

Objet	Exemple de réalisation domotique Sous Jeedom en protocole radio Z-Wave
Date	mercredi 1er janvier 2025
Émetteur	Frédéric DUVEAU contact@sysmelior.fr
Destinataires	*.*



OBJECTIFS :

Modernisation d'une maison de standing en rénovation couvrant les points suivants :

- [Installation de l'alarme intrusion, confiée à Jeedom.](#)
- [Domotisation d'une sirène intrusion ELKRON, confiée à Jeedom](#)
- [Domotisation du chauffage fioul « DE DIETRICH », confié à Jeedom et MHCC](#)
- [Domotisation des ouvrants solaires BUBENDORFF, confiés à Jeedom](#)
- [Domotisation porte de garage HORMANN, confiée à Jeedom](#)
- [Installation de la détection incendie, confiée à Jeedom](#)
- [Installation d'une sonnette rue, confiée à Jeedom](#)
- [Installation des notifications vocales , confié à Jeedom et SENNHEISER](#)

ACTIONS :

Une sécurité renforcée a été mise en place autour de cette installation.

- L'accès physique est durci par l'installation de la centrale Jeedom dans les combles.
- L'ensemble de l'installation est protégé sous Onduleur.
- Un watchdog radio a été mis en place pour répondre à d'éventuels problèmes comme un brouillage radio ou un blocage logiciel.

- La centrale Jeedom a été raccordée à Internet via le réseau filaire domestique existant. Cette action n'est pas obligatoire, car Jeedom fonctionne sans accès au service du Cloud. Mais devient nécessaire si l'on veut accéder à distance à l'installation, notifier des événements ou procéder à des mises à jour.
- Pour des raisons de sécurité évidente, l'accès à Jeedom depuis Internet ne peut se faire que par un service VPN.

CENTRALE JEEDOM

On distingue :

Le boîtier central avec son transmetteur Bluetooth SENNHEISER.

L'antenne radio à très grand gain.

Le watchdog radio.

Les actionneurs des volets solaires BUBENDORFF.



ALARME

On distingue :

Les capteurs périmétriques FIBARO qui protègent toutes les issues de la maison.

Une sirène intérieure ELKRON de 116dB, modifiée pour le réseau Z-Wave, équipée d'une autoprotection et d'une batterie à charge flottante.

Le Dashboard Web JEEDOM avec le plug-in alarme, permettant l'activation et le contrôle d'alarme



CHAUFFAGE

En attendant le remplacement par une technologie plus écologique, on distingue :

Une ancienne chaudière fioul DE DIETRICH, dont la régulation a été confiée au couple MHCC et JEEDOM.

Le régulateur climatique MHCC.

Une vanne trois voies équipée d'un moteur SIEMENS et d'un circulateur EVOSTA.

Les thermostats DANFOS sur tous les radiateurs agissant en abaisseur pour un confort et des économies maximum.

Le transmetteur Z-Wave fioul.

Les économies réalisées sont de l'ordre de 10 à 25 %.

PS : La Domotisation du chauffage est envisageable, quelle que soit la source d'énergie.



CHAUFFAGE

On distingue :

Le Dashboard Web JEEDOM, qui permet d'accéder aux statiques et contrôles du brûleur fioul.
 Dans la tuile JEEDOM « Fioul Chaudière » plusieurs paramètres nous informent sur la consommation temps réel et statistique du brûleur.

Le premier paramètre nous indique la date du dernier fonctionnement du brûleur.

Le paramètre « Instant » nous indique la consommation en litre du dernier fonctionnement brûleur.

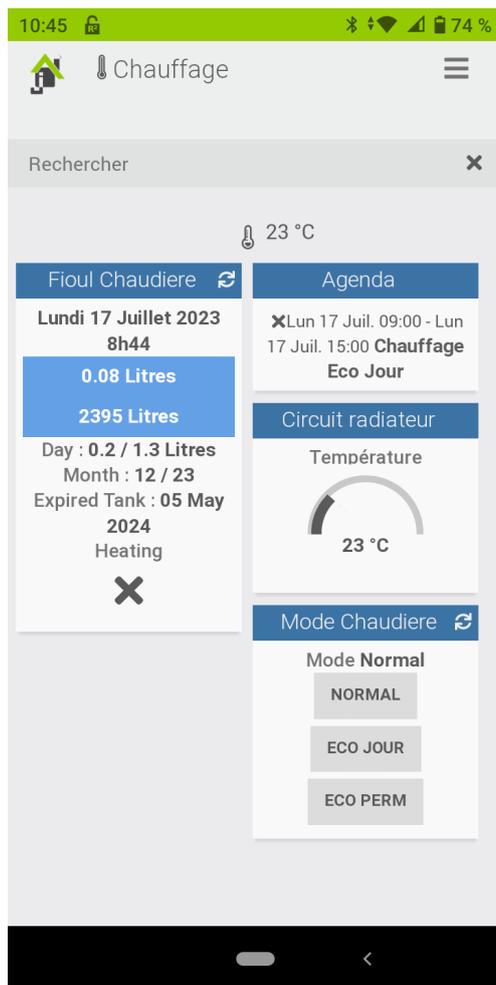
Le paramètre « Stays Tank » nous indique la quantité en litre restant de fioul dans la cuve.

