

Synthèse bibliographique

Utilisation du geotagging

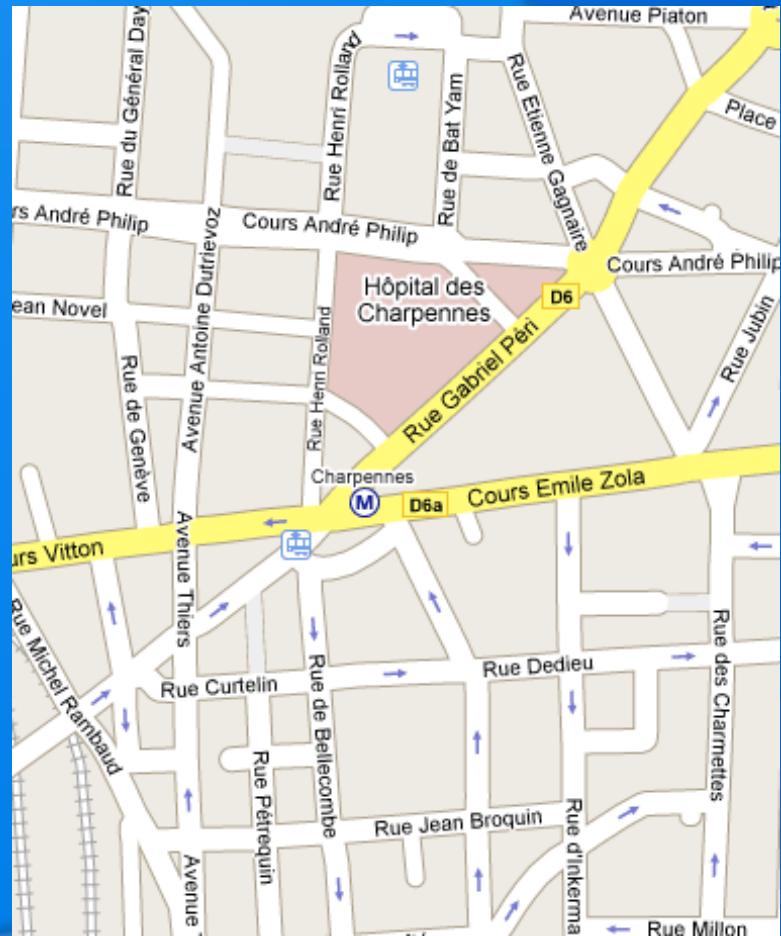
Présentation

Plan de la revue

- 1. Évolution des SIG en ligne**
2. Présentation des solutions
3. Comparaison des solutions
4. Motivation des acteurs
5. Évolutions possibles

Évolution des SIG en ligne

Les premiers SIG en ligne se limitent à des cartes



Évolution des SIG en ligne

Des photos aériennes
se sont ajoutées



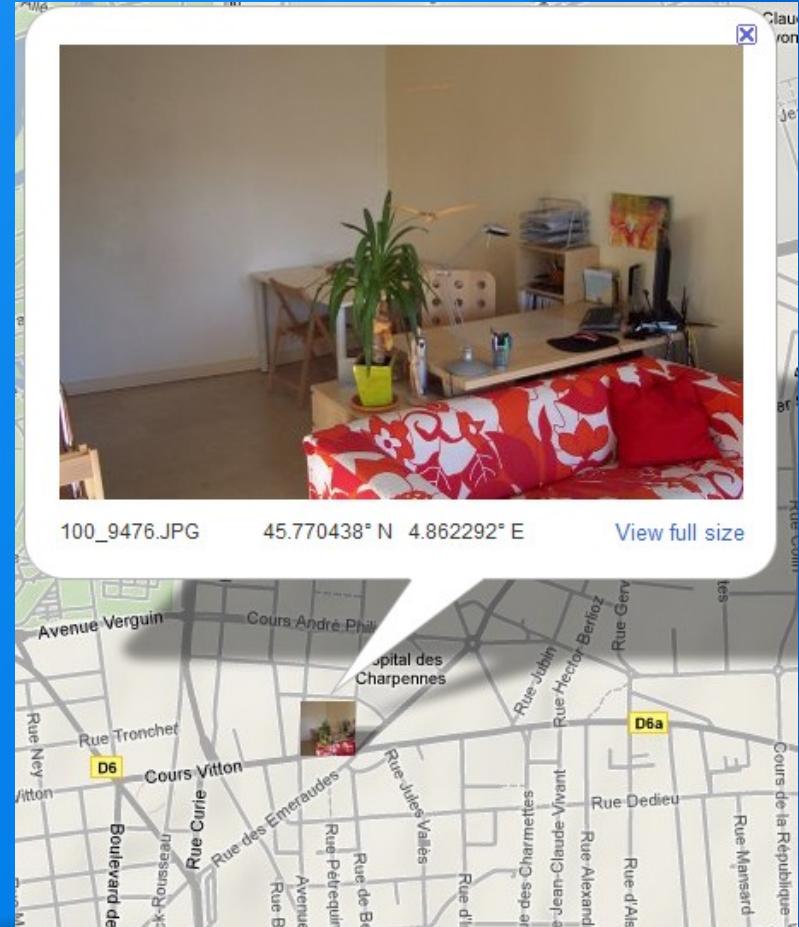
Évolution des SIG en ligne

Les deux sources de données ont rapidement été superposables



Évolution des SIG en ligne

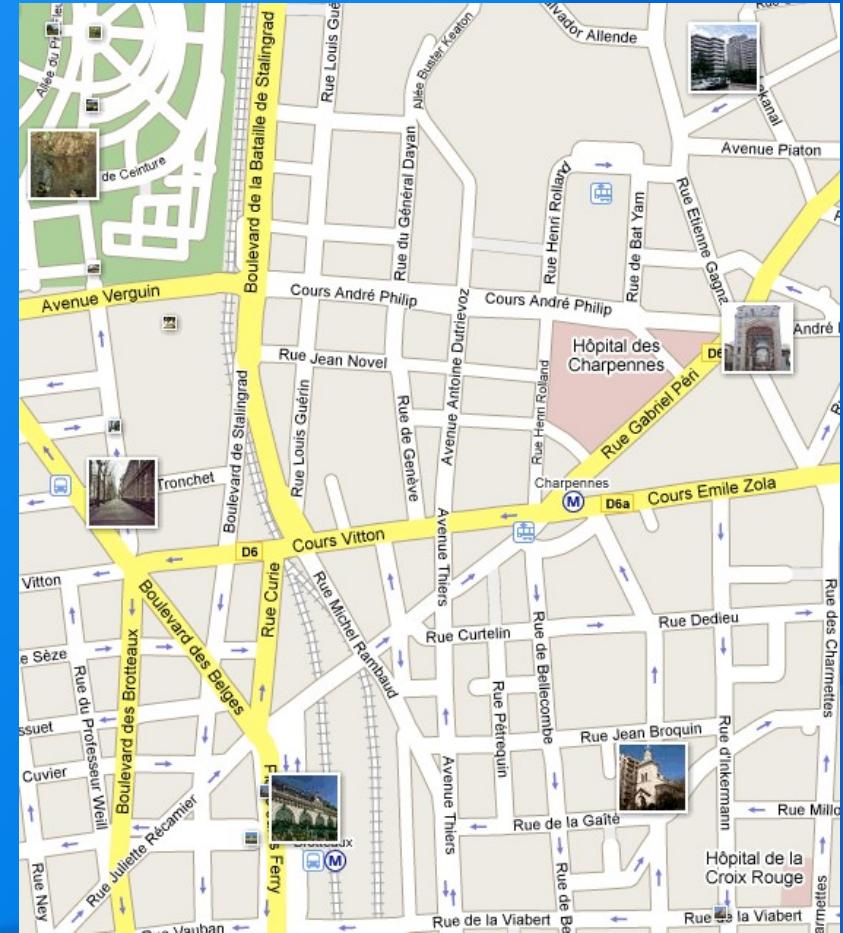
Les services d'hébergement de photos utiliseront les cartes pour les géolocaliser



