

La future législation luxembourgeoise pour l'espace devrait garantir aux entreprises privées la mainmise sur leurs trouvaillies ou l'exploitation des minerais. <http://www.lequotidien.lu/economie/un-projet-de-loi-pour-exploitation-spatiale-du-grand-duche/>

Lancement réussi pour Ariane 5 depuis le CSG. Le lanceur emportait 4 nouveaux satellites de la constellation Galileo. http://www.lemonde.fr/entreprises/video/2016/11/17/lancement-reussi-d-ariane-5-qui-emporte-quatre-satellites-pour-galileo_5033017_1656994.html

Lancement réussi pour une fusée Atlas V qui emportait le satellite Worldview 4 de Digital Globe. Le lancement a été réalisé depuis la base de Vandenberg. <http://www.telesatellite.com/actu/48461-lancement-avec-succes-du-satellite-worldview-4.html>

La Chine lance le satellite météorologique Yunhai-1 depuis le centre de lancement de Jiuquan, à partir d'une fusée Longue-Marche 2D. <http://french.peopledaily.com.cn/n3/2016/1114/c31357-9141032.html>

SpaceX veut lancer plus de 4000 satellites pour renforcer l'accès à internet, notamment dans les zones qui en sont totalement privés. <http://www.zdnet.fr/actualites/spacex-veut-lancer-plus-de-4000-satellites-pour-renforcer-l-acces-au-net-39844830.htm>

Portrait de Thomas Pesquet. <http://www.directmatin.fr/espace/2016-11-17/tout-savoir-sur-thomas-pesquet-lastronaute-francais-qui-va-rejoindre-liiss-742565>

Le PDG de Firefly Space Systems propose de recycler les débris spatiaux pour les utiliser à l'avenir pour les missions martiennes où ils pourraient trouver une utilité. <http://sciencepost.fr/2016/11/societe-veut-recycler-debris-spatiaux-missions-vers-mars/>

Airbus Space Systems, Thales Alenia Space et OHB sont en compétition pour l'appel d'offre lancé par la Commission Européenne concernant la construction de 8 nouveaux satellites de la constellation Galileo. <http://www.latribune.fr/entreprises-finance/industrie/aeronautique-defense/galileo-obh-va-t-il-remplir-616499.html>

La NASA travaille sur des simulations d'impacts d'astéroïdes. <http://www.fredzone.org/la-nasa-travaille-sur-des-simulations-dimpact-dasteroides-993>

Sentinel 2B a achevé avec succès son programme de test. Il sera transféré à Kourou en janvier en vue de son lancement en mars 2017. <http://www.boursier.com/actions/actualites/news/sentinel-2b-passe-les-tests-avec-succes-706687.html?file>

Depuis le vol dans l'espace de Youri Gagarine en 1961, le site de Baïkonour n'a pas beaucoup changé mais le lanceur Soyouz s'est un peu modernisé. http://www.francetvinfo.fr/sciences/espace/thomas-pesquet/fusee-soyouz-a-baikonour-de-gagarine-a-pesquet-rien-n-a-vraiment-change_1921879.html

La NASA s'inquiète de l'utilisation d'oxygène "sur-refroidi" qui a été mis en cause dans l'explosion du lanceur Falcon 9 de SpaceX, et ce même si Elon Musk a annoncé avoir résolu le problème. <http://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/acces-espace-nasa-inquiete-face-futurs-vols-habites-spacex-65171/>

Un total de 1381 satellites, dont le plus grand nombre (37%) est dédié notamment au multimédia, gravitent autour de la terre à la fin de l'année 2015, contre 1261 en 2014, et seulement 986 en 2011, ce qui représente une augmentation de 40% en l'espace de 4 ans. <http://www.itmag-dz.com/un-total-de-1381-satellites-en-orbite/>

Le BND va coopérer avec la Bundeswehr et le DLR pour la réalisation d'un satellite optique d'observation de la Terre à son profit. <http://www.itu.fr/allemande-satellite-bnd/>

Thomas Pesquet est parti pour l'ISS. <http://www.lesechos.fr/industrie-services/air-defense/0211505913010-suivez-en-direct-le-decollage-de-thomas-pesquet-vers-liiss-2043682.php>

Le centre spatiale de Toulouse est engagé depuis 18 mois dans la mission Proxima.

