

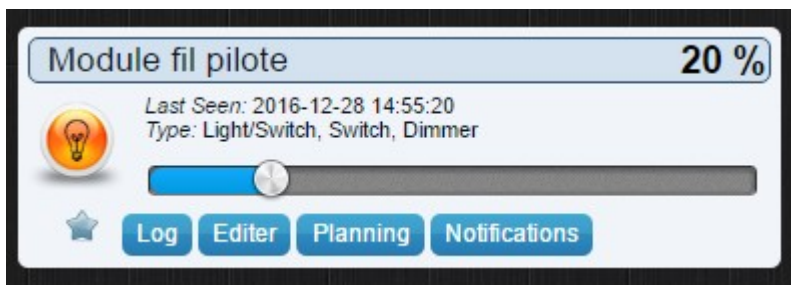
**Source : <https://www.planete-domotique.com/blog/2016/12/29/prise-charge-module-fil-pilote-qubino-differentes-solutions/>**

## Les solutions sans modélisation du module fil pilote Qubino

### Domoticz

Sur Domoticz, le module fil pilote n'est actuellement pas modélisé. Cela pourrait être le cas un jour, étant donné qu'il s'agit d'un projet qui accepte les contributions externes.

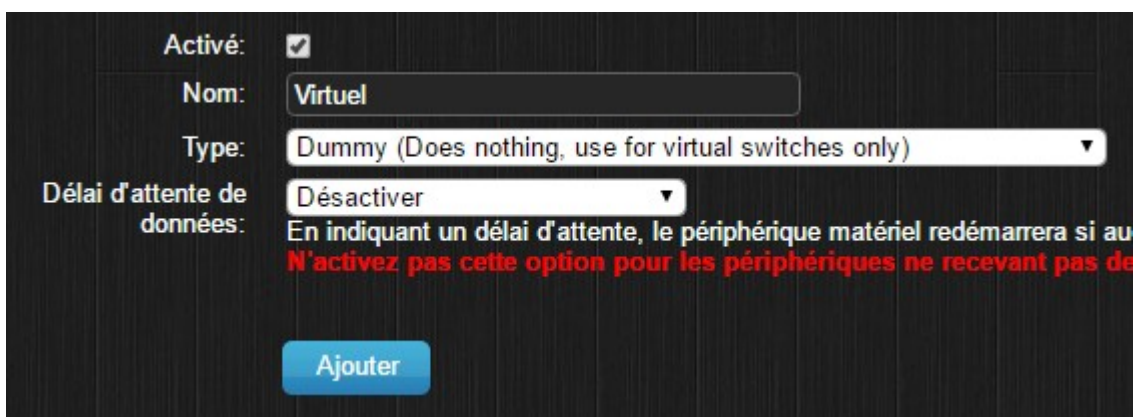
Dans l'immédiat, après l'inclusion en Z-Wave, le module fil pilote est vu comme un variateur. Nous pouvons d'ores et déjà le contrôler via les valeurs de variation : une valeur entre 0 et 10 pour Arrêt, une valeur entre 11 et 20% pour Hors gel, et ainsi de suite.



Cependant, nous pouvons faire mieux que cette vue en variateur, et nous n'allons pas nous priver !

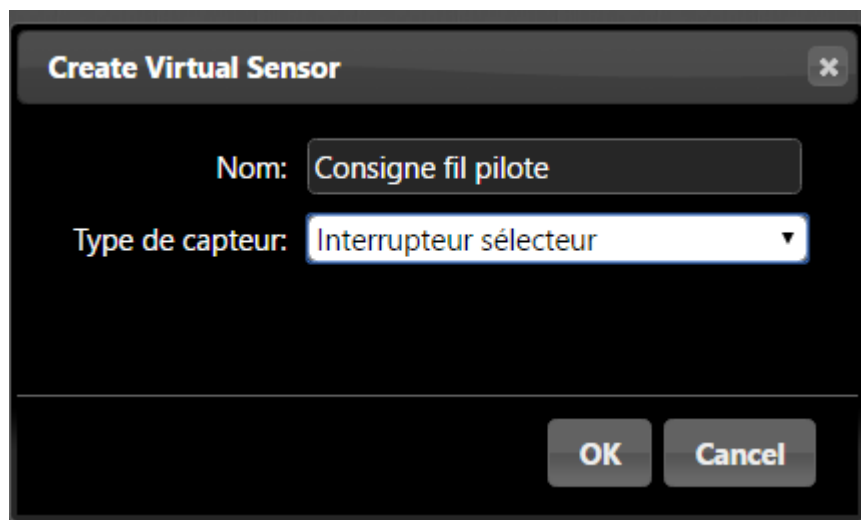
L'astuce consiste à utiliser un « Dummy switch » ou interrupteur virtuel sous forme de sélecteur. Il s'agit de Dispositifs qui s'affichent dans Domoticz comme tous les autres, mais qui sont personnalisables, pour faciliter l'expérience utilisateur, exploiter des scripts, etc.

