



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

« PARLONS-EN... »

Saint-Mandé, le 7 août 2013

Le « mystère des carrés blancs » du Morbihan, explications de l'IGN

par Didier Moisset , directeur adjoint de la production à l'IGN⁽¹⁾

Début août 2013, la presse régionale s'enflammait autour d'un mystère, « les carrés blancs sur fond noir » peints sur les routes du Morbihan. Artistes, farceurs, extraterrestres ? Face aux interrogations des médias et de la population, l'IGN lève le voile sur le mystère des carrés blancs, explications.

Le département du Morbihan a fait l'objet, entre le 4 juillet et le 13 juillet 2013, de prises de vues aériennes de très haute résolution qui vont permettre de décrire le territoire avec une précision décimétrique, grâce aux milliers de clichés acquis pour l'occasion par les avions de l'IGN. Le traitement des données recueillies se fera très prochainement par un opérateur désigné sur appel d'offre.

Ce projet particulièrement important pour la région Bretagne, fait l'objet d'un partenariat État-Région qui comprend une convention avec l'IGN pour la partie prises de vues aériennes. Le syndicat mixte e-megalis Bretagne est porteur de ce projet qui mobilise également le pôle métier Ortho et MNT (modèle numérique de terrain) de Géobretagne, le Conseil Général 56, e-megalis pour la partie administrative et financière ainsi que l'ensemble des acteurs publics du territoire. Un tel partenariat permet ainsi de mutualiser les moyens techniques, et de minimiser la dépense publique pour une réponse optimisée aux besoins des collectivités.

Si les technologies particulièrement innovantes mobilisées pour ce type d'opération permettent, aujourd'hui, de réaliser très précisément l'assemblage de tous les clichés sans avoir recours à la mesure de points au sol, c'est néanmoins la qualité du résultat qui est assurée grâce à ces cibles, ces fameux « carrés blancs sur fond noir » observés dans le Morbihan. Ce sont en effet ces points peints sur le domaine public avant les prises de vues aériennes que les spécialistes nomment « prébalises » qui constituent le moyen le plus fiable pour évaluer la précision géométrique de l'information produite par le processus photogrammétrique. Lors des prises de vues aériennes, ces prébalises s'impriment comme des petits points blancs dans les images aériennes. Déterminées en position GPS sur le terrain par les géomètres (géoréférencées) elles contribuent, par la suite, à connecter les clichés numériques entre eux et au référentiel terrain pour former l'assemblage parfait de la couverture ortophotographique globale du territoire.

L'information géographique dont l'IGN, opérateur de l'État, est le garant, constitue une donnée incontournable en appui des politiques publiques, au niveau national comme au niveau régional, départemental, voire plus local encore, au niveau des villes. L'opération, en cours sur le Morbihan cette année, s'inscrit dans la suite d'une opération similaire réalisée en 2012 sur le Finistère où le

partenariat État-Région a montré tout l'intérêt pour la collectivité de mettre en commun les compétences nationales et les compétences territoriales. Parce qu'il s'agit d'un travail effectué dans le cadre d'un tel partenariat, les prébalises que l'on voit sur le sol, ont pu être peintes aussi bien par les services techniques des villes de Vannes ou Lorient pour certaines, que par les agents de l'IGN, pour d'autres.

Grace à ce projet de couverture ortophotographique de la région, qui sera terminé en 2014 et qui sera consultable à la fois sur le Géoportail* de l'IGN et sur la plateforme Géobretagne**, la Bretagne se trouve à la pointe de la nouvelle stratégie d'équipement des territoires en partenariat avec l'État.

(1) Institut national de l'information géographique et forestière, créé en 1940, héritier du Service géographique de l'armée et de l'Institut géographique national.

* www.geoportail.gouv.fr

** <http://cms.geobretagne.fr/>