Le paramètre « Day » nous indique la consommation du jour en cours et du jour précédent.

Le paramètre « Month » nous indique la consommation du mois en cours et du mois précédent.

Le paramètre « Expired Tank » nous indique la date estimée fin de cuve fioul.

Le paramètre « Heating » nous indique par changement d'icône que le brûleur fonctionne.



POINT DE COMMANDE

On distingue :

Le thermostat interne du régulateur MHCC.

Le clavier « keypad » POPP qui en complément du Dashboard Web JEEDOM permet des actions direct sur JEEDOM, chauffage, volets, lumières, etc...

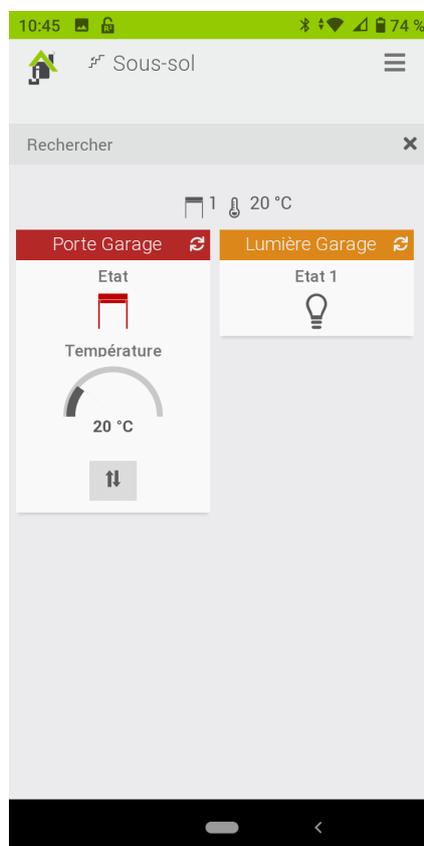


PORTE GARAGE

On distingue :

Le moteur HORMANN.

Le Dashboard Web JEEDOM qui permet d'ouvrir le garage en complément de la télécommande d'origine HORMANN.

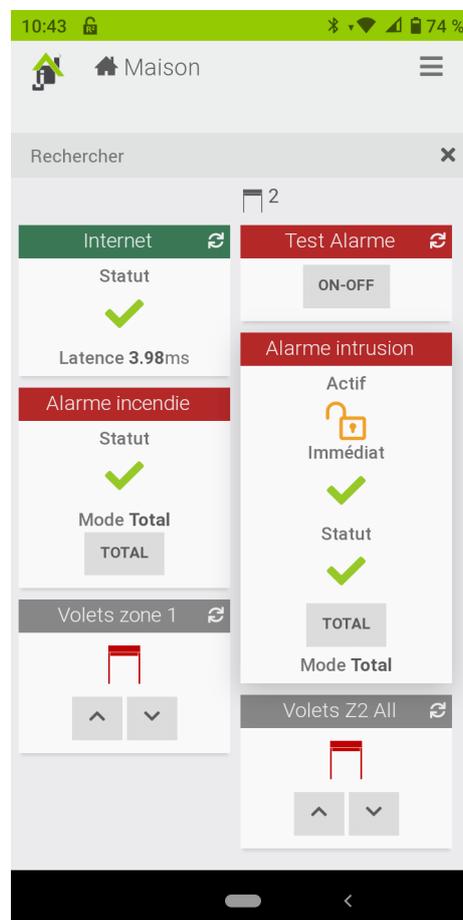


VOLETS SOLAIRES

On distingue :

Les volets BUBENDORFF ID3.

Le Dashboard Web JEEDOM qui permet d'ouvrir et fermer les volets sur deux zones différentes.



DETECTION INCENDIE

On distingue :

Le détecteur de fumée et haute température FIBARO.

Le Dashboard Web JEEDOM qui permet de contrôler ce même détecteur.



SONNETTE RUE

On distingue :

Une sonnette rue norme IP68, équipé d'un transmetteur Z-Wave et d'une batterie très longue durée. L'ensemble est raccordé à la notification vocale de Jeedom.



NOTIFICATIONS VOCALES

On distingue :

Le transmetteur Bluetooth SENNHEISER installé sur la centrale Jeedom.

Le récepteur Bluetooth installé à proximité du point de commande.



PROGRAMMATION

On distingue :

L'interface de programmation Jeedom.

Tout ceci est programmé dans Jeedom via un langage graphique, accessible au plus grand nombre ou via un langage expert comme PHP. De nombreux scénarios définissent les interactions entre capteurs et actionneurs correspondant au cahier des charges établi initialement au démarrage du projet. Le résultat est une solution fiable de qualité, évolutive, et Open Source.

