



La constellation Kinéis
de 20 nanosatellites sera dédiée
à l'Internet des Objets

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

10/09/2018 – 8h

KINÉIS,
nouvel acteur majeur du NewSpace français,
lance la première constellation européenne
de nanosatellites et démocratise l'accès
à une connectivité globale (IoT)



AVEC LE SOUTIEN DU CNES, CLS, COLLECTE LOCALISATION SATELLITES, ANNONCE LA CRÉATION D'UNE NOUVELLE FILIALE, KINÉIS.

Kinéis a pour ambition de devenir un acteur majeur du NewSpace et de permettre, d'ici à 2030, à plusieurs millions d'objets d'être connectés où qu'ils se situent sur la surface du globe. Professionnels et grand public auront accès à un service de localisation et de connectivité satellitaire mondial, très simple d'emploi et très abordable.

La base de cette connectivité : une constellation de nanosatellites, inédite, développée avec : Thales Alenia Space, Nexeya, Syrlinks. Cette constellation sera mise en orbite dès 2021.



BOOM DES OBJETS CONNECTÉS : LE BESOIN DE PASSER D'UNE COUVERTURE LIMITÉE À UNE COUVERTURE MONDIALE ABORDABLE

Montres, voitures, maisons connectées, l'heure est à la révolution IoT (Internet of Things, Objets connectés). À l'horizon 2020, selon une étude publiée par CISCO, le nombre d'objets connectés dans le monde dépasserait les 30 milliards. Un boom sans précédent qui transformerait l'économie mondiale. Mais aujourd'hui 90 % de la surface du globe est « non connectée » ou connectée à des coûts souvent prohibitifs, sans mentionner la complexité d'usage !

Les besoins sont pourtant déjà présents : un conteneur est perdu, comment le retrouver ? Il convoie des produits périssables : comment maîtriser sa température à distance ? Un bateau de pêche artisanale connaît une avarie moteur, comment lui permettre d'émettre un SOS ? Comment le localiser pour le secourir ? Un randonneur au Népal souhaite partager son itinéraire complet, en temps réel, avec sa communauté, comment peut-il publier son parcours ?

Logistique, pêche, agriculture ou encore loisirs de plein air sont autant de secteurs demandeurs d'une connectivité mondiale abordable !

KINÉIS, UNE CONSTELLATION UNIQUE, DÉVELOPPÉE SUR MESURE POUR LES OBJETS CONNECTÉS

Pour répondre à ces problématiques et pour faciliter l'usage de cette technologie, CLS essaime et crée Kinéis avec le soutien du CNES.

Christophe Vassal, Président du directoire de CLS : « *Fort de l'excellence française dans le spatial, du soutien indéfectible du CNES et de grands comptes qui viendront participer à un futur tour de table, nous avons décidé de créer Kinéis pour rendre accessible, au plus grand nombre, la géolocalisation et la collecte de données par satellite.* »

Alexandre Tisserant, Directeur du projet Kinéis : « *Kinéis est un opérateur satellitaire qui fournira une connectivité unique, universelle, entièrement dédiée à l'industrie des objets connectés. Chaque objet équipé d'un modem Kinéis pourra être localisé et transmettre des données où qu'il se trouve, quelles que soient les conditions. La connectivité Kinéis est simple à intégrer, basse consommation, fiable, proposée à un coût très compétitif, la rendant accessible à tous. Ainsi, très vite, Kinéis localisera et collectera les données de plusieurs millions d'objets connectés, en temps réel ou quasi-réel. L'entreprise deviendra le partenaire naturel de tous les entrepreneurs qui chercheront à proposer à leurs clients un internet des objets satellitaire peu onéreux.* »

La connectivité Kinéis s'appuie sur une nouvelle constellation satellitaire innovante, constituée de 20 nanosatellites, basée sur une technologie de communication inédite, développée sur mesure pour les objets connectés. CLS a confié le développement de cette constellation à Thales Alenia Space pour la maîtrise d'œuvre du système complet et qui s'appuiera sur Nexeya pour la fabrication des plates-formes des nanosatellites et sur Syrlinks pour son support dans la conception et la construction de l'instrument. Cette constellation sera placée en orbite à l'horizon 2021.

Jean Loïc Galle, Président Directeur Général de Thales Alenia Space « *Nous sommes extrêmement fiers de pouvoir apporter notre expertise au développement de ce projet structurant à la fois pour notre société mais aussi pour nos sous-traitants et partenaires. Il est l'aboutissement d'une collaboration fructueuse entre CLS, Nexeya, Syrlinks et Thales Alenia Space qui prend sa source dans l'implication de longue date de Thales Alenia Space sur le programme ARGOS et dans le projet de nano satellite Angels/Argos NEO de l'Agence Spatiale Française CNES qui a permis de crédibiliser une approche système innovante basée sur une constellation de Nanosat haute performance et haute fiabilité.* »



ARGOS, UN ADN CLÉ PAR RAPPORT À LA CONCURRENCE

Une maîtrise et une expérience gages de confiance pour ses investisseurs et ses clients.

Dans les années 80, CLS et le CNES, avec le système ARGOS, ont posé les fondations de ce qui allait devenir plus tard l'IoT. Avec ARGOS, CLS localisait des objets connectés par satellite avant l'apparition du GPS ou de Galileo. Le CNES et sa filiale CLS, opérateur mondial du système de localisation et de collecte de données ARGOS, lèguent ainsi à Kinéis un ADN majeur : près de 40 ans de localisation et de collecte de données, quatre générations technologiques codéveloppées et des centaines de milliers de balises traitées. Autant d'années durant lesquelles, CLS a accompagné les scientifiques, les administrations, les industriels mais aussi les plus grands aventuriers dans leur quotidien. Forte de cet héritage, la société Kinéis a le double avantage de maîtriser sa technologie et de très bien connaître les secteurs d'activité auxquels elle peut être utile. Une maîtrise et une expérience gages de confiance pour ses investisseurs et ses clients.

