

DOTVISION LA GESTION DE L'ÉNERGIE ABORDABLE ET EFFICACE

Depuis 15 ans en France, DotVision développe des produits et services dans le domaine de l'Internet des objets. Rencontre avec Guillaume Dero, directeur technique de l'entreprise (CTO).



GUILLAUME DERO, DIRECTEUR TECHNIQUE DE DOTVISION

Pourrions-nous d'abord revenir sur la genèse de l'entreprise ?

DotVision a d'abord vu le jour en 2000 en France, puis aux États-Unis, dans la Silicon Valley. Une partie de l'activité a été cédée à une entreprise américaine en 2011. Dans l'Hexagone, nous sommes installés à Moissy-Cramayel (77) et avons également une antenne à Chambéry (73). En outre, l'entreprise prévoit aussi d'ouvrir un bureau en Chine car nos solutions semblent intéresser son marché...

Du « made in France » qui intéresse la Chine ?

DotVision propose des solutions pour deux domaines d'application : la gestion intelligente de l'énergie (DotVision Energy) et la géolocalisation et captation du mouvement (DotVision Motion). Ces deux solutions se rejoignent sur le sujet de la Smart City et, en Chine, l'intérêt pour ce sujet est majeur.

DotVision commercialise ses solutions à l'international (Zone Pacifique, États-Unis, Chine...) et compte parmi ses clients de grands acteurs internationaux et de prestigieuses agences gouvernementales.



SPOONY EST DOTÉ D'UNE INTERFACE TOURNÉE VERS LE CLOUD

Notre PME (ndlr : une dizaine de collaborateurs) a construit sa réputation sur sa capacité à rendre connecté n'importe quel objet et à étendre les infrastructures du cloud vers les objets connectés. Afin de démontrer cette capacité, nous avons également développé nos propres objets ; à l'instar de Spooky, particulièrement plébiscité actuellement, puisque dédié à l'efficacité énergétique.

Pouvez-vous nous parler de Spooky ?

À lui seul, Spooky vient en remplacement d'un ensemble d'autres périphériques, rendant ainsi l'accès à la gestion de l'énergie incroyablement plus abordable et efficace. Compact, cet outil, qui se présente sous la forme d'un simple boîtier communiquant, permet de mesurer les consommations, de transmettre et d'agir à différentes échelles. Il trouve dès lors des applications dans des bâtiments, dans l'industrie, mais également dans le secteur des transports, à bord de matériel ferroviaire roulant. Mais au-delà de la mesure, Spooky est aussi capable de calculer et d'agir de façon autonome ou piloté grâce à ses fonctions de contrôle commande : il peut ainsi allumer, réguler ou éteindre des machines.

Quelles sont les différences par rapport à ce qui existe déjà sur le marché ?

À l'heure actuelle, les systèmes qui existent pour mesurer les consommations énergétiques

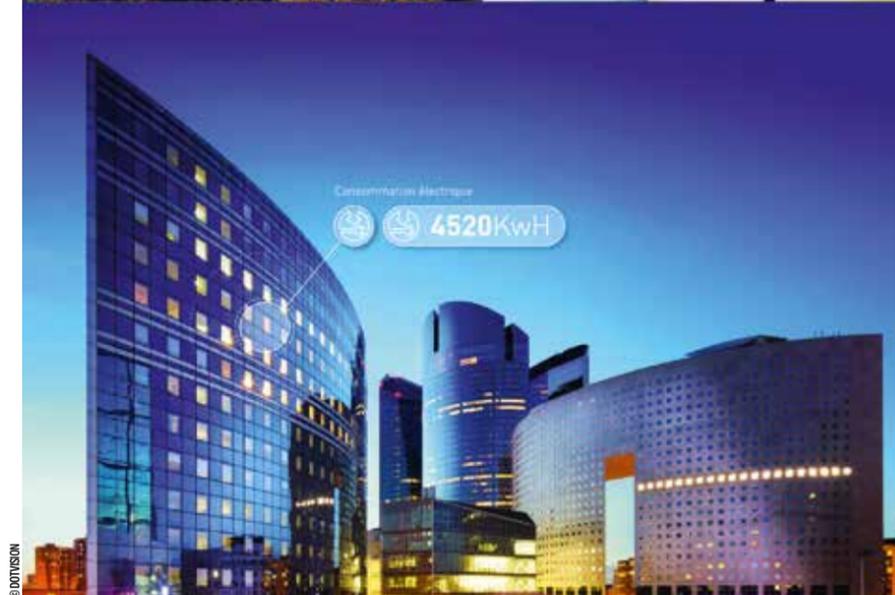
impliquent des installations complexes (capteurs, passerelles...) pour connecter de multiples appareils. De fait, les opérations de mise en œuvre sont longues et complexes, tandis que la maintenance en est extrêmement coûteuse. Spooky, qui fonctionne en mode Plug&Play, se branche directement dans le tableau électrique et se configure très rapidement : l'opération dure moins d'une heure ! De même, l'entretien est, sinon nul, du moins réduit à son strict minimum. Mais pour DotVision ce n'est pas suffisant et la clé réside également dans le système embarqué qui est en charge de collecter et sécuriser les données, tout en offrant une interface de très haut niveau avec le cloud.

Concrètement, comment fonctionne Spooky ?

Spooky est le premier produit de type « Energy-Edge-Gateway » connecté nativement au cloud à travers ses connexions réseaux et son système d'exploitation temps réel. Il allie les capacités de mesure (29 points en tout), de contrôle et de passerelle de communication. Les données ainsi collectées peuvent remonter sur des serveurs privés et être gérées par le personnel habilité en fonction de leur sensibilité et des droits accordés. De plus, Spooky profite d'une interface de programmation de dernière génération résolument tournée vers le cloud, qui permet aussi d'accéder ou de recevoir en temps réel l'historique des consommations



SPOONY, PREMIER PRODUIT DE TYPE ENERGY-EDGE-GATEWAY



énergétiques. À très court terme, la prochaine génération embarquera un moteur de réseau de neurones (intelligence artificielle). Sa fonction « Gateway » le rend capable d'agrégier les données des multiples capteurs à travers des protocoles industriels. C'est résolument le haut de gamme de l'Internet des objets industriels.

DOTVISION AU SERVICE DE LA SMART CITY

Clem', DotVision et Évolution Énergie, qui développent ensemble des services de partage de véhicules électriques connectés aux smartgrids avec optimisation de la consommation énergétique, ont mis au point une blockchain totalement inédite et 100 % pensée pour les projets « cleantech » des Smart Cities. L'objectif est d'héberger, de gérer et de sécuriser les données produites et échangées pour répondre à la décentralisation des modèles économiques au sein des infrastructures urbaines,

tout en garantissant une sécurité et une confidentialité organique des données à l'ensemble des utilisateurs. Une blockchain résolument innovante et garantissant l'invulnérabilité des données échangées qui s'avère un atout particulièrement pertinent pour relever les enjeux de cybersécurité et d'exploitation des big data de la Smart City. Développée dans le cadre de la FETA (French Energy Tech Alliance), cette innovation sera présentée au CES de Las Vegas 2018.