



Dryad Networks et Kinéis s'associent pour la détection précoce des incendies de forêt par satellite

Dryad Networks, leader dans la détection ultra-précoce des feux de forêt et la surveillance des forêts, a annoncé aujourd'hui un partenariat stratégique avec Kinéis, opérateur français de satellites et fournisseur mondial de connectivité pour l'Internet des objets (IoT). Cette collaboration permettra d'intégrer les capacités de transmission directe par satellite de Kinéis aux capteurs de feux de forêt Silvanet de nouvelle génération de Dryad, ouvrant ainsi de nouvelles possibilités de déploiement révolutionnaires.

Les capteurs de gaz de Dryad, alimentés par l'énergie solaire et dotés d'une intelligence artificielle, surveillent et détectent les signes précurseurs des incendies de forêt en analysant la qualité de l'air et en identifiant des schémas gazeux uniques indiquant la présence d'incendies. Une fois intégré à la constellation de satellites de Kinéis, ce réseau de capteurs s'affranchira des limites terrestres et assurera une connectivité mondiale en quasi-temps réel.

Cette synergie permet la détection précoce des incendies de forêt, même dans les zones reculées dépourvues de couverture terrestre, et l'envoi d'alertes critiques aux autorités via les 25 satellites de la constellation Kinéis, ce qui améliore considérablement les capacités d'intervention en cas d'urgence et contribue à la préservation des zones naturelles et à la protection des infrastructures essentielles.





PROTECTION DES INFRASTRUCTURES LINÉAIRES

Les compagnies de lignes électriques et ferroviaires sont confrontées à des risques uniques d'incendie de forêt en raison de leurs actifs linéaires qui couvrent de vastes zones éloignées. Auparavant, le déploiement d'une couverture complète de capteurs dans ces scénarios pouvait s'avérer difficile en raison des limites de la couverture des réseaux terrestres. L'intégration par Dryad de la technologie satellitaire de Kinéis relève ce défi, en permettant une communication directe capteur-satellite simplifiée et rentable pour une détection et une prévention inégalées des incendies de forêt le long des corridors critiques.

En particulier, les installations d'infrastructures linéaires telles que les lignes électriques ou les voies ferrées, ou sur des terrains difficiles tels que les régions montagneuses, bénéficieront de la connectivité directe avec les satellites. Grâce à une installation considérablement simplifiée, les capteurs de feux de forêt Silvanet deviendront encore plus rentables. La connectivité directe avec les satellites garantit une détection continue et fiable dans les zones reculées, ce qui est crucial pour les efforts d'atténuation des incendies de forêt.

Lorsqu'elle est déployée en combinaison avec les passerelles LoRaWAN Mesh de Silvanet, qui offrent des capacités supplémentaires, la connectivité IoT spatiale de Kinéis garantira un service ininterrompu même si la connectivité terrestre est interrompue ou si les capteurs sont placés en dehors de la portée des passerelles. Dryad et Kinéis ont pour objectif de déployer des centaines de milliers de ces terminaux IoT dans le monde entier au cours des trois prochaines années.

UNE VISION COMMUNE DE LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Dryad et Kinéis se sont toutes deux imposées comme des leaders dans le domaine de l'IoT. Kinéis offre une grande expertise dans les solutions IoT basées sur les satellites, fournissant des informations essentielles pour la protection de l'environnement et la gestion des écosystèmes, y compris la détection précoce des incendies. De son côté, Dryad Networks étend rapidement sa présence dans le domaine de la détection des incendies de forêt grâce à sa technologie innovante de réseaux de capteurs

Les technologies des deux entreprises reposent sur des protocoles IoT par satellite compatibles, ce qui garantit une intégration transparente. S'appuyant sur les chipsets avancés de Semtech, qui combinent LoRaWAN terrestre et la connectivité satellite de Kinéis en une seule solution, cette intégration garantit aux utilisateurs la possibilité de déployer des produits dotés à la fois d'une connectivité LPWAN terrestre et d'une connectivité satellite. Les premiers produits basés sur cette intégration devraient être disponibles avant la fin de l'année.



Carsten Brinkschulte, PDG de Dryad Networks a déclaré :

“Nous sommes ravis de collaborer avec Kinéis, car ce partenariat élargit non seulement nos capacités technologiques, mais s’inscrit également dans notre mission de fournir une protection complète contre les incendies de forêt», a déclaré Carsten Brinkschulte, PDG de Dryad Networks.

L’intégration de la technologie satellite de Kinéis avec nos capteurs Silvanet ajoute une couche vitale à notre écosystème de détection, en particulier pour les infrastructures linéaires, tout en renforçant notre engagement dans les réseaux maillés LoRaWAN.”



Alexandre Tisserant, PDG de Kinéis a déclaré :

“Dryad Networks est à la pointe de la détection ultra-précoce des incendies, ce qui en fait le partenaire idéal pour cette expansion.

En combinant nos capacités satellitaires avec les capteurs innovants de Dryad, nous créons une solution véritablement globale et adaptable pour lutter contre la menace croissante des incendies de forêt dans le monde entier.”



Ce partenariat franco-allemand souligne la volonté mondiale d’améliorer la prévention des incendies de forêt. Dryad Networks et Kinéis s’engagent à fournir à leurs clients les solutions de détection des feux de forêt les plus robustes, les plus souples et les plus fiables qui soient.



