

# Hors sujet

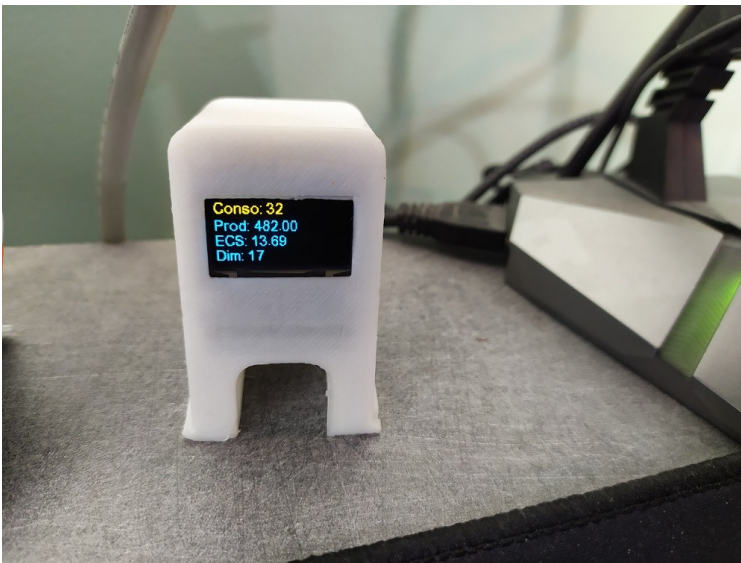
Ici est regroupé ce qui tourne autour de l'environnement, mais pas classable :

## Afficheur Wemos

un wemos et un afficheur Oled, et le tout tourne sous ESPHOME

connectique en GPIO 4 et 5 + GND et VCC ( mais 3.3V semble mieux )

et le STL : <https://www.thingiverse.com/thing:2884823>



```
esphome:
  name: esphome- web- b9f898
  friendly_name: ESPHome retour Oled 2

esp8266:
  board: esp01_1m

# Enable logging
logger:
```

```
# Enable Home Assistant API

api:
  encryption:
    key: "xxxxx"

ota:

wifi:
  ssid: !secret wifi_ssid
  password: !secret wifi_password

# Enable fallback hotspot (captive portal) in case wifi connection fails
ap:
  ssid: "Esphome- Web- "
  password: "xxxx"

###rajouté une font dans le répertoire de home assistant
font:
  - file: "fonts/ArialCE.ttf"
    id: my_font
    size: 14

mqtt:
  topic_prefix: esphome/e5406
  id: mqtt_client
  broker: !secret mqtt_broker
  username: !secret mqtt_username
  password: !secret mqtt_password

text_sensor:
  - platform: mqtt_subscribe
    name: "Prod"
    id: Prod_sign_text
    topic: domoticz/in/29
    #Pzem/29
    #radiateur/temp
```

```
on_value:
  then:
    lambda: |
      id(Prod_text).publish_state(x);
```

```
- platform: mqtt_subscribe
  name: "Conso"
  id: Conso_sign_text
  topic: domoticz/in/100
  #Pzem/29
  #radiateur/temp
  on_value:
    then:
      lambda: id(Conso_text).publish_state(x);
```

```
- platform: mqtt_subscribe
  name: "Ballon Temp"
  id: Lixee_sign_text
  topic: domoticz/in/200
  #Pzem/29
  #radiateur/temp
  on_value:
    then:
      lambda: id(Lixee_text).publish_state(x);
```

```
- platform: mqtt_subscribe
  name: "Dimmer Power"
  id: dimmer_sign_text
  topic: domoticz/in/110
  on_value:
    then:
      lambda: id(dimmer_text).publish_state(x);
```

```
- platform: template
  id: Prod_text
  internal: true
```

```
- platform: template
  id: Conso_text
  internal: true
```

```
- platform: template
  id: Lixee_text
  internal: true

- platform: template
  id: dimmer_text
  internal: true

i2c:
  sda: GPIO5
  scl: GPIO4
  scan: false
  id: bus_a

display:
  - platform: ssd1306_i2c
    model: "SSD1306 128x64"
    address: 0x3C
    id: mydisplay
    update_interval: 15s
    lambda: |-
      const char * text = id(Conso_text).state.c_str();
      const char * textprod = id(Prod_text).state.c_str();
      const char * textlixee = id(Lixee_text).state.c_str();
      const char * textdimmer = id(dimmer_text).state.c_str();
      it.printf(0, 0, id(my_font), "Conso: %s", text);
      it.printf(0, 16, id(my_font), "Prod: %s", textprod);
      it.printf(0, 32, id(my_font), "ECS: %s", textlixee);
      it.printf(0, 48, id(my_font), "Dim: %s", textdimmer);
```

---

## Installation sous HAOS

Le pv routeur étant compatible avec Home Assistant, voici une documentation pour passer le pas et installer une machine Home Assistant

## Prérequis

Il est fortement préférable d'avoir un raspberry Pi avec un disque SSD ou une VM équivalente. Il existe un OS dédié pour Raspberry ( HAOS ) et c'est le plus simple à installer.

