

### Argos - Spécification et création d'interfaces visuelles de géodonnées

#### Contexte

A l'issue d'un partenariat avec la HEIG-VD, une police cantonale dispose d'un prototype de sonde (ArgosProbe) qui peut être installé sur certains téléphones mobiles Symbian.

Cette balise est configurable à distance au moyen d'un autre téléphone mobile qui lui est associé, et son rôle consiste à renseigner, par l'envoi de SMS, sur les appels entrants et sortants du téléphone qui l'héberge, puis également sur sa localisation.

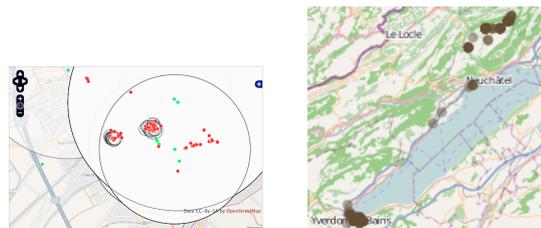
Au final, il s'agit de construire une véritable plateforme, permettant de centraliser les données en provenance de nombreux appareils dont les propriétaires feraient l'objet d'une enquête.

#### Projet

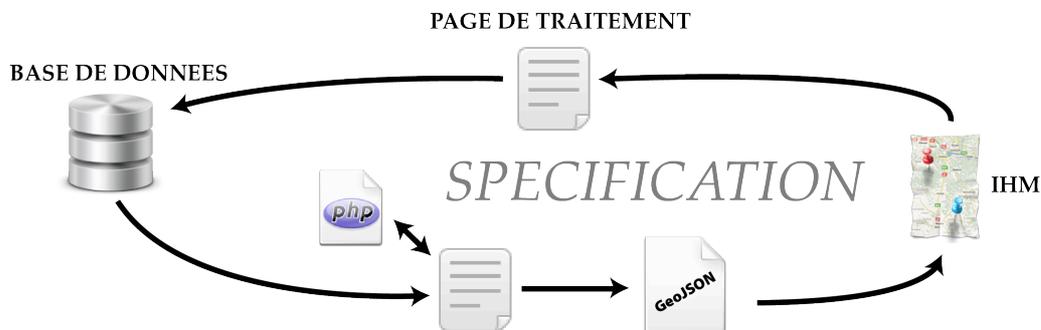
La police souhaite mettre en place toute la partie localisation de la plateforme. Les données doivent encore faire l'objet de traitements pour être utilisables et leur accès doit être contrôlé et les spécifications actuelles sont sommaires et le métier du futur utilisateur n'est pas pris en compte. L'objectif est de comprendre le métier de l'analyste pour lui offrir le maximum de possibilité à la résolution d'une enquête via la cartographie.

Pour cela, une liste de cas typiques ont été établies en analysant, au travers d'exemples concrets, les besoins de la profession (Si on veut savoir où X était à 22h00, qu'a fait X entre le 23.05 et le 31.05, ...).

Pour chaque cas, plusieurs solutions ont été réfléchies afin de comparer les forces et faiblesses de chacune d'entre elles. Ceci compose la spécification des IHM qui détaillera le comportement de l'interface cartographique en se basant sur des notions structurelles (type de données) et sémiologique (forme, couleur, taille, ..).



Certaines solutions ont été implantées dans des démonstrateurs en utilisant le framework cartographique OpenLayers. Ceci permet de comparer et de représenter les différentes problématique et/ou de montrer les différentes possibilités cartographiques du projet. L'analyste pourra se faire alors une idée de ce qu'il est possible de faire.



Auteur: Guillaume Harris  
Répondant externe: Confidentiel  
Prof. responsable: Daniel Rappo  
Sujet proposé par: Confidentiel