renseigner le département et enregistrer.

La vigilance sera afficher dans la zone de la météo et informe juste de l'état vigilance du département.

Cette info provient de : <https://www.vigiscript.fr/>

* **Programme journalier écran**

Il est activable ou non si pas de besoin

Permet de pouvoir exemple sur Prog1 allumer l'écran à partir de 5h30 jusqu'à 9h00

en prog2 de 9h00 a 11h30 afficher l'horloge et idem pour les autres prog3 et 4

Si dans ex : prog3 rien n'est rentrer l'afficheur tiendra compte du prog2

Activer programmeur

Info

Format heure : HH:MM (ex : 06:30 ou 21:45)

Prog 1 ON	00:00	OFF	00:00
Mode	Page 1		
Prog 2 ON	00:00	OFF	00:00
Mode	OFF		
Prog 3 ON	00:00	OFF	00:00
Mode	Horloge		
Prog 4 ON	00:00	OFF	00:00
Mode	Page 1		

Enregistrer

Sur le bouton info cela ouvre une popup d'info

Info des modes

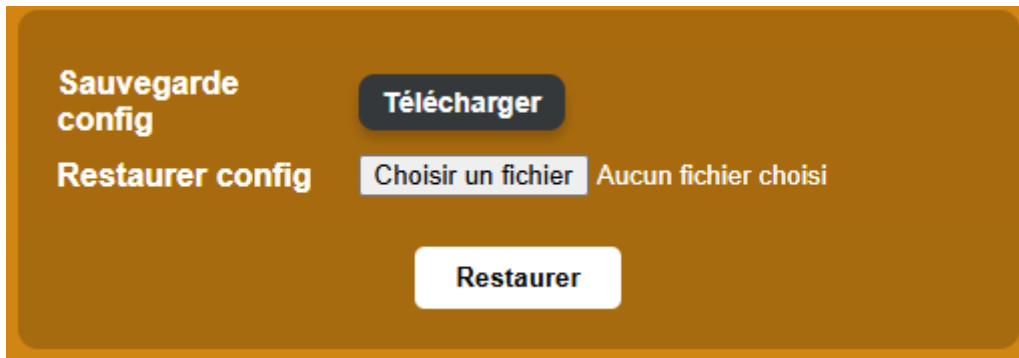
Page 1 = Accueil

OFF = Extinction de l'afficheur

Horloge = Affichage de l'horloge

Fermer

* Téléchargement de la configuration de l'afficheur en fichier JSON et possibilité de restaurer la configuration de l'afficheur



