

ACTUS **EVENEMENT**

HDSN
e-sylife joue l'ouverture

L'entreprise provençale HDSN lance une nouvelle solution de suivi énergétique, de confort et de sécurité domestique, nativement multifonctionnelle et au fort potentiel évolutif.

Après quatre années de gestation et de préfiguration au travers d'appareillages à vocation professionnelle, l'entreprise Home Detection Sensor Network (HDSN) lance e-sylife (prononcer « easy life »), une offre résidentielle associant l'information sur les consommations énergétiques et la qualité de l'air avec la transmission des alarmes sonores de tous types. L'entreprise basée à Saint-Mitre les Remparts, non loin de Marseille, et qui ne compte encore que peu de salariés, tous focalisés sur la R&D et la commercialisation, s'enorgueillit de faire fabriquer tout son matériel en France, chez des sous-traitants industriels sélectionnés.

Nativement multifonctionnelle

Présentée au dernier CES de Las Vegas, la passerelle e-sylife est un objet plutôt esthétique qui se connecte sur le modem ADSL domestique et dont les premières fonctionnalités, incorporées dans le boîtier lui-même, sont orientées vers l'optimisation de l'environnement de vie. L'appareil permet donc de mesurer plusieurs paramètres dans la pièce

où il est installé et d'afficher, en page web, un tableau de bord informatif généré par les serveurs cloud de la société HDSN. La passerelle, baptisée Kub, est, comme son nom l'indique, un polyèdre à faces carrées identiques (110 mm d'arête), dont l'un des sommets est tronqué afin de service de base. Toutes les faces sont colorées en blanc sauf une qui est noire et dont la surface ondulante est perforée de quelques trous correspondant aux capteurs et diodes de fonctionnement. Cette box est donc fonctionnellement autonome pour un certain nombre de services (température, hygrométrie, pression barométrique, analyse de l'air, réception de sons) mais elle est livrée avec un premier capteur radio, associé à une pince ampèremétrique, pour mesurer la consommation électrique générale.

Affichage et alertes

Avec ce kit de départ, l'utilisateur peut déjà avoir à tout instant un aperçu de certaines

Le système e-sylife est consultable sur PC et à distance sur terminal portable.

La société s'enorgueillit de faire fabriquer tout son matériel en France chez des sous-traitants industriels sélectionnés.

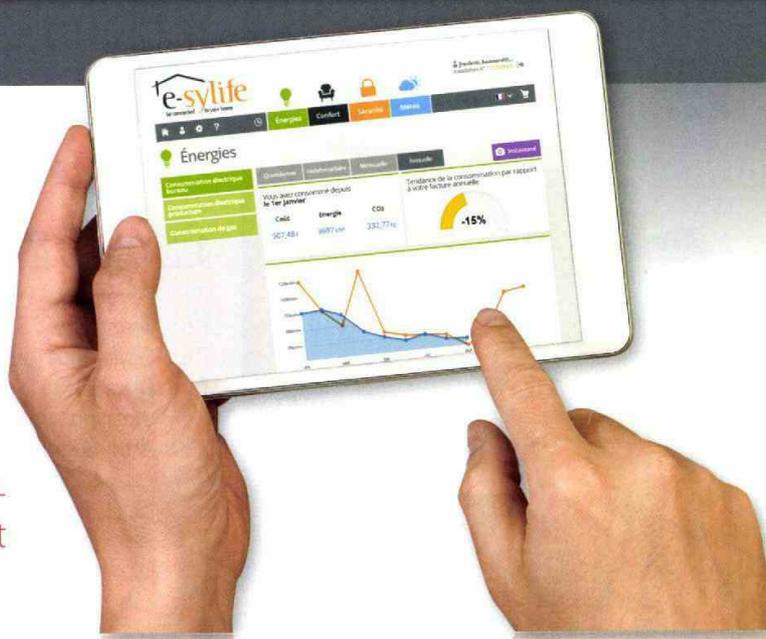
Vincent Honoré (Directeur administratif et financier HDSN), Emmanuel Macron (Ministre de l'économie), Frédéric Bonnard (fondateur et Directeur R&D HDSN) et Axelle Lemaire (Secrétaire d'Etat au numérique) à la soirée FrenchTech de Bercy, préluède au CES de Las Vegas.

