



Pléiades

Leur précision fait des images Pléiades des outils de choix pour une multitude d'applications, comme en attestent les images du Costa Concordia prises cet été.

Source: <http://www.astrium-geo.com/fr/5971-la-mise-en-flottaison-du-costa-concordia-suivi-depuis-lespace>

© CNES 2014, Distribution Airbus DS/Spot Image

LA TRÈS HAUTE RÉOLUTION À PRIX PLANCHER POUR LES INSTITUTIONS BELGES

Les images de très haute résolution (jusqu'à 50 centimètres) des deux petits satellites français d'observation de la Terre Pléiades sont bluffantes. Le suivi des opérations de remise à flot du Costa Concordia en juillet dernier en témoigne. Le duo en orbite à 694 km d'altitude a surveillé de près l'une des plus importantes opérations de renflouement de l'histoire de la Marine. Il aura fallu une semaine pour soulever les 115 000 tonnes du paquebot de croisière, échoué depuis janvier 2012 au large de l'île de Giglio en Italie, et le préparer pour son dernier voyage vers le port de Gênes. L'image prise le 16 juillet 2014 montre avec précision les premières étapes de ce chantier d'envergure.

La très haute résolution des images, combinée à une capacité d'acquisition importante, font de Pléiades un système idéal pour la cartographie des zones urbaines les plus denses mais aussi pour une multitude d'applications de précision comme la surveillance des zones de crises, l'exploration minière ou pétrolière, la surveillance maritime, le suivi des forêts, l'agriculture...

Des images pour la Belgique

Les données Pléiades sont accessibles à tous via le service commercial d'Airbus Defence and Space (anciennement Astrium/Spot Image), l'entreprise qui a construit et qui gère les satellites pour le compte du CNES (l'Agence spatiale française). Mais, grâce aux efforts de la Politique scientifique fédérale, les institutions belges (administrations, universités, centres de recherche, établissements scientifiques...) bénéficient d'un régime spécial : des tarifs très avantageux pour les commandes d'images auprès d'Airbus

D&S et la possibilité de télécharger gratuitement les images d'archives belges !

Toute organisation établie en Belgique et qui remplit une mission de service public peut, sous certaines conditions, profiter de ces avantages. Cette opportunité pour les institutions belges est le résultat de l'implication de la Belgique dans ce programme novateur d'observation de la Terre. En continuité de sa coopération avec la France pour le programme SPOT, la Belgique participe en effet à hauteur de 4 % du coût du programme Pléiades. En retour, nous disposons d'un droit à la programmation et à l'accès à l'archive du système, équivalent à notre participation.

Nouveau : un portail belge Pléiades

Concrètement, les représentants des institutions belges ont un nouveau portail à leur disposition, le Belgian Pléiades Archive (BPA), qui leur ouvre l'accès aux images Pléiades : <http://pleiades.belspo.be>. Ce portail, développé par le Earth Observation HelpDesk (EODesk) de la Politique scientifique fédérale, grâce au support technique du Belgian User Support and Operations Center (B.USOC), contient déjà près de 300 images.

Après inscription, les 'utilisateurs belges agréés' peuvent soit effectuer une recherche par critères et télécharger gratuitement les images d'archive belges sélectionnées, soit passer commandes de nouvelles acquisitions ou d'images de l'archive globale Pléiades au travers du circuit commercial mis en place par Airbus Defence and Space. Ils bénéficient alors de tarifs préférentiels 'à prix coûtant' et disposent d'un droit d'accès exclusif de trois mois à 'leurs' images. Après ce délai, les images sont mises gratuitement à la disposition de l'ensemble des utilisateurs agréés.

La Belgique en images Pléiades

Cerise sur le gâteau, la Politique scientifique fédérale, l'Institut géographique national (IGN) et les régions wallonne (SPW), flamande (AGIV) et bruxelloise (CIRB) ont conclu un accord pour acquérir conjointement une couverture globale de la Belgique en images Pléiades. Les images ont été acquises au cours du second semestre 2013 et constituent donc actuellement la grande majorité des images disponibles dans le portail BPA.

Une acquisition périodique de l'ensemble du territoire belge pourrait être envisagée dans le futur. Elle permettrait à chacune des parties d'assurer aux différentes administrations, universités et centres de recherche de sa région de disposer d'images à des fins de gestion publique ou de recherche.

Vous travaillez pour une institution belge ? Vous désirez utiliser des images satellites de très haute résolution pour votre projet ? Visitez le portail Belgian Pléiades Archive : <http://pleiades.belspo.be>



Image de la ville de Bruxelles © CNES 2014, Distribution Airbus DS/Spot Image

Plus

Points de contact :

Politique scientifique fédérale (Belspo) :

eodesk@belspo.be

Institut Géographique National (IGN) :

sales@ngi.be

Département Géomatique du Service Public de Wallonie (SPW) :

helpdesk.carto@spw.wallonie.be

Agence flamande pour l'information géographique (AGIV) :

contactpunt@agiv.be

Centre d'Informatique pour la Région Bruxelloise (CIRB) :

irisline@cirb.irisnet.be