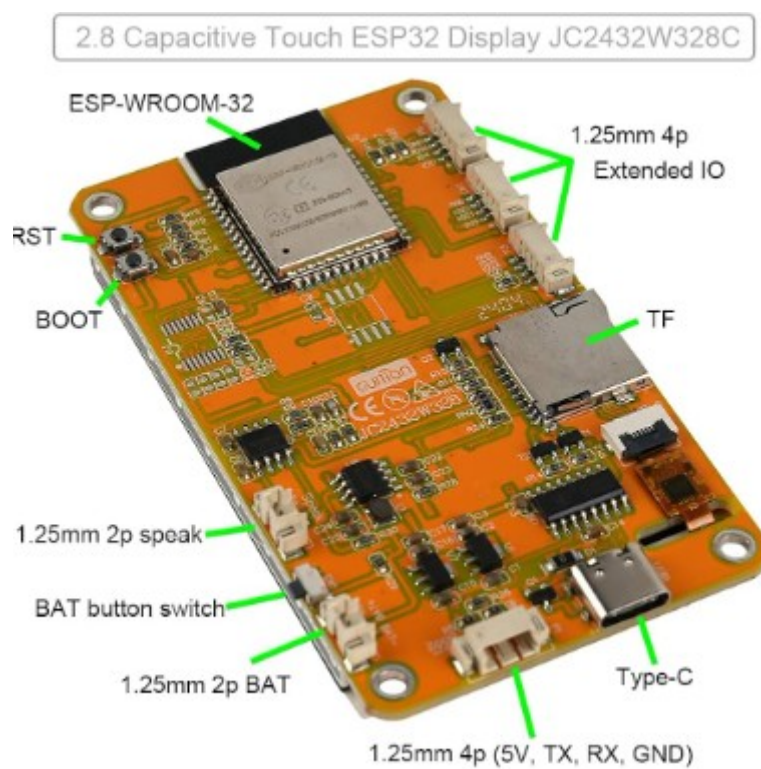


## Ecran Tactile pour info Routeur F1ATB



C'est un écran type JC2432W328 type capacitif



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

**Attention le web installateur ne fonctionne pas avec Firefox / Safari**

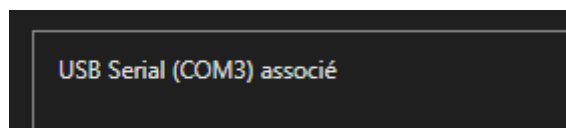
**Connecter l'écran sur le PC avec un câble de bonne qualité**

[Page de téléchargement](#)

