

INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL

Direction générale : 136 bis rue de Grenelle - 75700 PARIS 07 SP

tél. : + 33 (0)1 43 98 80 00 - fax : + 33 (0)1 43 98 84 00 - Minitel : 3615 IGN - Internet : www.ign.fr

BUTS ET ACTIVITÉS

L'Institut Géographique National (IGN) est un établissement public de l'État à caractère administratif placé sous la tutelle du ministre de l'Équipement, des Transports et du Logement, du Tourisme et de la Mer. Sa mission essentielle est d'assurer l'équipement photographique, géodésique, topographique et cartographique de la France métropolitaine et de ses départements et territoires d'outre-mer, d'éditer et de diffuser les documents correspondants, et d'assurer dans ces domaines des activités de recherche et de formation.

L'IGN dispose d'importants moyens et de matériels perfectionnés, d'une puissante flotte aérienne, et d'un personnel expérimenté dans les divers domaines de la cartographie. Il peut effectuer en tout point du globe des travaux variés pour le compte d'organismes publics ou privés, français ou étrangers : enregistrements aériens (photographie, caméra numérique, missions de télédétection), déterminations géodésiques, météorologiques ou photogrammétriques, photo-interprétation et télédétection, cartes topographiques, cartes touristiques, cartes thématiques, production de bases de données, etc.

MOYENS

Personnels : 1850 agents, dont 300 ingénieurs

Matériels : escadrille d'avions photographes, appareils de restitution photogrammétriques, analytiques ou numériques, systèmes interactifs cartographiques, systèmes de traitement d'images, traceurs automatiques, imprimerie intégrée, systèmes d'information géographique, serveurs informatiques, etc.

PRODUCTIONS ÉDITORIALES

- Éditions cartographiques régulières :
1600 feuilles au 1:25 000 (série bleue)
300 feuilles au 1: 25 000 (série TOP 25)
74 feuilles au 1: 100 000 (série verte et série TOP 100)
91 cartes départementales (au 1:125 000 ou 1:140 000)
18 cartes régionales (au 1: 250 000 ou 1: 280 000)
55 cartes en relief
81 plans de ville
- Extension des séries spéciales de l'IGN : plein air (65 titres), découvertes régionales (48 titres), culture et environnement (42 titres), outre-mer (22 titres). Pays et villes du monde (103 titres), événement (3 titres).
- Lancement d'une série de CD Rom de randonnées.

- Constitution de bases de données dont sont progressivement dérivées les séries cartographiques : BD Carto® pour les cartes départementales, Géoroute® pour les plans de villes, BD Topo® pour la série TOP 25 et la série bleue.

ÉTUDES ET RECHERCHES

Des études et recherches sont menées sur les systèmes d'information géographique avec comme axes prioritaires :

- la constitution d'une *base de données topographiques BD Topo®*, de précision métrique, constituant le nouvel équipement topographique du territoire, couvrant actuellement 25 % de sa surface ;
- la constitution et la tenue à jour d'une *base de données cartographiques BD Carto®*, de précision décimétrique, opérationnelle depuis 1995 et régulièrement tenue à jour, couvrant les usages cartographiques du 1: 100 000 au 1: 500 000 et, par ses produits dérivés *ROUTE 500®* et *ROUTE 120®*, du 1: 500 000 au 1: 1 000 000 ;
- la constitution et la tenue à jour d'une *base de données routières GEOROUTE®*, couvrant l'ensemble des agglomérations urbaines de plus de 100 000 habitants ;
- le développement de la *cartographie spatiale* avec la constitution d'une chaîne de traitement des images SPOT et des autres sources satellitaires ;
- l'exploitation des photographies aériennes pour constituer une *orthophotographie numérique* systématique du territoire métropolitain ;
- la mise au point de nouveaux capteurs, en particulier d'une *caméra numérique* ;
- le développement de logiciels de *généralisation cartographique* et de *placement automatisé des écritures*.

DOCUMENTATION

Bibliothèque : le fonds de 250 000 ouvrages, spécialisé dans les techniques géographiques, est accessible par internet.

Documentation géodésique : chaque point de la Nouvelle Triangulation de la France est décrit par une fiche et ses coordonnées planimétriques sont données avec une précision de quelques centimètres dans le système Lambert ; le nouveau réseau géodésique RGF a été constitué et les fiches descriptives sont en cours d'élaboration. Des répertoires donnent l'altitude et la description des repères de nivellement. Ces informations sont accessibles sur serveur Minitel et sur le site internet de l'IGN.