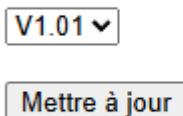
Le moyen de voir les infos JSON qui arrive des F1ATB sur une page LOG :

```
LOGS EN DIRECT
[120855] Topic: thierry/thierry_state -> {"PuissanceS_M": 1, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 241.0, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.69, "Energie_H_Soutiree":1100, "Energie_H_Injectee":10, "EnergieJour_H_Soutiree":10, "EnergieJour_H_Injectee":0, "Puissan
[120859] Topic: thierry/thierry_state -> {"PuissanceS_M": 1, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 241.0, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.69, "Energie_H_Soutiree":1100, "Energie_H_Injectee":10, "EnergieJour_H_Soutiree":10, "EnergieJour_H_Injectee":0, "Puissan
[1201464] Topic: Tampon/sensor/Tampon_LIARF/config -> {"name": "Option Tarifaire", "uniq_id": "Tampon.LIARF", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "enum", "val_tpl": "{{ value_json.LIARF }}", "device": {"id": "77739ef0c8", "name": "Routeur_RMS_Tam
[1201515] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Code_Tarifaire/config -> {"name": "Code Tarifaire", "uniq_id": "Tampon.Code.Tarifaire", "stat": "Tampon/Tampon_state", "val_tpl": "{{ value_json.Code.Tarifaire|default(0)|round(0) }}", "device": {"id": "77739ef0c8", "name": "
[1201616] Topic: Tampon/sensor/Tampon_RTE_Sour/config -> {"name": "RTE Sour", "uniq_id": "Tampon.RTE.Sour", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "enum", "val_tpl": "{{ value_json.RTE.Sour }}", "device": {"id": "77739ef0c8", "name": "Routeur_RMS_Tam
[1201607] Topic: Tampon/sensor/Tampon_RTE_Domain/config -> {"name": "RTE Domain", "uniq_id": "Tampon.RTE.Domain", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "enum", "val_tpl": "{{ value_json.RTE.Domain }}", "device": {"id": "77739ef0c8", "name": "Routeur_
[1201700] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Puissance_M/config -> {"name": "Puissance M Soutiree", "uniq_id": "Tampon.Puissance.M", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "power", "unit_of_meas": "W", "unit_class": "power", "val_tpl": "{{ value_json.Puissanc
[1201862] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Puissance_I/config -> {"name": "Puissance I Injectee", "uniq_id": "Tampon.Puissance.I", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "power", "unit_of_meas": "W", "unit_class": "power", "val_tpl": "{{ value_json.Puissanc
[1201944] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Tension_M/config -> {"name": "Tension M", "uniq_id": "Tampon.Tension.M", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "voltage", "unit_of_meas": "V", "unit_class": "voltage", "val_tpl": "{{ value_json.Tension.M|default(0) }}
[1202006] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Intensite_M/config -> {"name": "Intensite M", "uniq_id": "Tampon.Intensite.M", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "current", "unit_of_meas": "A", "unit_class": "current", "val_tpl": "{{ value_json.Intensite.M|defa
[1202109] Topic: Tampon/sensor/Tampon_PowerFactor_M/config -> {"name": "Facteur de Puissance M", "uniq_id": "Tampon.PowerFactor.M", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "power_factor", "unit_class": "power_factor", "val_tpl": "{{ value_json.PowerFactor
[1202189] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Energie_H_Soutiree/config -> {"name": "Energie Totale H Soutiree", "uniq_id": "Tampon.Energie.H.Soutiree", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "energy", "unit_of_meas": "Wh", "unit_class": "energy", "state_class":
[1202287] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Energie_H_Injectee/config -> {"name": "Energie Totale H Injectee", "uniq_id": "Tampon.Energie.H.Injectee", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "energy", "unit_of_meas": "Wh", "unit_class": "energy", "state_class":
[1202331] Topic: Tampon/sensor/Tampon_EnergieJour_H_Soutiree/config -> {"name": "Energie Jour H Soutiree", "uniq_id": "Tampon.EnergieJour.H.Soutiree", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "energy", "unit_of_meas": "Wh", "unit_class": "energy", "state_c
[1202475] Topic: Tampon/sensor/Tampon_EnergieJour_H_Injectee/config -> {"name": "Energie Jour H Injectee", "uniq_id": "Tampon.EnergieJour.H.Injectee", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "energy", "unit_of_meas": "Wh", "unit_class": "energy", "state_c
