

## FAQ – L'OFFRE HISTORIQUE DE L'IGN

Retrouvez ci-dessous les réponses aux questions posées dans le cadre de la conférence en ligne du 7 décembre 2017 sur l'offre historique de l'IGN.

### LE PATRIMOINE DE DONNÉES HISTORIQUES DE L'IGN

#### Comment accéder à l'offre historique de l'IGN ?

L'offre historique de l'IGN est composée d'une gamme complète de produits assemblés, dallés et géoréférencés, facilement exploitables dans vos SIG : la gamme SCAN Historique et la BD ORTHO<sup>®</sup> Historique 1950-1965. Ces produits sont disponibles en mode résident (téléchargement des données ou mise à disposition sur support physique) ou en ligne (Géoservices – WMS/WMTS). Vous pouvez y accéder sur [professionnels.ign.fr](http://professionnels.ign.fr)

Le service en ligne Remonter le temps vous propose de télécharger gratuitement les cartes de Cassini, les minutes d'Etat-major et plus de trois millions de clichés aériens pris depuis 1919 : [remonterletemps.ign.fr](http://remonterletemps.ign.fr)

Pour des demandes plus particulières, le Géoroom se tient à votre disposition : [www.ign.fr/institut/georoom/consultation-patrimoine](http://www.ign.fr/institut/georoom/consultation-patrimoine)

#### Quelles sont les conditions d'utilisation, notamment dans le cadre d'une activité de recherche ?

La gamme SCAN Historique et la BD ORTHO<sup>®</sup> Historique 1950-1965 sont disponibles gratuitement en téléchargement pour les activités de recherche et d'enseignement, et également pour l'Etat et ses établissements publics administratifs : [professionnels.ign.fr/scanhisto](http://professionnels.ign.fr/scanhisto)

Pour y accéder en Géoservices IGN, il faut passer par [professionnels.ign.fr](http://professionnels.ign.fr). Vous pourrez configurer votre compte et vos accès. Le barème public y est également disponible.

#### Comment être tenu au courant des disponibilités croissantes du patrimoine dématérialisé ?

Il n'y a pas de publication des disponibilités sur Internet. Vous pouvez vous adresser directement au Géoroom qui vous renseignera sur le programme en cours : [www.ign.fr/institut/georoom/consultation-patrimoine](http://www.ign.fr/institut/georoom/consultation-patrimoine)

#### Le cadastre Napoléonien fait-il partie de la documentation ancienne disponible ?

Les tableaux d'assemblage du cadastre Napoléonien sont en cours de dématérialisation (plans par commune) et seront ensuite consultables au Géoroom : [www.ign.fr/institut/georoom/consultation-patrimoine](http://www.ign.fr/institut/georoom/consultation-patrimoine)

#### Les cartes de Cassini sont-elles disponibles en WMS ?

Les cartes de Cassini ne sont pas disponibles dans l'offre de Géoservices de l'IGN. En revanche, vous pouvez accéder en WMS/WMTS à la gamme complète de SCAN Historique, à la BD ORTHO<sup>®</sup> Historique 1950-1965 et aux photographies aériennes depuis les années 2000.

## REMONTER LE TEMPS

**Est-il possible d'intégrer des données historiques spécifiques qui ne sont pas actuellement disponibles sur Remonter le temps ? Par exemple : plans directeurs au 1 : 20 000, cadastres Napoléoniens, etc.**

Cela pourrait faire l'objet d'un développement à façon. N'hésitez pas à contacter le chargé de relation de votre région afin que votre besoin puisse être évalué en détail. Pour trouver votre interlocuteur, consultez la page suivante : <http://professionnels.ign.fr/contacts>

**Le module « Téléchargez » permet-il d'accéder à des images infrarouges et infrarouges couleur ?**

Des clichés infra-rouge et infra-rouge couleur sont disponibles à partir du module Téléchargez. Les clichés infra-rouge sont repérables grâce au petit carré gris clair en bas à droite de la date sur le module de sélection. Les clichés infra-rouge **couleur** sont eux repérables à l'aide du carré rouge.

