



LES « DASTUCES » DE LA SEMAINE

DU 15 AU 21 AVRIL 2014

AÉRONAUTIQUE

« Ciel unique européen: la Commission demande instamment à l'Allemagne, à la Belgique, à la France, aux Pays-Bas et au Luxembourg de faire un pas décisif vers un espace aérien commun »

La Commission a officiellement demandé à l'Allemagne, à la Belgique, à la France, aux Pays-Bas et au Luxembourg d'améliorer leur bloc d'espace aérien fonctionnel (FAB), un volume d'espace aérien défini en fonction des besoins du trafic aérien et non en fonction des frontières d'États. Les FAB constituent une avancée majeure vers la mise en place d'un système de transport aérien plus efficace, moins coûteux et moins polluant en Europe.

« Fronde contre les compagnies du Golfe »

Malgré les partenariats noués avec des compagnies européennes, les compagnies du Golfe affrontent de nouveaux vents contraires en Europe. Jeudi dernier, la justice italienne a ainsi annulé les droits de trafic d'Emirates entre Milan et New York, inaugurés en octobre 2013, pour le plus grand bonheur des concurrents européens et américains de la compagnie de Dubaï. Les magistrats italiens, saisis d'une plainte de l'Association des compagnies italiennes, ont estimé que ce droit dit de « cinquième liberté », qui permet d'embarquer des passagers dans un pays tiers à destination d'un autre pays tiers, avait été accordé de façon discrétionnaire et sans justification par les autorités italiennes.

« La Russie bloque encore les vols vers la Chine d'Aigle Azur »

Nouveau retard pour l'ouverture des vols Paris-Pékin d'Aigle Azur. Avec toujours la Russie comme empêchement de tourner en rond. Alors que Moscou refuse de mettre fin aux royalties demandées aux compagnies étrangères pour le survol de la Sibérie, lieu de passage obligé pour se rendre le plus rapidement en Chine, en Corée du sud ou au Japon,

Aigle Azur pensait avoir trouvé une alternative avec la route sud (qui survole la Russie, mais pas la Sibérie) pour débiter ses vols Paris-Pékin.

« Les Airbus auront-ils demain une autre silhouette que les Boeing ? »

Si tous les jets se ressemblent peu ou prou depuis 50 ans, l'arrivée possible des moteurs open rotors après 2030 entraînerait une différence d'architecture entre les avions moyen et long-courriers. Voire entre les moyen-courriers d'Airbus et de Boeing si l'un des deux décidait de conserver une architecture de moteurs classique pour son prochain appareil.

« Vol MH 370 : vers une facture record pour les recherches »

Si la zone de recherche s'est réduite par rapport au début de l'affaire, elle reste très vaste et qui plus est, isolée et peu fréquentée des bateaux. Les recherches coûtent donc cher, même très cher. D'après certains experts, elles devraient être les plus chères de l'histoire de l'aviation, d'autant qu'elles pourraient se poursuivre encore longtemps.

« Notre-Dame-des-Landes : Bruxelles ouvre une procédure d'infraction contre la France »

La Commission européenne a ouvert une procédure d'infraction contre la France, à laquelle il est reproché de n'avoir pas mené d'évaluation environnementale sur le projet de l'aéroport de Notre-Dame-des-Landes, à 25 km au nord-ouest de Nantes.

« Le 4^e Salon International de l'Aéronautique et du spatial, "Marrakech Air Show 2014" du 23 au 26 avril »

Sous le Haut patronage de Sa Majesté le Roi Mohammed VI, la quatrième édition du Salon de l'aéronautique et du spatial, "Marrakech Air Show 2014", sera organisée du 23 au 26 avril, à la Base Ecoles des Forces Royales Air dans la cité ocre. Signe visible du nouveau positionnement du



secteur de l'aéronautique, le "Marrakech Air Show 2014" s'inscrit dans le cadre de la stratégie du Royaume visant à "développer et à consolider le secteur de l'aéronautique, notamment en termes d'investissement industriel et de transfert de technologie", précise un communiqué de l'Etat-Major Général des FAR parvenu dimanche à la MAP. Après le succès éclatant des trois premières éditions, le "Marrakech Air Show" atteint sa vitesse de croisière et confirme sa place parmi les grands rendez-vous mondiaux constituant, sur la rive sud de la Méditerranée, "un meeting international d'échange d'expériences et d'expertises entre décideurs, opérateurs et professionnels du secteur de l'aéronautique", ajoute le communiqué.