Si vous n'avez pas installé de Dummy switch jusqu'à maintenant, il vous faudra aller dans la section « Réglages > Matériels » de Domoticz et ajouter un Matériel de type Dummy. Vous pouvez par exemple l'appeler « Virtuel ».



Dans la liste des Matériels (toujours dans « Réglages > Matériels », repérez la ligne Dummy et cliquez sur « Créer capteurs virtuels ».

Nommez alors votre interrupteur virtuel (par exemple « Consigne fil pilote ») et choisissez le type « Interrupteur sélecteur ».



The image shows a software window titled "Create Virtual Sensor". Inside the window, there are two input fields. The first is labeled "Nom:" and contains the text "Consigne fil pilote". The second is labeled "Type de capteur:" and is a dropdown menu currently showing "Interrupteur sélecteur". At the bottom right of the window, there are two buttons: "OK" and "Cancel".


Vous pouvez alors assigner à ce sélecteur une icône (typiquement, l'icône du chauffage), et ajouter les niveaux dont nous avons besoin.

À cette étape, **vous n'avez que les noms à saisir**. Les chiffres qui apparaissent dans la colonne « Niveau » sont décalés par rapport aux valeurs de variation attendues par le module, mais notez que ces niveaux sont juste des valeurs servant au tri des valeurs et à leur traitement logiciel. Ce n'est pas à ce stade que nous déterminons les valeurs de variation propres à chacun des ordres.

Par exemple vous pourriez n'utiliser que les 4 ordres « Off », « Hors Gel », « Eco » et « Confort », et avoir « Confort » au niveau 30 : ça ne poserait aucun problème.

Nom:

Type d'interrupteur:

Icône:  **Heating**  
Heating device

Délai d'allumage:  (Seconds) 0 = Désactiver

Délai d'extinction:  (Seconds) 0 = Désactiver

Protégé: ☐

Style du sélecteur: ☒ Jeu de boutons ☐ Menu de sélection

Cacher le niveau Off: ☐

Niveaux du sélecteur:

Niveau	Nom du niveau
0	Off
10	Hors gel
20	Eco
30	Confort -2°C
40	Confort -1°C
50	Confort

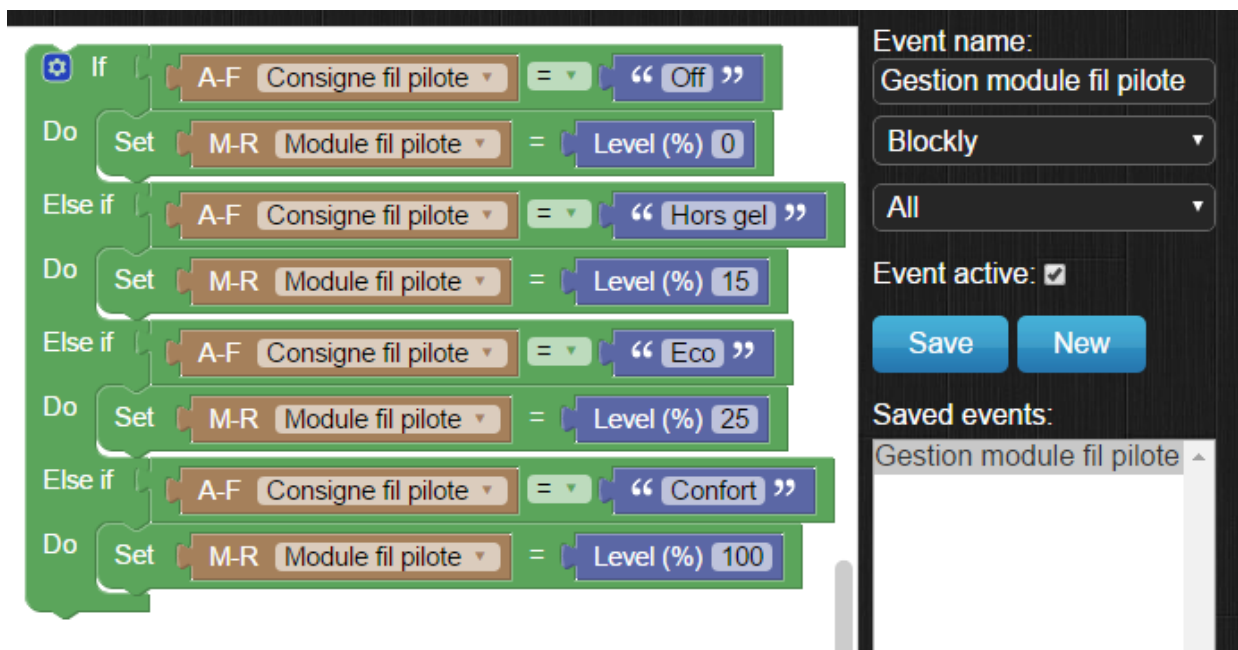
Nom du niveau:

