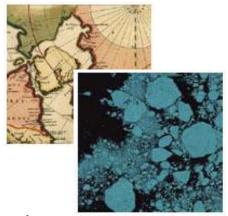
Geo212





Géo212

25 bis rue Jean Dolent 75 014 PARIS

Tél. (+33) 1 45 45 46 61 Fax. (+33) 1 43 31 62 24 Comment agréger des indicateurs statistiques spatialisés et distribués dans le temps

Application aux données OSM

Le plan

- Un peu de réclame
- Les concepts de la V1
- Les évolutions de la V2 / concepts clefs
- Démonstration « live »
- Les perspectives

Page 2 www.geo212.fr





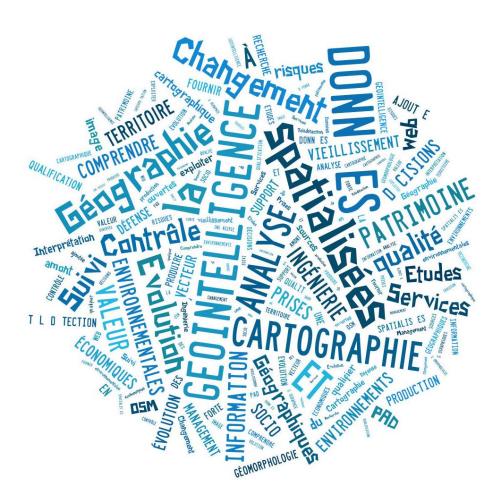
Géo212 en « quelques mots »



19 ans... start (slow)up

865 000 CA





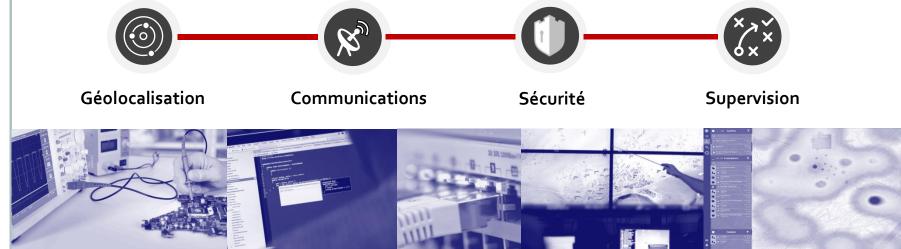
Géoide Cryptio&Com en « quelques mots »

10

Depuis 2015



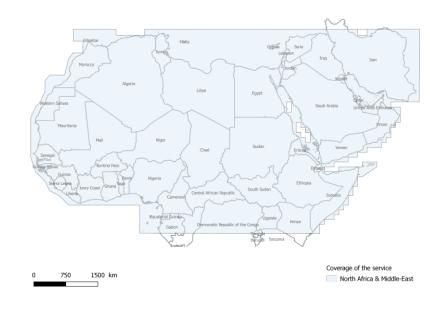
Conception de solutions de communications et d'aide à la décision intelligentes et sécurisées

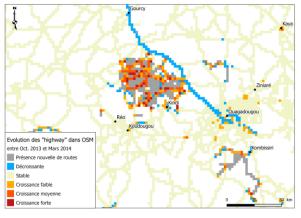


L'existant V1

Géo212 a développé et déployé

- Back office de chargement et d'analyse des données OSM
- Un indicateur maillé pour suivre les évolutions des données OSM
 - Evolution = △ (road, building, amenities) entre deux mois consécutifs, par maille 1 km x 1 km
 - 24 000 000 de km²
- visualisation exclusivement cartographique et « pilotée » par le SIG
- Plus besoin de manipuler la donnée OSM



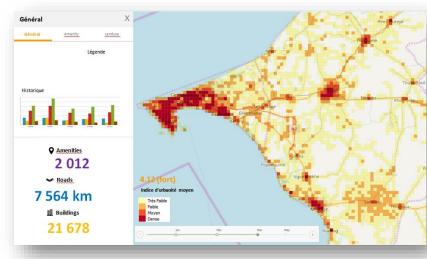


FOSS4G 2014

La V2

• V1

- Back office de chargement et d'analyse des données OSM
- Un indicateur maillé 1km x 1km pour suivre les évolutions des données OSM
- Evolution = ∆ (road, building, amenities) entre deux mois consécutifs



FOSS4G 2018

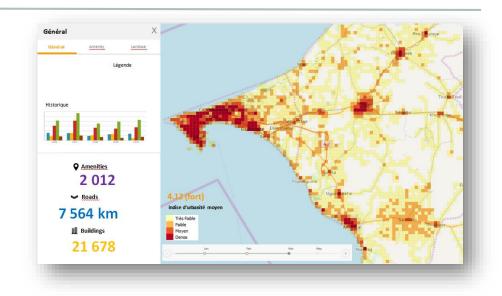
V2

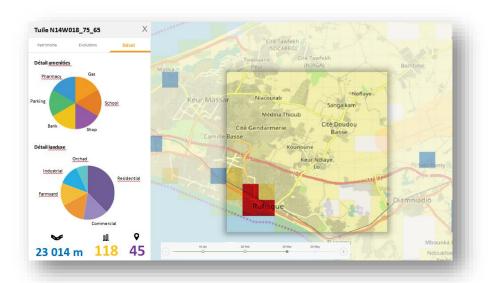
- Navigation et Accessibilité harmonieuse dans la série temporelle
- « Mesurer » l'évolution non plus sur une maille mais sur une zone : intégration spatiale
- « Mesurer » l'évolution non plus mois par mois mais sur une période
 : intégration temporelle
- De la carte à l'alerte : Alerter en cas d'évolutions « particulières »
- Détailler la nature de l'évolution
- Détailler le contenu d'OSM
- Service web user friendly