Avec cette 4^e édition, le "Marrakech Air Show" positionne le Maroc comme "une destination de choix et une plateforme aéronautique incontournable", indique la même source, relevant que "ce Salon international promet un programme exceptionnel de rencontres professionnelles, de découvertes et de shows aériens époustouflants, notamment lors de la journée grand public", prévue le 26 avril, de 9h30 à 18h00.

EXPORT CONTROL

« Changement du cadre réglementaire japonais »

La "Foreign Exchange and Foreign Trade Control Act" (ci-après désignée "la Loi") réglemente le contrôle des exportations et des importations ainsi que les investissements étrangers au Japon. La mise en œuvre de ces contrôles est régie par deux décrets promulgués en 1995 et 1996 :

- L' "Export Trade Control Order" (ETCO) qui précise les biens et destinations dont les exportations sont soumises à autorisation ;
- Le "Foreign Exchange Order" (FECO), décret relatif aux échanges commerciaux avec l'étranger qui précise les technologies dont les exportations sont soumises à autorisation.

Le commerce des armes était, jusqu'au 27 décembre 2011, soumis à la règle des "3 principes de l'interdiction d'exportation des armes" qui, depuis 1967, interdisait l'exportation d'armes de guerre¹ vers :

¹ Armes de guerre (weapons) définies dans la liste annexée au Export Trade Control Order et intégrant les équipements,

- des pays du bloc communiste ;
- des pays qui sont soumis à un embargo de la part de l'ONU et ;
- des pays qui sont ou peuvent être impliqués dans un conflit armé.

Les demandes de licences pour des biens militaires continuent d'être globalement refusées sauf dans le cas de programmes de développement en partenariat avec les Etats Unis et d'autres alliés. A ce titre, le Japon a signé un accord avec la Grande Bretagne en 2012 qui va dans le sens.

Depuis la décision du 1er avril 2014 prise par le Cabinet du premier ministre Shinzo Abe, une nouvelle règle des 3 principes est appliquée. C'est la règle des "3 principes sur le transfert des équipements liés à la Défense"². Cette règle offre un cadre de règles et de procédures plus flexible, compréhensif et transparent :

- Les exportations d'équipements liés à la Défense ne sont pas autorisées si :
 - Le transfert est contraire aux Traités et aux Accords signés par le Japon ;
 - Le transfert est contraire aux obligations posées par les résolutions des nations unies ;
 - Le pays destinataire est ou peut être impliqué dans un conflit armé ;
- Dans le cas où le transfert n'est pas touché par la règle précédente, celui-ci doit encore³ :
 - Etre en conformité avec la politique de Paix menée par le Japon ainsi que ses collaborations internationales ;
 - Ou doit contribuer à la Sécurité Nationale du Japon ;
- Enfin, il est nécessaire de sécuriser les contrôles de l'utilisateur final et de l'utilisation finale et de

composants et technologies spécifiquement développés pour leur conception, fabrication et utilisation.

² Les équipements liés à la Défense qui désignent certaines armes et les technologies qui y sont attachées recouvrent une catégorie plus restreinte que la Catégorie 1 de l'ETCO. En effet les équipements liés à la défense concernent toutes les armes de la Catégorie 1 qui ont vocation à être utilisés uniquement pour la guerre et toutes les technologies contribuant à la conception, à la fabrication ou à l'utilisation de ces armes. Sont donc exclus les biens double usage.

³ Si le bien exporté est très sensible et qu'il peut porter atteinte à la Sécurité Nationale du Japon ou à la paix mondiale, l'autorisation doit être discutée au sein du Conseil de la Sécurité Nationale.



prévenir les réexportations à des pays tiers. Ainsi, la réexportation à un pays tiers doit faire l'objet d'une approbation par le gouvernement japonais.

