

# Gérer le fil pilote d'un module Z-wave Qubino

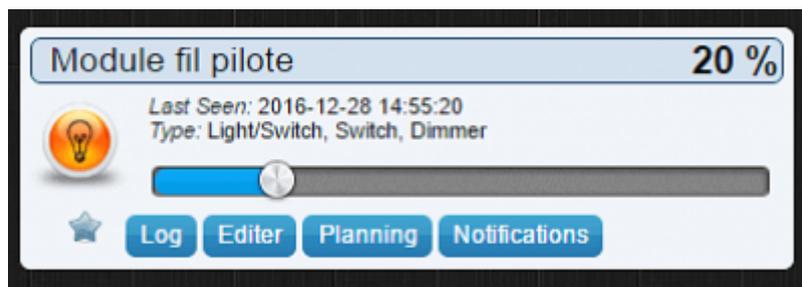
## Présentation

Lien :

<https://www.planete-domotique.com/blog/2016/12/29/prise-charge-module-fil-pilote-qubino-differentes-solutions/> Le module Qubino fil pilote permet d'envoyer directement un ordre de chauffage à l'entrée fil pilote d'un chauffage (Off, Eco, Hors gel et confort).

Actuellement sur Domoticz, le module fil pilote n'est actuellement pas modélisé. Après inclusion du module Qubino en Z-Wave, le module fil pilote est vu comme un variateur, contrôlable via les valeurs de variation :

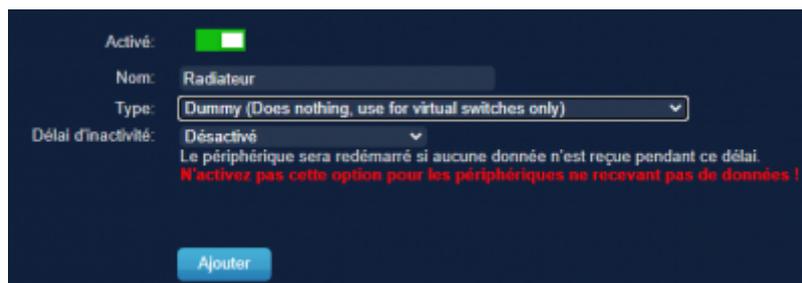
- une valeur entre 0 et 10 pour Arrêt,
- une valeur entre 11 et 20% pour Hors gel,
- une valeur entre 21 et 30% pour Eco,
- une valeur entre 31 et 40% pour Confort -2°C,
- une valeur entre 41 et 50% pour Confort -1°C,
- une valeur entre 51 et 99% pour Eco.



## Création d'un Dummy switch

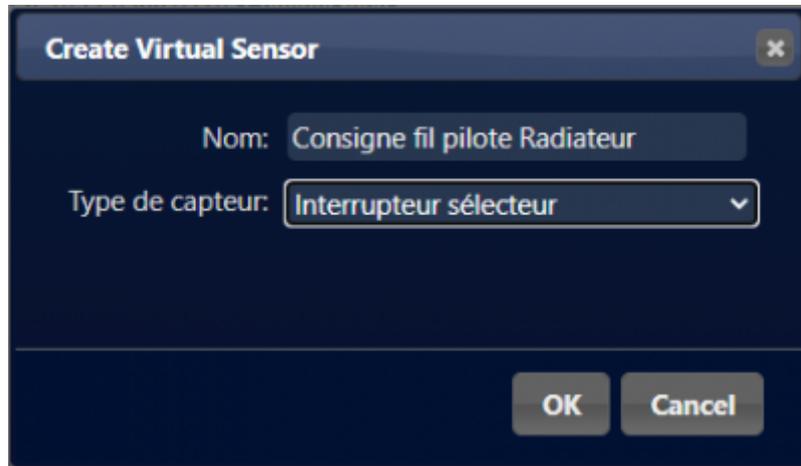
La création d'un interrupteur virtuel **Dummy switch** sous forme de sélecteur, personnalisable, va faciliter l'utilisation du chauffage et sa programmation avec des scripts.

- dans la section **Réglages > Matériels** de Domoticz, ajoutez un **Matériel** de type **Dummy** et donnez lui un nom : **Radiateur** Par exemple.



## Création d'un capteur virtuel

- Dans la liste des Matériels, toujours dans **Réglages > Matériels**, repérez la ligne Dummy et cliquez sur **Créer capteurs virtuels**.
- Nommez l'interrupteur virtuel, par exemple **Consigne fil pilote Radiateur** et choisissez le type **Interrupteur sélecteur**.



## Configuration de l'interrupteur virtuel

Modifier les propriétés de cet interrupteur dans la table Interrupteur :

- assigner une icône (chauffage),
- ajouter les niveaux nécessaires Eco, Hors gel et Confort.

Lors de la saisie des niveaux, les chiffres qui apparaissent dans la colonne « Niveau » sont décalés par rapport aux valeurs de variation attendues par le module. Ce sont juste des valeurs servant à les trier et ce n'est pas ici qu'est déterminées les valeurs de variation propres à chacun des ordres. Saisissez juste le nom des niveaux.

Idc: 13  
 Nom: Consigne fil pilote Radiateur  
 Type: Selector  
 Icône: Heating Heating device  
 Délai d'allumage: 0 (Seconds) 0 = Désactivé  
 Délai d'extinction: 0 (Seconds) 0 = Désactivé  
 Protégé:   
 Style du sélecteur:  Jeu de boutons  Menu de sélection  
 Cacher le niveau Off:   
 Niveaux du sélecteur:

Niveau	Nom du niveau
0	Off
10	Eco
20	Hors gel
30	Confort

Nom du niveau:  Ajouter

## Fonctionnement de l'interrupteur virtuel

L'interrupteur virtuel a maintenant des boutons permettant de choisir le niveau de chauffage



## Programmation des boutons

- se rendre dans **Réglages > Plus d'options > Événements** pour créer un script en utilisant un des langages de programmation proposés.
- choix du logiciel de programmation Blockly ;
- Principe : structure conditionnelle qui analyse la valeur sur notre interrupteur virtuel **Consigne fil pilote Radiateur** et qui modifie le niveau de variation de l'interrupteur **Radiateur** en fonction de l'ordre choisi. La condition est un if - do (Si A, faire B) à laquelle on ajoute plusieurs else if - do (Sinon, si C, faire D).

```
graph TD
    subgraph "If"
        direction TB
        I1["A-F Consigne fil pilote Radiateur = 'Off'"]
        subgraph "Do"
            D1["Set M-R Radiateur = Level (%) 1"]
        end
    end
    subgraph "Else if"
        direction TB
        E1["A-F Consigne fil pilote Radiateur = 'Hors gel'"]
        subgraph "Do"
            D2["Set M-R Radiateur = Level (%) 15"]
        end
    end
    subgraph "Else if"
        direction TB
        E2["A-F Consigne fil pilote Radiateur = 'Eco'"]
        subgraph "Do"
            D3["Set M-R Radiateur = Level (%) 25"]
        end
    end
    subgraph "Else if"
        direction TB
        E3["A-F Consigne fil pilote Radiateur = 'Confort'"]
        subgraph "Do"
            D4["Set M-R Radiateur = Level (%) 100"]
        end
    end
```

From: <https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - Les cours du BTS SIO

Permanent link: <https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/systeme/raspberrypi/qubinofilpilote?rev=1606037549>

Last update: 2020/11/22 10:32