## Installation home-assistant

L'installation est assez simple et il est possible de s'appuyer sur la doc suivante

<https://www.home-assistant.io/installation/>

[Démonstration](#)

## Installation mqtt

j'ai suivi cette doc <https://devotics.fr/installer-mqtt-sur-home-assistant/>

dans configuration logins:

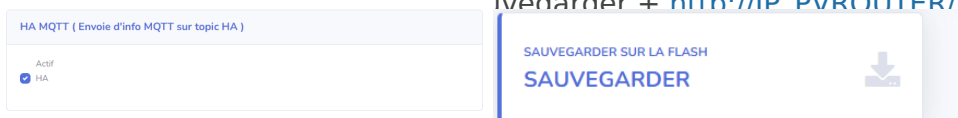
- username: mosquitto  
password: test-123

démarrer

Coté Pv routeur, la configuration est simple.

[http://IP\\_PVROUTER/mqtt.html](http://IP_PVROUTER/mqtt.html) > IP\_HA > bouton HA est coché> application des paramètres +

[http://IP\\_PVROUTER/config.html](http://IP_PVROUTER/config.html) sauvegarder + [http://IP\\_PVROUTER/reboot](http://IP_PVROUTER/reboot)



[http://IP\\_DIMMER/mqtt.html](http://IP_DIMMER/mqtt.html) > IP\_HA > application des paramètres + [http://IP\\_DIMMER/config.html](http://IP_DIMMER/config.html)

sauvegarder + [http://IP\\_DIMMER/reboot](http://IP_DIMMER/reboot)

[http://IP\\_HA:8123/config/integrations](http://IP_HA:8123/config/integrations) apparait 2 appareils et 22 entités (ils faut entre 2 et 10 minutes)

Dans toit

## Informations Appareil

ESP32 TTGO 192.168.18.245  
par Cyril Poissonnier  
Firmware: PvRouter version 3.20230214

[VISITER](#) 



## Automatisations

Aucun Automatisations n'a encore été ajouté en utilisant ce appareil . Vous pouvez en ajouter un en cliquant sur le bouton + ci-dessus.










## Scènes

Aucun Scènes n'a encore été ajouté en utilisant ce appareil . Vous pouvez en ajouter un en cliquant sur le bouton + ci-dessus.

## Scripts

Aucun scripts n'a encore été ajouté en

## Capteurs

	ApparentPower-AB98	0 VA
	Dallas-AB98	7,37 °C
	dimmer-AB98	48 %
	grid_Wh-AB98	15,17 Wh
	grid-AB98	45 W
	inject_Wh-AB98	0 Wh
	inject-AB98	0 W
	Irms-AB98	0,00 A
	power-AB98	45 W
	PowerFactor-AB98	0,00
	Vrms-AB98	0 V

[AJOUTER AU TABLEAU DE BORD](#)

# Configuration energy

W en WH en s'appuyant sur cette documentation

<https://www.home-assistant.io/integrations/integration/>

Integration - Riemann sum integral

[http://IP\\_HA:8123/config/helpers](http://IP_HA:8123/config/helpers)

+ Créer une entrée

Intégrale de Reimann

`sensor.sensor_grid_ab98_kwh`

`sensor.grid_ab98`

idem avec sensor.inject\_ab98

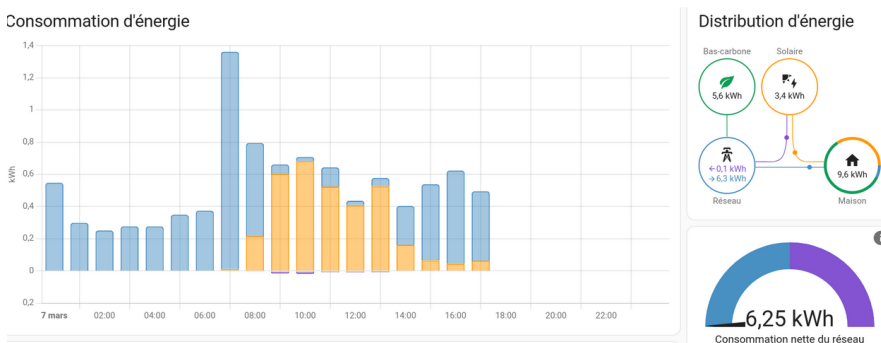
[http://IP\\_HA:8123/config/energy](http://IP_HA:8123/config/energy)

Réseau électrique > Consommation du réseau > sensor.grid\_ab98\_Kwh

Réseau électrique > Retourné au réseau > ensor.inject\_ab98\_Kwh

Panneaux solaires > Production solaire > Envoy Lifetime Energy Production

[http://IP\\_HA:8123/energy](http://IP_HA:8123/energy)



## Configuration power-flow-card

il faut **HACS** suivre en ajoutant ce plugin <https://forum.hacf.fr/t/hacs-ajoutez-de...lisees/359>

[http://IP\\_HA:8123/hacs/frontend](http://IP_HA:8123/hacs/frontend) > + explorer > Power Flow Card

