

Service de cartographie en ligne

Yahoo ! Map

Généralités

Ce service de cartographie, mise à disposition par Yahoo depuis 2002, fut l'un des plus populaires dans le monde¹. Depuis le 13 septembre 2011 Yahoo a décidé de migrer son service de cartographie vers un autre, c'est maintenant Here de Nokia (avant Nokia Maps) qui est utilisé.

Spécifications

- Licence propriétaire
- Supporté sur IE6+, FireFox 2, Opera 9 et Safari 3
- Fournisseur données : NAVTEQ, TeleAtlas, i-cubed, domaine public
- Emplacement : code postal, nom de rue, ville
- Live trafic information : Oui
- API : Flash, AJAX et Map Image². Depuis la migration vers Nokia Here, il est maintenant suggéré d'utiliser les outils de développement de Nokia.

Bing Map

Généralités

Appelé avant Live Search Maps, Windows Live Maps, Windows Live Local ou encore MSN Virtual Earth est un service inclus dans le moteur de recherche Microsoft Bing. Lancé le 5 décembre 2010, il utilise maintenant également des services provenant de Nokia Here (pour le trafic et le géocodage)³.

Spécifications

- Licence propriétaire
- Supporté sur IE6+, FireFox 2 et Safari 3
- Fournisseur de données : NAVTEQ, Intermap, Pictometry International, NASA
- Emplacement : Code postal, nom de rue, villes, Zip+4, Longitude/Latitude
- Live trafic information : Oui

¹ <http://techcrunch.com/2006/04/17/comparing-the-mapping-services/>

² <https://developer.yahoo.com/maps/>

³ <http://blogs.bing.com/maps/2012/05/24/bing-maps-now-using-nokia-backend-services-for-traffic-and-geocoding/>

- API : Il existe plusieurs APIs pour ce service, mais deux sont intéressantes pour le projet. Il s'agit de l'API Bing Maps AJAX Control Version 7.0 et la Bing Maps REST Services. Ces deux offrent des informations sur le trafic.

MapQuest

Généralités

Détenu par AOL, ce service de cartographie en ligne a vu le jour en 1996 ce qui fait de lui un des doyens de cette catégorie. Il offre une multitude d'utilisations comme la navigation, la planification de trajet ou encore la recherche des stations d'essence les moins chères. En juillet 2010 MapQuest décida de se lancer dans la cartographie open-source, ouvrant ainsi un nouveau site web⁴, encore en beta, utilisant que les données d'OpenStreetMap⁵.

Spécifications

- Licence propriétaire
- Supporté sur IE6+, FireFox 2 et Safari 3
- Fournisseur de données : NAVTEQ, Open Street Map
- Emplacement : Code postal, nom de rue, villes, état, Zip+4
- Live trafic information : Oui (Etats-Unis seulement)
- API : Il existe 3 APIs, JavaScript Maps API, Flash (Flex) Maps API et LeafLet API. LeafLet est une librairie JavaScript open-source pour rendre les cartes en ligne plus interactive.

Nokia Here

Généralités

Appelé avant Ovi Maps (2007) ou encore Nokia Maps (2011), depuis 2012 ce service se nomme Nokia Here. Il fournit également ses services de localisation, et de SIG (système d'information géographique) à certain fournisseurs de cartographie comme Bing et Yahoo.

Spécifications

- Licence propriétaire
- Supporté sur IE7+, Mozilla Firefox 3.5+, Google Chrome 4+, Safari 4+
- Fournisseur de données : NAVTEQ
- Emplacement : Code postal, nom de rue, villes, voisinage/banlieues, états/région, pays, longitude/latitude
- Live trafic information : Oui (Etats-Unis seulement)
- API : JavaScript API Explorer, REST API

⁴ <http://open.mapquest.co.uk/>

⁵ <http://blog.mapquest.com/2010/07/09/mapquest-opens-up/>

Google Maps

Généralités

Service offert par Google, il est le plus connu et utilisé dans le monde. Lancé en février 2005, Google Map n'as fait que d'évoluer offrant maintenant un planificateur de trajet pour voyager en voiture, à pieds, en vélo (beta) ou encore en transport public. Une perspective « StreetView » (vue de la rue) est également disponible.

Spécifications

- Licence propriétaire
- Supporté sur IE7+, Firefox 2.0.0.8+, Safari 3+, Mozilla 1.7+, Opera 8.02+, Google Chrome 1+
- Fournisseur de données : MAPIT, TeleAtlas, DigitalGlobe, MDA Federal
- Emplacement : Code postal, nom de rue, villes, voisinage, longitude/latitude
- Live trafic information : Oui
- API : Google Maps JavaScript API, Google Maps Engine API

OpenStreetMap

Généralités

OpenStreetMap est un projet collaboratif pour créer une carte du monde libre et modifiable. Initié en 2004, OpenStreetMap joui aujourd'hui d'une communauté de plus d'un million de contributeurs. Il n'offre aucun service de plus que la représentation cartographique et la mise à disposition de toutes les données référencées par ses contributeurs.

Spécifications

- Licence libre (ODbL)
- Supporté sur IE7+, Mozilla Firefox 3.5+, Google Chrome 4+, Safari 4+
- Fournisseur de données : Contribution d'utilisateurs
- Emplacement : Code postal, nom de rue, villes, voisinage/banlieues, état/région, pays, Zip+4, longitude/latitude
- Live trafic information : Non
- API : OverPass API (données)

Conclusion

Suite à ces différents exposés, les deux derniers services ont été retenus. Tout d'abord car Google Maps est tout simplement le leader sur le marché actuellement et a une vaste documentation sur toute ses APIs. Le seul problème pourrait être de récupérer les données sur les routes pour pouvoir identifier un tronçon.

Le deuxième choix s'est porté sur OpenStreetMap. L'argument le plus pertinent pour celui-ci est que la totalité de ses données sont libres. Avec une communauté qui ne fait que de croître d'année en année, ces données sont également constamment mises à jour par ses utilisateurs.

Cependant, les autres ne sont pas à mettre de côté définitivement car plusieurs offrent des informations sur le trafic dans leurs APIs, comme Nokia Here et Bing. Elles seront utilisées pour les données lors du développement.