

Aide méthodologique pour la lecture de cartes géographiques

et

cartothèques en ligne



Port-Camargue (IGN)

Ce document propose des outils pour la compréhension et l'utilisation des cartes géographiques et des liens vers des cartothèques accessibles en ligne (Régulièrement mis à jour)

Tutoriels pour les exercices sur les cartes

[Aides sur les cartes : documents Internet ou pdf](#), Cartothèque de l'Université Paris 8

Documents de synthèses très complets avec méthodes pour aider à la lecture et l'analyse des cartes, structurer son commentaire de carte, faire une coupe topographique ou un croquis.
[en ligne], [consulté le 27 mai 2020]

[La carte IGN pour les nuls : les 18 points clés pour savoir lire une carte](https://www.trekmag.com/conseil-la-carte-ign-les-nuls-les-18-points-cles-savoir-lire-carte),
<https://www.trekmag.com/conseil-la-carte-ign-les-nuls-les-18-points-cles-savoir-lire-carte> [en ligne], [consulté le 27 mai 2020]

Fonds de cartes téléchargeables

➤ **Tous continents :**

[Cartothèque](#) de l'Académie d'Aix Marseille . Fonds de cartes du monde (planisphères) et des grands ensembles régionaux. Téléchargeables aux formats (GIF), ou vectoriels (PDF, ODG, EMF).

[D-maps.com](#) Nombreux fonds de cartes gratuits par continents, aires géographiques, nombreux pays (y compris petits pays comme Tasmanie, Iles Salomon..), régions et villes. Beaucoup d'options possibles (avec ou sans frontières , réseau routier, hydrographique etc..)

[Eduplace](#). Fonds de cartes du monde, des continents (dont certaines avec le nom des Etats). Comprend notamment un fonds de cartes important de l'Amérique du Nord et des Etats Unis avec certaines grandes villes (New York, Mexico)...

[Worldatlas](#) Cartes par aires géographiques imprimables ou téléchargeables. Un certain nombre sont en couleur. Comprend aussi planisphère des latitudes et longitudes et un fond de cartes de tsunami de 2004.

➤ **France et Europe :**

[Eduscol](#)

Fonds de cartes de France (avec fleuves, villes, régions, Drom) et d'Europe (capitales, aires urbaines...)

[Fonds de cartes de l'IGN](#) pour l'éducation. Fonds de la France métropolitaine vierge ou avec régions, fleuves, préfectures, réseaux routiers., DOM avec ou sans toponymes.

[Fonds de cartes de l'IGN](#) pour l'éducation avec pays et capitales avec ou sans toponymes.

[GREAT](#) (Fond Généralisé des Régions Européennes pour l'Aménagement du Territoire – Generalised Representation for European Areas and Territories). Fond de cartes des régions administratives européennes. Cartes libres de droit. Téléchargeables sous licence creative commons.

Monde :

[Cartothèque de Science Po](#), fonds de cartes avec diverses possibilités de filtre (tri par échelle, langue , région, pays)

Géoportails et cartothèques thématiques France

[Géoportail](#), de l'IGN, Institut Géographique National. Accès à l'information géographique de référence sur la France (cartes, photographies aériennes, bases de données géographiques..)

[Tutoriels](#) pour Géoportail

[Remonter le temps](#), IGN, Institut Géographique National, permet de comparer des données cartographiques anciennes de la France (cartes 1/50 000^e des années 1950, photos aériennes prises entre 1950 et 1965) avec des données actuelles (cartes, nouvelles photographies aériennes...) et donc de suivre l'évolution des territoires.

<http://education.ign.fr/dossiers/remonter-temps>

[Carte des sols de France sur le Géoportail de l'IGN](#), Institut Géographique National. Carte au 1/250 000^e des sols de France métropolitaine. La carte permet en cliquant sur un lieu précis d'obtenir un descriptif caractéristique du sol concerné.