Évolution des SIG en ligne

Les images publiques ont été agrégées et présentées sur une carte

C'est un mashup : l'application présente des données externes



Évolution des SIG en ligne

mashup (plural mashups) from mash up

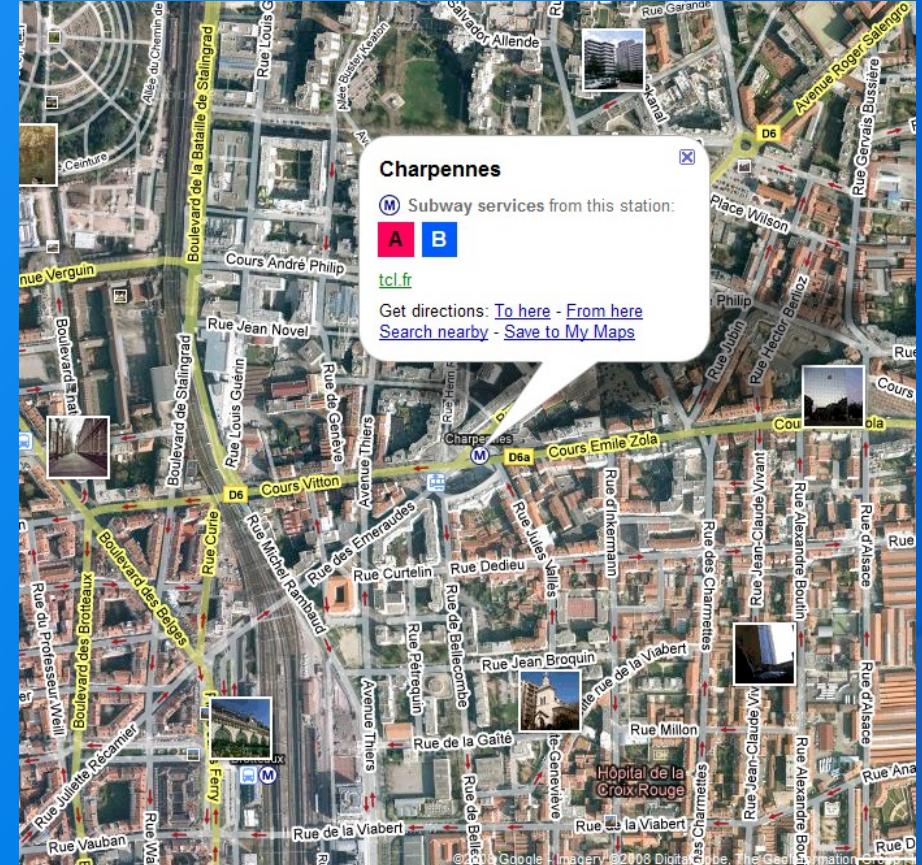
(computing slang) A derivative work consisting of two pieces of (generally digital) media conjoined together, such as a video clip with a different soundtrack applied for humorous effect, or a digital map overlaid with user-supplied data.

Source : wikipedia.org

Évolution des SIG en ligne

Les sources se sont diversifiée :

- Wikipedia
- Transport en commun
- ...



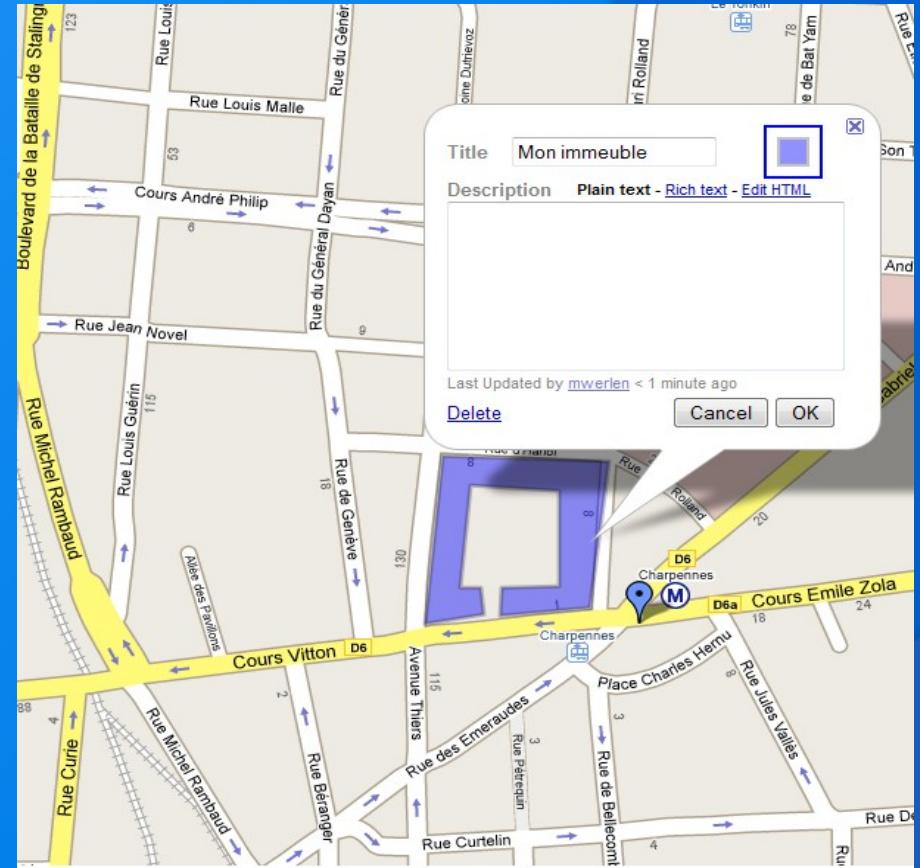
Évolution des SIG en ligne

Les API ont permis aux utilisateurs de localiser de nombreuses données personnelles



Évolution des SIG en ligne

Les données ont ensuite été directement saisies par les utilisateurs pour l'usage des utilisateurs



