



LA CARTOGRAPHIE SUR INTERNET

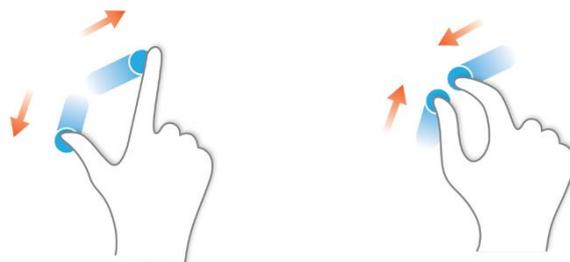
Utiliser des cartes pour s'orienter

Dans notre exemple, nous allons utiliser le service de cartographie OpenStreetMap, mais l'ergonomie sera la même pour tous les autres services :



Remarque :

Vous pouvez également zoomer et dézoomer à l'aide de la molette de la souris sur ordinateur ou avec les gestes de navigation tactile sur tablettes et smartphones.



Les services de navigation

Google Maps



Google Maps

Lancé en 2005 en Amérique du Nord et l'année suivante en France, Google Maps s'est imposé comme étant le système de navigation incontournable avec plus d'un milliard d'utilisateurs mensuels. Le service est gratuit et disponible sur navigateur web et en application (ordinateur, tablettes ou smartphone).

Google Maps propose une vue en plan cartographique classique et une vue en images satellites ou photographies aériennes sur 240 pays et s'est enrichi à partir de 2007 d'un service de navigation virtuelle (Google Street View). Pour passer dans ce mode il vous suffit de déplacer le petit personnage jaune situé en bas à droite vers l'emplacement sur la carte que vous souhaitez visualiser 

En effet, peut-être avez-vous déjà croisé ces drôles de voitures équipées de caméras sur le toit. Elles sillonnent les routes de France afin d'actualiser les vues à 360° visibles sur Street View.



Cependant, l'adage « Si c'est gratuit, c'est que vous êtes le produit » se vérifie plus que jamais avec Google Maps : le service enregistre vos déplacements, les analyses et les recoupent pour mieux cerner vos goûts et vous proposer des publicités personnalisées.

D'autre part, cette gratuité ne s'applique pas aux professionnels : au-delà d'un certain nombre de clics sur un établissement, il faudra que celui-ci dispose d'un compte Google et paye pour être vu sur l'outil de navigation. Cela a pour effet de privilégier les grands groupes au détriment des petites structures n'ayant pas les moyens de se payer les services du géant de la localisation...

<https://www.google.fr/maps>

Waze



Particulièrement appréciée sur mobile (iOS et Android), l'application se destine surtout pour les déplacements en voiture. Le point fort de ce service c'est sa communauté de plus de 37 millions d'utilisateurs qui signale en temps réel des conditions de circulation sur votre trajet (embouteillages, objets sur la route, travaux...).

En 2013 la société éditrice de Waze a été rachetée par Google.

Une version web vous permet en outre de planifier vos déplacements et est disponible à l'adresse suivante :

<https://www.waze.com/fr/live-map/>

OpenStreetMap



OpenStreetMap ou OSM est un projet inspiré de Wikipedia dont l'objectif est de créer et de fournir des données géographiques gratuites, telles que des plans de rues, à tous ceux qui le souhaitent. Une carte du monde entier est mise à disposition et permet à tout un chacun de visualiser, de modifier et d'utiliser des données géographiques de manière collaborative. Cette ouverture explique que l'on retrouve ses données et fonds de cartes au sein de nombreuses applications et sites internet.

La carte en ligne est disponible à l'adresse suivante et l'application mobile OSMAAnd peut être téléchargée sur tablettes et smartphone :

<https://www.openstreetmap.org>

<https://osmand.net>

IGN



L'Institut Géographique National est un établissement public dont la mission est de gérer et diffuser l'information géographique de référence en France. L'IGN propose donc sur sa page une pléthore de services liés à la cartographie à destination des particuliers et des professionnels.

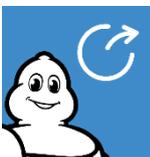
Vous y trouverez par exemple :

- IGNRando' : un site et une application pour préparer vos randonnées
- Remonter le temps : Télécharger des clichés et des cartes historiques depuis le fond patrimonial de l'IGN.
- Geoportail : un site de cartographie classique doublé d'un outil de visualisation de données géographiques.
- Minecraft à la carte : Téléchargez dans le jeu Minecraft un pan de carte généré depuis les données de l'IGN.

