

## eLichens présente le premier détecteur de gaz naturel avec une connectivité NB-IoT/LTE-M intégrée de Sequans.

eLichens, l'un des principaux fournisseurs de capteurs et détecteurs à infrarouges non dispersifs, est ravi d'annoncer sa collaboration avec Sequans, qui se traduit par la dernière évolution de son Avolta NGD (Détecteur de Gaz Naturel). Cette nouvelle édition d'Avolta exploite la puissance de la technologie NB-IoT/LTE-M, en utilisant spécifiquement la plateforme Monarch-2 de Sequans.

La mission principale de l'Avolta NGD est de réduire considérablement les émissions, de préserver l'avenir des ressources énergétiques et d'assurer la sécurité des personnes et de l'environnement. Avolta NGD devient un élément essentiel du programme Net Zéro qui est en train de remodeler l'économie mondiale et de créer une multitude de nouvelles opportunités de marché pour l'industrie de l'énergie.

Basé sur la technologie brevetée de détection optique de gaz d'eLichens, l'Avolta NGD est un IoT industriel capable de détecter les fuites de gaz naturel (méthane) avec une grande sélectivité et sans dérive dans le temps. En intégrant la connectivité LTE-M/NB-IoT de Sequans Monarch-2 dans l'Avolta NGD, les sociétés de service de gaz peuvent rapidement déployer une solution de détection de fuites de gaz à coût optimisé en tirant parti de l'infrastructure sans fil existante.

"La détection des fuites de gaz est cruciale car les fuites causent de graves dommages environnementaux et économiques aux personnes, aux foyers et à l'environnement. Accélérer le déploiement de la détection du gaz naturel sur l'ensemble de la chaîne de valeur énergétique devient un objectif majeur et un élément essentiel des efforts déployés au niveau mondial pour réduire les émissions de gaz à effet de serre", a déclaré Wahid Issa, PDG d'eLichens. "Nous avons choisi d'intégrer la connectivité Monarch-2 de Sequans en raison de sa faible consommation d'énergie, de ses performances élevées et de son aptitude à la production. L'intégration de Monarch-2 de Sequans dans Avolta permet aux compagnies de gaz de déployer un NGD omniprésent à un coût total de possession optimisé, et garantit la conformité avec la certification FirstNet et les normes telles que UL1484 et EN50194-1".

"La combinaison de la connectivité LTE-M/NB-IoT du Monarch-2 de Sequans et du Avolta NGD d'eLichens, permet de faire émerger plusieurs avantages, tels que des déploiements efficaces et évolutifs sans avoir besoin d'une infrastructure complexe grâce à la couverture étendue et aux capacités de faible consommation du LTE-M ", a déclaré Georges Karam, PDG et président de Sequans. "Monarch-2 GM02S est un module LTE Cat M1/NB1/NB2 basé sur la plateforme de chipset Monarch 2 de deuxième génération de Sequans. Il offre des avantages significatifs en termes de performances et de consommation d'énergie, et repose sur une pile de protocoles LTE-M/NB-IoT mature et testé sur le terrain. Monarch 2 comprend le front-end RF Single-SKU™ de Sequans et intègre l'enclave sécurisée Common Criteria EAL5+, permettant un stockage sécurisé des clés et une SIM embarquée (iSIM)."

Avolta NGD est la dernière génération de détecteurs qui utilise la spectroscopie dans le proche infrarouge pour détecter la signature unique du méthane sur le spectre lumineux, offrant une précision inégalée tout en réduisant efficacement le risque d'interférence avec d'autres produits chimiques ménagers.

Il s'agit d'un dispositif IOT fonctionnant sur batterie et dont la longévité est de 10 ans (limitée uniquement par la capacité de la batterie). L'Avolta NGD ne nécessite aucun étalonnage tout au long de son déploiement, ce qui en fait la solution idéale pour les marchés résidentiels et industriels dans les zones rurales et urbaines.

Pour plus d'informations sur le détecteur de gaz naturel Avolta, [cliquez ici](#).

### **À propos d'eLichens**

La mission d'eLichens est de fournir des solutions pour la détection et la surveillance des problèmes climatiques liés aux gaz à effet de serre. eLichens s'appuie sur un portefeuille de brevets et une expertise qui lui permettent de développer et de commercialiser des capteurs NDIR intelligents innovants et disruptifs ainsi que des dispositifs IOT industriels. eLichens soutient déjà plusieurs marchés, notamment la sécurité industrielle, les applications de distribution de gaz et la détection de fuites de méthane à l'extérieur pour les secteurs résidentiel, pétrolier et gazier. eLichens a son siège social à Grenoble et des bureaux aux États-Unis. Pour en savoir plus, visitez le site [www.elichens.com](http://www.elichens.com).

### **À propos de Sequans**

Sequans Communications S.A. (NYSE : SQNS) est un développeur et fournisseur de premier plan de solutions de connectivité IoT cellulaires, fournissant des puces et des modules pour l'IoT massif 5G/4G et à large bande. Pour les applications IoT massives 5G/4G, Sequans propose un portefeuille de produits complet basé sur ses plateformes de puces phares Monarch LTE-M/NB-IoT et Calliope Cat 1, caractérisées par une faible consommation d'énergie à la pointe de l'industrie, un large ensemble de fonctionnalités intégrées et une capacité de déploiement mondiale. Pour les applications IoT à large bande 5G/4G, Sequans propose un portefeuille de produits basé sur ses plateformes de puces 4G Cassiopée Cat 4/Cat 6 et Taurus 5G haut de gamme, optimisées pour les applications résidentielles, d'entreprise et industrielles à faible coût. Fondée en 2003, Sequans est basée à Paris, en France, et possède des bureaux aux États-Unis, au Royaume-Uni, en Israël, à Hong Kong, à Singapour, en Finlande, à Taiwan, en Corée du Sud et en Chine. Visitez Sequans en ligne à l'adresse [www.sequans.com](http://www.sequans.com), et suivez-nous sur [Twitter](#) et [Linked-In](#).