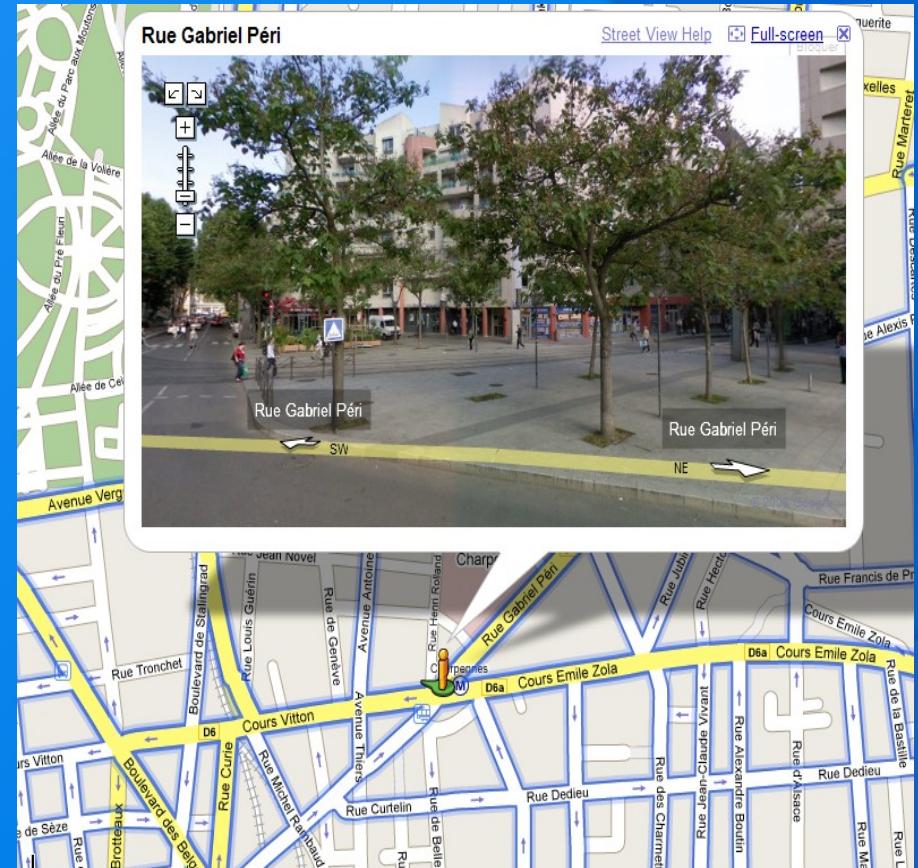
Évolution des SIG en ligne

Ce type de plate-forme existe dans des versions plus ou moins ouvert et collaboratives comme ici WikiMapia, un SIG en ligne totalement ouvert



Évolution des SIG en ligne

Dernière innovation,
Google Street View,
des millions de photos
géolocalisées

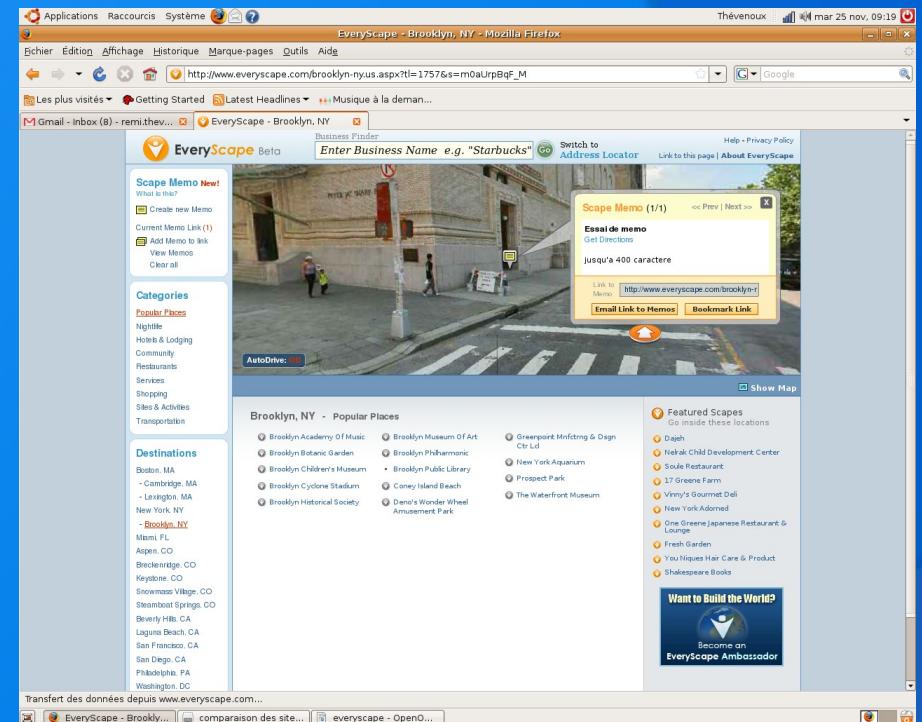


Plan de la revue

1. Évolution des SIG en ligne
- 2. Présentation des solutions**
3. Comparaison des solutions
4. Motivation des acteurs
5. Évolutions possibles

