

La photothèque de l'Institut géographique national (IGN) de Saint-Mandé, dans le Val-de-Marne, possède environ 4,5 millions de clichés de la France vue du ciel. Une mine d'informations utiles pour les particuliers comme pour les professionnels.



Evry en 1949 (Photo : IGN-photothèque-Paris 2007).

Si Dieu, ou toute autre divinité, nous observe, peut-être nous envie-t-il la photothèque de l'Institut géographique national (IGN). Ses archives comptent quelque 4,5 millions de clichés de la France rangés sur plus de 6 km d'étagères à Saint-Mandé (Val-de-Marne) où se trouve le siège de l'IGN. Ces photos aériennes constituent un témoin exceptionnel de ce qu'ont fait les Français de leur territoire de 1925 à nos jours. Pour remonter plus loin dans le temps, l'IGN

possède notamment la première photo aérienne prise d'un ballon dirigeable en 1886. Il s'agit d'une photographie du village de Bellême, dans l'Orne. Aujourd'hui, quatre avions sillonnent en permanence la France du printemps à l'automne. Ils couvrent chaque année un cinquième de notre territoire, si bien que la cartographie de la France est entièrement renouvelée dans ses moindres détails tous les cinq ans. Aujourd'hui, l'IGN, dont l'ancêtre est le service géographique

des armées, est un établissement public placé sous la tutelle du ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement. L'armée reste l'un de ses clients privilégiés. Mais l'Institut se veut plus que jamais ouvert au public. En témoigne sa première journée portes ouvertes qui a connu un succès inattendu, le 25 novembre dernier. Sur place, chacun peut, par exemple, faire éditer la photographie aérienne de sa maison prise à la verticale. Un cadeau toujours très apprécié ! Concrètement, le particulier se rend au siège de Saint-Mandé. Il est accueilli au comptoir des ventes par une personne qui visualisera avec lui sur ordinateur les clichés disponibles. En zoomant sur la zone choisie, le client prévisualise la photo avant de la commander. Il la recevra sous une dizaine de jours. Un délai naturellement plus long pour toute demande par courrier postal qui nécessite, en plus, l'établissement d'un devis. Question prix, compter de 40 à 240 euros pour des formats allant de 24/24 cm à 120/120 cm. Des formats rectangulaires sont désormais également proposés.

Des solutions pour les règlements de litiges

Près de 23 000 clichés sortent chaque année des imprimeries de l'IGN. Les particuliers utilisent également beaucoup ses services pour régler des litiges personnels. « Nos photographies sont certifiées conformes à la date de prise de vue », rappelle Danielle Dumont-Roger, responsable des ventes de la photothèque de l'IGN. D'où la possibilité pour un particulier de prouver, par exemple, que son voisin a empiété au fil des années sur son terrain ou que des maisons ont été construites sans permis. Les professionnels sont, eux aussi, de bons clients de la photothèque. Architectes, paysagistes, urbanistes, le cadastre ou encore les collectivités locales y ont régulièrement recours. Les besoins sont multiples. Il peut aussi bien s'agir de connaître les antécédents d'exploitation d'un site avant



Evry en 1961 (Photo : IGN-photothèque-Paris 2007).

d'y construire des logements que d'élaborer un plan de prévention des risques d'inondation.

En 2003, l'IGN a fait sa révolution numérique et définitivement abandonné l'argentique. Désormais, toutes les prises de

ont permis, à partir de 2003, d'obtenir des clichés d'une résolution de 80 cm au sol – on ne parle plus d'échelle avec le numérique. Désormais, la précision atteint 50 cm/sol ce qui s'approcherait des meilleures photos argentiques. En mars



Evry en 2003 (Photo : IGN-photothèque-Paris 2007).

vues sont donc faites en caméra numérique. Ce qui ne signifie pas que l'utilisateur final y ait gagné au change. Du moins pour le moment. En effet, après l'impression sur plaques de verre, l'utilisation des premiers films argentiques au milieu des années 1960 a permis jusqu'à de constituer une photothèque d'excellente qualité. « En argentique, les possibilités d'agrandissement sont énormes », constate Danielle Dumont-Roger. Les premières caméras numériques utilisées par l'IGN

2006 a été lancé en laboratoire un projet de caméra numérique dont la précision devrait atteindre, à l'horizon 2010, 15 cm/sol. Une précision qui laisse entrevoir des applications inimaginables aujourd'hui.