[1202568] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Ouverture_Triac/config -> {"name": "Triac Tampon Ouverture", "uniq_id": "Tampon.Ouverture.Triac", "stat": "Tampon/Tampon_state", "unit_of_meas": "A", "unit_class": "A", "val_tpl": "{{ value_json.Ouverture.Triac|default(0)|r
[1202650] Topic: Tampon/binary_sensor/Tampon_Actif_Triac/config -> {"name": "Triac Tampon Actif", "uniq_id": "Tampon.Actif.Triac", "stat": "Tampon/Tampon_state", "init": 0, "ic": "mdi:electric-switch", "payload_off": "0", "payload_on": "1", "val_tpl": "{{ value_jo
[1202734] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Duree_Triac/config -> {"name": "Triac Tampon Duree Equiv", "uniq_id": "Tampon.Duree.Triac", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "duration", "unit_of_meas": "h", "unit_class": "duration", "val_tpl": "{{ value_jo
[1202844] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Force_Triac_OnOff/config -> {"name": "Triac Tampon Force OnOff", "uniq_id": "Tampon.Force.Triac.OnOff", "stat": "Tampon/Tampon_state", "unit_of_meas": "min", "unit_class": "min", "val_tpl": "{{ value_json.Force.Triac.OnOff|
[1202927] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Ouverture_Relais_I/config -> {"name": "Ventilateur Ouverture", "uniq_id": "Tampon.Ouverture.Relais.I", "stat": "Tampon/Tampon_state", "unit_of_meas": "A", "unit_class": "A", "val_tpl": "{{ value_json.Ouverture.Relais_I|defa
[1203030] Topic: Tampon/binary_sensor/Tampon_Actif_Relais_I/config -> {"name": "Ventilateur Actif Relais I", "uniq_id": "Tampon.Actif.Relais.I", "stat": "Tampon/Tampon_state", "init": 1, "ic": "mdi:electric-switch", "payload_off": "0", "payload_on": "1", "val_
[1203092] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Duree_Relais_I/config -> {"name": "Ventilateur Duree Equiv", "uniq_id": "Tampon.Duree.Relais.I", "stat": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "duration", "unit_of_meas": "h", "unit_class": "duration", "val_tpl": "{{ value_
[1203175] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Force_OnOff_Relais_I/config -> {"name": "Ventilateur Force OnOff", "uniq_id": "Tampon.Force.OnOff.Relais.I", "stat": "Tampon/Tampon_state", "unit_of_meas": "min", "unit_class": "min", "val_tpl": "{{ value_json.Force.OnOff.R
[1203213] Topic: Tampon/Tampon_state -> {"PuissanceS_M": 401, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 243.1, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.62, "Energie_H_Soutiree":1495189, "Energie_H_Injectee":141644, "EnergieJour_H_Soutiree":10093, "EnergieJour_H_Injectee
[1204714] Topic: Tampon/Tampon_state -> {"PuissanceS_M": 457, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 243.2, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.62, "Energie_H_Soutiree":1495189, "Energie_H_Injectee":141644, "EnergieJour_H_Soutiree":10093, "EnergieJour_H_Injectee
[1205937] Topic: thierry/thierry_state -> {"PuissanceS_M": 1, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 240.7, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.69, "Energie_H_Soutiree":1100, "Energie_H_Injectee":10, "EnergieJour_H_Soutiree":10, "EnergieJour_H_Injectee":0, "Puissan
[1205946] Topic: thierry/thierry_state -> {"PuissanceS_M": 1, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 240.7, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.69, "Energie_H_Soutiree":1100, "Energie_H_Injectee":10, "EnergieJour_H_Soutiree":10, "EnergieJour_H_Injectee":0, "Puissan
[1209724] Topic: Tampon/Tampon_state -> {"PuissanceS_M": 467, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 242.0, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.63, "Energie_H_Soutiree":1495189, "Energie_H_Injectee":141644, "EnergieJour_H_Soutiree":10093, "EnergieJour_H_Injectee
[1210900] Topic: thierry/thierry_state -> {"PuissanceS_M": 1, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 238.4, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.66, "Energie_H_Soutiree":1100, "Energie_H_Injectee":10, "EnergieJour_H_Soutiree":10, "EnergieJour_H_Injectee":0, "Puissan
[1210963] Topic: thierry/thierry_state -> {"PuissanceS_M": 1, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 238.4, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.66, "Energie_H_Soutiree":1100, "Energie_H_Injectee":10, "EnergieJour_H_Soutiree":10, "EnergieJour_H_Injectee":0, "Puissan
```