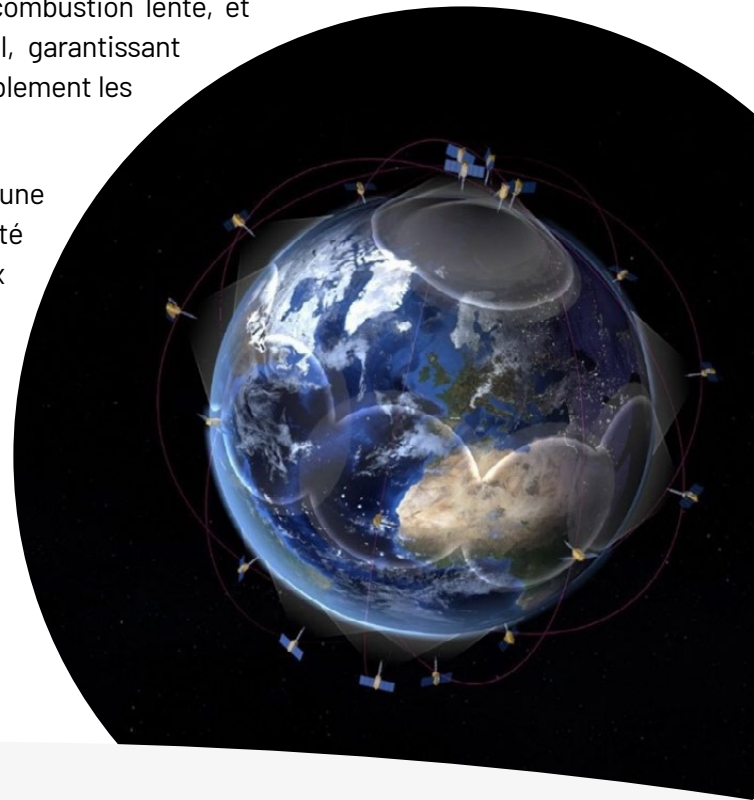


NOTES AUX RÉDACTEURS

Depuis quelques années, les forêts, qui couvrent aujourd'hui 31 % des terres émergées de notre planète, sont victimes de vastes incendies provoqués par le réchauffement climatique et l'activité humaine. Ces méga-incendies ravagent des milliers d'hectares de forêts à travers la planète, représentant chaque année 20 % des émissions mondiales de carbone.

Silvanet déploie dans les forêts un vaste réseau de capteurs de gaz alimentés par l'énergie solaire, qui surveillent en permanence les signes d'incendie. Ces capteurs utilisent l'IA intégrée pour analyser la qualité de l'air et détecter les caractéristiques uniques des gaz produits par les incendies, même pendant leur phase de combustion lente, et communiquent ensuite des alertes en temps réel, garantissant une détection ultra-précoce et réduisant considérablement les délais d'intervention.

La constellation spatiale IoT de Kinéis apporte une réponse directe et unique pour assurer la connectivité dans les zones du globe non couvertes par les réseaux terrestres. La mission de Kinéis est de connecter et de localiser tout Objet n'importe où sur la surface de la Terre, et de garantir la transmission des données de l'Objet connecté vers les utilisateurs n'importe où dans le monde, en temps quasi-réel, à bas débit (petits messages), avec une très faible consommation d'énergie.



À propos de Dryad Networks | www.dryad.net

Dryad propose une détection ultra-précoce des incendies de forêt et un suivi de la santé et de la croissance des forêts grâce à la solution Silvanet - des capteurs de gaz à énergie solaire déployés dans un réseau de capteurs IoT à grande échelle. Dryad vise à réduire les incendies de forêt indésirables, qui sont à l'origine de 20 % des émissions mondiales de CO2 et ont un impact dévastateur sur la biodiversité. D'ici 2030, Dryad vise à éviter que 3,9 millions d'hectares de forêts ne brûlent, ce qui permettrait d'éviter 1,7 milliard de tonnes d'émissions de CO2.

A propos de Kinéis | www.kineis.com

Créée en 2018, Kinéis est un nouvel acteur spatial français, opérateur satellitaire et fournisseur de connectivité globale pour l'Internet des Objets (IoT). Sa mission est d'aider ses clients à garder le lien avec ce qui leur est cher, en leur garantissant la transmission des données de leurs objets connectés, en quasi-temps réel, en tout point du globe, grâce à sa constellation de 25 satellites. Kinéis opère pour un marché international dans des domaines aux enjeux majeurs pour l'Homme, ses activités et son environnement. L'entreprise toulousaine utilise une technologie fiable grâce à l'héritage de quarante ans d'expertise dans la collecte de données depuis l'espace, adaptée pour l'IoT. En plus de ses actionnaires principaux (CLS et le CNES), Kinéis a levé 100 millions d'euros en 2020 et dispose du label French Tech Next40, promotions 2021, 2022, et French Tech 120, promotion 2023, axée sur les enjeux environnementaux et sociétaux.

Contacts presse :

Sébastien Martignac
smartignac@kineis.com
07 88 22 67 60

Anne-Cécile Thibault
athibault@kineis.com
06 80 52 45 69

Contact Dryad :

Ben Jones
benj@dryad.net
+49 151 2882 9357