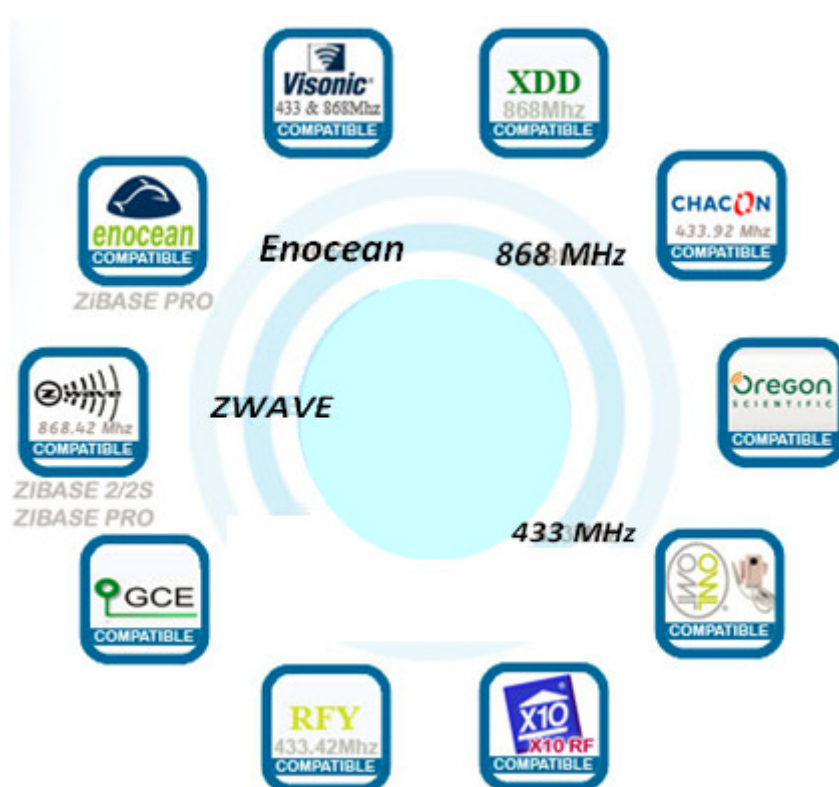


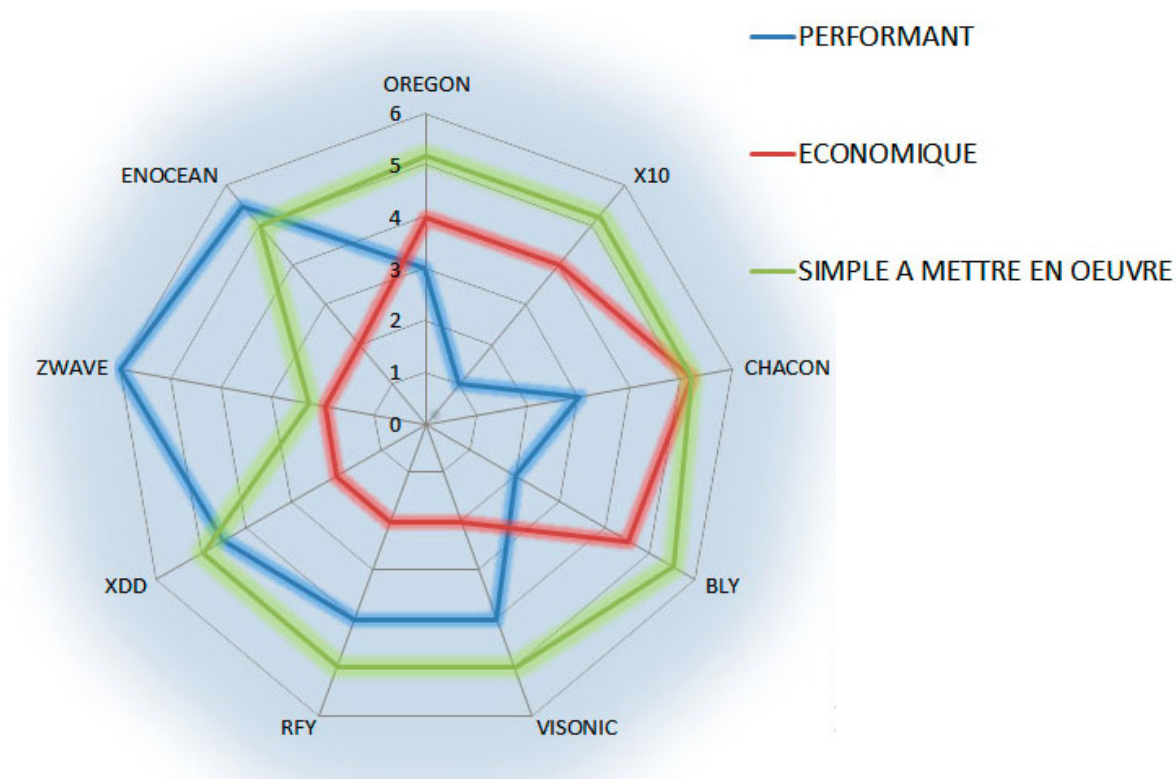
QUELLE TECHNOLOGIE CHOISIR POUR RÉALISER UNE INSTALLATION DOMOTIQUE ?