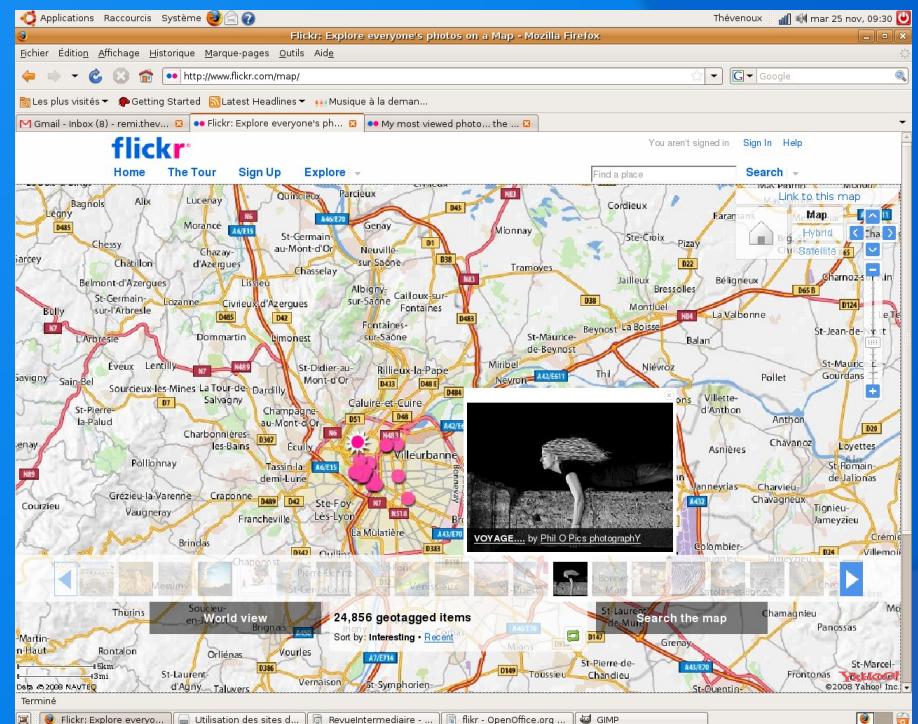
www.everscape.com

Memo sur une vue 3D de la ville



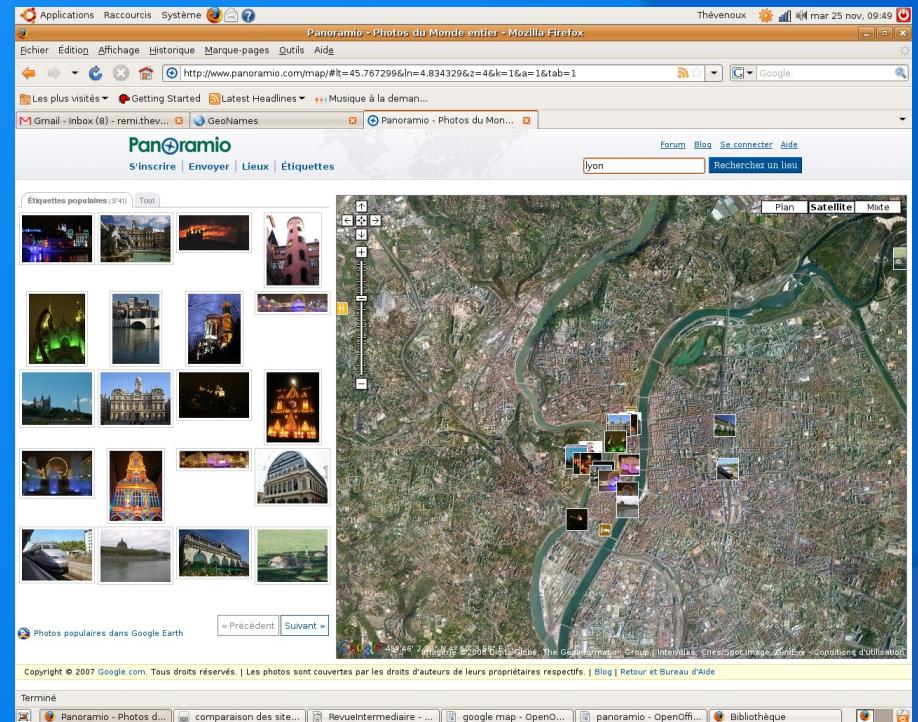
www.flickr.com

Photos géolocalisées. Gestion d'album et partage



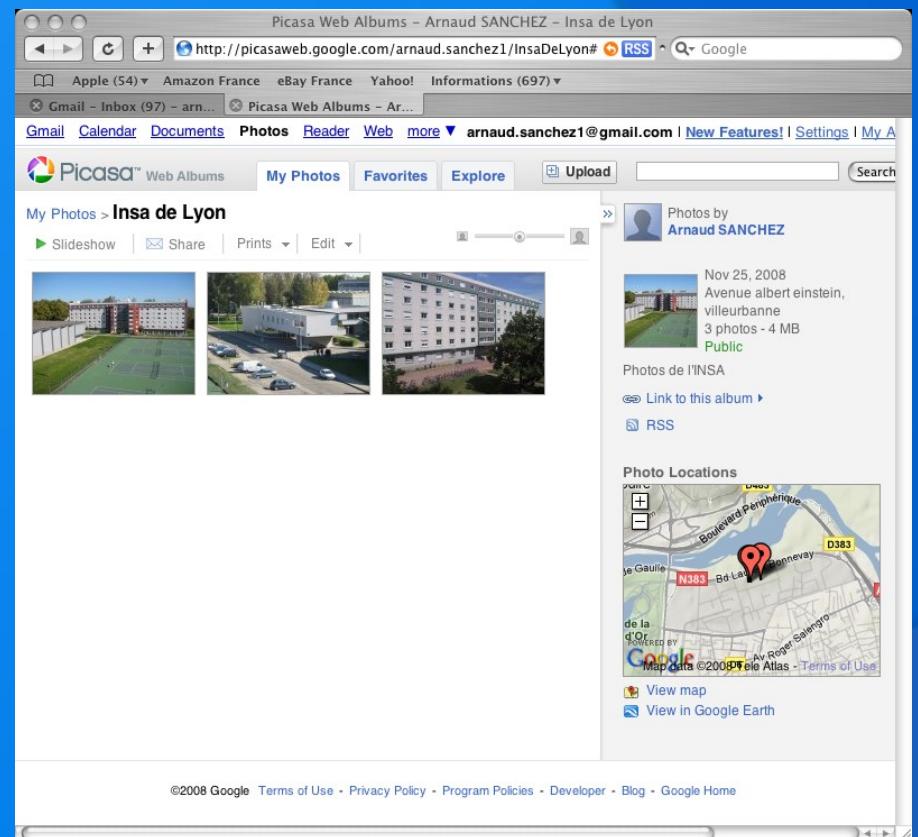
www.panoramio.com

Référencement et géolocalisation de photos du monde



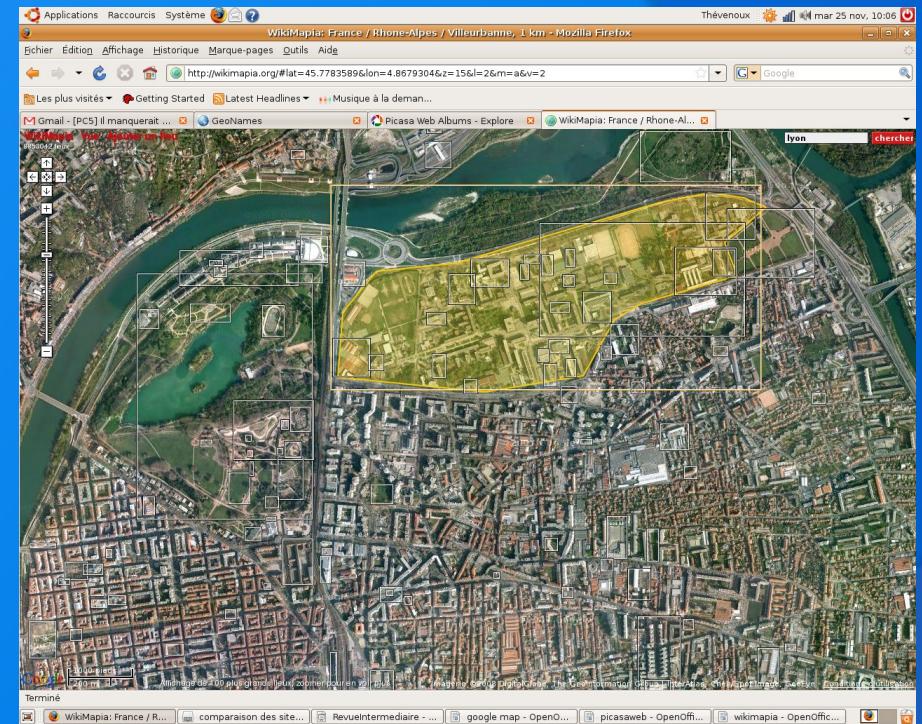
picasaweb.google.fr

