Home Assistant

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 suivis 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 > IP_HA > bouton HA est coché> application des paramètres +

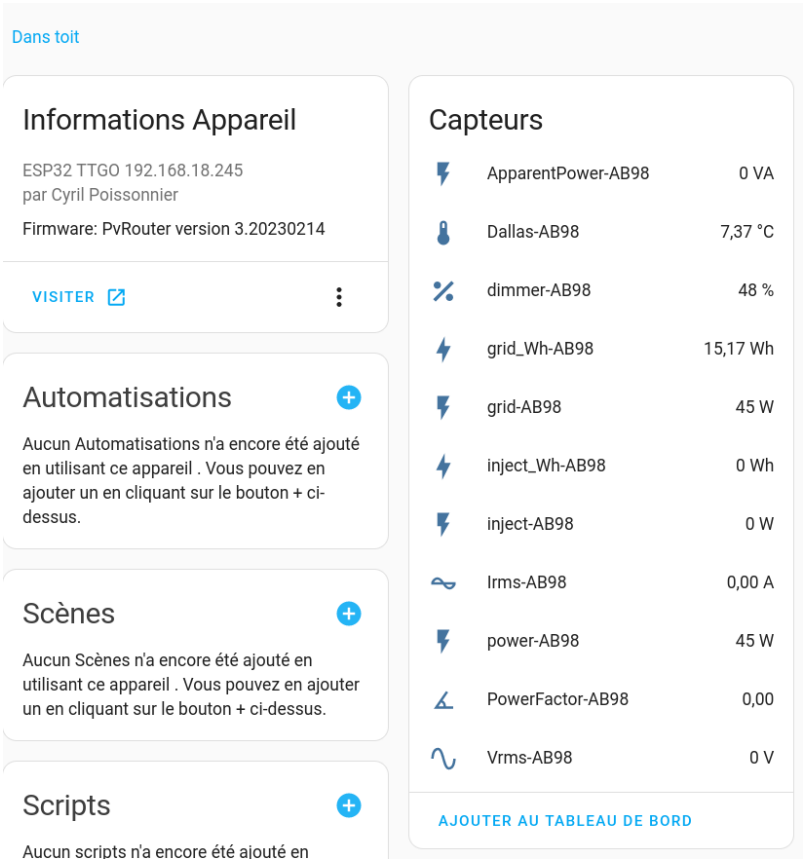
http://IP_PVROUTER/config.html sauvegarder + http://IP_PVROUTER/reboot



http://IP_DIMMER/mqtt.html > IP_HA > application des paramètres + http://IP_DIMMER/config.html

sauvegarder + http://IP_DIMMER/reboot

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



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

+ Créer une entrée

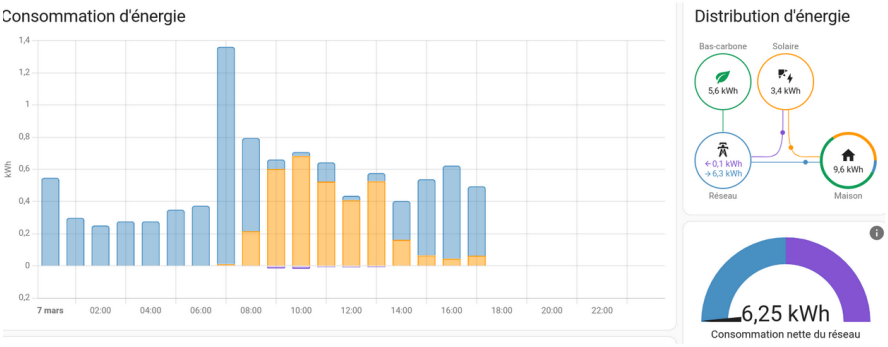
`Intégrale de Reimann`
`sensor.sensor_grid_ab98_kwh`
`sensor.grid_ab98`

