

# Habitat

Samedi 5 septembre 2020

## Des logements de plus en plus connectés

De plus en plus de tâches s'automatisent pour accroître le confort, la gestion de l'énergie et la sécurité, les trois domaines de la domotique.

Dominique NUYDT

La domotique, tout le monde en parle et tout le monde a une vague idée de ce que c'est, ainsi que de son champ d'application. La définition n'est cependant pas simple, comme en témoigne Philippe Fondu, de la société Brainbox : « En ce qui me concerne, je trouve que le terme est mal choisi en raison d'une connotation péjorative à la suite de mauvaises expériences dans le passé. Le terme peut donc faire peur, mais je n'ai toujours pas trouvé un terme qui me satisfait à ce jour, un terme qui serait plus parlant. »

### Informatique dans la maison

L'étymologie du mot « domotique » nous en apprend cependant un peu plus. Il constitue la contraction du mot latin « domus », qui signifie « maison » et du terme « informatique ». Il s'agit, de nos jours, d'un ensemble de techniques qui vise à automatiser le réseau électrique d'une maison (gestion de l'éclairage, des volets...), la gestion de l'énergie (chauffage, consommation...) et de communication.

Le concept, en perpétuelle évolution, mène à ce que l'on appelle communément une maison connectée ou une maison intelligente (smart home).

### Confort, énergie et sécurité

Les champs de prédilection de la domotique sont le confort, la sécurité et les énergies, domaines qui sont gérés automatiquement en fonction des habitudes et besoins des habitants. L'apparition des objets con-



stock.adobe.com

nectés a étendu le champ d'application de la domotique. Nombre d'objets peuvent être pilotés à distance via un écran central ou grâce à une application smartphone. Nous ne sommes pas encore dans un film de science-fiction, mais les avancées technologiques nous en approchent progressivement.

Le jour où nous pourrons tout commander d'une simple commande vocale n'est plus très éloigné, tout comme la mise en place d'une intelligence artificielle. La maison pourra se gérer elle-même, en ouvrant les fenêtres quand le besoin se fera sentir, et prendra en charge les besoins des occupants.

### L'éclairage sous contrôle

L'abandon des ampoules à incandescence et le remplacement des spots halogènes par des lumières led ont eu un effet mécanique à la

baisse sur la consommation d'électricité. Pour aller plus loin dans les économies, une installation domotique est devenue un levier incontournable.

Dans des lieux de passage comme dans les pièces de vie, un système automatisé permet de gérer l'éclairage et de l'éteindre automatiquement quand plus aucune présence n'est détectée. Un système domotique permet également de choisir l'inten-

sité lumineuse en fonction des envies des occupants, ainsi que la couleur émise, blanche ou autre.

### Scénarios personnalisés

Ce sont les ampoules connectées qui permettent de commander et de générer la lumière voulue soit au moyen d'une application, soit selon un scénario prédéfini. Si la gestion domotique de l'éclairage permet de faire

des économies sur la facture énergétique, elle peut également jouer un rôle en matière de sécurité en allumant et en éteignant les lampes en votre absence.

La gestion des appareils de chauffage, l'ouverture et la fermeture des volets, la commande d'un portail... Les applications de la domotique se déclinent à l'envi dans des scénarios de plus en plus personnalisés. Le futur, c'est aujourd'hui.

Entre autres applications, la domotique permet de gérer au mieux l'énergie.

## LE MOT DE L'EXPERT

**PHILIPPE FONDU**  
Brainbox

« Le plan d'une installation domotique se conçoit sur la base d'un schéma en deux dimensions. Il n'est pas toujours évident de décrypter cela pour un particulier. Lors de la pose de l'installation, de nouvelles idées peuvent survenir et il aura la possibilité de modifier ou d'adapter le plan initial. En pratique, je constate que les clients révisent leur installation à

l'usage, lorsqu'ils occupent leur logement et que des habitudes de vie s'installent peu à peu. Raison pour laquelle nous proposons des boîtiers standards qui comportent dès le départ quatre boutons. Ceci offre la faculté de modifier des commandes sans devoir changer le câblage ou effectuer d'autres saignées. Une nouvelle commande peut être ajoutée a posteriori. Dans une installation domotique, il faut toujours étudier et anticiper les changements éventuels. »