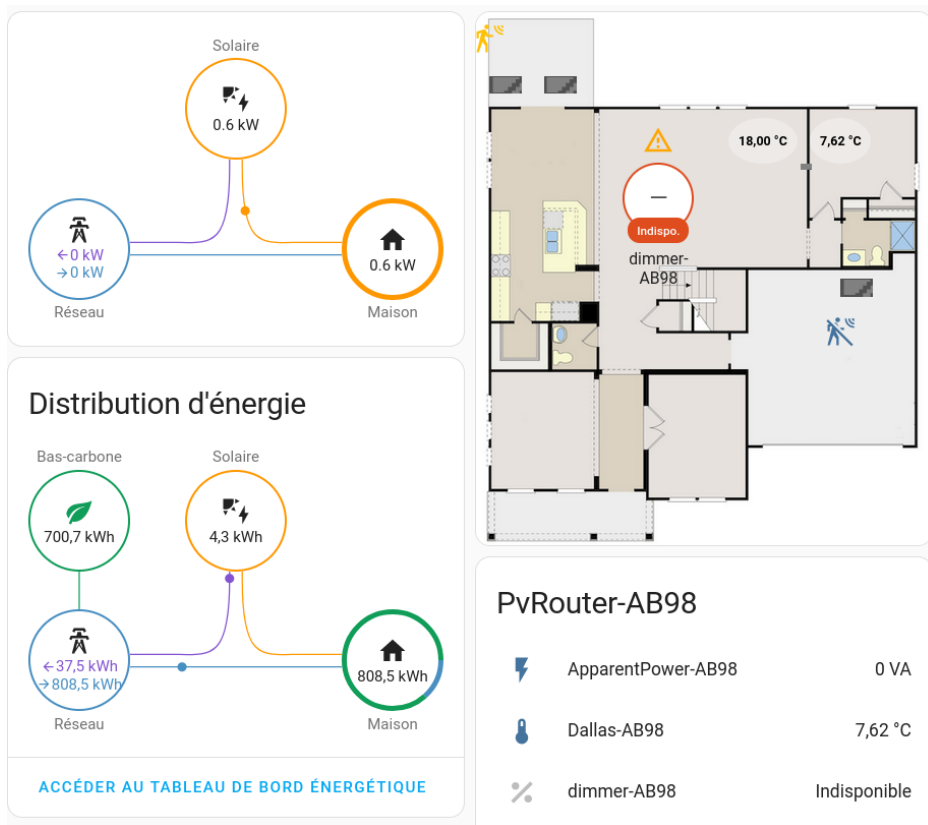
[http://IP\\_HA:8123/dashboard-jbb/default\\_view](http://IP_HA:8123/dashboard-jbb/default_view) tableau de bord j'ai rajouté une carte power-flow-card

type: custom:power-flow-card

entities:

grid: sensor.grid\_ab98

solar: sensor.envoy\_121516040890\_current\_power\_production



# Configuration Picture Elements Card plan

[http://IP\\_HA:8123/dashboard-jbb/default\\_view](http://IP_HA:8123/dashboard-jbb/default_view) tableau de bord j'ai rajouté une carte

```
type: picture-elements
image: local/jbb/plan-32-lafontaine-rdc-1er.png
elements:

- type: state-label
  entity: sensor.dimmer_temperature_2ea1
  style:
    top: 65%
    left: 55%
    color: '#000'
    border-radius: 50%
    text-align: center
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3)
```



```
    font-size: 10px
    font-weight: bold
- type: state-label
entity: sensor.dallas_ab98
style:
    top: 50%
    left: 80%
    color: '#000'
    border-radius: 50%
    text-align: center
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3)
    font-size: 10px
    font-weight: bold
- type: state-label
entity: sensor.dimmer_ab98
style:
    top: 65%
    left: 45%
    color: '#000'
    border-radius: 50%
    text-align: center
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3)
    font-size: 10px
    font-weight: bold
- type: icon
icon: mdi:transmission-tower
entity: sensor.grid_ab98
style:
    top: 50%
    left: 97%
    color: blue
- type: state-label
entity: sensor.grid_ab98
style:
    top: 53%
    left: 97%
    color: blue
    font-size: 8px
- type: icon
entity: sensor.envoy_current_power_production
```

```
icon: mdi:solar-power
style:
  top: 58%
  left: 97%
  color: yellow
- type: state-label
entity: sensor.envoy_current_power_production
style:
  top: 61%
  left: 97%
  color: yellow
  font-size: 8px
- type: icon
entity: sensor.meter-gas
icon: mdi:meter-gas
style:
  top: 66%
  left: 97%
  color: yellow
- type: state-label
entity: sensor.meter-gas
style:
  top: 69%
  left: 97%
  color: yellow
  font-size: 8px
- type: icon
entity: sensor.water
icon: mdi:water
style:
  top: 73%
  left: 97%
  color: cyan
- type: state-label
entity: sensor.water
style:
  top: 76%
  left: 97%
  color: cyan
  font-size: 8px
```



---

Revision #2

Created 21 September 2023 15:45:12 by Cyril

Updated 12 October 2023 08:42:54 by Cyril