**Est-il possible d'obtenir les fichiers de géoréférencement associés aux photographies aériennes ?**

Nous ne disposons pas des fichiers de géoréférencement pour la majorité des clichés accessibles via le module "Téléchargez". L'assemblage et le positionnement de la BD ORTHO® Historique (photographies aériennes historiques 1950-1965) ont été réalisés par comparaison avec des photographies actuelles géoréférencées.

**L'IGN propose-t-il des outils de simulation de l'évolution des territoires, en 2D ou bien en 3D ?**

L'IGN ne produit pas aujourd'hui ce type de service. Cela pourrait éventuellement être construit à partir de l'historique des objets de notre produit BD TOPO® par exemple. Concernant la plateforme Remonter le temps, nous intégrerons bientôt des "time-lapses" (frises chronologiques) sur certaines zones urbaines denses.

**Est-il possible de sélectionner plusieurs images aériennes anciennes à télécharger, en même temps, plutôt qu'une par une ?**

Cette requête sera étudiée par notre équipe de développement afin de mesurer la faisabilité de cette option.

**Pourquoi le téléchargement de certains clichés aériens est-il payant ?**

Les clichés comportant un sigle « € » ne sont pas disponibles en téléchargement sur le site Remonter le temps. Vous pouvez néanmoins commander un tirage en ligne sur la boutique IGN Rando et le recevoir chez vous : <https://ignrando.fr/boutique/>

## LA VECTORISATION DES CARTES D'ETAT-MAJOR ET LE SUIVI DE L'EVOLUTION DES TERRITOIRES

**La reconnaissance des forêts sur les cartes Etat-major est-elle faite automatiquement ou par photo-interprétation?**

Pour la constitution du produit BD Carto® Etat-major, les forêts sont identifiées par photo-interprétation manuelle à partir des cartes d'Etat-major au 1 : 40 000.

**Comment avez-vous élaboré la typologie de la BD Carto® Etat-major ?**

En se basant sur la légende historique des cartes d'Etat-major, l'équipe de Jean-Luc Dupouey de

l'INRA a lancé des recherches approfondies pour identifier une grande partie des représentations cartographiques suite aux premières vectorisations, et rédiger un libellé et une description.

Suite à ce travail, l'IGN a proposé une typologie nationale qui a été validée par les membres du comité de pilotage du projet à l'époque (INRA, MEEM, GIP-ECOFOR, ...). Cette typologie est à deux niveaux emboîtés et compte 37 postes présents dans le produit BD Carto® Etat-major. Aujourd'hui, il y a encore des représentations non identifiées qui sont découvertes.

L'IGN a entrepris un rapprochement de cette typologie avec l'OCS GE : [professionnels.ign.fr/ocsge](http://professionnels.ign.fr/ocsge)

**A partir de ces produits de l'IGN, est-il possible de quantifier l'évolution précise de l'emprise de l'urbanisation, de la forêt et des terres agricoles sur une période de 70 ans ?**

Des recherches sont menées au sein de l'IGN pour exploiter et analyser automatiquement des images aériennes d'archives (travaux de S. Giordano sur l'extraction de MNS sur des ortho-images de 1950). On ouvre alors la possibilité de comparer des MNS multi-dates espacés de 70 ans pour y trouver des changements de hauteur des forêts ou des bâtiments. Cela reste pour l'instant au stade de la recherche. Voici un diaporama présenté à la journée de la recherche de l'IGN le 24 mars 2017 : [recherche/jr/jr17/presentations/Presentation\\_S\\_Giordano\\_24\\_03\\_17\\_matin.pdf](http://recherche/jr/jr17/presentations/Presentation_S_Giordano_24_03_17_matin.pdf)