Un bouton de Mise à jour du Firmware pour les futures évolutions, la page s'ouvre directement depuis la page web et propose la liste des firmwares disponible.

Si une nouvelle version est dispo un badge de nouvelle mise à jour s'affiche sur la page web d'accueil

Mise à jour firmware



Lors de la mise à jour il faut bien attendre que l'Afficheur redémarre car l'afficheur télécharge le firmware.bin directement de lui même (la mise a jour est indiquer sur l'écran pendant le téléchargement)

Le bouton CHANGELOG permet de voir les corrections de bug ou ajout de fonction

Reset usine , efface toutes les paramétrés et l'esp redémarre

Il sera en mode AP attente de connexion au wifi

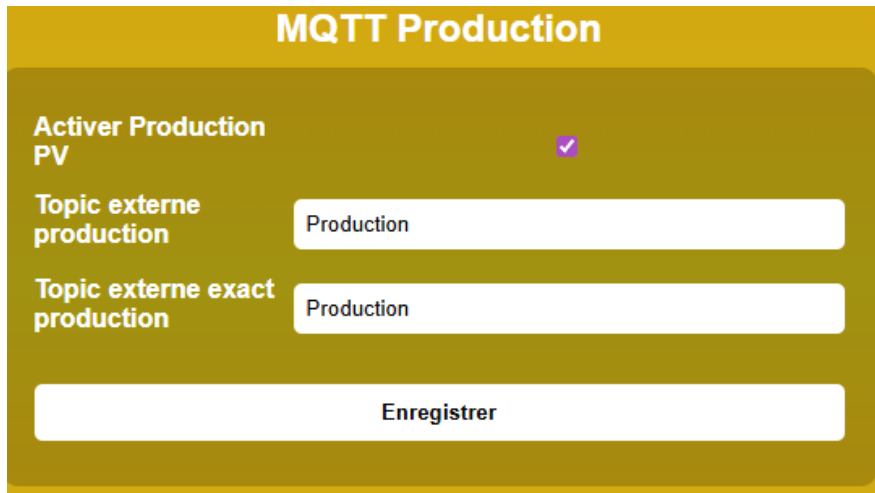


Résumé du comportement (selon options) du programmeur horaire

Option PIR	Prog activé	Écran éteint	Comment ça s'allume ?	Comment ça s'éteint ?
PIR désactivé	Oui	Oui	Touch uniquement	Après 5 min (inactivité touch)
PIR activé	Oui	Oui	Touch ou PIR	Après 5 min (touch ou PIR)
PIR désactivé	Non	Oui	Touch uniquement	Après 5 min
PIR activé	Non	Oui	Touch ou PIR	Après 5 min

Et idem pour pouvoir remonter la production si besoin

topic Production valeur : {"Production":#[Photovoltaïque][ESP_Easy_photovolataique][Puissance_W]#}



MQTT Production

Activer Production PV

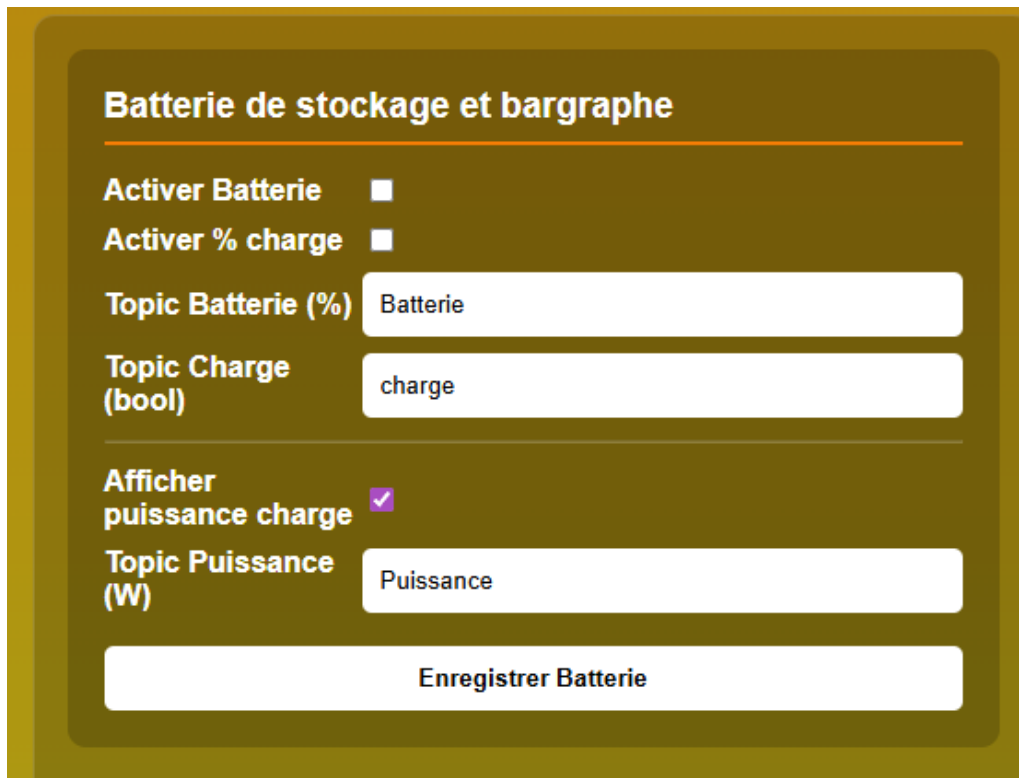
Topic externe production

Topic externe exact production

Batterie de stockage

Activer la batterie pour avoir le bargraphe, possibilité d'utiliser ou non l'info % de charge et idem pour la puissance de charge,