Pour une installation domotique performante, différents paramètres entrent en ligne de compte pour déterminer la technologie à retenir : typologie du chantier, complexité fonctionnelle, temps de la réalisation ou encore nombre de points de commandes à installer. En neuf ou en rénovation lourde, lorsque le nombre de points de commandes à installer est supérieur à 30, choisissez la technologie BUS. Sinon pour le neuf ou la rénovation légère, optez pour la technologie courant porteur ou radio.

Exemples de technologies radio.



Critères de choix (fig2)



Lorsque la maison est à construire, c'est le bon moment pour planifier de pouvoir faire passer dans les murs, les planchers et les plafonds le câblage nécessaire à une solution filaire plus robuste vis à vis des perturbations de l'environnement. Lorsque l'on possède un bien construit et que l'on ne veut pas entamer un chantier lourd, la solution proposée par un système domotique sans fil devient très intéressante. La communication passe alors par les airs via les ondes radio fréquence. C'est une solution **sans fils**.

Le fil peut être également celui qui sert à alimenter en énergie les points de commande répartis un peu partout dans la maison. Une solution est d'apporter l'énergie électrique via des piles. En fonction des technologies employées mais également des modèles de capteurs utilisés, la consommation en piles peut être dans le temps un poste de coût à surveiller. Il faut alors penser à surveiller régulièrement la décharge des batteries pour ne pas tomber en panne alors que l'on est loin de sa maison.

Ce serait dommage qu'un capteur d'ouverture de porte ne puisse pas remplir son rôle de surveillance tout simplement parce que sa batterie est à plat.

Pour remplacer les fils électriques sans être dépendant des piles, il « suffit » tout simplement de produire sa propre électricité sur place. Les techniques pour y parvenir ne sont pas toutes jeunes. Les principes physiques sont anciens mais la mise en oeuvre est rendue possible par la miniaturisation des composants et pas la faible consommation de ces derniers. C'est une solution **sans piles**.

Parmi ces technologies, il en est une qui présente bien des avantages sur les autres ; il s'agit de la technologie sans fil et sans piles **EnoCean**. Plus besoin de câbles et de piles pour alimenter les émetteurs radio et il suffit juste d'intercaler des pré-actionneurs pour activer les actionneurs (lampes, chauffage, volet roulant, ventilation, etc...).

Comme décrit sur le diagramme (fig 2) EnoCean est un système radio performant et simple à mettre en oeuvre. Le surcoût matériel se trouve compensé par des travaux beaucoup moins lourds et un temps de chantier raccourci. Il participe à améliorer l'efficacité énergétique tout en étant éco-innovant.