<http://www.ladepeche.fr/article/2016/11/16/2459656-centre-spatial-toulouse-est-engage-depuis-18-mois-mission-proxima.html>

Un satellite de la constellation Galileo aurait rencontré une défaillance au niveau de l'une de ces horloges embarquées. https://www.rtf.be/info/monde/detail_une-horloge-d-un-satellite-galileo-en-panne-qu-est-ce-qui-cloche?id=9457579

Le projet de SpaceX de création d'un réseau de satellites miniatures apportant une couverture Internet à l'ensemble du globe cherche à obtenir une validation de la FCC américaine.

<http://www.generation-nt.com/spacex-micro-satellite-internet-espace-validation-fcc-actualite-1935820.html>

La JAXA, l'agence spatiale japonaise, envisage depuis plus de 20 ans d'installer une station orbitale dont l'unique but serait de puiser l'énergie du soleil à l'aide d'une gigantesque ferme de panneaux photovoltaïques. Relevant du domaine de la science-fiction la plus improbable il y a seulement quelques années, ce projet tend à se concrétiser. La JAXA espère même y parvenir avant la fin des années 2030. <http://www.queleenergie.fr/magazine/energie-solaire/station-orbitale-photovoltaïque-50192/>

Mise en orbite réussie pour l'équipage de Soyouz. Thomas Pesquet va passer 6 mois à bord de l'ISS.

http://www.lemonde.fr/cosmos/article/2016/11/18/mise-en-orbite-reussie-pour-l-equipage-de-soyouz_5033149_1650695.html

Le SHOM publie de nouvelles éditions des planisphères pour la préparation de traversées sur l'ensemble du globe.

<http://www.meretmarine.com/fr/content/le-shom-publie-des-nouveaux-planispheres>

A la demande d'Ankara, Eutelsat a fait suspendre la diffusion de 2 chaînes de télévision kurdes.

http://www.lemonde.fr/economie/article/2016/11/17/eutelsat-accuse-de-bloquer-des-televisions-kurdes_5030059_3234.html

Les images satellite révèlent que le plus grand glacier français, Cook (Kerguelen) a diminué de 20% en 40 ans.

<https://sentinel2.cnes.fr/fr/kerquelen-le-plus-grand-glacier-francais-se-meurt-0>

Le fournisseur de service Gilat Satcom connecte des clients en RDC au réseau d'O3b.

<https://www.zonebourse.com/actualite-bourse/Gilat-Satcom-connecte-des-clients-en-RDC-au-reseau-fiable-et-haute-performance-d-rsquo-O3b-23404543/>

Le directeur du bureau d'Eurospace à Bruxelles estime que des synergies doivent encore être développées pour mettre la politique spatiale de l'UE au service des ambitions de la politique climatique européenne.

<https://www.euractiv.fr/section/climat-environnement/opinion/le-spatial-un-outil-plein-de-promesses-au-service-du-leadership-climatique-europeen/>

Thuraya établit de nouvelles normes avec le lancement du 1er téléphone double mode et double SIM.

<http://www.lelezard.com/communiqu-11919512.html>

Eutelsat dévoile la nouvelle marque de sa filiale consacrée au haut débit par satellite sur ce continent : Konnect Africa. Une nouvelle étape dans le développement de cette activité, avec en ligne de mire le lancement commercial des services associés l'année prochaine.

<http://www.zonebourse.com/actualite-bourse/Konnect-Africa-la-nouvelle-marque-d-rsquo-Eutelsat-pour-etendre-le-haut-debit-par-satellite-en-Afri-23401264/>

Une équipe de chercheurs de l'université de Boston utilise les satellites pour mesurer la déforestation dans le monde.

https://www.geospatialworld.net/researchers-use-satellite-data-track-deforestation-tropical-regions/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A%20GeospatialWorldNews%20%28GIS%2C%20GPS%2C%20Geospatial%20News%20Feed%29

Google utilise les données satellitaires et le machine learning pour identifier les navires de pêche qui excèdent leurs quotas et qui jettent les filets dans des zones interdites.

