

REE

REVUE DE
L'ÉLECTRICITÉ
ET DE
L'ÉLECTRONIQUE

Sélection - N° 38



Voir le site



Voir la page
LinkedIn

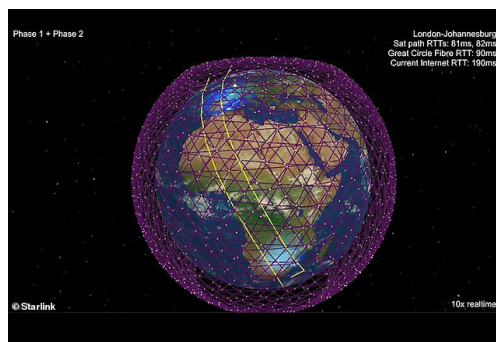


Pour mieux connaître la REE, vous trouverez dans cette sélection :

Actualité Par André Deschamps

L'arrivée de constellations géantes de satellites

Le progrès des techniques spatiales permet d'envisager le développement rapide des réseaux d'Internet rapide par satellites. De nombreux opérateurs se sont lancés dans ce créneau mais la rentabilité n'est pas encore acquise.



[LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE](#)

Un marché encore ouvert

Le besoin en Internet dans de nombreuses régions du globe non encore desservies a poussé un certain nombre d'opérateurs à entamer le développement de constellations géantes de satellites pour couvrir ce marché. Après l'abandon du projet de constellation LeoSat et la quasi-mise en faillite de OneWeb en mars 2020, on pouvait craindre l'abandon d'une grande partie des projets. Mais la reprise de OneWeb par le gouvernement britannique et le conglomérat indien Bharti confirme l'engouement actuel pour ce concept. D'un autre côté, SpaceX accélère les lancements pour sa constellation de télécommunications Starlink, en ●●●

Article paru dans le numéro :



[VOIR LE SOMMAIRE](#)

Entretien avec... Romain Soubeyran, Directeur général de CentraleSupélec, propos recueillis par Marc Petit, SEE

Au terme d'une fusion réussie, CentraleSupélec s'affirme comme une des majors des grandes écoles françaises d'ingénieurs

REE : CentraleSupélec a été créée il y a un peu plus de sept ans et le nouveau cursus ingénieur a démarré en 2018. Quelles analyses en faites-vous avec quelques années de recul ?

Romain Soubeyran : Après plusieurs années de préparation, la fusion entre les deux grandes écoles qu'étaient Centrale Paris et Supélec a été effective au 1er janvier 2015. Près de huit ans plus tard, on observe que cette nouvelle entité s'est progressivement imposée chez les anciens élèves et auprès des entreprises. Cela a été plus rapide du côté des personnels



de l'école, où on ne parle plus désormais de Supélec ou de Centrale Paris. Par rapport aux fusions observées au cours de ma carrière professionnelle (entre Total et Elf, puis entre CGG et Veritas), l'acceptation de la nouvelle marque m'a paru beaucoup plus rapide que dans le secteur industriel.

CentraleSupélec : une marque qui s'impose peu à peu

Cette nouvelle marque a pu s'imposer notamment grâce à la mise en place d'un cursus ingénieur unifié. Cela a constitué un élément fédérateur pour tout le monde. Ce nouveau cursus a démarré en septembre 2018 pour la première année, ●●●

[LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE](#)

Article paru dans le numéro :



[VOIR LE SOMMAIRE](#)

Article de dossier Par Suzanne Debaille, Membre Senior SEE

L'espace, un nouveau champ d'opérations pour les armées du monde entier

Devenu le théâtre de rivalités des grandes puissances, l'espace joue un rôle central dans la sécurité et la défense. Thales Alenia Space conçoit et réalise des systèmes satellitaires pour agir en soutien des opérations interarmées, pour protéger nos moyens, surveiller et décourager de toute agression.



Satellite Syracuse 4 (Source TAS).

aussi pour agir en soutien des opérations interarmées, surveiller et décourager de toute agression. Avec un chiffre d'affaires global de 2,15 milliards d'euros en 2021, le premier marché de Thales Alenia Space est le marché civil. Son premier client est l'ESA (Agence Spatiale Européenne). Le chiffre d'affaires pour les projets spatiaux de Défense se situe aux alentours de 20 % du CA. Avec le nouveau contexte géopolitique mondial il pourrait progresser dans les prochaines années.

REE : Quels sont les domaines d'activités civiles de Thales Alenia Space ?

TAS : Les activités civiles de Thales Alenia Space s'articulent autour de quatre domaines :

L'espace pour se connecter : Thales Alenia Space propose différentes lignes de produits pour répondre aux nouvelles attentes du marché des télécommunications. Thales Alenia Space est leader mondial dans le développement de constellations de satellites. Après Globalstar 2, O3b, Iridium® Next, Kineis, Blacksky, le constructeur de satellites franco-italien a été sélectionné par Telesat pour construire une flotte initiale de 298 satellites (700 kg) pour la constellation LEO Lightspeed située en orbite basse ;

L'espace pour observer et protéger : Les satellites de Thales Alenia Space aident à mieux comprendre la Terre et contribuent à sa préservation. Acteur incontournable à bord du programme européen Copernicus, maître d'œuvre de la 3^{ème} génération ●●●

REE : Quelle est la place du marché défense dans le chiffre d'affaires de Thales Alenia Space ?

TAS : Coentreprise entre Thales (67 %) et Leonardo (33 %), Thales Alenia Space fournit des solutions spatiales pour des usages civils et militaires. Thales Alenia Space forme également, avec Telespazio, la Space Alliance afin de proposer une offre complète de solutions incluant les services.

Les institutions, gouvernements et entreprises s'appuient sur Thales Alenia Space afin de concevoir, et réaliser des systèmes satellitaires : pour géolocaliser et connecter les personnes et les objets dans le monde, pour observer notre planète et en optimiser l'utilisation des ressources, mais

Article paru dans le numéro :



VOIR LE SOMMAIRE

LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE

Dossier : Technologies pour la défense

- > [Introduction Jacques Claverie, Suzanne Debaille](#)
- > [La base industrielle et technologique de défense - Alexandre Lahousse](#)
- > [Le champ de bataille robotisé aéroterrestre - Gérard de Boisboissel, Henri Seydoux et Joël Morillon](#)
- > [L'optronique militaire d'observation en infrarouge - Joseh Caniou](#)
- > [L'apprentissage automatique pour les capteurs de la défense. Des avancées et des freins dans le domaine électromagnétique - Cyrille Enderli, Thierry Sfez](#)
- > [L'espace, un nouveau champ d'opérations pour les armées du monde entier - Suzanne Debaille](#)