Photos géolocalisées, gestion d'album et publication



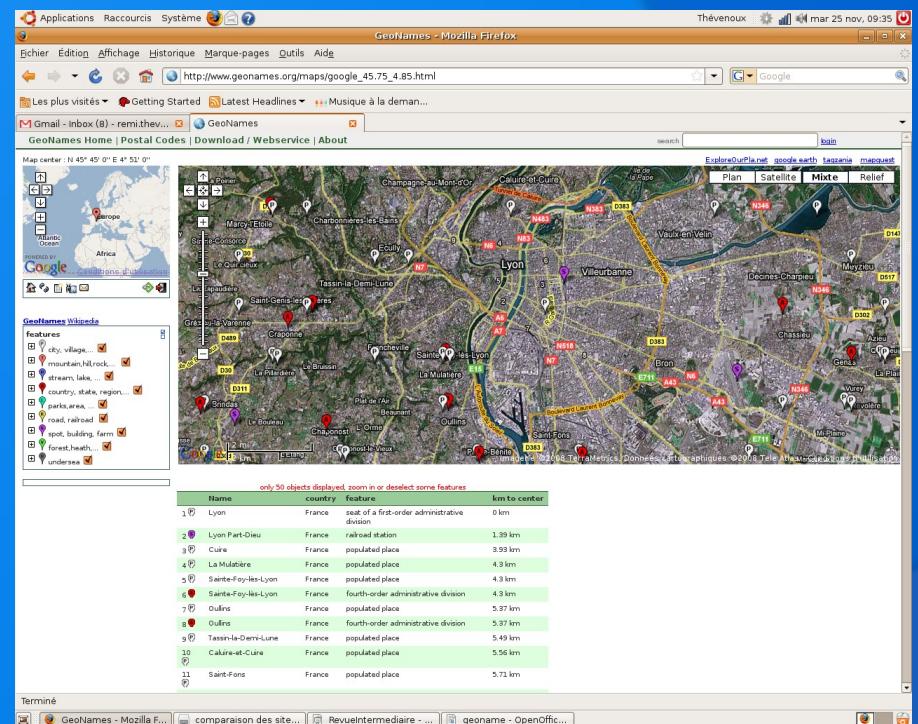
<http://wikimapia.org/>

Géolocalisation de pages wiki sur des lieux



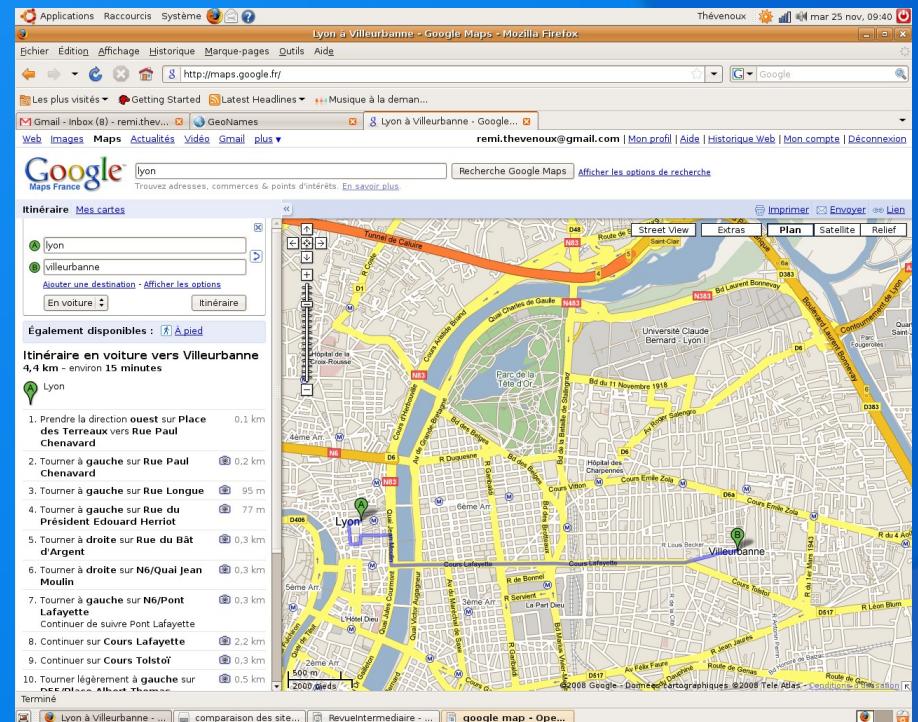
www.geoname.org

Nom de lieu, villes, routes, montagne



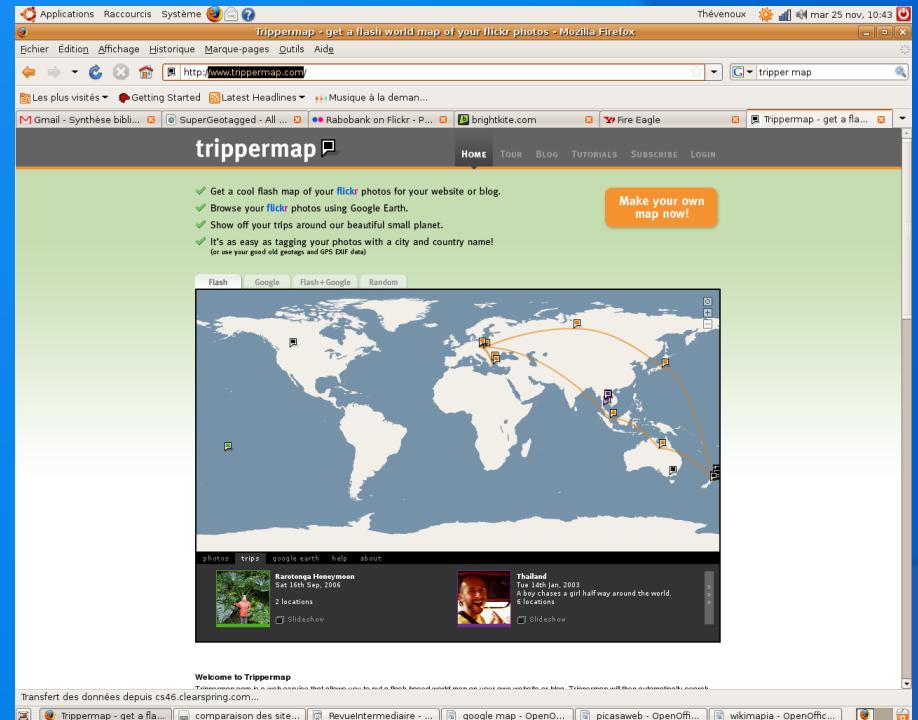
<http://maps.google.fr/>

Très complet,
recherche de lieu,
d'itinéraire, ajout de tag
(commerce, lieux, etc.),
de photos