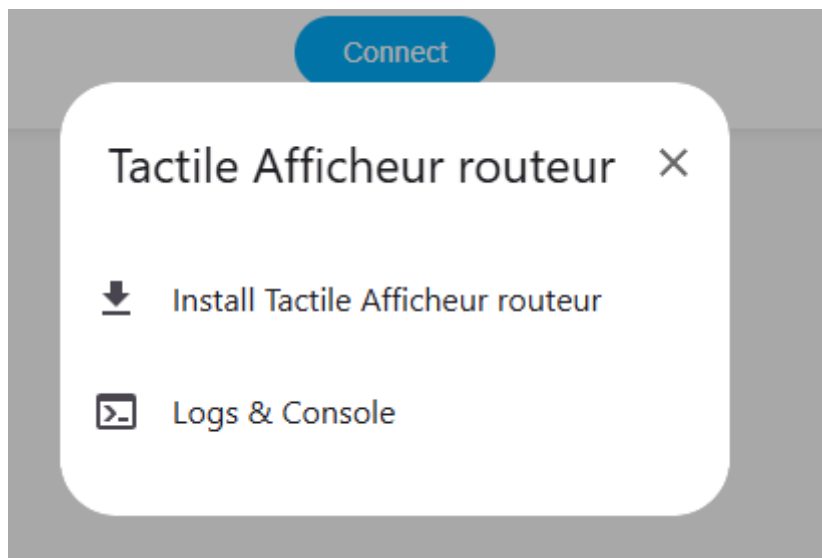
Une page web s'ouvre de ce type



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

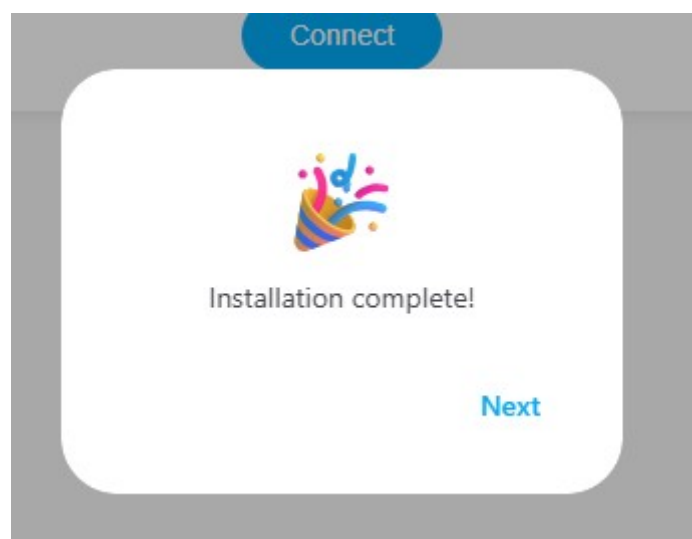


Ensuite un clic sur connecté et une fenêtre s'ouvre pour pouvoir télécharger le firmware



Attention il faut tenir appuyer le bouton Boot qui se trouve derrière l'écran avant de cliquer sur **Install Afficheur routeur**

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



Si tous c'est bien passer l'écran s'allume avec un message connexion wifi, si l'écran n'affiche pas le premier message, faire un rebot 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.

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

### **Pour la météo :**

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 days
- and government weather alerts

et souscrire a l'API One Call API 3,0 (c'est gratuit) et 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.

**Configuration Météo**

Pour obtenir la position GPS, rendez-vous sur [Google Maps](https://www.google.com/maps).

Pour obtenir une clé API gratuite, rendez-vous sur [openweathermap.org/api](https://openweathermap.org/api)  
Utiliser l'API **One Call 3.0**

<b>Latitude:</b>	<input type="text"/>
<b>Longitude:</b>	<input type="text"/>
<b>API Key:</b>	<input type="text"/>
<b>Units:</b>	<input type="text" value="metric"/>
<b>Language:</b>	<input type="text" value="fr"/>

Pour le MQTT, l’Afficheur routeur à 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 FATB en activant le MQTT sur celui-ci.

Formulaire de l’Afficheur routeur :

### MQTT F1ATB

Activer MQTT externe:

☒

Serveur:

192.168.50.22

Port:

1883

Utilisateur:

Mot de passe:

Topic PicoMQTT:

Tampon\_state

Topic externe subscribe:

Tampon/#

Topic externe exact:

Tampon/Tampon\_state

Enregistrer

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 distant pour ceux qui utilise un Broker distant (domotique) pas besoin de rentrer une IP si utilisation du broker interne

\* **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"/>

Comment doit être inscrit le topic sur l’afficheur

<b>Topic PicoMQTT:</b>	Tampon_state
------------------------	--------------

---

## 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"/>

<b>Topic externe subscribe:</b>	Tampon/#
<b>Topic externe exact:</b>	Tampon/Tampon_state

Et il y a la possibilité de recevoir les infos d'un routeur F1ATB esclave.