Retrouvez tous ces services et bien d'autre sur le site de l'IGN :

<https://www.ign.fr>

ViaMichelin



Pendant des années les cartes Michelin étaient des incontournables des boîtes à gants. Avec ViaMichelin retrouvez les versions numériques de ces cartes. Outre les fonctions classiques de cartographie (itinéraire, plan de villes, etc...) vous trouverez également les guides touristiques et la sélection des restaurants du célèbre guide Michelin.

En plus du site Internet, une application éponyme est également disponible pour Android et iOS.

<https://viamichelin.fr>

Les services météo

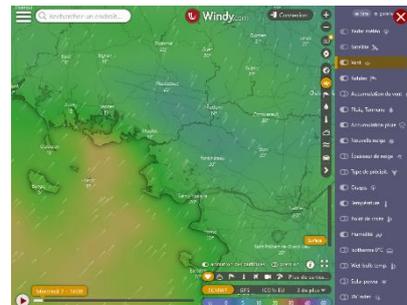
Windy

Crée en 2014 à destination des surfeurs, ce site propose des prédictions météo basé sur plusieurs modèles et permet d'afficher de nombreuses données (force et direction du vent, précipitations, couverture nuageuse...).

Le site Ventusky propose des prestations similaires. Ces deux sites proposent également leur application gratuite à télécharger sur tablette ou smartphone.

<https://www.windy.com>

<https://www.ventusky.com>

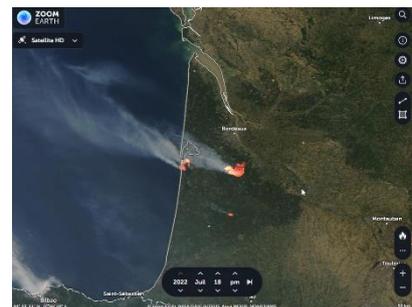


Zoom Earth



Ce site permet d'explorer le monde via l'imagerie satellite. Un nouveau cliché est pris toutes les 15 minutes (toutes les heures en HD) et il est possible de retrouver des vues prises à une date précédente. Le site propose également une vue sur les incendies et les sources de chaleur.

<https://zoom.earth>

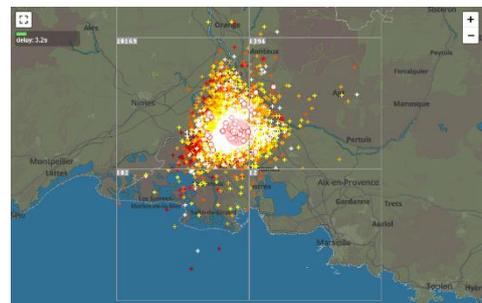


Blitzortung

Derrière ce nom un peu barbare se cache un réseau amateur de détection d'impacts de foudre basé sur le temps d'arrivée (TOA). En calculant le temps d'arrivée entre différentes stations il est ainsi possible de déterminer l'endroit exact de l'impact.

Ces impacts sont représentés en quasi-temps réel sur une carte visible sur le site ou dans l'application dédiée.

<https://www.blitzortung.org>



Utiliser des cartes pour s'informer



Les Open Data ou *données ouvertes* sont des données auxquelles l'accès est totalement public et libre de droit, y compris pour leur exploitation et réutilisation. Dans le cadre de ses missions, les services publics (administrations, collectivités locales...) sont amenés à collecter et produire de telles données ouvertes.

Le site data.gouv.fr centralise et met à disposition ces données sous forme brute qui peuvent ensuite être publiées et exploitées au sein de nombreux sites :

Geoportail

Le Géoportail s'appuie sur les référentiels de l'IGN et sur des producteurs de données institutionnels pour proposer des informations sur le territoire français.

<https://www.geoportail.gouv.fr/carte>

En cliquant sur le menu « Cartes » ...

...Vous aurez à disposition un large choix de couches de données à superposer sur la carte.

D'une manière générale, les couches de superpositions seront accessibles de la même manière pour les autres sites présentés.

GeoT



GeoT est la cartographie interactive proposée par l'Observatoire des Territoires, une agence gouvernementale qui rassemble diffuse et analyse les données autour de l'aménagement du territoire.

<https://www.observatoire-des-territoires.gouv.fr/outils/cartographie-interactive>

Cart'en Main



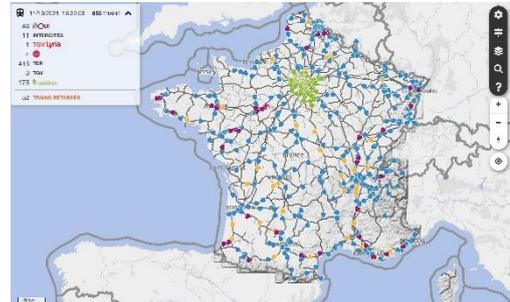
L'Agence d'urbanisme de la région nantaise (AURAN) met également à disposition sa cartographie dont les données regroupées en 5 thématiques sont mises à jour en continu.