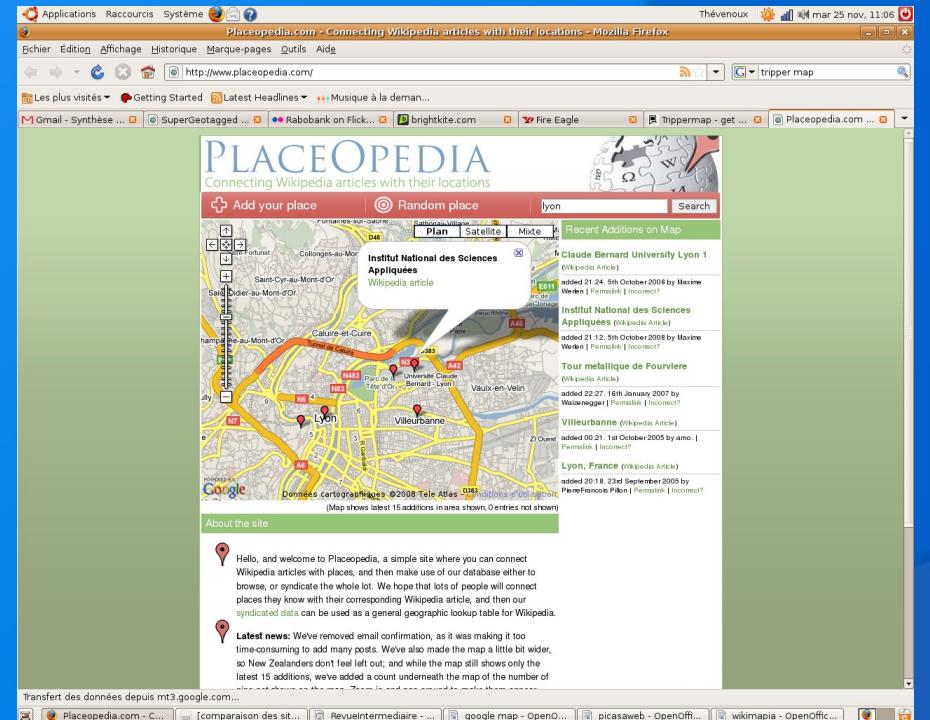
www.trippermap.com

Géolocalisation d'image de Flickr, interface graphique avancée



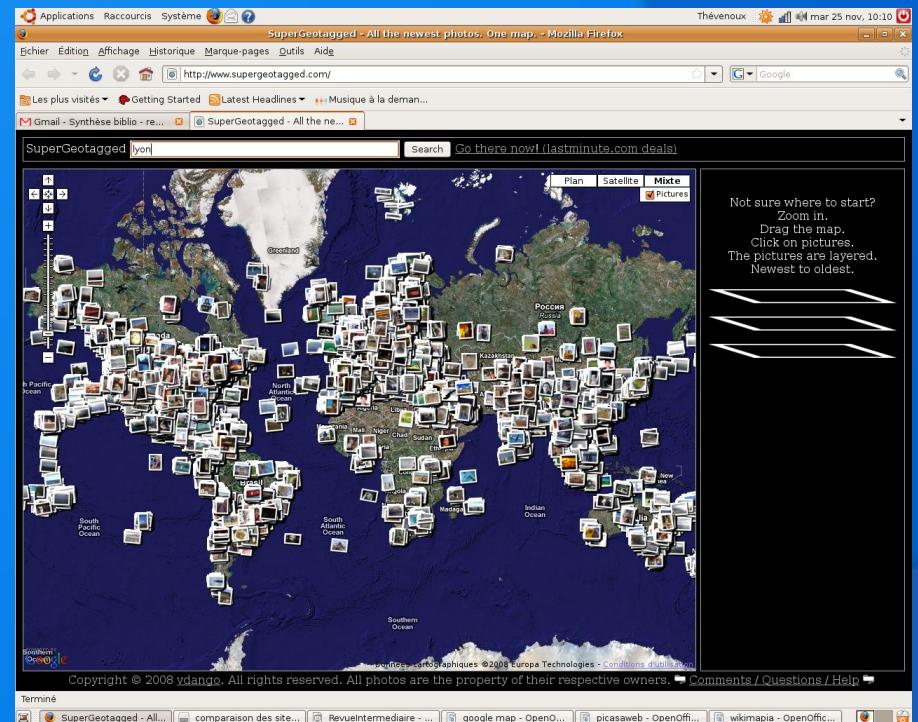
www.placeopedia.com

Géolocalisation d'article de wikipedia (en)