<http://dailygeekshow.com/google-surpeche-cartographie/>

Eutelsat signe un contrat pluriannuel avec Global Technologies de location de capacité en bande C sur Eutelsat 8 West B.

<https://www.easybourse.com/communication/news/1223499/eutelsat-contrat-pluriannuel-avec-global-technologies.html>

L'analyse d'images satellite confirme les dégâts subis par un complexe scolaire dans la province d'Idlib.

<https://www.brw.org/fr/news/2016/11/16/russie/syrie-des-images-satellite-et-videos-confirment-lattaque-contre-lecole-haas>

L'opérateur SES vient de signer un accord valable pour plusieurs années avec Mada Communications International, fournisseur de services internet, voix et données.

<http://www.internetparsatellite.net/index.php/1/2/news/2407/mada-communications-international-fournir-connectivite-satellite.html>

SWOT, un nouveau satellite pour mesurer l'état de la ressource en eau douce.

http://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/climat/cop22-swot-est-un-satellite-qui-va-permettre-de-mieux-gerer-la-ressource-en-eau_108169

Les données de Sentinel 3A SLSTR level-1B sont maintenant disponibles.

<http://military-technologies.net/2016/11/17/release-of-sentinel-3a-sea-and-land-surface-temperature-radiometer-slstr-level-1b-data/>

L'armée de l'air française a fait l'acquisition d'aigles capables d'intercepter et de neutraliser des drones dans des zones sensibles. Des oeufs de rapaces ont été achetés à une spécialiste autrichienne et une démonstration de ce dispositif a été réalisée, le 18 novembre, à la base aérienne de Villacoublay.

http://www.lemonde.fr/videos/video/2016/11/18/l-armee-acquiert-des-aigles-pour-chasser-les-drones_5033459_1669088.html

Les Etats vont s'armer afin de lutter contre les drones. Le SGDSN avait lancé un appel à projet et les démonstrations de 3 systèmes vont être réalisés par les industriels.

<http://www.lesechos.fr/idees-debats/sciences-prospective/0211491677830-securite-les-etats-vont-sarmer-contre-les-drones-2042603.php>

Le drone Heron 1 a réalisé sa 1ère mission au Mali au nom de l'armée allemande, dans le cadre d'un contrat avec Airbus D&S.

<http://lecombat.fr/le-drone-heron-uav-lance-sa-premiere-mission-au-mali-pour-lallemagne/>

Des dirigeables vont être utilisés dans le Nord du Canada pour l'exploitation des terres rares.

<http://affaires.lapresse.ca/economie/transports/201611/17/01-5042293-des-dirigeables-pour-exploiter-les-terres-rares-dans-le-nord.php>

SPIE Île-de-France Nord-Ouest s'est associée à l'entreprise Azur Drones pour développer un système unique en France de drone permettant le test de têtes de détection incendie.

<http://www.zonebourse.com/SPIE-22363257/actualite/SPIE-contrat-avec-Azur-Drones-23409223/>

Les drones du projet Shooting Star d'Intel seront le clou du spectacle proposé pendant 3 semaines à Disney World (aux Etats-Unis). Les représentations mettront en vedette 300 drones pour une performance aérienne chorégraphiée. Elles marquent le début public du système de drone Star Shooting aux États-Unis.

<http://www.rdnnet.fr/actualites/le-spectacle-de-300-drones-d-intel-fait-ses-debuts-chez-disney-39844776.htm>

Focus sur les drones militaires chinois.

<http://www.air-cosmos.com/focus-sur-les-drones-militaires-chinois-85465>

Telespazio France lance une offre de formation dédiée au drones.

<http://www.aeromorning.com/blog/telespazio-france-partenaires-lancent-formation-dediee-aux-drones/>

En Israël, plusieurs startups s'intéressent à la blockchain, couvrant l'ensemble des services.

