



# L'intégration des API Grand Public

---

Enjeux, Contraintes et Conduite d'un projet de Web Mapping

**Aborder la problématique des API Grand Public  
par la gestion de Projet**

**C'est à dire :**

- **Identifier le projet**
- **Conduire le projet**
- **Choisir la bonne API par rapport au projet**

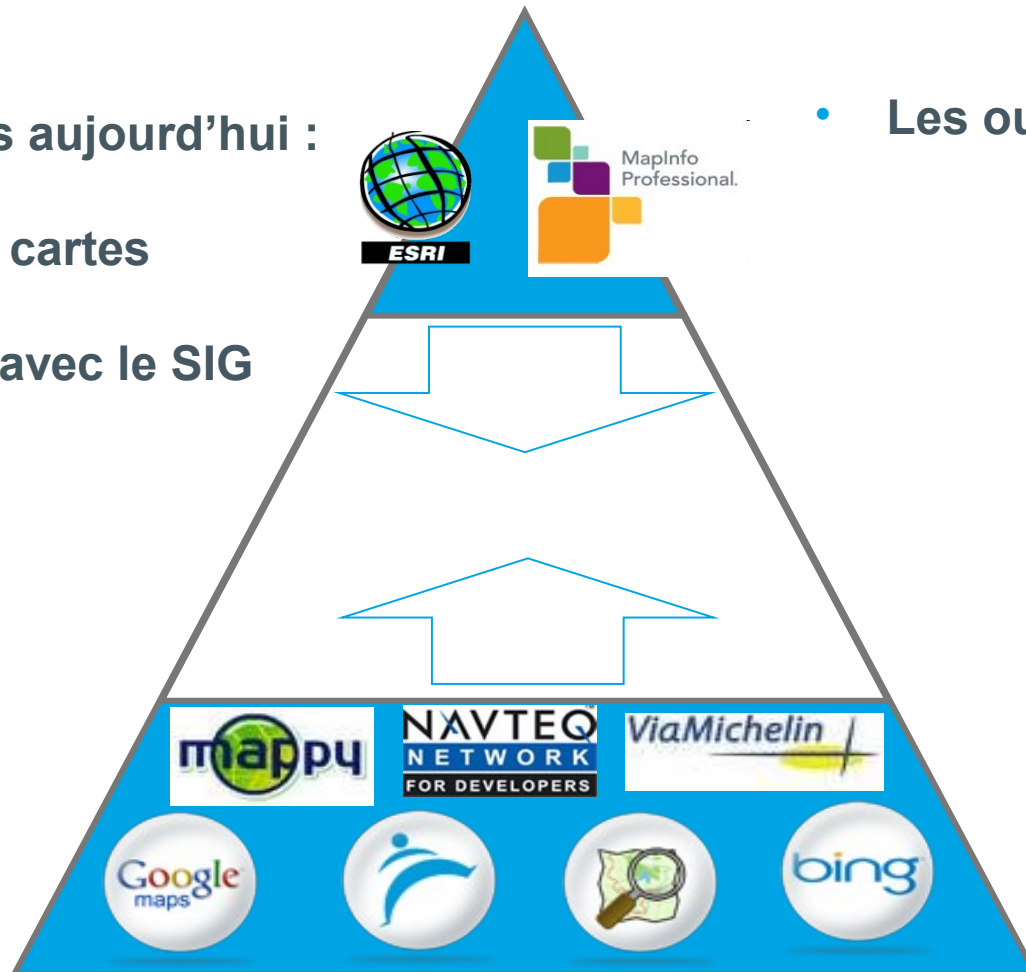


# Quels sont les projets aujourd'hui ?

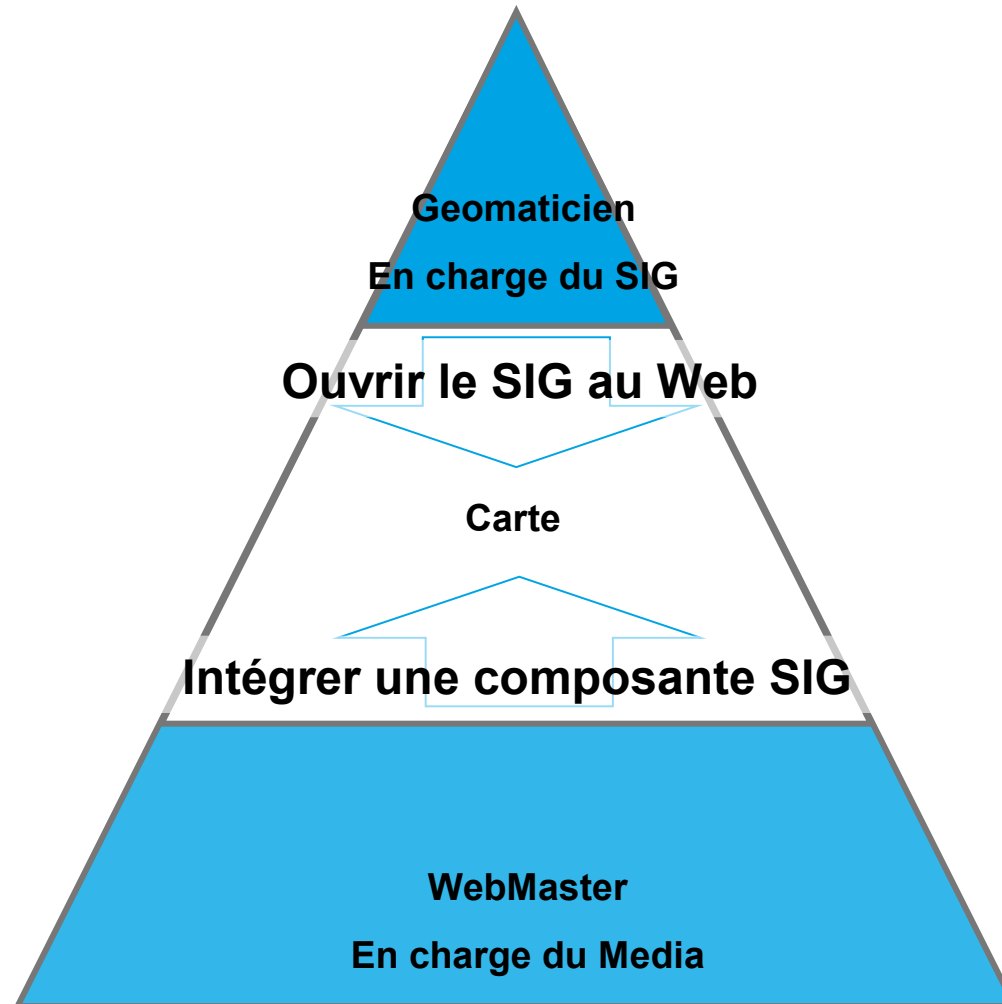
- Les besoins aujourd'hui :

Publier des cartes  
via la web  
et interagir avec le SIG

- Les outils : Les API



# Qui développe ? Qui encadre ?



# Dégager une vraie compétence

---

- **Qui est le Grand Public ?**
- **Une bonne carte est une carte lisible par le Grand Public, mais pour la réaliser... Il faut une vraie compétence**
- **Une bonne API est utilisable par le Grand Public, mais pour en tirer le meilleur... il faut une compétence**
- **Une bonne application est utilisable par le Grand Public, mais pour la réaliser... il faut aussi une vraie compétence**



# Compétences requises

## Expert GIS

- Maîtrise des techniques de calques / superpositions / projections
- Maîtrise des notions serveurs GIS, à fort volume de données
- Connaissance des standards du marché
- Industrialisation des rendus
- Sécurité des données

## WebMaster

- Maîtrise des navigateurs et des contraintes web (HTML, ajax)
- Maîtrise de l'architecture web
- Connaissance des standards du marché KML, JSON
- Industrialisation des déploiements web
- Sécurisation des composants



## Un chef de Projet est un gestionnaire de priorités

### Projet SIG

- Internautes = Bug vite remontés
- Internautes = Améliorations constantes
- Les sites « Grand Public » induisent des comportements nouveaux rapides

### Projet Web

- Un SIG fiable contraint à beaucoup de procédures
- Performance Requêtes / Volumétrie : La dimension spatiale ne se résume pas à X,Y



# Conduite d'un projet

## La séparation en couches n'empêche pas les interactions

**Est ce un GIS  
qui publie sur le Web**

**Est ce un site Web  
qui intègre des cartes et du GIS**

- **La donnée GIS – A quoi sert elle dans le projet ?**
- **Le site – Va-t-il modifier des informations du GIS ?**
- **La Recherche dans le GIS – Sera elle intégrée dans l'API ?**
  
- **La carte - Est elle une simple image ?**
- **La donnée est elle technique et visuelle – Est-ce un réseau ?**
- **Votre audience est elle orienté GIS ?**