[Portail Infoterre du BRGM](#), Accès libre et gratuit aux nombreuses données scientifiques du BRGM (cartes géologiques au 1/ 1 000 000^e et au 1/50 000^e), rapports publics, données dans de nombreuses thématiques (risques naturels et industriels, eaux souterraines, ressources minérales, géologie marine

[Cartothèque de la documentation française](#), Cartes thématiques (ex : urbanisation et métropoles en France, le taux de mortalité infantile en Europe) et par grandes aires géographiques

[Les ressources en ligne de l'observatoire des territoires](#) avec ses différents outils de cartographie interactive

[Cartothèque du CGET](#), Commissariat Général à l'Égalité des Territoires. Nombreuses cartes avec par tri possible thème, échelle, série, année.

- **Cartes thématiques région Ile de France**

[Cartothèque – Institut Paris Région](#) Cartes numériques téléchargeables sur l'Ile de France (nombreuses thématiques aménagement, environnement, gouvernance...)

[Mode d'occupation du sol \(MOS\) de l'île de France](#) – de l'Institut Paris Région - 9^{ème} éd. 2017 – Inventaire numérique de l'occupation du sol en Ile de France réalisé à partir de photographies aériennes (distingue les espaces agricoles, naturels, forestiers et urbains (habitat, infrastructures, équipements, activités économiques, etc.) selon une classification allant jusqu'à 81 postes de légende.)

[Geo Data](#), APUR, Atelier parisien d'urbanisme, cartes sur Paris et le Grand Paris, sous forme de cartes téléchargeables, de géo apps.

Géoportails – Europe et monde et portails de cartes

Les portails géographiques proposent l'accès à de nombreuses cartes géographiques en ligne de divers types (topographiques, cartes des sols, végétation, routes ...). Vous trouverez ci-dessous des portails de cartes géographiques par continents et pays.

[17 géoportails indispensables pour planifier ses randonnées.](#)

Article proposant panorama de synthèse et liens vers une sélection de géoportails en Europe et dans le monde

<https://www.trekmag.com/news-17-geoportails-indispensables-planifier-randonnees>

Cartoprodig , L'UMR 8586 Prodig propose un nouveau site , cartoprodig avec une collection originale de plus de 400 cartes exploitant plus de 60 indicateurs statistiques produits par des organismes internationaux sur le développement, la population et l'environnement. Recherche par aire géographique et thèmes/indicateurs : agriculture, démographie, développement, économie, éducation, environnement, santé. Permet d'illustrer ou mesurer une situation avec un indicateur statistique. Les cartes sont téléchargeables en .pdf ou .jpg. [Consulté le 9/03/2022]

<https://www.cartoprodig.cnrs.fr/a-propos/>

➤ EUROPE

- **Allemagne :**
[Geoportal.de](#) Cartes et photos aériennes à différentes échelles. Propose aussi mesures de distances, envoi de cartes par mail.
- [Austrian map online](#)
produit par le Bundesamt für Eich und Vermessungswesen. Cartes de l'Autriche et des régions autrichiennes. Possibilité de varier les échelles de la petite échelle 1/ 3 000 000^e à la grande échelle (1/ 50 000^e) avec courbes de niveau. Fonction zoom sur lieu géographique, calculs de distance, légendes, envoi par email.
- **Belgique :**
[Topo map viewer](#) Cartes topographiques, cartes classiques et photographies aériennes de la Belgique. Possibilités d'export par mail, réseaux sociaux et Format .pdf
- **Biélorussie**
[Maps.vlasenko](#). Cartes topographiques téléchargeables. Double clic sur la région pour télécharger.
- **Bulgarie :**
[Vector topographic map of Bulgaria](#), Différentes cartes vectorielles téléchargeables. Compatible avec certains GPS.
- **Croatie**
[Geoportal DGU](#). Cartes à différentes échelles en anglais. Diverses possibilités de recherche (cadastres, routes, réseaux hydrographiques). Plusieurs options (exports, impression, zoom). Echelles diverses (jusqu'au 1/25 000).
- **Danemark (Groenland)**
[Nunagis](#), carte du Groenland à différentes échelles. Principaux lieux, altitudes.
- **Espagne**
[Instituto geografico nacional](#) Cartes accessibles via le portail IPERPIX

