

## Chapitre 7 GeoBrowsers

### 7 – Geobrowsers

- 7.1 – Définition et spécificités
- 7.2 – Systèmes génériques
- 7.3 – Browsers particuliers
- 7.4 – Conclusion

#### 7.1 – Définition et spécificités

- Moteurs de recherche d'information à partir de la localisation, et non plus à partir de mots-clés
- Vision globale, recherche locale
- Base pour la construction des services web localisés

#### 7.2 – Systèmes génériques

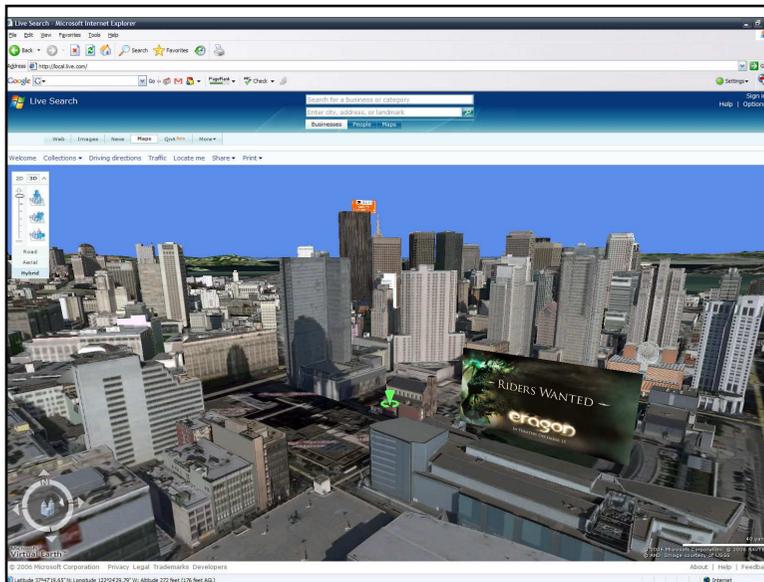
- Microsoft Virtual Earth → Bing
- Google Earth
- Google Street View

## BING (Microsoft)

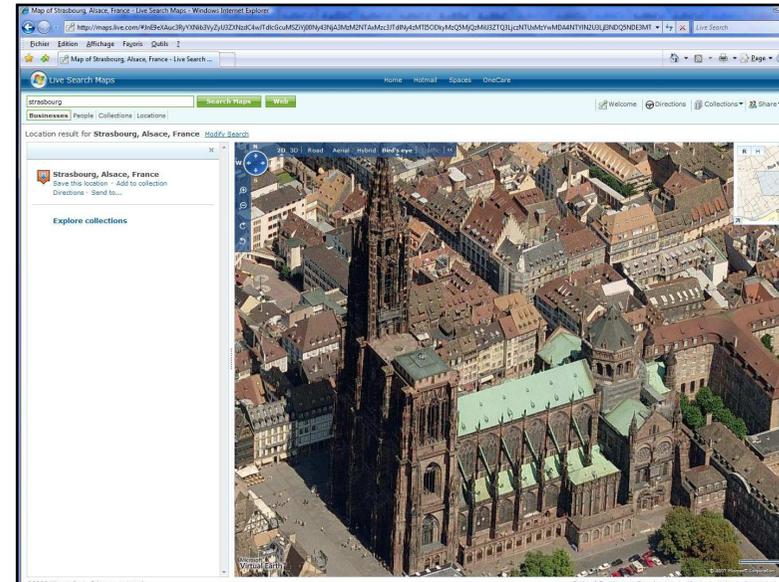
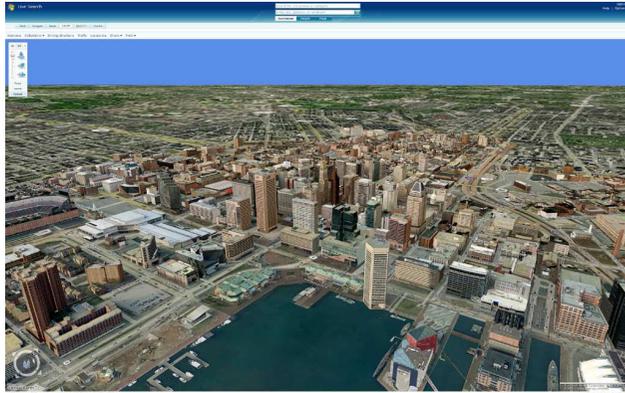
- « *Mind-expanding* »
- Vexcel → Microsoft
- Ancien nom : Virtual Earth
- Infrastructure globale pour les applications géo-référencées
- Photos aériennes rectifiées (pixel = 15cm)
- Vision d'oiseau
- Bâtiments texturés
- Réalité augmentée
- <http://www.microsoft.com/maps/>