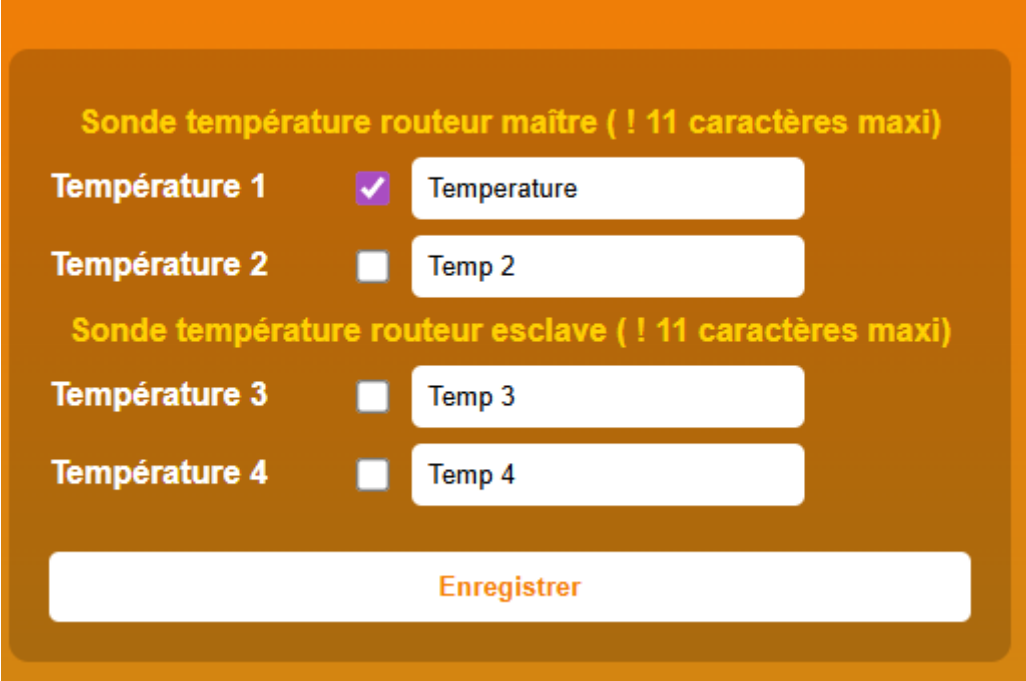
Il suffit de cocher la case Activer Routeur n°2 et remplir le formulaire des topics.

Pour l'usage d'un JSY il suffit d'activer en cochant la case dédié,

La case PZEM n'est pas utile car en développement,

### **\* La page PARAMETRES**

Il est possible de remonter sur l'afficheur 2 sondes de température par routeur F1ATB et de la renommer avec un maximum de 11 caractères.



The screenshot shows a configuration interface with an orange background. It contains two sections for temperature sensors, each with a title in yellow text: "Sonde température routeur maître ( ! 11 caractères maxi)" and "Sonde température routeur esclave ( ! 11 caractères maxi)". Under the master section, "Température 1" has a checked checkbox and a text input field containing "Temperature"; "Température 2" has an unchecked checkbox and a text input field containing "Temp 2". Under the slave section, "Température 3" has an unchecked checkbox and a text input field containing "Temp 3"; "Température 4" has an unchecked checkbox and a text input field containing "Temp 4". At the bottom, there is a large white button with the orange text "Enregistrer".

Température 3 est la température remonter d'un routeur esclave

Température 4 n'est pas utilisable (à ce jour)



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

```
LOGS EN DIRECT

[1200856 ms] Topic: thierry/thierry_state -> [{"Puissance5_M": 1, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 241.0, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.69, "Energie_M_Soutire":1190,"Energie_M_Injectee":10, "EnergieJour_M_Soutire":0, "EnergieJour_M_Injectee":0,"Puissanc
[1200859 ms] Topic: thierry/thierry_state -> [{"Puissance5_M": 1, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 241.0, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.69, "Energie_M_Soutire":1190,"Energie_M_Injectee":10, "EnergieJour_M_Soutire":0, "EnergieJour_M_Injectee":0,"Puissanc
[1201444 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_L100/config -> [{"name": "Option Tarifaire", "uniq_id": "Tampon_L100", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "enum", "val_tpl": "[[ value_json.L100 ]]", "device": {"ids": "f7739ef8c3", "name": "Routeur_RMS_Tam
[1201515 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Code_tarifaire/config -> [{"name": "Code Tarifaire", "uniq_id": "Tampon_Code_Tarifaire", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "val_tpl": "[[ value_json.Code_Tarifaire[default(0)]round(0)]]", "device": {"ids": "f7739ef8c3", "name": "
[1201616 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_RTE_Jour/config -> [{"name": "RTE Jour", "uniq_id": "Tampon_RTE_Jour", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "enum", "val_tpl": "[[ value_json.RTE_Jour ]]", "device": {"ids": "f7739ef8c3", "name": "Routeur_RMS_Tam
[1201647 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_RTE_Domain/config -> [{"name": "RTE Domain", "uniq_id": "Tampon_RTE_Domain", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "enum", "val_tpl": "[[ value_json.RTE_Domain ]]", "device": {"ids": "f7739ef8c3", "name": "Routeur_R
[1201700 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Puissance5_M/config -> [{"name": "Puissance M Soutire", "uniq_id": "Tampon_Puissance5_M", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "power", "unit_of_meas": "W", "unit_class": "power", "val_tpl": "[[ value_json.Puissance
[1201802 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Puissance1_M/config -> [{"name": "Puissance M Injectee", "uniq_id": "Tampon_Puissance1_M", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "power", "unit_of_meas": "W", "unit_class": "power", "val_tpl": "[[ value_json.Puissance
[1201844 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Tension_M/config -> [{"name": "Tension M", "uniq_id": "Tampon_Tension_M", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "voltage", "unit_of_meas": "V", "unit_class": "voltage", "val_tpl": "[[ value_json.Tension_M[default(0)]]
[1202026 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Intensite_M/config -> [{"name": "Intensite M", "uniq_id": "Tampon_Intensite_M", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "current", "unit_of_meas": "A", "unit_class": "current", "val_tpl": "[[ value_json.Intensite_M[def
[1202109 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_PowerFactor_M/config -> [{"name": "Facteur de Puissance M", "uniq_id": "Tampon_PowerFactor_M", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "power_factor", "unit_class": "power_factor", "val_tpl": "[[ value_json.PowerFactor
[1202153 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Energie_M_Soutire/config -> [{"name": "Energie Totale M Soutire", "uniq_id": "Tampon_Energie_M_Soutire", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "energy", "unit_of_meas": "Wh", "unit_class": "energy", "state_class":
[1202237 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Energie_M_Injectee/config -> [{"name": "Energie Totale M Injectee", "uniq_id": "Tampon_Energie_M_Injectee", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "energy", "unit_of_meas": "Wh", "unit_class": "energy", "state_class":
[1202381 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_EnergieJour_M_Soutire/config -> [{"name": "Energie Jour M Soutire", "uniq_id": "Tampon_EnergieJour_M_Soutire", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "energy", "unit_of_meas": "Wh", "unit_class": "energy", "state_c
[1202475 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_EnergieJour_M_Injectee/config -> [{"name": "Energie Jour M Injectee", "uniq_id": "Tampon_EnergieJour_M_Injectee", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "energy", "unit_of_meas": "Wh", "unit_class": "energy", "state_c
[1202550 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Ouverture_Triac/config -> [{"name": "Triac Tampon Ouverture", "uniq_id": "Tampon_Ouverture_Triac", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "unit_of_meas": "A", "unit_class": "A", "val_tpl": "[[ value_json.Ouverture_Triac[default(0)]]
[1202650 ms] Topic: Tampon/binary_sensor/Tampon_Actif_Triac/config -> [{"name": "Triac Tampon Actif", "uniq_id": "Tampon_Actif_Triac", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "init": 0, "ic": "mdi:electric-switch", "payload_off": "0", "payload_on": "1", "val_tpl": "[[ value_js
[1202734 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Duree_Triac/config -> [{"name": "Triac Tampon Duree Equiv", "uniq_id": "Tampon_Duree_Triac", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "duration", "unit_of_meas": "h", "unit_class": "duration", "val_tpl": "[[ value_js
[1202844 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Force_Triac_OnOff/config -> [{"name": "Triac Tampon Force OnOff", "uniq_id": "Tampon_Force_Triac_OnOff", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "unit_of_meas": "min", "unit_class": "min", "val_tpl": "[[ value_json.Force_Triac_OnOff]]
[1202927 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Ouverture_Relais_1/config -> [{"name": "Ventilateur Ouverture", "uniq_id": "Tampon_Ouverture_Relais_1", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "unit_of_meas": "A", "unit_class": "A", "val_tpl": "[[ value_json.Ouverture_Relais_1[defa
[1203010 ms] Topic: Tampon/binary_sensor/Tampon_Actif_Relais_1/config -> [{"name": "Ventilateur Actif", "uniq_id": "Tampon_Actif_Relais_1", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "init": 0, "ic": "mdi:electric-switch", "payload_off": "0", "payload_on": "1", "val_tpl": "[[ val
[1203092 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Duree_Relais_1/config -> [{"name": "Ventilateur Duree Equiv", "uniq_id": "Tampon_Duree_Relais_1", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "duration", "unit_of_meas": "h", "unit_class": "duration", "val_tpl": "[[ value
[1203175 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Force_OnOff_Relais_1/config -> [{"name": "Ventilateur Force OnOff", "uniq_id": "Tampon_Force_OnOff_Relais_1", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "unit_of_meas": "min", "unit_class": "min", "val_tpl": "[[ value_json.Force_OnOff_R
[1203273 ms] Topic: Tampon/Tampon_state -> [{"Puissance5_M": 481, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 243.1, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.62, "Energie_M_Soutire":1449180,"Energie_M_Injectee":141644, "EnergieJour_M_Soutire":18003, "EnergieJour_M_Injectee
[1203274 ms] Topic: Tampon/Tampon_state -> [{"Puissance5_M": 492, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 243.2, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.62, "Energie_M_Soutire":1449180,"Energie_M_Injectee":141644, "EnergieJour_M_Soutire":18003, "EnergieJour_M_Injectee
[1203517 ms] Topic: thierry/thierry_state -> [{"Puissance5_M": 1, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 240.7, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.68, "Energie_M_Soutire":1190,"Energie_M_Injectee":10, "EnergieJour_M_Soutire":0, "EnergieJour_M_Injectee":0,"Puissanc
[1203940 ms] Topic: thierry/thierry_state -> [{"Puissance5_M": 1, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 240.7, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.68, "Energie_M_Soutire":1190,"Energie_M_Injectee":10, "EnergieJour_M_Soutire":0, "EnergieJour_M_Injectee":0,"Puissanc
[1203724 ms] Topic: Tampon/Tampon_state -> [{"Puissance5_M": 462, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 242.4, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.61, "Energie_M_Soutire":1449180,"Energie_M_Injectee":141644, "EnergieJour_M_Soutire":18003, "EnergieJour_M_Injectee
[1210000 ms] Topic: thierry/thierry_state -> [{"Puissance5_M": 1, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 238.4, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.66, "Energie_M_Soutire":1190,"Energie_M_Injectee":10, "EnergieJour_M_Soutire":0, "EnergieJour_M_Injectee":0,"Puissanc
[1210903 ms] Topic: thierry/thierry_state -> [{"Puissance5_M": 1, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 238.4, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.66, "Energie_M_Soutire":1190,"Energie_M_Injectee":10, "EnergieJour_M_Soutire":0, "EnergieJour_M_Injectee":0,"Puissanc
```