[Institut Cartografic i Geologic de Catalunya](#), Institut cartographique et géologique de Catalogne. Cartes téléchargeables, imprimables transférables de tout type de Catalogne. Cartes anciennes (minutes municipales, plans de Barcelone au 1/ 1000^e (1823-1827) et nombreuses cartes topographiques à différentes échelles, 1/25 000^e, 50 000^e, 100 000^e, 250 000^e
- **Portugal**
[Mapas DG Territorio](#). Séries cartographiques à différentes échelles (du 1/ 2 500 000^e au 1/50 000^e), photographies aériennes, mesures de distance.
- **Finlande**
[Excursion map.fi](#) Cartes de randonnées, topographiques, photographies aériennes à différentes échelles.
- **Grèce**

Toponavigator.com Cartes topographiques, du cadastre, sentiers piétonniers...en anglais, fonctions exports, impressions....

- **Islande**
[National Land Survey of Island](http://National.Land.Survey.of.Island)
- **Italie**
[Geoportale Nazionale](http://Geoportale.Nazionale), <http://www.pcn.minambiente.it/viewer/>
- **Letonie**
kartes.lgia.gov , fonctions classiques (envoi par mail zoom, variations d'échelles...) propose aussi photographies aériennes.
- **Lituanie**
Geoportal.it
Cartes topographiques (« map funds ») à différentes échelles (du 1/500 e au 1/ 3 000 000^e) et photographies aériennes de 1995 à aujourd'hui. Fonctions classiques (zoom, exports, partages de lien,impression..)
- **Luxembourg**
Geoportail, Gouvernement du Grand Duché du Luxembourg. Nombreuses données exploitables (cartes topographiques à diverses échelles, parcelles cadastrales, photos aérienne, utilisation du sol, données hydrographiques, réseaux de transports (routes, pistes cyclables ...). Fonctions mesures de distance, impression, partage....
- **Norvège**
Kart.finn.no Cartes de Finlande. Propose des cartes en 3D, mesures de distance. Possibilités de partager et d'exporter des cartes.
- **Pologne**
Mapygeoportal.gov.pl portail géographique visualisable en différentes langues. Multiples couches, photos aériennes, calculs d'itinéraires. Propose des données de localisation sur le coronavirus.
Planetagor.pl Différentes couches (données de terrain, routes)
- **République Tchèque**
Geoportal.gov.cz Nombreuses options (Fonctions export, choix de langue, impression, mesures de distance) et nombreuses couches (photos aériennes..)
CSOS
Cartes très claires. Différentes couches de données et nombreuses options. Comparaisons de données dans le temps depuis 2001
- **Royaume-Uni**
Walkhighlands La création d'un compte gratuit permet d'accéder aux cartes au 1/25 000^e.

- **Suisse**
Map.geo.admin.ch
Portail de la confédération suisse
- **Ukraine**
Maps.vlasenko cartes topographiques à différentes échelles. Comparaison sur différentes années.

➤ **MONDE**

❖ **Asie**

- **Chine**

University of Texas Libraries Cartes de l'armée américaine au 1/ 250 000^e. Tableau d'assemblage visualisable et cartes téléchargeables. plans anciens aussi disponibles (Macau, Canton)
- **Inde**
Gigapan Cartes militaires russes au 1/250 000^e. Fonctionnalités réduites.
- **Japon**
Maps.gsi.go.jp Cartes en japonais ou carte de synthèse anglais (mais attention les principales couches restent en japonais). Courbes de niveau, altitudes, axes de communication. Fonctions export, impression. Photos aériennes.
- **Sri Lanka**
Gigapan SriLanka Cartes militaires topographiques russes au 1/ 200 000^e avec possibilités de zoom(donc en cyrillique).
- **Tibet**

TibetMap Cartes des montagnes Tibet du 20^e siècle au 1/310 000^e du Tibet Map Institute. Comprend principaux toponymes, voies de communication et réseau hydrographique.