## Microsoft

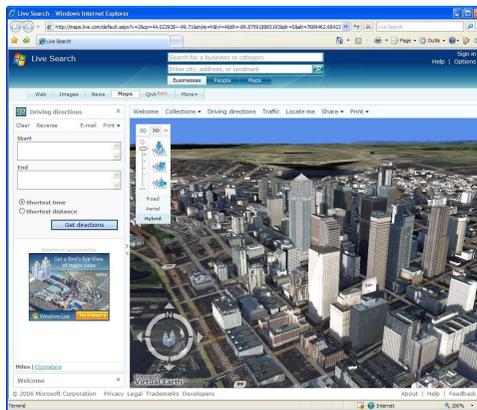
- Bing - Virtual Earth:
  - <http://maps.live.com/>
  - [http://www.metacafe.com/fplayer/496241/flying\\_in\\_virtual\\_earth.swf](http://www.metacafe.com/fplayer/496241/flying_in_virtual_earth.swf)
  - [http://www.metacafe.com/watch/511066/boston\\_virtual\\_real\\_estate\\_viewing/](http://www.metacafe.com/watch/511066/boston_virtual_real_estate_viewing/)



## Baltimore



## Seattle (Virtual Earth)



## Google Earth 3D

- « *Organize the world's information and make it universally accessible and useful* »
- Keyhole → Google
- Infrastructure globale pour organiser les informations
- Google book search : lieux mentionnés dans les livres

## Google Maps/Earth

- <http://maps.google.com/help/maps/streetview/index.html>
- <http://www.youtube.com/watch?v=MGfozDZDSI8>
- <http://www.youtube.com/watch?v=fHkXYaRPols>
- <http://video.google.com/videoplay?docid=-309789618736846144&q=%22google+earth%22&total=11996&start=0&num=10&so=0&type=search&plindex=3>



## Comparison

- [http://www.metacafe.com/watch/496217/google\\_and\\_virtual\\_earth\\_city\\_by\\_city/](http://www.metacafe.com/watch/496217/google_and_virtual_earth_city_by_city/)

## SketchUp

- Système pour créer petit à petit des objets 3D
- Géométrie 3D et texture
- Télécharger :  
<http://sketchup.google.com/intl/fr/product/gsu.html>
- Galerie d'images :  
<http://sketchup.google.com/3dwarehouse/>

## SketchUp (sans texture)



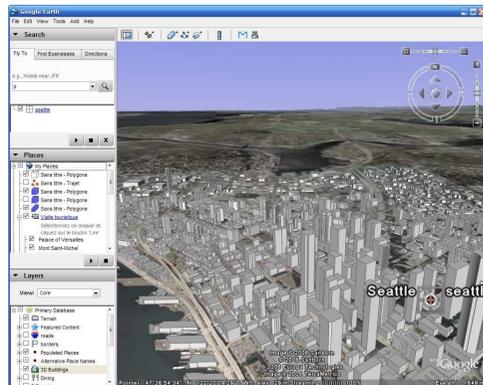
## Google Earth 3D



## En deux ans ...



## Seattle (Google Earth)



## Google Street View

- Naviguer dans une ville tel que piéton
- Photos panoramiques (360 degrés)
- Création d'un BD d'images gigantesque
- Geobrowsers à partir des rues

