

Crues printemps 2016, 8000 images acquises par les avions de l'IGN !

Face aux inondations qui ont touché plusieurs départements français fin mai et début juin, les avions de l'IGN mobilisés par le Service central d'hydrométéorologie et d'appui à la prévision des inondations (SCHAPI), ont quitté la base aérienne de Creil en urgence pour photographier les zones inondées au moment le plus proche du pic de crue ; 8000 images ont été acquises par les avions de l'IGN.

CONTACTS PRESSE

Sophie Couturier
01 43 98 83 05
06 85 31 34 90
sophie.couturier@ign.fr

Corinne Waechter
01 43 98 83 12
06 45 37 45 73
corinne.waechter@ign.fr

ign.fr - geoportail.gouv.fr

 @IGNpresse



Montargis nord avant (en 2013) et après inondation (le 1^{er} juin 2016) © IGN



Crues, les missions de mai-juin 2016 :

- **Mardi 31 mai** : tentative pour effectuer des acquisitions d'images sur la Lawe et la Clarence (vers Béthune). Le plafond nuageux étant trop bas, aucune image n'est prise.
- **Mercredi 1er juin** : prises de vues sur le Loing, entre Bléneau et la confluence avec la Seine (les villes de Montargis et Nemours sont notamment couvertes). 2000 images acquises, avec une résolution moyenne de 8 cm (hauteur de vol d'environ 700 m).
- **Samedi 4 juin** : prises de vues sur la Sauldre et l'Yèvre :
 - Sauldre : entre Salbris et la confluence avec le Cher ; 1600 images acquises, avec une résolution moyenne de 6 cm (hauteur de vol d'environ 500 m).
 - Yèvre : entre Mehun-sur-Yèvre et Vierzon ; 400 images acquises, avec une résolution moyenne de 6 cm (hauteur de vol d'environ 500 m).
- **Dimanche 5 juin** : prises de vues sur la Seine, entre Corbeil-Essonnes et Ivry-sur-Seine. 1000 images acquises, avec une résolution moyenne de 6 cm (hauteur de vol d'environ 500 m).

- **Lundi 6 juin** : prises de vues sur la Seine, entre Issy-les-Moulineaux et Mantes-la-Jolie. Environ 2500 images acquises, avec une résolution moyenne de 6 cm (hauteur de vol d'environ 500m).
- **Mardi 7 juin** : prises de vues sur l'Essonne, entre Guigneville et la confluence avec la Seine. 200 images acquises, avec une résolution moyenne de 13 cm (hauteur de vol d'environ 1800 m).

Créé en 2003 et installé à Toulouse, le SCHAPI veille 24 h / 24 sur 21 000 km de cours d'eau. En plus de son travail opérationnel et de développement d'outils et de méthodes, il croise des modèles numériques de terrain et des vues aériennes et satellitaires pour construire une base de référence des zones inondées.

Fin 2012, le SCHAPI a signé une convention avec l'IGN, bénéficiant ainsi de l'expérience de l'institut en matière de prises de vues aériennes. Dans le cadre de ce partenariat, l'IGN met en œuvre tous les moyens dont il dispose pour répondre à l'urgence, être opérationnel sur zone au bon moment en général au pic de la crue, et livrer au SCHAPI, à l'issue des acquisitions, les images traitées dans des délais très courts : 48 heures en moyenne sont nécessaires pour délivrer des ortho-images ; des images rectifiées géométriquement pour les rendre superposables à une carte et disposer d'une description continue de l'ensemble de la zone couverte.

Les missions sont souvent effectuées dans des conditions météorologiques difficiles, le plafond nuageux obligeant l'avion photographe à voler très bas. La plupart des acquisitions des derniers jours ont été réalisées à environ 500 m du sol : les images acquises sont ainsi dépourvues de nuages et permettent d'analyser de façon continue la limite de la zone inondée. Pour les missions les plus urgentes, le *Beechcraft Super King Air* de l'IGN embarque deux photographes au lieu d'un seul, afin d'augmenter la réactivité et d'adapter le plan de vol... en vol.

Pour le SCHAPI, les prises de vues aériennes rapportées par l'IGN sont une ressource précieuse. Elles permettent d'affiner son analyse des zones à risque et de passer ainsi de la prévision des crues, à la prévision des zones susceptibles d'être inondées.

Plus d'infos sur :

<http://www.ign.fr/institut/dossiers/prises-vue-en-cas-crues>



À propos de l'IGN

L'IGN est l'opérateur de l'Etat en matière d'information géographique et forestière de référence, certifiée neutre et interopérable. L'Institut développe en permanence de nouveaux référentiels, produits et géoservices, répondant aux besoins croissants et évolutifs en données cartographiques et en informations géolocalisées. Puissant acteur public du numérique pour la description multi-thèmes du territoire, l'Institut intervient en appui à l'évaluation et à la mise en œuvre des politiques publiques de prévention des risques, d'aménagement du territoire, de développement durable, de défense et de sécurité. Grâce à ses cinq laboratoires de recherche, l'IGN entretient un potentiel d'innovation de haut niveau dans les domaines de la géodésie, de la topographie vectorielle, de l'optique et de l'électronique, du traitement des images et d'inventaire forestier. L'ENSG-Géomatique, l'Ecole nationale des sciences géographiques de l'IGN, forme les futurs ingénieurs de l'information géographique.

L'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) est placé sous la double tutelle de la ministre de l'environnement, de l'énergie et de la mer et du ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt.