

# Le chauffage électrique « connecté»

Jacques Ortolas

2015



Si l'électricité est une énergie souvent décriée comme cher, il est indispensable de minimiser son utilisation tout en assurant le confort des usagers. En cela le chauffage électrique doit être régulé voire « connecté ».



## La régulation programmation de chauffage est obligatoire



Le chauffage électrique direct est encore très répandu en France du fait de la politique énergétique des années 60 avec un socle nucléaire important. Avec une nouvelle limitation à 50% de nucléaire en 2030, avec la loi sur la transition énergétique et la croissance verte, l'électricité est plus que jamais à économiser et donc à gérer pour une utilisation minimum correspondant à un confort physiologique maximum.



Pour cela, la sobriété énergétique des bâtiments d'aujourd'hui dû à une très forte isolation permet de réduire considérablement les déperditions et les besoins en chauffage. Les puissances de chauffage sont donc moindres, et quand celles-ci sont associées à une bonne conception bioclimatique (apports solaires par les fenêtres autrement dit solaire passif), alors l'habitat nécessite encore moins de besoins de chauffage.

Pour un habitat très sobre, est-il encore intéressant de mettre une installation de chauffage très compliquée avec chaudière, tuyaux etc... ? L'installation de chauffage électrique s'avérerait bien moins coûteuse avec simplement la mise en place d'émetteurs ou de radiateurs électriques justement dimensionnés en puissance.

Les défenseurs du chauffage électrique iront plus loin - et ils n'ont pas tort - en disant que le bilan d'énergie grise (c'est l'énergie qu'il a fallu à la construction des

matériaux jusqu'à leur recyclage) est très favorable pour le chauffage électrique par rapport aux autres modes de chauffage.

Quoi qu'il en soit, la réussite du chauffage électrique réside dans sa régulation, sa programmation, et sa gestion technique afin de gérer efficacement le moindre kilowatt heure électrique.

Les différentes études montrent que l'économie d'énergie apportée par une bonne régulation/programmation est de l'ordre de 15 % à 40 % (cas d'un chauffage électrique régulé).

Les solutions de régulation et de programmation pour le chauffage électrique sont de plus en plus sophistiquées et intelligentes, et s'adaptent de plus en plus au bâtiment.

- Thermostat programmeur pour réduit chauffage la nuit, le week-end et pendant les vacances.
- Thermostat programmeur sans fil facile à installer notamment en rénovation
- Thermostat intelligent à l'image thermostat Next de Google

## Chauffage connecté à notre smartphone



Le chauffage électrique de par sa conception physique est particulièrement adapté à une gestion technique notamment à distance. Il est effectivement plus facile et plus direct de commander des organes de dispositifs électriques que des vannes d'eau chaude de régulation de chauffage central. Cette facilité physique permet d'utiliser les petits gestionnaires de commande dont tout un chacun est équipé, je veux parler des smartphones (ou tablettes).



Via les accès téléphoniques des boxes, il est particulièrement facile de gérer son chauffage à distance, de modifier les niveaux de température, d'agir sur les différents réglages de programmation et autres.

C'est donc un moyen supplémentaire, grand public, qui permet de se connecter facilement à son chauffage pour un résultat économique et un confort maximum. Les autres moyens de chauffage notamment à eau chaude comme le chauffage central n'en sont pas encore là avec autant de facilités techniques.

## Chauffage connecté à la maison connectée



Toujours grâce à la technologie électrique, les différents ordres sur les équipements électriques concernent à la fois le système de chauffage mais aussi tous les équipements de la maison, comme les stores, l'éclairage, la sécurité incendie, les alarme et contrôle d'accès, ... Nous allons effectivement et rapidement tout droit vers le « tout connecté », que ce soit pour le chauffage ou pour la maison dans son ensemble.

## Lectures recommandées

- [Importance de la régulation en chauffage électrique](#)
- [Le chauffage électrique c'est possible](#)

## Sources et liens utiles

- [www.warmup.fr](http://www.warmup.fr)
- <https://nest.com>
- <http://honeywell.com>

## Pour en savoir plus

- [Dossier CHAUFFAGE ELECTRIQUE EN RENOVATION](#)

Octobre 2015



*Jacques Ortolas s'est spécialisé depuis des années dans la recherche de solutions d'économies d'énergie et d'exploitation optimisées des installations. Son expérience en la matière en fait un expert reconnu qui participe fréquemment à des groupes de réflexion chargés de définir les politiques énergétiques et environnementales.*

Jacques Ortolas