■ Olivier Fermé

• Photothèque nationale de l'IGN, 2-4, av. Pasteur, 94165 Saint-Mandé Cedex. Ouvert du lundi au vendredi de 9h à 17h. Tél. : 01.43.98.80.00. Web : www.ign.fr



Evry en 1983 (Photo : IGN-photothèque-Paris 2007).

A la boutique de l'IGN.

Un trajet en voiture, une randonnée en famille, un voyage à l'étranger, quel que soit votre projet, il existe une carte éditée par l'IGN. Classiques, les cartes routiè-

res, des villes et des agglomérations, se déclinent à toutes les échelles et sous tous les formats. Dans la gamme des cartes touristiques, retrouvez en plus tous les sites naturels, les

musées et les sites historiques à visiter. Pour les promenades et randonnées, l'offre est également riche : cartes topographiques au 1 : 100 000 (1cm = 1 km) jusqu'à 1 : 25 000

(1cm = 250 m), cycloguides et même le DVD Géorando pour préparer sa randonnée dans ses moindres détails. A découvrir aussi, toute une gamme de cartes en relief, planisphères et posters.

• Espace IGN de Paris, 107, rue de la Boétie, Paris VIII^e. Boutique ouverte du lundi au vendredi, de 9h30 à 19h, et le samedi, de 11h à 18h30.

En +

Constellation de photos sur le Web

Cartes en tout genre, photos aériennes et vues satellites de la Terre foisonnent sur Internet. Petit tour d'horizon des sites à visiter.

- **www.geoportail.fr**

Lancé par le gouvernement en juin dernier, le site Geoportail.fr a été confié à l'IGN pour ses fonctions de visualisation et de navigation. Il est possible d'acheter en ligne les photos aériennes de l'Institut, mais l'internaute ne peut pas encore, pour le moment, personnaliser sa demande pour commander le cliché de sa maison ou de son quartier. Dans sa version actuelle, le Géoportail permet de survoler la France en 2D avec des images précises à 50 cm. La version 3D est attendue courant 2007. La mise en ligne de ce site par l'Etat s'inscrit dans la volonté de développer l'accès aux informations publiques de proximité. Infrastructures de transport, plans locaux d'urbanisme (Plu), plans d'exposition au bruit... Via le "géocatalogue", les systèmes d'information des administrations, des collectivités locales et des partenaires intéressés sont mis en commun sur ce site. Dans un second temps, il sera possible de superposer toutes ces couches d'informations sur les cartes

de l'IGN.

- **www.earth.google.com**

Google vient de lancer la version 4 finale de son logiciel de cartographie et d'images satellitaires, Google Earth. L'affichage 3D de paysages et architectures est amélioré, notamment pour le rendu des reliefs. Qu'il s'agisse de naviguer dans le Grand Canyon ou d'afficher les reliefs ou la texture de certains bâtiments. Le téléchargement du logiciel de navigation est gratuit, même si des offres professionnelles payantes existent. Google Earth présente enfin l'avantage de pouvoir surfer sur la planète Terre avec des vues obliques. Google vient de signer un partenariat avec la Nasa. Alors que cette dernière le concurrence avec son programme de cartographie World Wind (Worldwind.arc.nasa.gov), à terme, toutes les cartes de la Nasa devraient être en ligne sur Google. A découvrir aussi : Google Moon et Google Mars.

Des cartes de 1500 à nos jours

- **www.monde-diplomatique.fr/cartes/**

Le site du Monde diplomatique propose plus de

130 cartes en libre consultation issues de sa collection. Souvent à l'échelle d'un continent, elles illustrent les problèmes de notre temps : transports, migrations, guerres...

- **www.nationalgeographic.com/maps**

Dans la rubrique cartographique de la National geographic society, on trouve la "MapMachine", un outil regroupant images satellite et photos aériennes. Les plans de villes s'y affichent très correctement.

- **www.atlas-historique.net**

Ce site perso très pro a pour ambition d'offrir aux internautes francophones des repères utiles à la compréhension de l'histoire du monde contemporain (de 1815 à nos jours) et de la situation géopolitique du monde actuel. Plus de 155 cartes sur l'histoire mondiale contemporaine sont en libre accès et classées par période historique.

- **www.lib.utexas.edu/maps**

Sur le site de l'université d'Austin (Texas), pas moins de 230 000 cartes de toutes les périodes et de toutes les régions du monde. Parmi cette mine d'informations, des raretés à dénicher, comme cette carte allemande de Paris

et ses environs datant de 1871.

Dans le même genre, le site du département de cartographie de la bibliothèque du Congrès américain est ouvert

à tous sur www.lcweb2.loc.gov. On y retrouve des cartes datant de 1500 à nos jours.

■ O.F.