mesures relevées par son installation, en instantané et en historique des valeurs, mais il peut également recevoir des notifications ou des alertes par email et/ou SMS dans le cas où des seuils définis et programmés sont dépassés. « Notre offre de base permet donc d'entrée de jeu de contrôler la qualité de l'air ambiant par mesure de la teneur en CO₂ et par extrapolation, de 6 composés organiques volatiles (COV) ce qui est plutôt rare dans les offres du marché. Elle mesure aussi la température intérieure, la pression atmosphérique et le taux d'humidité, » détaille Thierry Debeaud, directeur commercial et marketing. A ce premier éventail de fonctions, il faut rajouter la reconnaissance de toutes les alarmes sonores émises par les détecteurs de fumée (DAAF) et les sirènes anti-intrusion. Cette capacité de caractériser les sons, après un enregistrement d'apprentissage de 20 secondes, puis de déclencher des notifications, est particulièrement intéressante puisque, entre autres, elle permet de rendre communicants tous les DAAF du marché.

Différentes pistes d'évolution

Bien entendu, le système e-sylife n'est pas limité à ces premières fonctions, HDSN ayant défini plusieurs façons d'en enrichir l'éventail. La première passe par le raccordement de modules propriétaires complémentaires.

Pour l'installation des modules de mesure eau, gaz et même électricité, HDSN conseille de recourir à des professionnels.



On peut ainsi prendre les mêmes mesures (température, hygrométrie, CO/COV) dans d'autres pièces, grâce à un ou plusieurs boîtiers satellite Confort qui en même temps vont étendre la portée radio de la passerelle Kub afin de relayer d'autres modules sans fil e-sylife. Ainsi, on peut adjoindre au dispositif la mesure de la consommation de gaz et d'eau sur leur compteur respectif, détecter une fuite sous le lave-linge ou le lave-vaisselle, une montée en température du congélateur, ou encore la température et la vitesse du vent à l'extérieur. Tous ces équipements se composent d'un capteur dédié et d'un boîtier de transmission e-sylife émettant dans une bande radio 2,4 GHz, voisine mais distincte des canaux Wi-Fi. Le choix d'un protocole de communication propriétaire est défendu par HDSN pour la facilité d'installation et d'appariement à la passerelle Kub qu'il procure, ainsi que la longévité des piles (3 ans) obtenue en limitant les procédures de contrôle de la liaison radio.

Partenariats et protocoles

La seconde voie d'évolution d'un système e-sylife, c'est le partenariat. Un premier accord a été signé avec la société nantaise Kiwatch qui propose depuis 2011 un service de vidéo-surveillance par abonnement basé sur des caméras en libre installation fournies par l'entreprise et un service de gestion, de stockage des images et d'alerte hébergé sur ses propres serveurs cloud. Les deux partenaires se sont entendus pour que les alertes et l'interface de pilotage et de visionnement Kiwatch soient intégrées dans celle d'une installation e-sylife afin de recevoir les notifications et de lever le doute au travers de l'application déjà utilisée pour le monitoring de la maison. « Nos API sont ouvertes, ce qui doit permettre d'autres partenariats avec des prestataires de services connectés, y compris d'autres spécialistes de la surveillance, précise Thierry Debeaud. Nous songeons notamment aux acteurs du maintien des personnes à domicile. » Enfin, troisième étape de cette volonté d'ouverture, e-sylife répond aux spécificités édictées par l'IFTTT, Busit et bientôt Home Kit d'Apple. Rappelons que ces initiatives permettent de faire interagir des équipements et des services au travers d'une application unique ce qui ouvre grandement le champ des possibilités au sein de chaque écosystème. Exemple : e-sylife peut déjà commander une lampe Philips Hue pour qu'elle éclaire en rouge si la qualité de l'air s'est dégradée.

Evolutions et commercialisation

Bien que focalisée sur son lancement commercial y compris à l'international – l'interface Web est disponible en anglais – l'équipe d'e-sylife travaille déjà à d'autres développements, sur

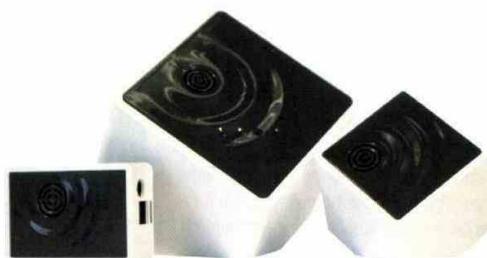
une attention particulière pour le maintien à domicile des seniors et des personnes en légère dépendance. Le Kub peut déjà capter les alertes sonores émises par des systèmes de détection de chute et on peut le programmer pour que la consommation d'énergie ou d'eau soit interprétée comme un signe d'activité. La passerelle Kub va aussi incorporer un lecteur de RFID permettant aux intervenants et aux soignants de « badger » pour signaler à leur employeur-prestataire de service leur passage aux domiciles des personnes en charge. Dans d'autres registres, HDSN va lancer un capteur de piscine qui mesurera entre autres l'état de pollution et la température de l'eau. Ne manquent au tableau que des actionneurs pilotables notamment pour les différents modes de chauffage. Sur ce point, HDSN préfère pour l'instant affirmer sa compatibilité avec les systèmes domotiques du marché, ce qui laisse le champ libre aux intégrateurs. Un thermostat à contact sec est cependant annoncé.