❖ **Asie du sud-est :**

- **Cambodge**
Gigapan , cartes militaires topographiques américaines au 1/50 000^e. Mode zoom et plein écran mais peu de possibilités d'exploitation.
- **Laos**
Gigapan Cartes topographiques au 1/ 100 000^e. Peu de possibilités d'exploitation. Visualisation des courbes de niveau, toponymes.

Gigapan, Cartes topographiques militaires russes au 1/200 000^e.
- **Vietnam**

[Gigapan](#) , cartes militaires américaines au 1/ 50 000^e

❖ Amérique du Nord

- **Etats-Unis**

[Mytopo](#) , Plusieurs types de vue (topographiques, plan, satellite) . Imprimables. Points de coordonnées. En lien avec google

[Caltopo](#), Cartes topographiques, vues aériennes, satellite. Nombreuses fonctions (mesures de distance, export, compatibles GPS). Création de couches ;

- **Canada**

[Toporama](#), atlas du Canada

Nombreuses fonctions (outils de mesures et dessin, mesures de distance, possibilité de télécharger les cartes). Design très clair.

[Caltopo](#), Cartes topographiques, images satellites, calcul de distance. Possibilités de superposer les couches, export de données, impression .pdf ou jpeg.

❖ Amérique du Sud

- **Chili**

[Geoportale de Chile](#) – Visor de Mapas , le géoportail du Chili propose différents types de cartes (en haut à gauche dans menu mapas base : topographiques, aériennes). Possibilité de croiser couches avec différentes données (agriculture, éducation, géologie...). Fonctions d'impression, partage, calcul de distance.

- **Colombie**

[IGAC](#) Instituto Geografico Agustin Codazzi. Le géoportail du Chili propose de nombreuses cartes téléchargeables et visualisables une par une (cartes administratives et politiques, nationales, départementales, historiques, thématiques, topographiques au 1/25 000^e). Téléchargeables via google drive.

❖ Afrique

- **Maroc**

[Cartes du Maroc de l'armée britannique au 1/200 000^e mises en ligne par l'University of Texas libraries](#). Tableau d'assemblage donnant accès à l'ensemble des cartes de la série.

[Cartes du sud du Maroc de l'armée américaine au 1/ 125 000^e](#) mises en ligne par l'University of Texas libraries.

- **Lybie**

[Gigapan](#) Cartes militaires russes de la Lybie au 1/200 000^e

- **Mali**

[Gigapan](#) Cartes militaires russe du Mali au 1/ 200 000e

- **Somalie**

[Gigapan](#) Cartes militaires russe de la Somalie au 1/ 200 000^e

- **Zimbabwe**

[Gigapan](#) Cartes militaires russes au 1/200 000^e du Zimbabwe

❖ Moyen-Orient

- **Azerbaïdjan**

[Gigapan](#) Cartes militaires russes au 1/200 000^e de l'Azerbaïdjan

- **Cisjordanie**

[Gigapan](#) Cartes militaires russes au 1/200 000^e de la Cisjordanie

- **Israël**

[Amudanan](#) Cartes d'Israël à différentes échelles. Propose aussi photographies aériennes et cartes anciennes (1880). Difficilement exploitables en raison de l'alphabet en Hébreu.

- **Koweït**

[Gigapan](#) Cartes militaires russes du Koweït au 1/200 000e

- **Emirats Arabes Unis**

[Gigapan](#) Cartes militaires russes des Emirats arabes unis au 1/200 000e