Jean-Yves Le Gall, Président du CNES : « Avec Kinéis, le NewSpace français devient une réalité en s'appuyant sur 50 ans de succès spatiaux qui permettent d'élaborer une offre compétitive et à haute valeur ajoutée. Kinéis dispose du soutien inconditionnel du CNES pour développer ce qui deviendra très vite une référence mondiale. Une nouvelle opportunité pour le CNES de favoriser le développement de l'industrie spatiale française et de son excellence. »

UNE OFFRE COMPLÉMENTAIRE DES ACTEURS TÉLÉCOMS EXISTANTS, TERRESTRES COMME SATELLITAIRES

Kinéis a pour ambition de travailler en étroite collaboration avec les opérateurs IoT terrestres, les opérateurs satellites existants et les fabricants d'objets connectés. La connectivité Kinéis se positionne en entrée de gamme pour certains opérateurs de satellites et en complémentarité pour les opérateurs terrestres qui souhaiteraient proposer à leurs clients une couverture mondiale.

DÉMOCRATISER L'USAGE DE LA LOCALISATION ET DE LA COLLECTE DE DONNÉES

Avec Kinéis, CLS révolutionne ARGOS et démocratise un système qui a permis de réécrire l'histoire des migrations animales, de gérer durablement les ressources marines, de lutter contre la piraterie, de suivre les plus grandes courses au large. Plus performant, plus évident, très abordable, la connectivité Kinéis unique et universelle sera bientôt disponible pour le plus grand nombre (loisirs de plein air, plaisance, etc.) et le secteur privé (logistique, pêche, agriculture, etc.). Kinéis facilitera les usages.



KINEIS**Amélie Proust Albrand**

aproust@cls.fr

06 62 80 45 92

AGENCE DE PRESSE VERBATEE**Valérie Sabineu**

v.sabineu@verbatee.com

06 61 61 76 73

Jérôme Goaer

j.goaer@verbatee.com

06 61 61 79 34

COMMUNICATIONS SMART**Jacques Denavaut**

j.denavaut@communications-smart.com

06 85 13 13 97

**Amélie Proust Albrand**

aproust@cls.fr

06 62 80 45 92

Kinéis est un opérateur satellitaire indépendant et privé, fournisseur de connectivité, filiale de CLS. Nouvel acteur du Newspace, l'entreprise propose une nouvelle connectivité spatiale pour le domaine de l'IoT. Kinéis localise et collecte de la donnée en tout point, sous toutes les latitudes quelles que soient les conditions. L'entreprise a pour ambition de travailler en étroite collaboration avec les opérateurs IoT terrestres, les opérateurs satellitaires existants et les fabricants d'objets connectés. Elle offre une connectivité universelle, simple, basse consommation, fiable, à un coût accessible au plus grand nombre. Elle s'appuie sur une nouvelle constellation satellitaire inédite constituée de 20 nanosatellites, développée sur mesure pour l'internet des objets connectés par Thales Alenia Space, Nexeya et Syrlinks. Cette constellation sera placée en orbite à l'horizon 2021. Elle bénéficie des 40 ans d'expérience en localisation et collecte de données du système ARGOS.

CLS, filiale du CNES, d'ARDIAN (société d'investissement privé indépendante qui gère et/ou conseille 60 milliards de dollars d'actifs) et d'IFREMER, est une société internationale, pionnière dans la fourniture de solutions d'observation et de surveillance de la Terre depuis 1986. Sa vision est d'imaginer et de déployer des solutions innovantes pour comprendre et protéger notre Planète, et gérer durablement ses ressources. CLS emploie 700 salariés, au siège à Toulouse et sur ses 26 autres sites dans le monde. L'entreprise œuvre dans 6 secteurs d'activités stratégiques : la gestion durable des pêches, la surveillance environnementale, la sécurité maritime, la gestion de flottes, les énergies & les mines et l'espace & les systèmes sols. L'entreprise fournit notamment des services satellitaires basés sur la localisation et la collecte de données environnementales (100 000 balises et terminaux traités chaque mois, bouées dérivantes, animaux, flottes de pêche et de commerce, etc.), l'observation des océans et des eaux continentales (plus de 20 instruments, embarqués à bord de satellites, livrent quotidiennement des informations à CLS sur les mers et les océans du globe), et la surveillance des activités terrestres et maritimes (près de 10 000 images radar sont traitées chaque année par CLS). Le Groupe CLS a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 122 millions en 2017 et prévoit de le porter à près de 135 millions en 2018. En forte croissance ces dernières années, le groupe s'est fixé des objectifs ambitieux grâce à l'ouverture de nouveaux marchés.

Établissement public à caractère industriel et commercial, le Centre national d'études spatiales (CNES) est chargé de proposer au gouvernement la politique spatiale de la France au sein de l'Europe et de la mettre en œuvre. À ce titre, il « invente » les systèmes spatiaux du futur, maîtrise l'ensemble des techniques spatiales, et garantit à la France l'accès autonome à l'espace. Acteur majeur de l'Europe spatiale, le CNES est force de propositions pour maintenir la France et l'Europe en tête de la compétition mondiale. La participation de la France à l'Agence spatiale européenne (ESA) est également assurée par le CNES. Il s'entoure de partenaires scientifiques et industriels avec lesquels sont réalisés les programmes spatiaux qu'il conçoit. Il est engagé dans de nombreuses coopérations internationales, indissociables de toute politique spatiale d'envergure.