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.

## Mise à jour firmware

V1.01 ▾

Mettre à jour

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.

\* Téléchargement de la configuration en fichier JSON et possibilité de restaurer la configuration

### \* Paramètre Gestion afficheur

• **Extinction auto**, si la case est cocher l’écran s’éteint après 5 minutes si l’écran n’est pas toucher

• **Activer capteur IR**, permet à l’écran de s’allumer sur présence (pas encore intégrer)  
Mise en place d’un capteur IR pour allumage automatique et il sera par défaut non activer.

• **Affiche tempo**, cocher la case pour remonter les couleurs tempo depuis le F1ATB

• **Enphase**, cocher la case si le routeur maître est connecter 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 afficher sera sur la 2<sup>e</sup> 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 caractère par ligne :

1<sup>er</sup> ligne : 14 caractères  
2<sup>e</sup> ligne : 11 caractères  
3<sup>e</sup> ligne : 9 caractères  
4<sup>e</sup> ligne : 17 caractères

---

### **\* 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/>

---

L'afficheur est testé sur Shelly EM sur canal 0 , JSY et Enphase

L'Afficheur n'est pas tester sur LINKY, Shelly 3EM, JSY 333

### **Fonction à venir :**

\* Mise en place d'un capteur IR pour allumage automatique et il sera par défaut non activer.

Il sera possible de l'activer depuis la page web PARAMETRES si utiliser.