

A LA UNE

LES CHÂÎNES DE L'IGN

LES DOSSIERS DE L'IGN

Rechercher par mots clés

RECHERCHER

Décembre 2014

La France de 2014 vue par SPOT 6 sur le Géoportail



Grâce aux efforts conjoints de l'IGN et de l'opérateur Airbus Defence & Space, l'objectif de « photographe » tout l'hexagone dans l'année avec des images satellite de qualité cartographique a été atteint en 2014. Ce premier millésime, qui offre des perspectives en matière de suivi systématique de l'évolution des territoires, devrait en appeler d'autres.

Le satellite français SPOT 6 nous offre en 2014 une vision à la fois synoptique et détaillée du territoire national, une performance jamais égalée antérieurement par un système d'observation

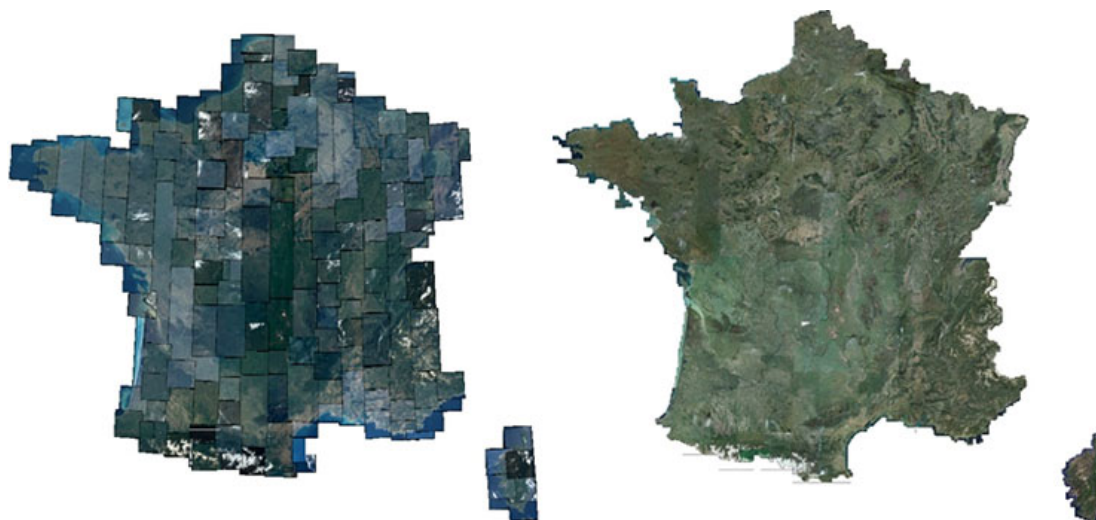
La France est désormais bien dotée en systèmes d'observation de la Terre, avec d'une part les 2 satellites Pléiades, bien adaptés à la surveillance fréquente de zones évolutives ou à enjeu, et d'autre part les 2 satellites SPOT 6 et 7, qui démontrent une capacité de couverture impressionnante. Opérée par Airbus Defence & Space, cette constellation de 4 satellites délivre des images avec des qualités de fraîcheur et une richesse d'information pleinement complémentaires des prises de vue aériennes de très haute résolution.

L'idée de couvrir toute la France tous les ans, que ce soit pour servir les besoins de la recherche ou pour offrir des réponses adaptés aux politiques publiques d'aménagement ou de suivi de l'environnement, a été impulsée par l'IRSTEA depuis 2011 au sein du projet EQUIPEX-GEOSUD, un projet financé par l'Agence Nationale de la Recherche auquel l'IGN apporte son expertise des capteurs spatiaux.

L'IGN a voulu accélérer le processus en 2014, en visant l'objectif de publier dans l'année une couverture métropolitaine, de qualité pleinement maîtrisée, issue du satellite SPOT6. Ce défi a été relevé et gagné avant Noël par les équipes d'IGN Espace à Toulouse et du Géoportail à Saint-Mandé.

