

Les stations LoRaWAN® de Kerlink équipent une solution de surveillance du radon sur le volcan le plus actif d'Europe, l'Etna (Sicile)



COMMUNIQUE DE PRESSE

Thorigné-Fouillard, France – 26 février 2020, 18h00 - **Kerlink** (AKLK - FR0013156007), spécialiste des solutions dédiées à l'Internet des Objets (IoT), annonce aujourd'hui l'intégration de sa **Wimnet™ Station** dans un projet de mesure du radon dans le panache du volcan le plus actif d'Europe, l'Etna. Ce nouveau déploiement de réseau LoRaWAN® illustre la richesse des cas d'applications rendues possibles par la technologie LoRa®.



Les données collectées sur l'Etna (côte-est de la Sicile), sont traitées à 1 200 kilomètres de là, à Clermont-Ferrand, en France et permettent aux scientifiques de surveiller et de comprendre l'activité du volcan. Le radon est un élément radioactif naturel que l'on trouve en forte concentration à proximité des volcans et des gisements d'uranium. Il est l'un des précurseurs potentiels des éruptions volcaniques.

Depuis de nombreuses années, les scientifiques mesurent le radon sur le sol de l'Etna, à 3 300m d'altitude, ce qui nécessitait, jusqu'alors, de nombreux déplacements sur place.

Ce nouveau réseau de capteurs autonomes, conçu et développé par des scientifiques français, connecté à un réseau LoRaWAN® privé, doit permettre à terme la mesure en continu du radon contenu dans les panaches de gaz volcanique. L'accès aux mesures, quelles que soient les conditions météorologiques ou le niveau d'activité et de dangerosité du volcan, est une avancée majeure pour les scientifiques.

La [Wimnet™ Station](#) déployée sur l'Etna collecte les informations issues de capteurs LoRaWAN®, qui relèvent également un ensemble de données météorologiques, puis les transmet, via son module 3G intégré, au serveur LoRaWAN® de l'Université de Clermont-Ferrand où les scientifiques y analysent les données.

« Les capteurs de radon transmettent leurs données en temps quasi réel, toute l'année, au serveur LoRaWAN® de Clermont-Ferrand et donnent ainsi aux volcanologues des indications supplémentaires permettant de mieux comprendre la dynamique magmatique et éruptive du volcan », explique Laurent Royer, du [Laboratoire de Physique de Clermont](#), unité de recherche commune de l'Université de Clermont-Auvergne et du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS).

« Ce projet souligne non seulement la diversité et l'importance des cas pratiques d'application des réseaux LoRaWAN®, et illustre à nouveau la position de Kerlink en tant que fournisseur leader de stations robustes et performantes pour tout type de cas d'usage », déclare Stéphane Dejean, Directeur Marketing et Communication de Kerlink. « Les stations de la gamme Wimnet™ rendent possibles beaucoup de projets IoT dans tout type d'environnements y compris les plus difficiles et exigeants du globe. Nos équipes sont très fières de pouvoir contribuer à ce type de projet de recherche et de prévention. »

Le projet de recherche volcanique a été financé par le [projet CAP20-25 de l'SITE Clermont](#) et par le Fonds européen de développement régional (FEDER), en partenariat avec [l'Institut italien de Géophysique et Volcanologie](#) (INGV).

Les stations LoRaWAN® de Kerlink équipent une solution de surveillance du radon sur le volcan le plus actif d'Europe, l'Etna (Sicile)

A propos de Kerlink

Le Groupe Kerlink est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions de connectivité pour la conception, le lancement et l'exploitation de réseaux publics et privés dédiés à l'Internet des objets. Sa gamme complète de solutions offre des équipements réseau de qualité industrielle, un cœur de réseau performant, des logiciels d'exploitation et d'administration du réseau, des applications à valeur ajoutée et des services professionnels spécialisés, renforcés par de solides capacités de R&D. Kerlink se spécialise dans la mise en place d'une connectivité IoT intelligente et évolutive pour des secteurs verticaux clés tels que la gestion de flotte, le transport et la logistique, la vente de détail, le suivi des actifs et les compteurs intelligents, ainsi que l'agriculture et l'environnement connectés, les villes, bâtiments et usines intelligents. Plus de 120 000 installations Kerlink ont été déployées chez plus de 330 clients dans 69 pays. Basée en France, avec des filiales aux Etats-Unis, à Singapour, en Inde et au Japon, Kerlink est membre fondateur et membre du conseil d'administration de la l'Alliance LoRa® et de l'Alliance uCIFI™. Elle est cotée sur Euronext Growth Paris sous le symbole ALKLK.

Pour plus d'informations, visitez www.kerlink.com ou suivez-nous sur Twitter @kerlink_news.



Prochaine publication

Résultats annuels 2019 et chiffre d'affaires Q1 2020 : 28 Avril 2020, après bourse
www.kerlink.com



Contact Presse Financière

Actifin
Isabelle Dray
+33 (0) 1 56 88 11 29
idray@actifin.fr

Contact Investisseurs

Actifin
Benjamin Lehari
+33 (0) 1 56 88 11 25
blehari@actifin.fr



Contact Presse et Analystes Marchés :

Mahoney Lyle
Sarah-Lyle Dampoux
+33 (0) 6 74 93 23 47
sldampoux@mahoneylyle.com



Kerlink



@kerlink_news



Kerlink