La traduction officielle en anglais de cette nouvelle règle est disponible sur le [site web du MET](#). Un guide a notamment été mis à la disposition de tout intéressé.

La date de transition aux licences individuelles et globales a été fixée au 04 juin 2014. Le nouveau calendrier de transition est disponible [ici](#).

SPATIAL

[« La capsule non habitée Dragon atteint la Station spatiale internationale »](#)

La capsule non habitée Dragon de la société américaine SpaceX a atteint la Station spatiale internationale (ISS) peu avant 13h15 dimanche. Elle a été saisie par le bras manipulateur de l'ISS avant d'être amarrée au module américain Harmony. "Saisie complète, félicitations à toute l'équipe", a lancé le commandant japonais de l'ISS Koichi Wakata, qui a manœuvré le bras robotique avec l'Américain Rick Mastracchio. Il s'agit de la troisième des 12 missions de fret de la capsule Dragon prévues pour la NASA.

[« Sky Perfect JSAT choisit SSL pour deux satellites »](#)

L'opérateur japonais Sky Perfect JSAT a sélectionné le constructeur américain SSL pour la réalisation de deux satellites de télécommunications - JCSAT-15 et 16 - basés sur sa plateforme LS-1300. Un contrat formel sera signé prochainement. SSL avait déjà reçu commande JCSAT-14 en juin dernier. Les deux nouveaux satellites sont prévus pour des lancements en 2016. Depuis 2012, Sky Perfect JSAT bénéficie d'un accord multi-lancement avec Ariespace. Après SES-10 pour Airbus DS et Yamal 601 pour Thales Alenia Space, il ne s'agit donc que des 3e et 4e satellites de télécommunications géostationnaires commandés depuis le début de l'année.

[« Le projet spatial israélien reçoit 16 000 000\\$ du magnat des casinos américains, Sheldon Adelson »](#)

SpaceIL, organisation à but non lucratif visant à débarquer le premier vaisseau spatial israélien sur la lune a reçu dernièrement une subvention de 16,4 millions de dollars de la fondation du magnat des casinos américains, Sheldon Adelson. Avec un budget estimé à 36 millions de dollars, les scientifiques et les ingénieurs israéliens pourront construire cette navette – temporairement nommé "Sparrow" – espérant ainsi qu'elle pourra se poser sur la Lune d'ici la fin de 2015, un exploit que seul les Etats-Unis, la Russie et la Chine ont réussi à ce jour. Avec un tel projet, SpaceIL, qui est principalement soutenue par des philanthropes, vise à montrer que l'exploration de l'espace ne se limite plus aux superpuissances mondiales avec de vastes programmes spatiaux et espère que ces percées technologiques stimuleront une nouvelle vague de l'industrie spatiale commerciale en Israël. "En tant qu'entrepreneur, rien n'est aussi excitant que le soutien d'un groupe de personnes qui veulent réaliser leurs rêves", a déclaré Adelson.

[« Google va envoyer le smartphone Tango dans l'espace avec l'aide de la NASA »](#)

En février dernier, Google a présenté un concept de smartphone capable de modéliser en temps réel l'environnement immédiat de l'utilisateur grâce à ses nombreux capteurs. Baptisé Tango, ce mobile - encore à l'état de prototype - est également en mesure de déterminer son orientation et sa position dans l'espace. Et si ces caractéristiques peuvent intéresser le grand public, elles intéressent aussi la NASA. "Depuis l'été 2013, l'équipe en charge du projet Tango a travaillé en étroite collaboration avec une équipe du centre de recherche Ames de la NASA. Le but : intégrer un prototype provenant du projet Tango sur une plateforme robotique, baptisée SPHERES, qui vole à l'intérieur de la station spatiale internationale", explique l'équipe ATAP (Advanced Technology And Projects).

[« Europe Weighs Galileo-compatibility Mandate for Smartphones »](#)

The European Commission, fearing that marketing its Galileo satellite navigation system will not be enough to ensure adoption of the service, is now weighing whether to mandate Galileo adoption not



only in European critical infrastructures, but also in selected areas including smartphones. The Brussels-based commission, which is the executive arm of the 28-nation European Union, has scheduled a hearing for May 7 to hear arguments for and against a regulatory requirement that mobile devices carry Galileo chipsets for use during emergency calls. The European Union is adopting a system called eCall, which when installed in automobiles automatically sends out a signal to emergency-service providers when a crash or other anomaly is detected. The European Parliament is preparing eCall regulations that are based on satellite positioning, navigation and timing signals.