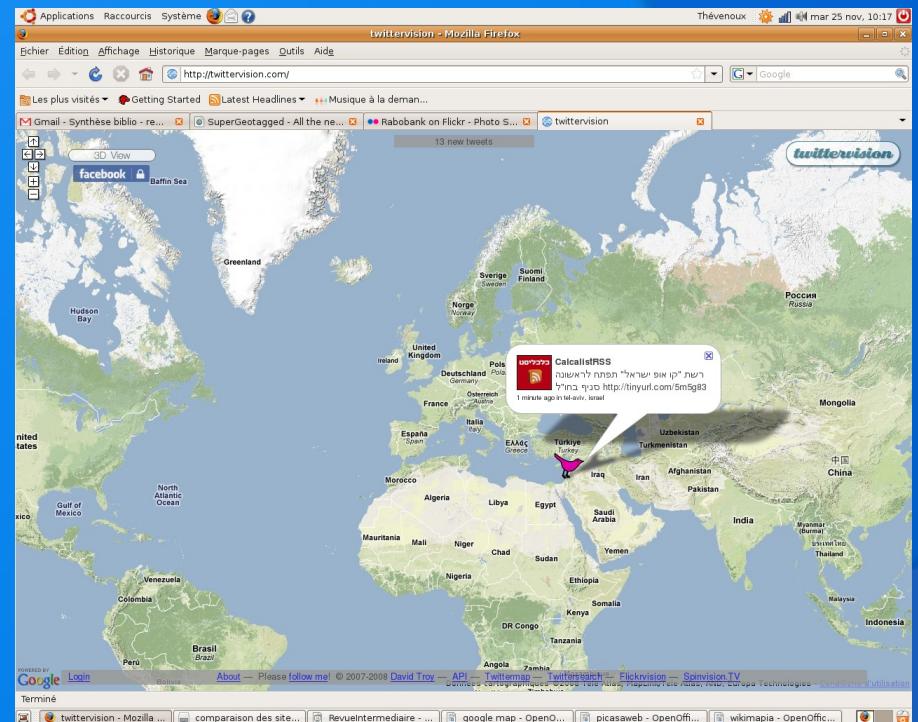
www.supergeotagged.com

Recherche de photo, système de couches selon date



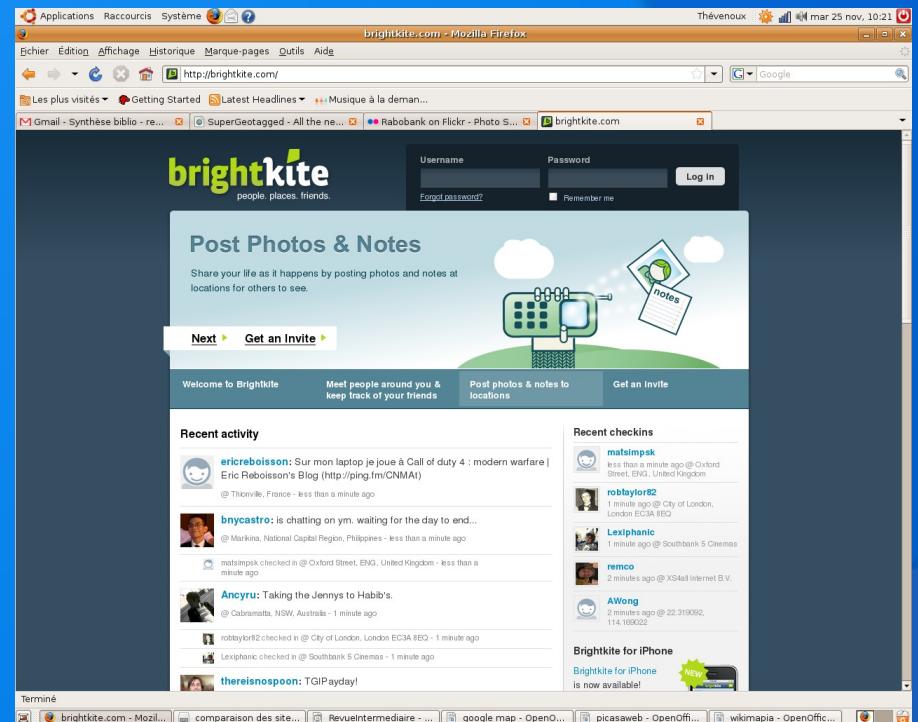
www.twittervision.com

Localisation des messages de Twitter



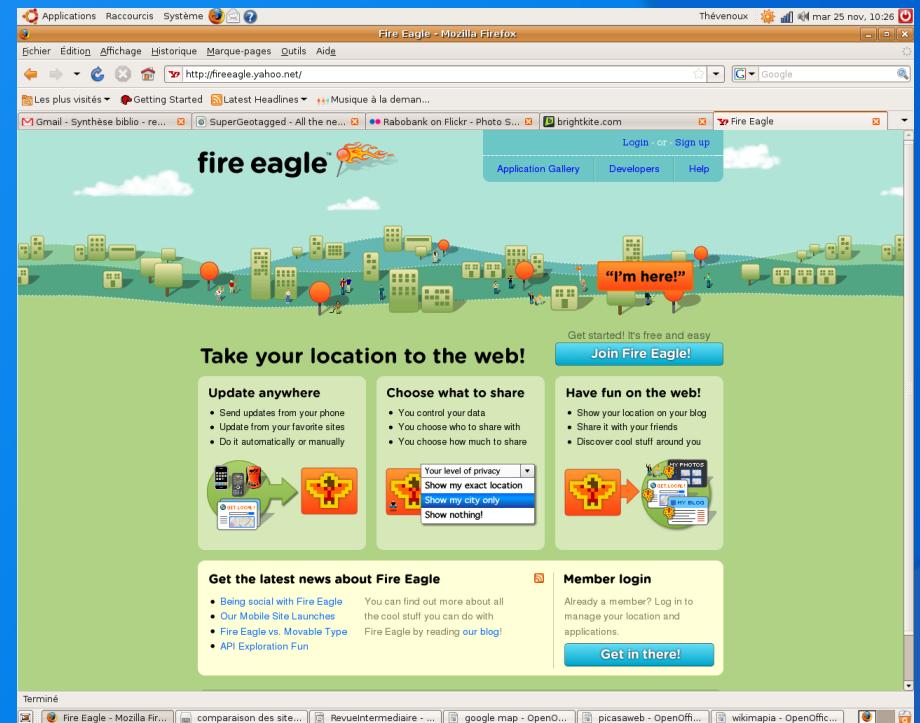
www.brightkite.com

Réseau social, localisation de commentaires, photos



fireeagle.yahoo.net

Interconnexion avec de nombreux autre site.
Localisation manuelle ou à partir de GSM

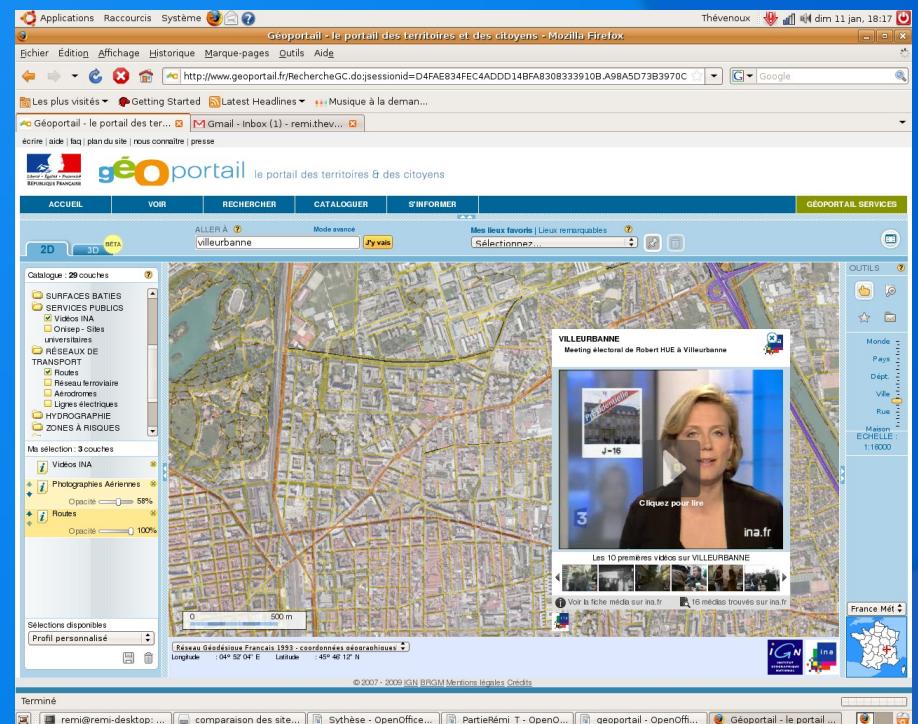


géoportail

Créé par l'IGN

Moteur indépendant

Informations
administratives



Plan de la revue

1. Évolution des SIG en ligne
2. Présentation des solutions
- 3. Comparaison des solutions**
4. Motivation des acteurs
5. Évolutions possibles

Comparaison solution

- Critères fonctionnels
 - Informations liées
 - Import/export
 - Typologie
 - Publication
- Critère ergonomique
 - Temps d'inscription et utilisation
 - Moteur
 - Communautaire
 - Recherche

