

# Concentrateur de gestion d'objets connectés

Si la déperdition d'énergie se situe principalement dans l'habitat, bon nombre d'économies peuvent y être également réalisées. L'une des solutions est de comprendre la manière dont nous consommons l'énergie pour pouvoir agir sur sa dépense. C'est ce que propose le boîtier WiziNote développé par DOMPilote. Rencontre avec Roland Ringenbach et Patrick de Carné, les deux co-fondateurs de l'entreprise.

Comprendre pour mieux agir. Tel pourrait être l'objectif du boîtier WiziNote, développé par l'entreprise DOMPilote et commercialisé depuis l'année dernière. « Tout le monde veut faire des économies d'énergie, mais généralement on ne sait même pas ce que l'on a consommé le mois précédent », constate Patrick de Carné. Et Roland Ringenbach, initiateur du projet WiziNote, d'ajouter : « pour que le consommateur prenne conscience, il faut lui donner des outils. ». Et c'est chose faite avec WiziNote qui se présente sous forme d'un boîtier, avec écran tactile et fixation murale, et gère la totalité des fonctions utiles de domotique d'un appartement. Véritable « concentrateur autonome de gestion d'objets connectés », comme aime à le rappeler Patrick de Carné, il peut restituer, via le protocole ZigBee, les consommations du chauffage pièce par pièce, de l'électricité, de l'eau chaude et froide, du gaz, mais aussi agir sur les volets roulants, les luminaires ou générer toutes sortes d'alertes telles que fumée, présence, chute, etc...

Ainsi, tous les occupants d'un même logement peuvent se rendre compte de ce qu'ils consomment, ce qui confère aussi au WiziNote un outil à valeur pédagogique. A l'origine de ce projet, il y avait une forte demande liée à la porosité énergétique des bâtiments collectifs. « Concernant la réduction de la dépense énergétique, notre boîtier rend cet objectif tout à fait atteignable », observe Roland Ringenbach. Principalement destiné à l'habitat collectif, mais aussi dans le milieu hospitalier, tertiaire, agricole, de la sûreté et de l'habitat, DOMPilote a fait le choix d'un boîtier fixe plutôt que nomade. « A l'époque, l'habitat social, voulait avoir un boîtier fixe dans l'appartement pour éviter les discriminations parmi la population locative quant à l'obligation de disposer d'un smartphone coûteux afin de gérer les fonctions domotiques », contextualise Patrick de Carné.



## Un produit autonome sans box ni API, qui protège les données personnelles

Cette solution présente, en outre, des performances très élevées. « WiziNote embarque un vrai processeur qui a, à peu près, la capacité d'une tablette », explique Roland Ringenbach. La première particularité de cette innovation, est son fonctionnement indépendant de box. « Nous visons le marché européen et la box n'est pas généralisée partout en Europe. ». Deuxième particularité : le dispositif fonctionne sans API. « Nous avons fabriqué un appareil sans API, donc sans ajout de produit électronique caché. Nous avons développé un outil complet et totalement autonome », ajoute l'expert.

Contrairement au mode Cloud-Computing, très décrié pour des questions de sécurité, Patrick de Carné et Roland Ringenbach ont opté pour l'Edge-Computing (traitement des données en périphérie du réseau ou elles sont générées) concernant le WiziNote. Grâce à cette technologie, toutes les données personnelles récoltées sont protégées et conservées en toute sécurité, car non stockées sur un serveur extérieur. Relié au réseau internet du logement grâce au connecteur RJ45, WiziNote peut envoyer des alertes sur le téléphone portable de l'utilisateur ou, sous condition de l'autorisation de ce dernier, des informations à des plateformes de gestion.

Pour Roland Ringenbach, la valeur ajoutée du WiziNote réside dans son très haut niveau d'intégration et sa grande simplicité d'utilisation. « Dans un seul produit, on règle la globalité des préoccupations de l'habitat collectif. ». De son côté, Patrick de Carné, souligne un produit vendu sans abonnement. « Grâce au Edge-Computing, WiziNote n'oblige pas à souscrire un abonnement pour transmettre et recevoir des informations. ». Et d'ajouter : « nous fabriquons en France, nous vendons peu cher et c'est garanti 7 ans. ». S'inscrivant pleinement dans la Smart Home, Patrick de Carné et Roland Ringenbach, veulent faire de DOMPilote, un acteur reconnu dans ce secteur. Et si tous deux reconnaissent

## DOMPilote en quelques dates

- **2015** : rencontre de Roland Ringenbach et Patrick de Carné, qui s'associent pour le projet WiziNote. Rédaction du cahier des charges, confié à un industriel de Besançon pour pré étude et étude de faisabilité.
- **2016 - 2017** : 1<sup>er</sup> prototype du WiziNote et développement de ses applications fonctionnelles dans le domaine de la sûreté et de l'habitat.
- **2017 - 2018** : nombreux tests d'interopérabilité (edge computing) entre le WiziNote et les objets connectés fonctionnant avec un protocole de communication reconnu ouvert (non propriétaire)
- **2018 - 2019** : Fabrication par un industriel proche de Besançon de 1.000 WiziNote. Création de la Sté DOMPilote en charge de la commercialisation et des développements informatiques et techniques.
- **2020** : Élargissement de l'offre produit par le développement et la fabrication en France d'objets connectés liés à la gestion de l'énergie dans le cadre de la future réglementation RTE 2020 (ERL Linky - Vanne thermostatique avec comptage Kcal - binôme électrovanne et débitmètre comptage ECS et EFS, ect...).

le retard de la France dans le domaine des économies d'énergie, ils y voient aussi une formidable opportunité. « C'est un champ qui est en train d'être défriché et nous allons être occupés pendant quelques temps », concède Roland Ringenbach. D'ores et déjà, les deux co-fondateurs travaillent sur des objets connectés complémentaires axés sur l'énergie. Quand confort et contrôle riment avec économies... ▀