<https://cartenmain.auran.org>

Carto Graou

Basée sur une application métier à destination des agents roulants de la SNCF, Carto Graou permet de suivre en quasi-temps réel la position des trains de France, directement à partir des données ouvertes de la SNCF.

<https://carto.graou.info>

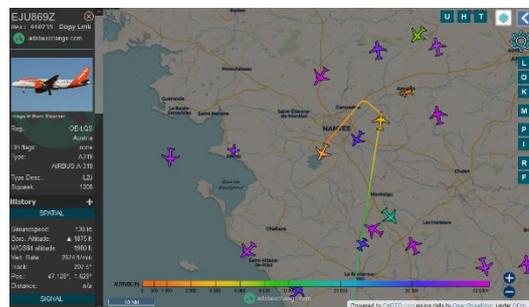


ADSB-Exchange

L'ADS-B est un moyen pour le contrôle aérien de connaître la position des avions que ceux-ci diffusent régulièrement par radio. Grâce à un réseau de stations de réception amateur, il est possible de centraliser et cartographier en temps réel les différents aéronefs puis de le diffuser sur un site Internet.

<https://globe.adsbexchange.com>

<https://www.flightradar24.com>

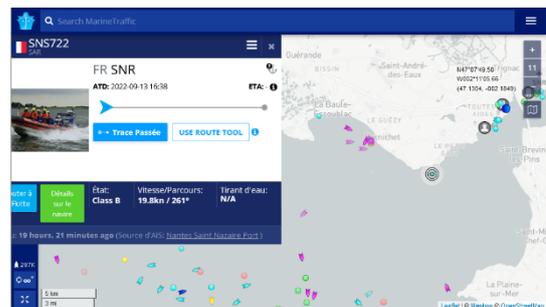


MarineTraffic

Sur le même principe, le site MarineTraffic met à disposition le suivi satellitaire des navires, les utilisateurs peuvent soumettre des informations supplémentaires comme des photos ou des annotations.

<https://www.marinetraffic.com/fr>

<https://www.vesselfinder.com/fr>



Stellarium

Pour changer, voici non pas une carte terrestre mais... du ciel ! Avec Stellarium vous pourrez planifier vos observations astronomiques et repérer facilement des constellations à une heure donnée. Cette carte du ciel se double d'un télescope virtuel puisqu'il est possible de zoomer sur un point précis jusqu'à observer des galaxies normalement invisibles à l'œil nu.

<https://stellarium-web.org>

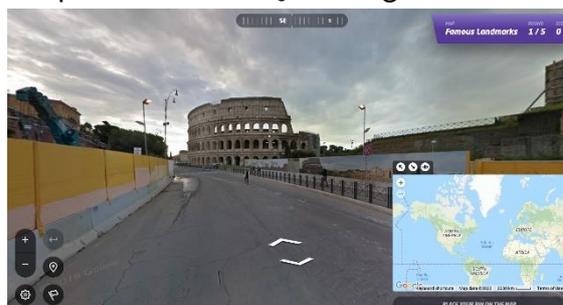


S'amuser avec des cartes

Geoguessr

Ce jeu en ligne tire parti de Google Maps pour vous mettre au défi de trouver un endroit sur une carte à partir des images prises par Street View. Vous serez donc amené à faire preuve d'observation pour déterminer le lieu de la prise de vue. Le jeu est gratuit mais nécessite une inscription pour jouer.

<https://www.geoguessr.com>



City Guesser



Ce jeu reprend le même principe de Geoguessr mais cette fois à partir de vidéos tournées dans des villes du monde entier. Le jeu ne nécessite pas d'inscription.

<https://virtualvacation.us/guess>

Countryle



Ce site vous met au défi de deviner un pays à partir de différents indices (continent, température moyenne, population...). A vous de trouver le pays avec le moins de tentative possible. Chaque jour un nouveau pays est à trouver.

<https://countryle.com/welcome>



Quizzity

Quizzity vous présente le nom d'une ville et vous devez cliquer sur la carte où vous pensez que cette ville se trouve dans le monde. Au bout de 6 réponses vous obtiendrez un score en fonction du temps de réponse et de la distance entre l'emplacement réel et celui que vous avez indiqué.

<https://david-peter.de/quizzity>

Date de dernière mise à jour : septembre 2022