<http://venturebeat.com/2016/11/12/israels-blockchain-startups-look-to-disrupt-more-than-banking/>

Rosatom, le principal opérateur du nucléaire civil russe, a présenté une imprimante 3D métal pour l'industrie, baptisée MeltMaster3D-550 et conçue pour opérer dans le cadre de la construction de centrales nucléaires.

<http://www.industrie-techno.com/une-imprimante-3d-metal-pour-l-industrie-nucleaire.46620>

La Nasa met à disposition les modèles 3D d'un certain nombre d'engins. Les plans sont publiés sur GitHub.

<http://www.numerama.com/sciences/207545-modelisez-les-engins-de-la-nasa-en-3d.html>

Grâce au Machine Learning, Google créé des images haute résolution avec le système RAISR (Rapid and Accurate Image Super-Resolution). <http://www.macg.co/logiciels/2016/11/google-cree-des-versions-haute-definition-dimages-grace-au-machine-learning-96320>

Le compte PME innovation verra le jour en 2017 et favorisera les business angels s'investissant personnellement dans les start-up. http://lentreprise.lexpress.fr/gestion-fiscalite/impots-taxes/le-gouvernement-borne-les-contours-du-compte-pme-innovation_1850238.html

Trois projets Aerospace Valley ont été labellisés: Uramapan (Bertin Technologies), Urbanview (Terranis) et Earthcube (Earthcube). <http://www.touleco.fr/Trois-projets-d-Aerospace-Valley-labellises.20422>

Apple travaillerait sur un projet de lunettes de réalité augmentée.

<http://www.lci.fr/high-tech/apple-aurait-un-projet-de-lunettes-de-realite-augmentee-pour-iphone-2012784.html>

Elon Musk s'associe à Microsoft dans OpenAI.

<http://www.zonebourse.com/MICROSOFT-CORPORATION-4835/actualite/Intelligence-Artificielle-Partenariat-Microsoft-OpenAI-startup-financee-par-Elon-Musk-23411818/>

Google a racheté Undecidable Labs, une startup qui a développé une technologie visant à transformer "les recherches en ligne dans les achats". Cela pourrait sous-entendre que Google va monétiser un service autour de l'image. <http://www.blog-nouvelles-technologies.fr/95984/google-pourrait-converter-recherches-google-images-en-achats/>

Selon une étude du Centre d'analyse du terrorisme, Abdelhamid Abaaoud a été le "coordinateur" des attentats du 13 novembre, tandis que Salah Abdeslam a joué un rôle d'"assembleur du commando".

<http://www.europe1.fr/societe/13-novembre-abaaoud-coordinateur-sur-le-terrain-abdeslam-assembleur-du-commando-2898626>

La Suède annule la mise aux enchères de fréquences hertziennes pour un impératif de sécurité nationale.

<http://www.opex360.com/2016/11/14/la-suede-annule-la-mise-aux-encheres-de-frequences-hertziennes-pour-imperatif-de-securite-nationale/>

Des ONG accusent le cimentier Lafarge d'avoir financé Daech. <http://www.parismatch.com/Actu/Societe/Des-ONG-accusent-le-cimentier-Lafarge-d-avoir-finance-Daech-1119347>

Les futurs C-130J qui vont être achetés au profit de l'Armée de l'Air française ne seront finalement pas au profit des forces spéciales. <http://www.lopinion.fr/blog/secret-defense/futurs-c-130j-n-iront-pas-aux-forces-speciales-114579>

Les Mirage 2000 de Niamey ont travaillé en appui des forces armées nigériennes.

<http://www.defense.gouv.fr/operations/actualites/barkhané-les-mirage-2000-de-niamey-en-appui-des-forces-armees-nigeriennes>

Le Japon entreprend la 1ère campagne d'essais de son chasseur furtif de 5ème génération, le X-2.

<http://www.ttu.fr/programme-japonais-de-chasseur-furtif/>

Atos a installé un supercalculateur Bull sequana sur le site de SURFsara aux Pays-Bas pour augmenter les capacités du supercalculateur national Cartesius. Ce supercalculateur est utilisé par les universités, les instituts de recherche et de façon croissante par les entreprises.

