

Chauffage connecté et chauffage intelligent

Véronique Bertrand

2016



Piloter à distance son chauffage pour réaliser le maximum d'économies d'énergie est aujourd'hui chose facile avec les nouvelles solutions de chauffage connecté.



Chauffage connecté boosté par le Smartphone



C'est incontestablement l'Internet et les Smartphones qui ont changé la donne de la domotique actuelle. Smartphones et tablettes nous permettent aujourd'hui de nous connecter à de nombreuses applications est bien évidemment à notre lieu de vie que la maison ou notre lieu de travail. Ainsi, à l'aide d'un smartphone, nous pouvons agir sur de nombreux équipements techniques de la maison, être actifs et générer par conséquent des économies d'énergie dans le chauffage, la climatisation, la ventilation, l'éclairage, etc. ne plus laisser à la dérive et hors contrôle ces consommations.

Le chauffage électrique est particulièrement adapté à une gestion technique de type domotique, soit une solution connectée » tout simplement. En effet, il suffit de disposer d'une box domotique et de l'Internet dans la maison, ainsi que de dispositifs Wi-Fi ou radio sur chaque équipement de chauffage. À partir de là, tous les appareils de chauffage peuvent communiquer entre eux et à l'extérieur et vous pouvez ainsi disposer très facilement à d'une solution de pilotage à distance de votre chauffage et de votre confort à partir de votre Smartphone de votre tablette.

Le chauffage électrique devient de fait beaucoup plus intelligent, interactif et économique. Les « appli » disponibles gratuitement sur l'Apple Store ou Google Play, vous permettent où que vous soyez à la maison ou à l'extérieur :

- **d'agir sur les consignes de température,**
- **de gérer vos absences,**
- **de visualiser vos consommations et économies de chauffage.**

De plus, une solution de chauffage connecté intelligente conserve « une forme d'autonomie ou d'intelligence » dans l'appareil de chauffage lui-même de sorte de :

- pouvoir également agir localement sur le radiateur,
- que le radiateur baisse automatiquement la température quand vous n'êtes pas là (sonde de présence locale),
- que le radiateur se mette en chauffe si vous arrivez à l'improviste en dehors des horaires d'occupation programmés (sonde de présence locale).



Je pilote mes solutions de confort thermique où que je sois et quand je le veux.



Je gère facilement mes absences.



Je visualise mes consommations et mes économies de chauffage.



Le radiateur **baisse automatiquement** la température quand je ne suis pas là.

Quelle est l'offre « confort connecté » des industriels ?

L'offre des industriels pour le chauffage connecté s'est considérablement démocratisée dans la simplicité d'usage et dans le prix d'acquisition. Aujourd'hui pour un chauffage connecté ou une maison connectée, plus besoin de metteurs au point comme avant. Les appareils de chauffage électrique se connectent à la box et se reconnaissent entre eux, et à partir d'une application chargée rapidement, vous pouvez piloter votre chauffage.

À titre d'exemple nous pouvons citer la solution de chauffage connecté Maradja d'Atlantic, la solution similaire Kenya de Thermor, ..., en référence de radiateurs électriques intelligents.

Les économies d'énergie sont annoncées jusqu'à 45 % par rapport à des radiateurs électriques de première génération.

Pour le chauffage à eau chaude, nous pouvons citer le thermostat connecté DolceVita de Engie (Gdf Suez) qui annonce jusqu'à 20 % d'économies d'énergie sur les consommations de gaz naturel.

Citons également toute la galaxie **des thermostats connectés** et en particulier :

- la solution Evohome d'Honeywell,
- la solution thermostat Nest,
- la solution thermostat Netatmo,
- la solution thermostat Qivivo,
- la solution Wiser par Schneider Electric,
- la solution thermostat Tado,
- etc, ...



Toutes les solutions sont disponibles dans les enseignes de distribution grand public (Darty, Fnac, Conforama, Leroy Merlin, ...), ainsi que la distribution professionnelle (Brossette, Cedeo, ...).

Pour des prix (hors installation), il faut compter pour un thermostat connecté entre 150 € à 300 € TTC.

Citons également les géants de la téléphonie et de l'internet qui investissent dans la maison connectée :

- Google avec son propre standard Brillo, qui permet de communiquer via internet et stockage dans le Cloud,
- Apple qui a développé Homekit pour la communication et le contrôle des objets connectés dans la maison,
- Microsoft avec la société Insteon et Cortana l'assistant vocal.

La tendance sera d'aller vers l'habitat tout connecté

La tendance actuelle du consommateur est effectivement d'acheter des équipements de type objets connectés. Par exemple, pour ne parler que des stores automatiques, ils sont de plus en plus vendus aujourd'hui avec un module de commande connectée via Smartphone.

Cette tendance touche également les équipements de chauffage, de climatisation, d'éclairage, etc, ...

Et bien évidemment tout ce qui tourne autour de la sécurité de la maison. C'est-à-dire l'alarme et l'anti intrusion, la vidéosurveillance, ..., avec également des solutions simplifiées via box et Smartphones.

Pack Alarme Vidéo	Pack Alarme Vidéo Premium	Pack Chauffage Energie
9,99€/mois sans engagement + Pack Équipement à 149€	19,99€/mois sans engagement + Pack Équipement à 149€	149€ le pack équipement Offre de lancement, réservée aux clients Home by SFR
		
Un pack équipement centrale (6 accessoires) et Des services de pilotage à distance, dissuasion et alertes	Pack Alarme Vidéo + Intervention sur site 24/7 Backup 3 G en cas de coupure Internet Clavier + 2 détecteurs de mouvement	Un pack équipement complet + La gestion intelligente du chauffage Le contrôle à distance Le suivi de sa consommation
Découvrir	Découvrir	Découvrir

Différentes solutions connectées chauffage et alarmes – source Home by SFR

Lectures recommandées

[Mais où est la régulation dans les thermostats connectés ?](#)

[Une régulation de chauffage intelligente](#)

Sources et liens utiles

www.daikin.fr

www.atlantic.fr

www.chauffage.hitachi.fr

Pour en savoir plus

[Le dossier CHAUFFAGE ELECTRIQUE EN RENOVATION](#)

Août 2016



Véronique Bertrand

Véronique Bertrand a exercé pendant de nombreuses années son métier d'ingénieur spécialisé en installations thermiques à travers le monde. Depuis son retour en France elle met à disposition sa grande expérience en apportant un regard pragmatique et des solutions simples à des problèmes complexes d'optimisation énergétique.