## Google Street View

- Fournit des images de rues,
  - Horizontalement : 360°
  - Verticalement : 290°
- Lancé en mai 2007 sur 4 villes des USA
- Étendu à plusieurs milliers de villes de part le monde

## Véhicules avec caméra

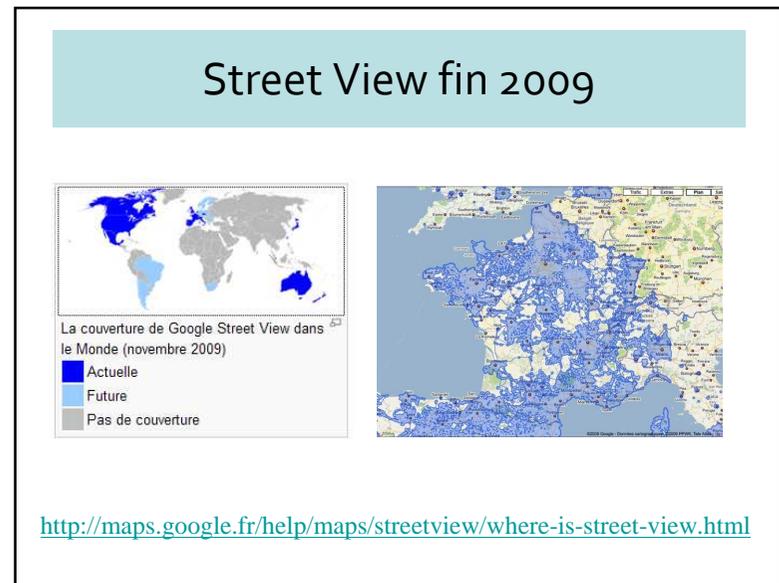
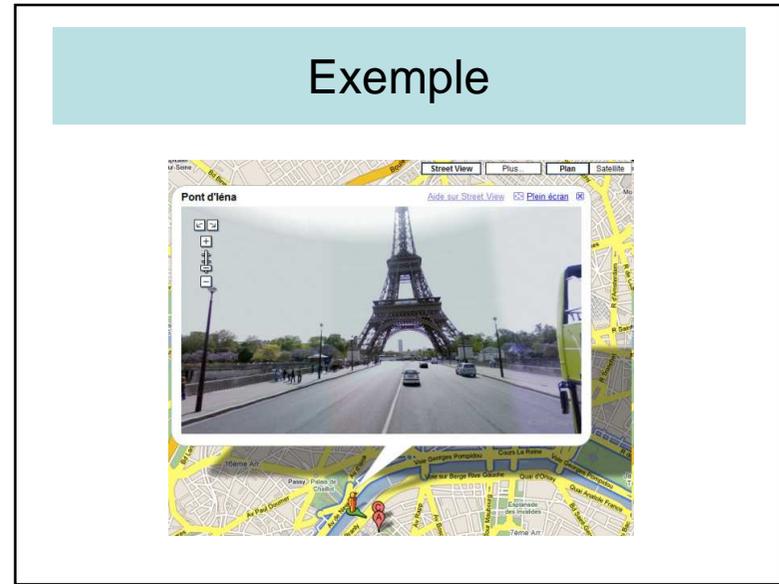
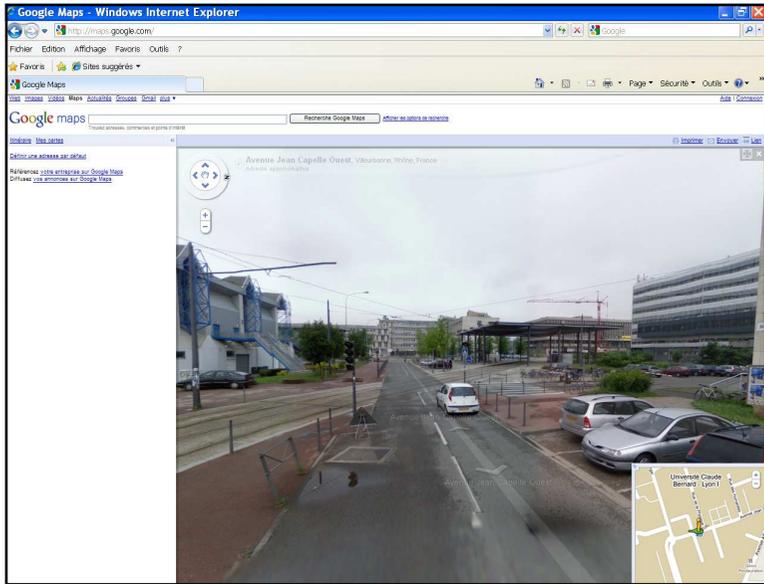