Une distribution ciblée

HDSN est sur le marché depuis février 2015, en vente en ligne mais également dans plusieurs enseignes spécialisées dans la High Tech et le bricolage. Un premier accord commercial dans l'univers professionnel a été signé avec Tech Data pour un référencement du produit dans tous les pays où l'enseigne IT est présente. HDSN mise donc aussi sur les installateurs/intégrateurs qui disposent avec e-sylife d'une plateforme ouverte et de modules dédiés à la maîtrise énergétique (électricité, eau, gaz) dont la pose nécessite l'intervention d'hommes de l'art. Pour eux, HDSN a mis

L'OFFRE E-SYLIFE EN QUELQUES CHIFFRES (PRIX PUBLICS CONSEILLÉS)

- Passerelle Kub (6 fonctions intégrées) = 179,90 €
- Pack promo confort incendie (Kub + DAAF) = 179,90 €
- Pack Smart Home (Kub + module électricité) = 259,90 €
- Module confort (répéteur Kub) = 89,90 €
- Module température (congélateur, etc) = 79,90 €
- Module électrique = 89,90 €
- Module eau = 129,90 €
- Module gaz = 199,90 €
- Module météo = 129,90 €
- Détecteurs sonores de fumée ou CO = 14,90 €
- Détecteurs sonores d'inondation ou de présence = 24,90 €
- Enveloppe de SMS pour alerte sur dépassement de seuil : 20 (2,50€), 50 (6,25€), 100 (12,50€)



La passerelle Kub avec le périphérique Confort (température et qualité de l'air, extension couverture radio) et un module radio standard pour relever les consommations électricité/eau/gaz.

au point des offres attractives (un kit démo offert incluant une tablette Wi-Fi sur embase PLV pour cinq packs achetés). e-sylife est une solution de supervision résidentielle intéressante et originale notamment par son système d'écoute des alertes sonores qui permet de l'associer sans problème avec une sirène d'alarme et un avertisseur sonore associé à un détecteur de chute. Cette capacité ainsi que la compatibilité IFTTT et Busit autorisent déjà l'élaboration de scénarios d'intégration assez avancés. ■

LE RECOURS AUX PROFESSIONNELS

Pour HDSN, auto-installation du Kub et recours aux professionnels pour raccorder les modules sur le tableau électrique et les compteurs d'eau ou de gaz ne sont pas contradictoires. L'intervention du plombier ou du chauffagiste garantit le sérieux de l'installation et son bon fonctionnement. Par ailleurs, le recours aux techniciens sera nécessaire si l'on veut introduire e-sylife dans un système domotique pour notamment



La dérive de la consommation électrique et la dégradation de l'état de l'air ou du niveau hygrométrique signalent un encrassement de l'échangeur de la climatisation. C'est le signal pour l'agent AC Cleaner de programmer une intervention.

piloter la production de chaleur ou des fonctions élaborées comme la commande automatique des volets et des stores en cas de pluie ou de vent. En fait, HDSN est à l'écoute des professionnels depuis longtemps mais dans un autre registre, celui du monitoring d'installation. Le produit HDeCare, disponible depuis 2013, est utilisé pour surveiller

à distance des équipements de chauffage ou de climatisation. C'est le cas par exemple chez AC Cleaner qui impose à ses revendeurs d'installer l'équivalent du Kub associé à un routeur 3G pour faire remonter les données de température, d'hygrométrie, d'état de l'air et de consommation électrique des climatiseurs en fonctionnement chez les clients (particuliers, entreprises, hôtels). Trois tableaux de bord sont ainsi disponibles : un pour l'utilisateur (état de fonctionnement, alarmes de base), un pour l'installateur en charge de la maintenance (alarmes préventives notamment) et un pour l'antenne régionale d'AC Cleaner (état du parc). Ce dispositif est notamment installé à Kourou, dans les locaux du Port Spatial de l'Europe. Une belle référence !