Pour garantir cet objectif avec le satellite SPOT 6, seul disponible sur toute la saison 2014 avant la mise en service de son jumeau Spot7 le 2 décembre dernier, l'IGN et Airbus ont convenu de lancer une programmation du satellite sur les 22 régions de métropole sur la période de mars à octobre, sur la période estivale pour les zones de montagne ; les deux partenaires ont travaillé de concert pour valider les couvertures au fur et à mesure, en limitant les parties nuageuses par redondance entre les images obtenues.

On voit ci-dessous le patchwork d'images sélectionné et l'assemblage qui a été généré à IGN Espace.



La licence d'utilisation de cette couverture a été négociée par les 3 partenaires qui ont cofinancé l'opération : le CNES, l'agence spatiale française, l'IRSTEA, coordinateur scientifique du projet Equipex-Geosud, et l'IGN. Cette licence permet d'offrir aux internautes une navigation dans les produits géoréférencés que l'IGN a générés : ces produits sont visibles dans la rubrique Images Satellitaires du catalogue de données du Géoportail, sous forme de mosaïques en couleurs naturelles à la résolution de 1,50 mètres, avec un rendu harmonisé pour chaque région administrative.

Parfaitement superposables au RGE® et dotés d'une richesse spectrale similaire à la BD Ortho®, ces « orthoimages » SPOT6 peuvent être utilisées par l'IGN comme état de situation 2014 dans des projets régionaux de constitution de produits d'autorité, telles des couches d'occupation ou d'usage du sol.

La dynamique impulsée depuis 2011 par le projet GEOSUD s'inscrit plus largement dans le cadre du programme THEIA, une initiative du CNES qui vise à fédérer les établissements publics impliqués dans le développement des usages des satellites d'observation aux fins des politiques publiques – notamment celles liées à l'aménagement des territoires, l'environnement ou l'agriculture – en s'appuyant sur la communauté des chercheurs et sur les opérateurs de l'Etat concernés. L'un des objectifs de THEIA pour 2015 est le montage d'un dispositif innovant d'approvisionnement d'images Spot6 et Spot7, ouvrant la voie d'une part à un renouvellement annuel d'une couverture de tout le territoire national – y compris l'outre-mer –, et d'autre part à la diffusion d'un

grand volume d'images – sur la France et des pays du Sud – mises à disposition d'une large communauté d'utilisateurs au bénéfice des politiques publiques.

Comme pour le dispositif déjà opérationnel pour les images Pléiades, l'IGN est prêt à recueillir les besoins de tout acteur public en produits SPOT 6-7 à partir de l'archive 2014 ou pour la saison 2015.

Accès à la visualisation de la couvertures SPOT 6 sur le Géoportail : <http://www.geoportail.gouv.fr>

Téléchargement d'images Pléiades sur la métropole et l'outre-mer : <http://geosud.ign.fr>

Recueil des besoins institutionnels nationaux en images Pléiades et SPOT : images-satellites@ign.fr

Autres sites :

<http://www.geo-airbusds.com/fr/367-actualites?item=35043>

<http://www.equipe-geosud.fr/web/guest/accueil>

<http://www.theia-land.fr/fr/accueil>



Impact des travaux de la ligne LGV Tours-Bordeaux sur le paysage charentais vu par SPOT6 (© Airbus Defence & Space) à l'automne 2013 et à l'automne 2014



IGN

73, avenue de Paris
94165 SAINT-MANDÉ CEDEX
Tél : 01 43 98 80 00
Toutes nos adresses

L'IGN a pour vocation

de décrire la surface du territoire national et l'occupation de son sol, et d'élaborer et de mettre à jour l'inventaire permanent des ressources forestières nationales.
Découvrir l'institut

Accès directs

Lettre d'information de l'IGN
Espace Presse
Marchés publics



© 2012 IGN

Mentions légales
Cookies et statistiques
Glossaire
Foire aux questions
Nous écrire