« Melco construira Gosat 2 »

L'agence spatiale japonaise Jaxa a signé un contrat avec Mitsubishi Electric Co. (Melco) pour la construction de son second satellite dédié à l'étude de la distribution des gaz à effets de serre - principalement dioxyde de carbone et méthane - et des particules dans l'atmosphère. D'une masse d'environ 1700 kg, Gosat 2 (Greenhouse gases Observing Satellite) doit être lancé en 2017 pour succéder à Gosat 1, alias "Ibuki", également construit par Melco et lancé en janvier 2009 pour fournir des données au ministère japonais de l'Environnement et à l'Institut national japonais pour les études environnementales (NIES). Ces données sont disponibles en accès libre pour la communauté scientifique, les agences gouvernementales et le grand public. Gosat 2 va permettre d'affiner les mesures du satellite actuel dans le cadre de la "Stratégie de diplomatie proactive contre le réchauffement climatique" annoncée par le gouvernement japonais en novembre dernier lors de la Conférence de l'ONU sur le climat à Varsovie.

« Une nouvelle exoplanète potentiellement habitable détectée »

Une planète extrasolaire située dans la zone habitable de son étoile, c'est-à-dire tout à la fois suffisamment proche d'elle pour que de l'eau liquide puisse y couler et suffisamment éloignée pour que la température de surface ne soit pas trop

élevée, orbite à 492 années-lumière de la Terre. Telle est la conclusion d'une équipe internationale d'astronomes, obtenue suite à l'analyse de données fournies par le télescope spatial Kepler.

« Amazonas 4A manque de puissance »

Le satellite de télécommunications dont les problèmes récurrents ont causé deux reports du dernier lancement d'Ariane 5 de décembre à mars est à nouveau victime d'une anomalie. Parvenu sur orbite géostationnaire depuis deux semaines, Amazonas 4A, lancé par Ariane 5ECA VA216 le 22 mars, souffrirait d'un problème au niveau de son sous-système d'alimentation en puissance électrique, rapporte l'opérateur espagnol Hispasat qui étudie actuellement des solutions pour circonvenir le problème. Selon Hispasat, la défaillance sera sans effet sur les services apportés par le satellite car un plan d'urgence a été mis en place dans cette éventualité. Il n'y aura pas plus d'effets sur les revenus qu'il est supposé générer grâce à la couverture fournie par les assurances.

« First radar vision for Copernicus »

Launched on 3 April, ESA's Sentinel-1A satellite has already delivered its first radar images of Earth. They offer a tantalizing glimpse of the kind of operational imagery that this new mission will provide for Europe's ambitious Copernicus environmental monitoring programme. Rather aptly, the first image shows Brussels in Belgium, the seat of the European Commission. The European Commission leads the Copernicus programme and coordinates the broad range of services to improve the management of the environment and to safeguard everyday lives. ESA is responsible for developing the family of Sentinel satellites and for ensuring that the stream of data is available for these services. This first image of Belgium was captured on 12th April, just one day after the satellite was put into its operational attitude, and demonstrates the potential of Sentinel-1A's radar vision.

« Le premier vol spatial de Virgin Galactic fin 2014 ? »



Virgin Galactic, qui ne parvient toujours pas à mettre au point son moteur-fusée, joue gros cette année. Le SpaceShipTwo, l'engin qui doit transporter des passagers à la frontière de l'espace, devrait s'en approcher lors d'une série de vols d'essai. Et d'aucuns se demandent si le milliardaire haut en couleur Richard Branson va gagner son pari d'envoyer ses clients dans l'espace.

[« Prochain lancement de Vega en Guyane le 29 avril 2014 »](#)

La petite fusée européenne devrait mettre en orbite le satellite DZZ-HR qui doit fournir des données d'observation de la Terre pour la République du Kazakhstan.