Comparaison solution

		Fonctionnalité												
		Economie												
Fonctionnalité	Informations liées	Texte	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Image	+	+	+			+			+	+	+	+
		Son/Vidéo					+			+				
	Publication	Public officiel	+				+		+	+	+	+	+	+
		Public particulier	+	+	+			+			+		+	+
		Privée		+	+			+			+	+		+
	Import/Export		+	+				+	+		+	+		+
Typologie	3D				+						+			
	Surface					+								
Economie	Général	+	-	+	=	=	-	+	-	+	=	+	+	?
	Moteur	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	+	+	?
	Communautaire	-	+	+	-	-	+	+	-	+	-	-	+	+
	Recherche	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	=	-
Comparaison des fonctionnalités et coûts entre les différentes solutions														

		Panoramio	Flickr	Picasaweb	Everyescape	Wikimapia	Tripermap	Geonames	Placeopedia	Google Map	ViaMichelin	Géoportal	SuperGeo tagged	Twitter	Brightkite	EireFagte
Fonctionnalité	Informations liées	Texte	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Image	+	+	+			+	+	+	+		+	+	+	+	+
	Son/Vidéo					+	+			+				+	+	+
	Publication	Public officiel	+			+		+	+	+	+	+	+		+	+
	Public particulier	Public particulier	+	+	+		+			+			+	+	+	+
	Privée	Privée	+	+			+			+		+			+	+
	Import/Export		+	+			+	+		+		+			+	+
Typologie	3D				+							+				
	Surface					+				+						
Economie	Général	+	-	+	=	=	-	+	-	+	=	+	+	=	?	?
	Moteur	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	+	+	+	?	?
	Communautaire	-	+	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+
	Recherche	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	=	-	+	+

Plan de la revue

- 1.Évolution des SIG en ligne
- 2.Présentation des solutions
- 3.Comparaison des solutions
- 4.Motivation des acteurs**
- 5.Évolutions possibles

Motivation des acteurs

- Partager
- Informer
- Communiquer
- Renseigner



Motivation des acteurs

- Le geotagging rapporte :
 - Publicité
 - Recherche ciblée en fonction de son emplacement géographique
- Le geotagging à portée des utilisateurs :
 - Intégration de puces GPS dans les appareils électroniques



Plan de la revue

- 1.Évolution des SIG en ligne
- 2.Présentation des solutions
- 3.Comparaison des solutions
- 4.Motivation des acteurs
- 5.Évolutions possibles**

Évolutions possibles

Augmented reality (AR) is a field of computer research which deals with the combination of real-world and computer-generated data (virtual reality), where computer graphics objects are blended into real footage in real time.

Source : wikipedia.org

Évolutions possibles

Recherche sur la réalité augmentée

- Framework de création d'applications
- Positionnées grâce à des codes 2D
- Superposition de l'image virtuelle sur le réel



Évolutions possibles

L'exemple Enkin

- Fonctionne sur android
 - Localisé et orienté numériquement
 - Permet la superposition d'informations sur les images filmées
-
- Vidéo de présentation



Évolutions possibles

Utilisations possibles

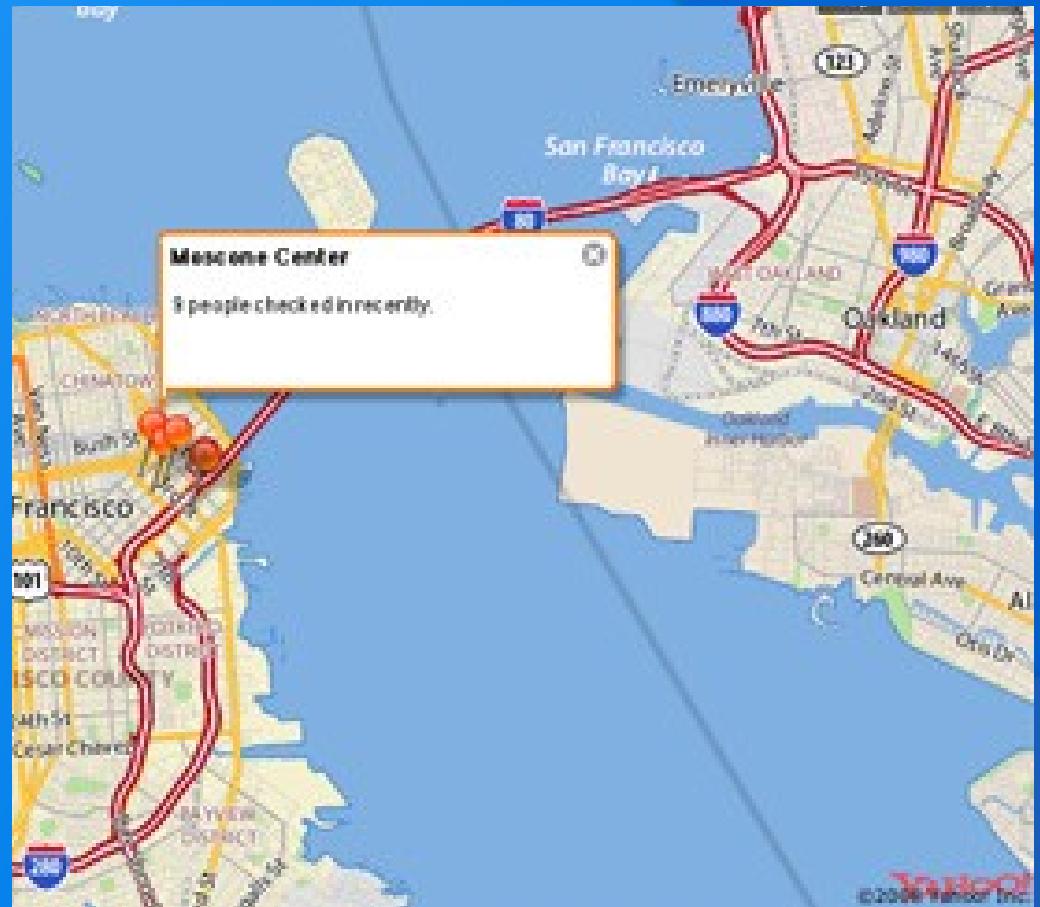
- Publicité (animation d'un support normalement immobile)
- Loisir (création d'un univers fantastique)
- Industriel (insertion d'un prototype dans un décors réel)



Évolutions possibles

Réseaux sociaux

- Utilisation de la géolocalisation des membres pour inventer de nouveaux réseaux sociaux
- Exemple en projet : fireball (sur fire Eagle)



Évolutions possibles

Risque et danger

- Confidentialité et réputation

Avec les données déposées par les utilisateurs, des données confidentielles peuvent se retrouver sur internet



Évolutions possibles

Risque et danger

- Vérification des sources

Les informations créées par les utilisateurs ne sont que trop rarement vérifiée, à cause de leur volume colossal.