- Des indicateurs de contenu adaptatifs à
 - L'emprise de la fenêtre de visualisation
 - La date ou la période choisie

 Détailler le contenu d'une maille à l'interrogation : compléments d'analyse de contenu (autres tags que ceux utilisés pour le calcul d'évolution)

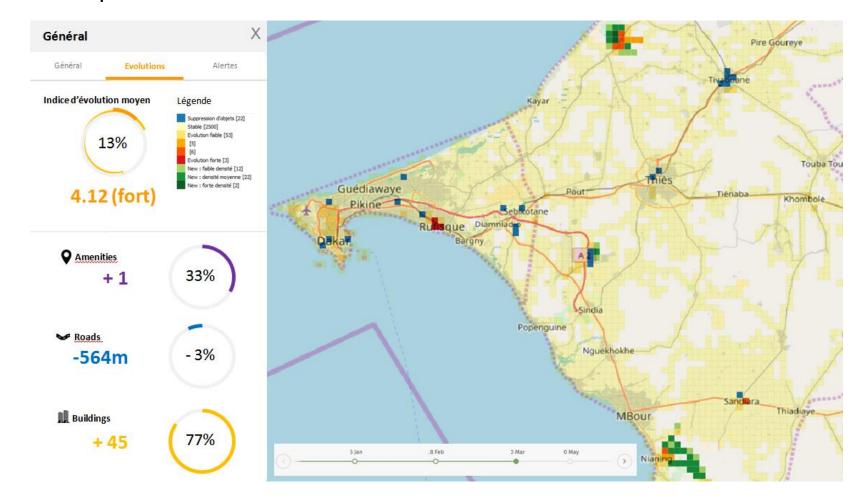






Concept clef n°2 : Les évolutions

 Des indicateurs d'évolution dynamiques, Dataviz : adaptatif à la fenêtre de visualisation





Concept clef n°3: Les alertes

- Des alertes paramétrées/paramétrables, adaptatives, dynamiques
- Calculée sur une maille de 10 km x 10 km

X

22/03/2018

22/03/2018

22/03/2018

22/03/2018

Création 9

Général

Général Alerte évolution 17.425003W 14.745003N Alerte évolution

17.425003W 14.745003N

17.425003W 14.745003N Alerte suppression

17.425003W 14.745003N Alerte évolution

17.425003W 14.745003N

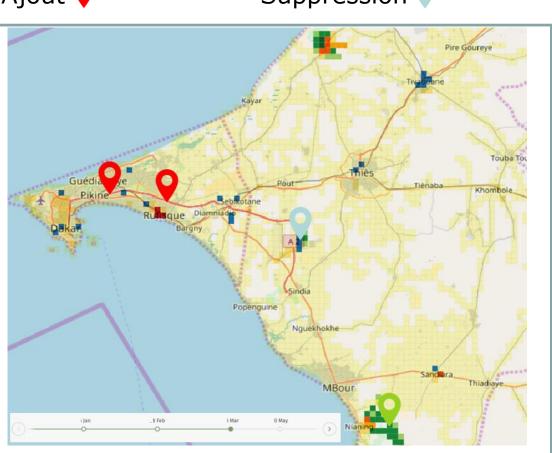
Historique des alertes

mensuelles

Alerte création

Ajout 💡

Suppression ?

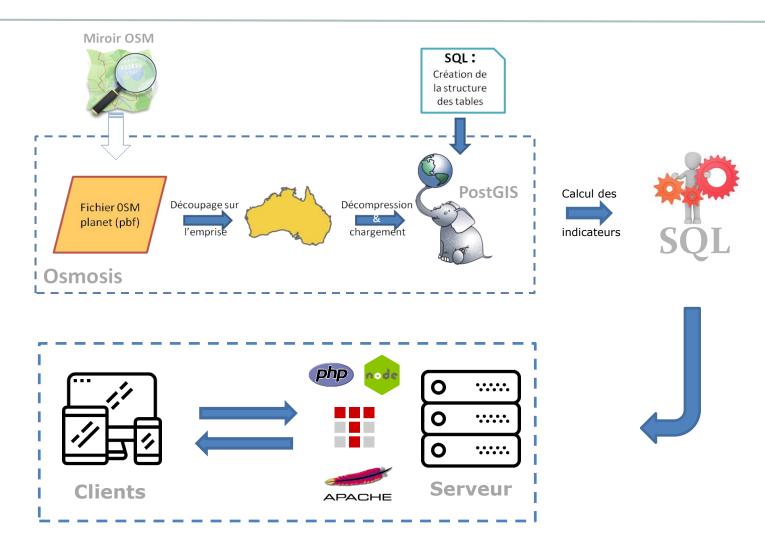


3eo212

Page 9 www.geo212.fr

Le Live

Technologie utilisées





- Qui veut analyser OSM et ses rythmes de peuplement
- Qui utilise OSM dans ses applications et doit savoir s'il peut « bénéficier » de nouvelles données
- Qui veut comparer ses propres données à celles d'OSM

Qui s'intéresse à une petite ou à une vaste zone



Perspectives

- Déployer un service web sur cette base fonctionnelle fin 2018
- Customisable :
 - zone géographique d'intérêt
 - Rythme
 - alertes adaptées à l'utilisateur
- Travailler de nouveaux indicateurs d'évolution/alertes particularisés

Développement plate-forme

Valider la pertinence des fonctionnalités

Déployer le service web

2019