TELECOMMUNICATIONS

~ FRANCE ~

[« L'Autorité de la Concurrence va ouvrir une enquête approfondie »](#)

Le président de l'Autorité de la concurrence, Bruno Lasserre confirme que l'Autorité de la Concurrence fera "un examen approfondi, le dossier sera soumis au collège à l'issue d'une procédure contradictoire qui permettra aux parties de réagir au diagnostic concurrentiel qui sera porté par l'Autorité [...]. Nous consulterons aussi les régulateurs sectoriels : l'ARCEP et le CSA et nous ferons un, deux, voire plusieurs tests de marché si c'est nécessaire". La décision de l'Autorité devrait tomber avant 2015.

[« Le CSA veut étendre son contrôle sur le Web »](#)

La perspective de l'arrivée en France de Netflix dans le paysage audiovisuel, comme l'essor des YouTube, Dailymotion, Deezer et autres, ne laisse pas le CSA insensible. Dans son rapport annuel publié lundi, le gendarme de l'audiovisuel plaide notamment pour un élargissement de ses prérogatives sur ces acteurs du Web, qui bouleversent le secteur. La difficulté est de superviser des entreprises du numérique bien souvent implantées à l'étranger. Pour le président du CSA, Olivier Schrameck, "l'essentiel de nos préconisations repose sur des mécanismes d'autorégulation, de labellisation et de conventionnement". L'idée est que

Deezer, YouTube, Dailymotion et autres prennent des engagements volontaires sur un principe de libre adhésion. Ces engagements pourraient porter sur la diffusion ou une participation au financement de séries ou de films français. En contrepartie, ces services Web pourraient avoir la garantie d'être mis en avant dans les offres des distributeurs. L'autorité réclame par ailleurs une extension de ses pouvoirs de régulation. "Et non des pouvoirs de police, précise Olivier Schrameck, car le CSA est d'abord un arbitre à la disposition des acteurs du secteur".

[« Canal Plus pourrait se lancer dans la téléphonie mobile à la Réunion »](#)

La fusion Numericable-SFR devrait entraîner la vente d'une licence de téléphonie mobile dans le DOM le plus peuplé de France. Le PDG de SFR est attendu sur l'île. Même si les discussions n'ont pas encore commencé, il apparaît vraisemblablement que Numericable va devoir se séparer de l'une de ses deux licences de téléphonie mobile. Mediaserv, la filiale de Canal Plus, serait sur les rangs. Adossé à son actionnaire, Mediaserv a largement les capacités financières pour procéder à cette acquisition et Canal Plus se positionnerait ainsi dans la perspective de l'attribution des licences 4G.

[« Virgin Mobile se met à la 4G sans se démarquer »](#)

L'opérateur virtuel Virgin Mobile annonce la commercialisation de ses offres 4G avec un forfait à 19,99 euros rendu possible par un accord signé avec SFR et Bouygues Télécom. Pas de bouleversements en perspective : Virgin Mobile sealigne sur les prix de la concurrence.

[« Les opérateurs donneront le top départ de la course à la 4G+ cet été »](#)

A Saclay, Orange expérimente le "LTE advanced", "Nous allons mettre cette technologie en service cet été, avec nos partenaires Qualcomm et Ericsson", explique Jean-Luc Vuillemin, le directeur des réseaux en France. De son côté, Bouygues a déjà annoncé un lancement commercial en juin, à Bordeaux avec Huawei et à Lyon avec Ericsson. En septembre, le service sera étendu à d'autres villes. SFR, qui a testé



la 4G+ à Marseille en octobre, ne précise pas son calendrier mais a évoqué le deuxième semestre. La 4G+ c'est l'agrégation de fréquences 4G disjointes : Orange et SFR combinent du 800 MHz et du 2 600 MHz, et Bouygues fera dès la rentrée du 2 600 MHz plus du 1 800 MHz. L'addition de ces largeurs de bande provoque une hausse exponentielle de la capacité. Elles sont fonction de la quantité de spectre radio agrégé, et sur ce point, le partage n'est pas égal.