Autre subtilité du système : le selecteur peut être sous forme d'un jeu de bouton ou d'un menu de sélection (menu déroulant). Nous optons pour le jeu de boutons, mais c'est vraiment à vous de choisir ce qui vous plaît le plus !

Après avoir sauvegardé cet interrupteur virtuel, nous pouvons programmer ses actions. Pour cela, rendez-vous dans « Réglages > Plus d'options > Événements » pour atteindre le système Blockly de gestion d'évènements.

Nous faisons alors un système conditionnel qui analyse la valeur sur notre interrupteur virtuel « Consigne fil pilote », et modifie le niveau de variation du « Module fil pilote » 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).

Par exemple sur 4 ordres, voici ce que donne le scénario de gestion :



Voici où trouver les divers éléments dans le menu à gauche de Blockly :


- If – do est dans « Control ». Choisir le deuxième, avec la petite icône bleue, pour pouvoir rajouter plusieurs Else if – do.
- La comparaison avec l'opérateur [=] est dans « Logic »
- L'action « Set A = B » est aussi dans « Logic », ainsi que les valeurs de variation « Level (%) XX »
- L'interrupteur virtuel (« Consigne fil pilote » dans notre exemple) et le contrôle du module fil pilote (« Module fil pilote ») sont tous les deux dans « Devices > Switches ».
- La chaîne de caractère (les guillemets qui permettent d'indiquer en toutes lettres le nom des valeurs de l'interrupteur virtuel) sont dans « User variables ». Tapez ensuite simplement les valeurs exactement comme elles sont saisies dans l'interrupteur virtuel.

Le résultat est le suivant : nous obtenons un sélecteur qui propose le nombre d'ordres dont nous avons besoin, et en cliquant sur l'un de ces ordres, le variateur « Module fil pilote » prend une variation qui correspond à l'ordre, et l'ordre est bien transmis par le module rail DIN fil pilote.



C'est une prise en charge basique pour faciliter l'appel des ordres fil pilote. Avec l'interrupteur virtuel, il est possible d'aller encore plus loin, par exemple récupérer le retour d'état du variateur et l'indiquer en valeur dans l'interrupteur virtuel. Ainsi il n'y a plus que ce module « Consigne fil pilote » qui permet à la fois le contrôle et la visualisation du module.

Une petite précision finale en ce qui concerne les entrées des modules. Pour le module encastrable, les entrées I1, I2 et I3 sont vues sous la forme de capteurs binaires. Comme tout dispositif, vous pouvez les ajouter à l'interface de Domoticz et en personnaliser l'affichage :

	Idx ▾	Matériel	ID	Unit	Nom
<input type="checkbox"/>	36	Z-Wave	00001903	1	Sensor
<input type="checkbox"/>	35	Z-Wave	00001902	1	Sensor
<input type="checkbox"/>	34	Z-Wave	00001900	1	Sensor
<input type="checkbox"/>	33	Z-Wave	00001901	1	Level

« Level » est le niveau de variation du module, et les 3 sensors sont des interrupteurs binaires correspondant dans l'ordre à l'état de I1, I2 et I3.

Il n'y avait pas de sonde de température lors du test ci-dessus, mais quand une sonde de température est branchée sur le module, elle peut aussi être ajoutée dans les dispositifs. Notez qu'il faut donc brancher la sonde avant de réaliser l'inclusion pour que celle-ci apparaisse.

Pour le module rail DIN, même chose hormis qu'il n'y a qu'un seul « Sensor » correspondant à son unique entrée I.

Au final, l'utilisation du module fil pilote encastrable ou rail DIN dans Domoticz est satisfaisante et ne peut aller qu'en s'améliorant.