<http://www.itespresso.fr/press-release/atos-atos-booste-la-recherche-nerlandaise-avec-son-supercalculateur-bull-sequana-install-chez-surfsara>

Google nie détenir une position dominante à Bruxelles. <http://www.linformaticien.com/actualites/id/42319/android-google-se-defend-face-a-bruxelles.aspx>

L'un des principaux acteurs du marché nucléaire chinois devrait entrer dans le capital d'Areva.

http://www.francetvinfo.fr/monde/asie/la-chine-entre-dans-l-industrie-nucleaire-francaise_1920319.html

Nokia a annoncé avoir été retenu par KRNA, l'opérateur du réseau ferré sud-coréen, pour la fourniture d'un réseau mobile LTE-R destiné aux communications entre ses employés.

<http://www.boursorama.com/actualites/nokia-retenu-pour-un-reseau-ferroviaire-lte-r-en-coree-06eb8d33de04c26f9929d0e6a5636d32>

Facebook annonce la mort de 2 millions d'utilisateurs bien vivants, par erreur.

<http://www.20minutes.fr/high-tech/1960127-20161112-quand-facebook-annonce-mort-2-millions-utilisateurs-vivants>

EDF confirme son offre pour le rachat de l'activité réacteur d'Areva.

<http://www.latribune.fr/entreprises-finance/industrie/energie-environnement/edf-confirme-son-offre-pour-le-rachat-de-l-activite-reacteurs-d-areva-616913.html>

Les entreprises françaises rattrapent leur retard dans le Cloud.

<http://www.lefigaro.fr/secteur/high-tech/2016/11/13/32001-20161113ARTFIG00135-les-entreprises-francaises-rattrapent-leur-retard-dans-le-cloud.php>

Atos collabore avec Netatmo afin de proposer un outil simple de gestion de la consommation énergétique.

<http://www.zonebourse.com/ATOS-4612/actualite/ATOS-collabore-avec-Netatmo-pour-une-consommation-energetique-intelligente-23410209/>

Microsoft vient de rejoindre la fondation Linux. <http://www.numerama.com/tech/209271-microsoft-vient-de-rejoindre-la-linux-foundation.html>

Facebook rachète la startup FacioMetrics pour rendre ses photos et vidéos plus "ludiques".

<http://www.notretemps.com/internet/facebook-rachete-la-startup-128279>

Microsoft est prêt à faire des concessions dans le cadre du rachat de LinkedIn.

<http://www.zdnet.fr/actualites/rachat-de-linkedin-microsoft-pret-a-des-concessions-en-europe-39844678.htm>

Lors d'une conférence de sécurité qui s'est déroulée à Séoul la semaine dernière, une équipe de hackers a réussi à pirater le tout nouveau smartphone Pixel de Google en moins d'une minute. <http://www.gridam.com/2016/11/smartphone-pixel-de-google-pirate-dune-minute/>

La banque centrale du Bangladesh s'était faite dérober 80M\$ il y a quelques mois. Elle tente toujours de récupérer ses fonds et est parvenue pour le moment à récupérer 1/5ème de la somme. <http://www.zdnet.fr/actualites/le-bangladesh-s-efforce-de-retrouver-l-argent-derobe-a-sa-banque-centrale-39844580.htm>

Les cyberattaques sont de plus en plus nombreuses et dangereuses et 77% visent les PME. Une entreprise de Pessac, Tehtris, proposent des solutions. <http://www.sudouest.fr/2016/11/13/au-top-niveau-contre-les-cyberattaques-2566577-2780.php>

Orange va installer sa cyberdéfense à La Défense. <http://defense.92.fr/immobilier/orange-va-installer-sa-cyberdefense-a-la-defense-49782>

EDF s'est appuyé sur Orange pour mettre en place un Security Operations Center (SOC) afin de faire face aux multiples attaques dont est victime son SI chaque seconde. Plus d'une année et demi de travail a été nécessaire tant le contexte d'EDF est complexe et l'intensité des assauts élevée. <http://www.lemagit.fr/etude/Comment-EDF-fait-face-a-10-millions-de-cyber-attaques-par-an>