« FttH ou FttB : SFR se fait l'apôtre du flou »

Quid du FttH, alors que Numericable continue de soutenir le FttB, technologie ne déployant pas la fibre directement jusqu'à l'abonné mais jusqu'au bas de l'immeuble ? La question est importante, car SFR est, de l'aveu même du directeur de la mission France THD, en charge du pilotage du déploiement du THD sur le territoire, un "co-investisseur important dans la fibre aux côtés d'Orange". S'il investit massivement sur le FttB, le nouvel opérateur issu de la fusion Numericable-SFR choisit une technologie certes moins coûteuse, mais moins pérenne et plus limitée que le FttH.

~ EUROPE ~

« Une nouvelle étude de la Commission recense les grands pôles européens des TIC »

Vous souhaitez savoir quelles sont les régions les plus dynamiques dans le domaine des technologies de l'information et de la communication (TIC) ? Pointez donc votre curseur sur Munich, Londres ou Paris dans le nouvel atlas de l'UE des pôles des TIC, ou sur l'une des villes plus petites qui y sont également répertoriées, comme Darmstadt. Cet atlas permet de voir dans quelles régions de l'Union européenne les technologies numériques prospèrent et examine les facteurs qui y contribuent.

~ INTERNATIONAL ~

« Le Brésil se dote d'une mini-constitution sur l'Internet »

Le Congrès brésilien a approuvé l'inédite "marque civile de l'Internet" : il s'agit d'une loi fixant les droits et les devoirs des usagers des entreprises et des gouvernants. La loi assure "la protection de la

confidentialité de l'utilisateur contre toute violation ou utilisation induite des données des internautes brésiliens". Elle garantit également la liberté d'expression et la "neutralité" du réseau. Les fournisseurs d'accès devront conserver les données des usagers pendant un an, mais le gouvernement a finalement accordé une concession aux grandes entreprises étrangères : les données pourront continuer à être stockées hors du sol brésilien (aux Etats-Unis, dans le cas des géants de l'Internet), mais seront soumises à la législation brésilienne.

« Amazon et HBO nouent un accord inédit pour contrer Netflix »

Amazon vient de remporter une victoire de taille dans la bataille qui l'oppose à Netflix pour dominer le marché de la vidéo en streaming. Le géant du commerce en ligne a beau n'être entré que très récemment sur ce marché, il a arraché le droit de diffuser les séries télévisées de la chaîne HBO (propriété du groupe Time Warner), acquérant ainsi un privilège que Netflix réclamait depuis des années sans jamais l'avoir obtenu. Si HBO a toujours accordé des droits de diffusion aux chaînes de télévision étrangères, elle n'a en effet jamais accepté que ses contenus soient diffusés en streaming par un autre que lui. L'accord est donc inédit. Il est même exclusif et empêchera Netflix et Hulu de conclure des partenariats similaires avec HBO dans les années qui viennent.

« Airbnb préfère supprimer des annonces que transmettre les données de ses utilisateurs à la justice »

Le site en ligne, conçu pour mettre en contact des personnes louant pour une courte durée leur appartement ou une chambre et des visiteurs cherchant à se loger, est au cœur d'une bataille juridique avec le procureur général de l'Etat de New-York qui estime ces locations illégales. Les lois locales interdisent en effet de sous-louer un logement en l'absence du locataire ou propriétaire pour moins de 30 jours.

« Guerre des brevets : Google a proposé d'indemniser Samsung contre Apple »



Le géant de l'Internet, indirectement visé par le procès pour son système d'exploitation Android, a reconnu avoir proposé de payer tout ou partie des frais au constructeur sud-coréen condamné à payer près d'un milliard de dollars à la firme à Apple. Cette déposition pourrait mettre en difficulté Samsung car il contredit ses déclarations assurant qu'il ne cherchait pas à être indemnisé par une tierce partie, souligne l'agence Bloomberg. L'offre de Google de prendre à sa charge une partie des coûts de sa défense et des dommages (concernant deux brevets portant sur des fonctionnalités d'Android) aurait été faite dans le cadre de "l'accord de distribution d'application mobile" par lequel Samsung s'engageait à embarquer dans ses smartphones Galaxy les services Google tels que la messagerie Gmail, les cartes Google Maps, etc.

DOCUMENT INTERNE