

De quoi s'agit-il ?

La gamme de produits PULSSI permet de maîtriser la consommation des appareils électriques de la maison en contrôlant leur fonctionnement. La gamme contient un gestionnaire paramétrable par ordinateur, des sondes de température pour la régulation, des modules de commande installés sur les appareils électriques et un écran d'affichage de la consommation électrique instantanée. Grâce à la technologie WPC, le gestionnaire et les modules communiquent entre eux sans aucun câblage tout simplement en utilisant le réseau électrique pour échanger des informations.

Ce qu'apporte PREMIO

Dans le cadre du projet PREMIO, WATTECO propose d'adapter cette gamme de produits pour que les appareils électriques puissent être pilotés par des commandes extérieures. L'afficheur de consommation permettra d'enregistrer et de visualiser la consommation électrique instantanée du logement.

Avec Pulssi, Watteco apporte, sans modification du réseau électrique, une solution peu coûteuse de délestage pilotée par l'extérieur.

L'expérimentation en résumé...

Promoteur dans PREMIO :



Secteur cible : Résidentiel privé

Client cible : Propriétaire occupant/locataire

Installations cibles : Appareils électriques (chauffage, pompes de piscine, ...)

Principal objectif : Optimiser le fonctionnement des charges électriques de la maison et pouvoir délester en cas de besoin

La technologie WPC

La technologie WPC, développée par Watteco et brevetée dans le monde entier, utilise des impulsions électromagnétiques pour dialoguer entre 2 points du réseau électrique, rendant ainsi communiquant tout appareil électrique. Cette technologie ne nécessite pas de câblage spécifique, elle a une consommation propre négligeable et sa très petite taille permet de la glisser dans tout dispositif électrique.

KIT ÉVOLUTION

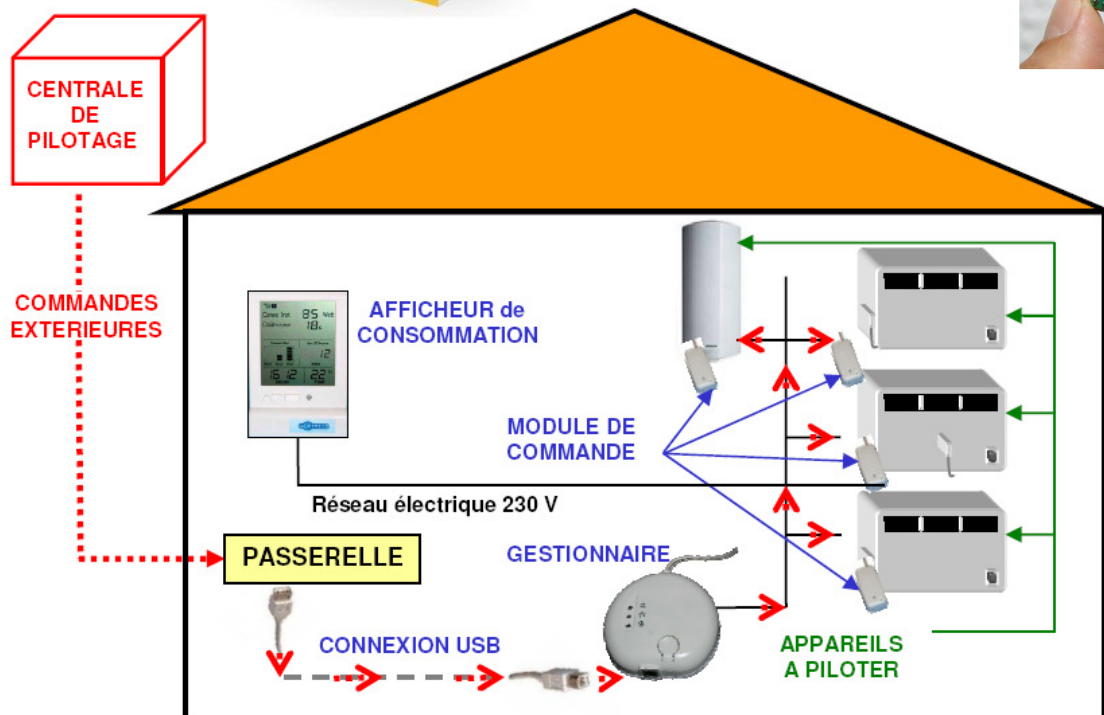
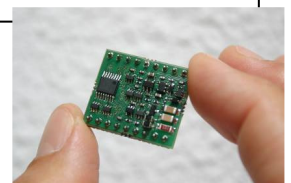


Schéma de principe

Mise en œuvre de l'expérimentation sur la plate-forme PREMIO

La cible idéale ...

20 logements (résidence principale) : maisons individuelles et/ou logements collectifs, « tout électrique » (chauffage et eau chaude), avec installation électrique conforme aux normes en vigueur. Chaque logement devra être équipé au minimum de 3 convecteurs électriques.

Ce pourrait être aussi ...

Eventuellement, résidence secondaire « tout électrique » mais impact de la réduction de la pointe plus difficile à mesurer.

Puissance cible et nombre d'installation déployée

Nombre d'installations : 20 logements (par logement, 5 appareils électriques seront pilotés par PREMIO).

Puissance maximale (pour l'appareil) : 2,3 kW

Puissance souscrite du logement : au maximum 36 kVA.

Les éléments à fournir dans le dossier de réponse à l'appel à candidature

- Nombre de convecteurs électriques par logement.
- Production d'eau chaude sanitaire : Electrique Autres.
- Piscine dans le logement : Oui Non.

Caractéristiques techniques

Modules de commande : 81x44x22 mm, 80g.

Gestionnaire : 100x107x32mm, 200g.

Les installations électriques doivent être réalisées conformément aux normes en vigueur (notamment NFC 15-100).

Ce qui est pris en charge par le projet PREMIO

- Le matériel : le gestionnaire, 5 modules de commande, l'afficheur de consommation et la passerelle de communication avec l'extérieur.
- L'installation et la mise en service du matériel (programmation par défaut selon les souhaits du client) par un électricien habilité et éventuellement la désinstallation (sauf si le client choisi à la suite de l'expérimentation, de conserver gracieusement le matériel installé).
- Le suivi de l'expérimentation : il n'est pas prévu d'intervention physique dans le logement, hormis l'installation et l'éventuelle désinstallation.

Ce qui reste à la charge du client

Le client continuera à payer normalement sa facture d'électricité. Il bénéficiera des éventuelles réductions de consommation apportées par le système installé.