Le groupe britannique Michael Page vient d'être victime d'une cyberattaque. 780 000 candidats ont vu leurs adresses email volées ainsi que la fuite de données privées. <http://www.developpez.com/actu/106497/Une-fuite-massive-de-donnees-suite-a-une-attaque-sur-Michael-Page-des-donnees-en-production-ont-ete-utilisees-dans-un-serveur-de-developpement/>

IBM forme les patrons au risque cyber. <http://www.lesechos.fr/tech-medias/hightech/0211501480995-ibm-forme-les-patrons-au-risque-cyber-2043334.php>

La cyberattaque qui aurait frappé DYN serait dû à un amateur de jeux vidéo. <http://www.rtl.fr/actu/international/etats-unis-un-amateur-de-jeux-vidéos-aigri-derriere-la-cyberattaque-7785824628>

La justice française enquête sur le crash de l'avion de CAE à Malte. <http://www.lequotidien.lu/faits-divers/crash-dun-avion-luxembourgeois-a-malte-le-parquet-enquete/>

Le Mossad aurait tenté de vendre à la DCRI des moyens techniques piégés en 2011-2012.

http://www.lemonde.fr/police-justice/article/2016/11/14/quand-israel-tentait-d-espionner-la-securite-interieure-francaise_5030792_1653578.html

Plusieurs modèles de smartphone Android de constructeurs chinois contiennent un logiciel espion qui collecte et envoie les données personnelles de centaines de millions d'utilisateurs.

<http://www.linformaticien.com/actualites/id/42338/un-logiciel-espion-decouvert-sur-700-millions-de-smartphones-android-chinois.aspx>

Arkaliz, une jeune entreprise spécialisée dans la géopolitique, propose pour les dirigeants des analyses fines prenant en compte non seulement le fonctionnement des Etats mais aussi celui des territoires à travers l'histoire, la culture, les antagonismes, ...

<http://www.laprovence.com/article/papier/4201394/arkaliz-met-la-geopolitique-a-portee-des-dirigeants.html>

Le ministre de l'économie russe vient d'être arrêté par les services secrets puis inculpé pour "extorsion de pots-de-vin".

<http://www.parismatch.com/Actu/International/Le-ministre-russe-de-l-Economie-arrete-en-pleine-nuit-par-les-services-secrets-1118615>

Le FSB arrête 5 militants présumés de l'EI qui préparaient des attentats.

<http://www.lacapitale.be/1718864/article/2016-11-15/les-services-secrets-russes-arretent-cinq-militants-presumes-de-l-ei-qui-prepara>

Une fois que l'accord sur les échanges d'informations militaires entre Séoul et Tokyo aura été signé, la Corée du Sud fournira probablement au Japon des informations sur les écoutes, d'origine humaine (Rohum) et d'origine électromagnétique (Roem), vient de déclarer un officiel du ministère de la Défense.

<http://french.yonhapnews.co.kr/national/2016/11/15/0300000000AFR20161115000500884.HTML>

De nouvelles mesures vont permettre à Tracfin d'élargir ses prérogatives.

<http://lesmoutonsenrages.fr/2016/11/14/tracfin-dote-de-nouvelles-armes-pour-lutter-contre-le-financement-du-terrorisme/>

The Intercept révèle la présence d'un bâtiment de la NSA en plein cœur de Manhattan.

http://expansion.lexpress.fr/high-tech/titanpointe-le-gratte-ciel-espion-de-la-nsa-plante-au-beau-milieu-de-new-york_1851436.html

Les services secrets allemands viennent finalement de reconnaître que l'État islamique entraîne des terroristes avant de les envoyer en Europe comme 'réfugiés'

<http://pointdebasculecanada.ca/services-secrets-allemands-viennent-de-reconnaitre-que-etat-islamique-entraîne-terroristes-avant-de-envoyer-europe-comme-refugiés/>

James Clapper, le directeur du renseignement américain, a remis sa démission.

http://www.lemonde.fr/international/article/2016/11/17/le-directeur-du-renseignement-americain-annonce-sa-demission_5032959_3210.html