## Véhicules avec caméra



## Interface de Street View





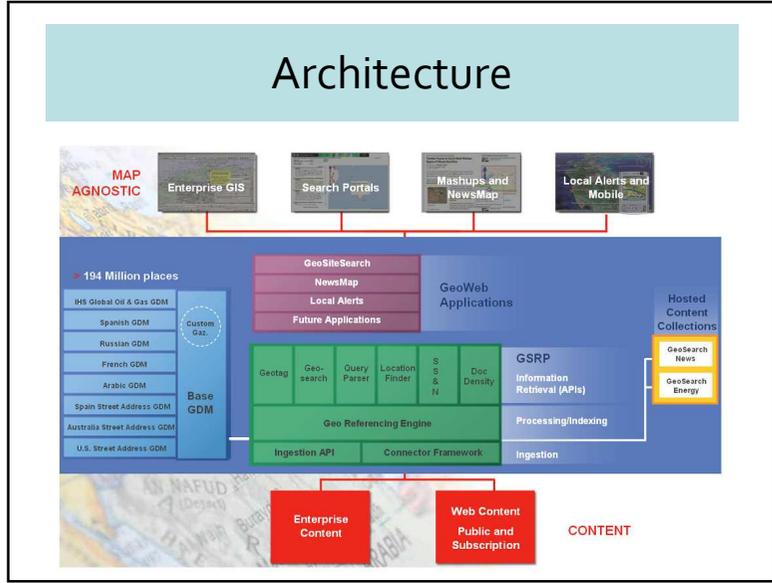
## 7.3 – Browsers particuliers

- Systèmes dédiés à des applications particulières
- Localisations des nouvelles (journaux)
  - GeoViu
- Générateurs d'application
  - MetaCarta

## Geoviu.com

The screenshot shows the Geoviu.com interface. At the top, there are 'Location Search' and 'Keyword Search' bars. Below the search bars is a world map with numerous colored markers representing news locations. A pop-up window is visible over Switzerland with the headline: 'SWITZERLAND: Swiss to vote on controversial law expelling foreign criminals'. On the left side, there are 'Categories' and 'Timeline' filters.

The screenshot shows the MetaCarta GeoSearch News website. It features a search bar at the top with 'Enter a place...' and 'Enter a keyword...' fields. Below the search bar is a map of Italy with various news markers. On the left side, there is a 'Headlines' section with a list of news items, such as 'Authorities monitoring Genoa oil slick' and 'Italy convicts 3 Google execs over privacy'.



## Ten by Ten

10 x 10



Tuesday, November 30 2010, 10am EST

PREVIOUS HOUR • NEXT HOUR • HISTORY

<http://www.tenbyten.org/10x10.html>

## 7.4 – Conclusion

- Où suis-je ?
- Où veux-je aller ?
- Vision globale géographique → vision locale