idem avec sensor.inject_ab98

http://IP_HA:8123/config/energy

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



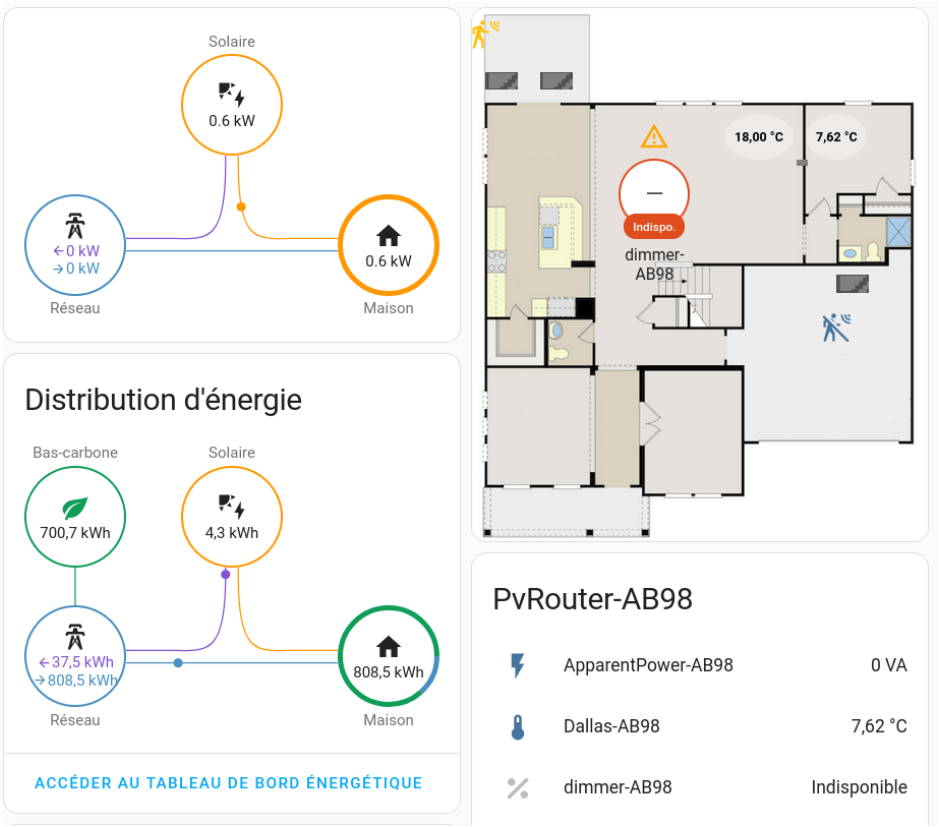
Configuration power-flow-card

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

http://IP_HA:8123/hacs/frontend > + explorer > Power Flow Card

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

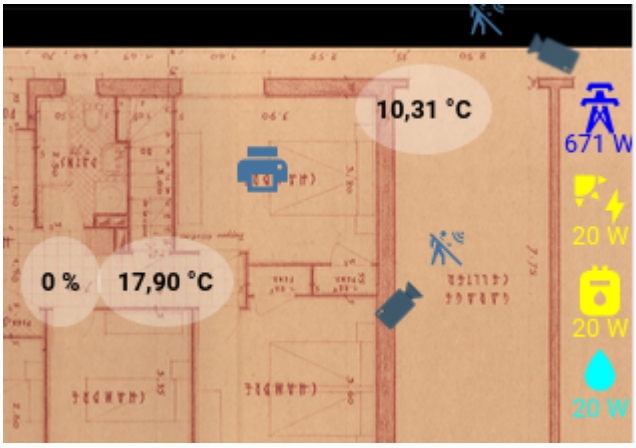
http://IP_HA:8123/dashboard-jbb/default_view tableau de bord j'ai rajouté une carte

```
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 #13
Created 2023-03-08 22:00:58 UTC by Cyril
Updated 2023-04-14 13:16:20 UTC by Cyril