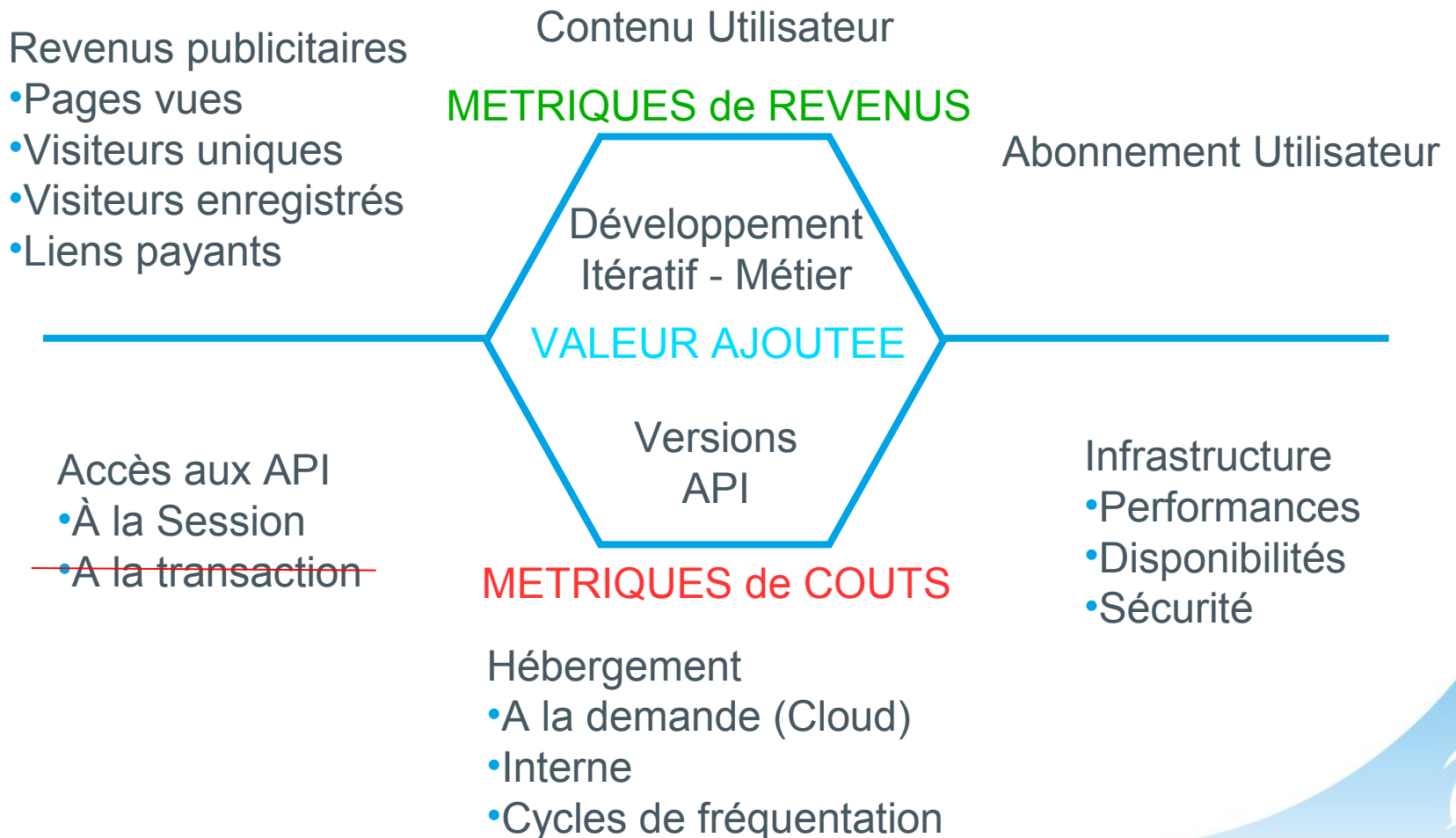
# Abstractions des API

- 2006 Virtual Earth
- Les API vivent ModestMap, OpenLayers ...
- La politique de licences des API vit
  
- Développement par couche
- Dont une couche d'abstraction, sachant que la plus part des API propose des fonctions très proches
- Tester l'interopérabilité du code par rapport aux API



# Aspects financiers

## ROI & Finances : Utiliser les métriques du Web



# La contrainte « Mobile »

## Equipement

- GPS
  - Appareil Photo
  - Boussole
  - Accéléromètre
  - Voix
- 
- Performance
  - Volume des données
  - Précisions des données

## Utilisateur

- Ergonomie
- Sécurité
- Plateforme





## *The rise of the location-enabled enterprise*

### **Maporama Solutions SAS**

R.C.S. Paris 511 863 573

174 quai de Jemmapes

75010 Paris - France

Tel : +33 1 44 84 10 00

Fax : +33 1 44 84 10 01

[info@maporama.com](mailto:info@maporama.com)

[www.maporama.com](http://www.maporama.com)