Pour l'animation de la batterie, si le % est activé et la puissance, l'animation sera en relation avec le %



Batterie de stockage et bargraphe

Activer Batterie

Activer % charge

Topic Batterie (%)

Topic Charge (bool)

Afficher puissance charge

Topic Puissance (W)

Un bargraphe pour le ballon d'eau chaude , avec choix de la sonde température (canal 0 ou 1) pour routeur maître et esclave

Bargraphe ballon

Afficher bargraphe

Sonde pour le bargraphe Température 1 ▼

Enregistrer

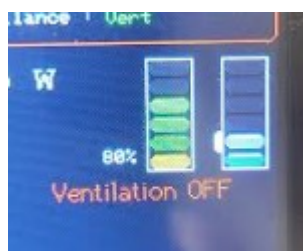
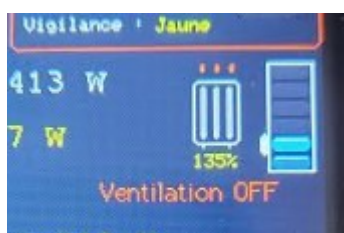
Un bargraphe pour un radiateur électrique utilisable sur routeur esclave seulement avec choix de l'esclave 1 ou 2

Radiateur / Alternative

Activer Radiateur

Source de données Esclave 1 (SSR ou Triac) ▼

Enregistrer Radiateur



TELEGRAM

Il est possible d'utiliser la messagerie Telegram sur l'afficheur et les commandes seront transmises au routeur par le biais de MQTT.

Mise en place de Telegram sur le téléphone :

<https://telegram.org/android?setln=fr>

Pour que votre appareil puisse vous envoyer des notifications, vous devez récupérer deux informations essentielles : le **Jeton (Token)** et votre **ID Utilisateur**.

1. Création du Bot (Obtenir le Token)

Le "BotFather" est l'outil officiel de Telegram pour créer des bots.

1. Ouvrez Telegram et recherchez le contact **@BotFather**.
 2. Cliquez sur **Démarrer**.
 3. Envoyez la commande : `/newbot`.
 4. Suivez les instructions :
 - Donnez un **Nom** à votre bot (ex: Mon Alerte ESP32).
 - Choisissez un **Username** (doit se terminer par bot, ex: `alerte_maison_123_bot`).
 5. **Copiez le Token API** qui s'affiche (ex: `7123456789:AAF...`). C'est ce code que vous devrez coller dans la page de configuration de votre appareil.
-

2. Récupérer votre ID Utilisateur (Chat ID)

L'ID est un numéro unique qui permet au bot de savoir à *qui* envoyer les messages. Pour des raisons de sécurité, un bot ne peut pas vous parler si vous ne l'avez pas "autorisé" d'abord.

1. Recherchez votre propre bot sur Telegram (via l'Username que vous venez de créer).
 2. Cliquez sur **Démarrer** ou envoyez-lui n'importe quel message.
 3. Recherchez maintenant le contact **@userinfobot**.
 4. Cliquez sur **Démarrer**.
 5. Le bot vous répond avec votre **Id** (une suite de 9 ou 10 chiffres). Notez ce numéro.
-

3. Configuration de l'appareil

Une fois ces deux éléments en main :

1. Connectez-vous à l'interface web de l'afficheur dans la page Option
2. Remplissez les champs :
 - **Bot Token** : Collez le jeton du BotFather.
 - **Chat ID** : Collez votre ID numérique.
3. Enregistrez.
4. Depuis telegram sur le bot créer envoyer /status et le bot recevra les commandes disponible, ce sont les même pour l'envoi de commande MQTT

```
/forçage_on [valeur]
/forçage_off
/status

Modes :
/mode_inactif
/mode_decoupe
/mode_demi
/mode_multi
/mode_train
/mode_pwm
/mode_onoff
```

21:35

la commande /info renvoi sur le bot