Cartothèque : ouverte au public, elle possède un fonds de 1: 500 000 documents français ou étrangers : cartes anciennes ou actuelles, atlas, plans, ouvrages divers.

Photothèque nationale : l'IGN possède plus de quatre millions de photographies aériennes à échelles diverses de la France et de ses territoires d'outre-mer, constituant une image des paysages depuis les années 1930. Il est possible de les consulter et d'en obtenir des tirages, des agrandissements ou des assemblages, sous forme graphique ou numérique. Les missions photographiques sont décrites sur le serveur Internet de l'IGN, qui permet de commander des tirages ou des agrandissements.

ENSEIGNEMENT ET FORMATION PROFESSIONNELLE

L'Ecole Nationale des Sciences Géographiques (ENSG), implantée dans de nouveaux locaux fonctionnels à la Cité Descartes de Marne-la-Vallée, assure la formation des ingénieurs et des techniciens de l'IGN ainsi que la formation d'élèves et d'auditeurs libres français ou étrangers provenant des pays les plus divers.

L'enseignement comporte différents niveaux et est articulé en plusieurs cycles : ingénieurs géographes, ingénieurs des travaux géographiques et cartographiques, géomètres, dessinateurs-cartographes. L'ENSG organise en outre des cycles de perfectionnement de durée variable : le cycle de conception cartographique (CCC) propose ainsi une formation d'une durée de neuf mois dans les différentes disciplines et techniques de la cartographie. La formation professionnelle se développe dans toutes les techniques de topographie, de photogrammétrie et de cartographie.

Pour prolonger ces enseignements, de nombreux stages sont effectués dans les laboratoires de recherche de l'IGN et dans certains services de production.

ACTIONS À L'ÉTRANGER

L'IGN est associé à un groupe de partenaires dans une filiale, IGN France International, chargée de mener l'action de prospection hors de France dans tous les domaines où peut intervenir la cartographie. Cette société entretient des liens permanents avec les organisations internationales d'aide au développement.

Summary

IGN is a Government Agency with widespread responsibilities. Its basic mission is to produce, up-date, publish and distribute the topographic mapping coverage of France and all derived maps at smaller scales.

IGN has its own group of air-photos aircrafts, a number of high accuracy stereoscopic plotters, mapping and image processing systems, printing equipment, etc. Its highly experience staff, 1850 people, includes 300 survey engineers.

IGN is involved in aerial photography and in remote sensing, and publishes maps for different purposes and at a wide range of scales : topographic maps, tourist maps, raised relief maps.

IGN is capable of responding to the needs of numerous users in France as well as abroad. Hundreds of surveys have been carried about all over the world during last years.

IGN operates a national survey documentation center. Data are collected and stored in several forms, to be accessed in the aerial photo library, the map library and the geodetic documentation division.

In addition to overseas surveys, IGN assists a large number of countries in setting up their national mapping services. Survey engineers and technicians are trained at the National Geographic Sciences College, ENSG, and IGN's experts are send overseas to help in establishing production units and mapping organisations. IGN operates overseas through its subsidiary company IGN France International.

IMPLANTATIONS DE L'IGN

Direction générale

136 bis rue de Grenelle
75700 PARIS 07 SP
téléphone : + 33 (0)1 43 98 80 00
télécopie : + 33 (0)1 43 98 84 00

Service de la Documentation Géographique Cartothèque - Photothèque

2 avenue Pasteur
B.P. 68
94165 SAINT-MANDE cedex
téléphone : + 33 (0)1 43 98 80 00
télécopie : + 33 (0)1 43 98 84 03

Espace IGN

107 rue La Boétie
75008 PARIS
téléphone : + 33 (0)1 43 98 85 10
télécopie : + 33 (0)1 43 98 85 05

Ecole Nationale des Sciences Géographiques

Cité Descartes
6-8 avenue Blaise Pascal
77455 MARNE-LA-VALLÉE cedex
téléphone : + 33 (0)1 64 15 31 06
télécopie : + 33 (0)1 64 15 31 07

IGN France International

39 ter rue Gay-Lussac
75005 PARIS
téléphone : +33 (0)1 42 34 56 56
télécopie : +33 (0)1 42 34 56 51

Site Minitel : 3615 IGN
Site Internet : www.ign.fr