



Géolocalisation et I .E

Jean-Francois Gervais

« Web 2.0 les internautes au pouvoir » (Dunod 2007)

Concept de « Terre Numérique »

- Lancé par Al Gore en 1998
- Offrir à chacun une représentation 3 D de la planète avec accès direct à des informations économiques, scientifiques ou culturelles
- Création de l'International Symposium on Digital Earth
- Mise au point de logiciels dédiés

Systeme Informations Géographique

- Leader pro : ESRI (Environmental Systems Research Institute) fondée en 1969 !
- Web :
 - Google Earth / Maps
 - IGN Géoportail
 - Microsoft Virtual Earth / Live Local
 - Nasa World Wind
 - Yahoo Maps
 -

Systeme Informations Géographique



- Coordonnées géographiques
- Environnement spatial : relief...
- Géocoder : mise en relation « géo-données » avec des lieux ou des données

Google Earth, Encore un succès pour Google

- Rachat de Keyhole , octobre 2004
- Succès de Google Earth
- 100 millions téléchargés en moins d'un an
- Adhésion des communautés scientifiques
- Intégration d'onglets (Nations Unies...)
- Recherche sur les fichiers GE / KML

La Terre le plus petit dénominateur commun

- + de 3 millions « La terre vue du ciel » Y.A Bertrand
- Succès commercial du GPS
- 8 millions vendus en Europe 2006
- Intégration GPS
 - Appareil photo
 - Téléphone portable

Fonctionnalités des SIG

- Navigation facile : naïve geography »
- Intégration de layers :
 - Scientifiques
 - démographiques
 - Économiques
 - ...
- Les données peuvent être en temps réel
 - Ex: dérive de la banquise polaire, séismes...

Fonctionnalités des SIG

A faint, light blue world map is visible in the background of the slide, centered behind the text.

- Outils de mesure
 - Chaîne d'arpenteur, surface ...
- Importation / Exportation coordonnées GPS
- Caméra virtuelle
- Intégration d'objets 3D

Mashups et géolocalisation

- Mashups (mixer plusieurs applications)
- Encyclopédie Géolocalisation + Wikipedia
- Communautés : Géolocalisation + MySpace
- Photos : Géolocalisation + Flickr
- Création facile de ses propres mashups : MyMaps..

SIG et IE



- Ubiquité : voir un lieu et son environnement
- Tout est visible ...ou presque
- Actualisation des photos aériennes
- Simulation d'environnements à venir

Actualités

- Conférence « Where 2.0 » 29-30 mai 2007
 - Immersion piéton virtuel (360 streetsight view): vue du sol vs vue du ciel
 - Intelligence géo-collaborative : communautés, Platial...

Avancées technologiques

- Annonce Incorporation données géographiques dans Microsoft SQL server 2008 « Katmai »
- 3D s'impose progressivement
- Valeur résolution 1m/1pixel surface de la terre « pèse » 1.400 petaoctets
- GeoRSS

...Futur

- Potentiel géolocalisation à explorer...
- Echanges « géo données » entre plateformes
- Portabilité , GPS « embarqués »
- Alternative au navigateur classique

Merci de votre attention

- web2lelivre@gmail.com
- Blog : www.web2-lelivre.com