

aGéoMon : Android Géo-Monitorage

Qu'est-ce que « aGéoMon »

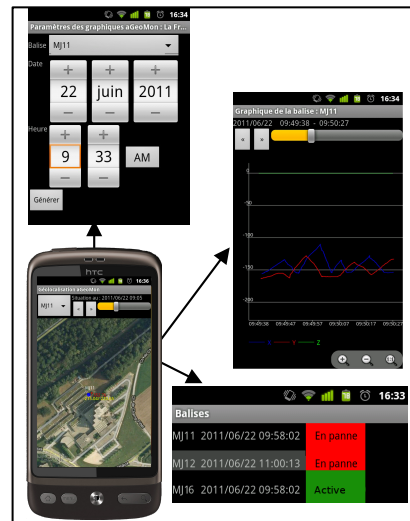
« aGéoMon » est l'acronyme pour « Android Géo-Monitorage ». Le but de ce projet est de créer une plateforme de monitoring des mouvements géologiques utilisable depuis des clients Android et web.

Concept

- Plusieurs balises, disposées dans le terrain, mesure leur position en temps réel.
- Gateway : Réceptionne et archive les mesures des balises, héberge un site et des services web pour les clients.
- Clients : Android ou navigateur web, téléchargent et présentent les données disponibles.

Fonctionnalités

- Visualisation des balises et des vecteurs de déplacement sur des cartes Google Maps.
- Graphiques de l'amplitude des mouvements, de la réception des satellites et de la consommation des ressources de la Gateway.
- Administration à distance.
- Disponible sur Android et par Internet.



Technologies

Gateway :

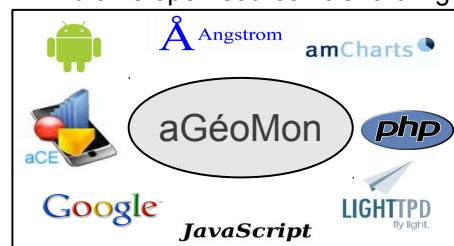
- Linux embarqué : chaîne d'outils Angström.
- TI OMAP 3 : Cortex A8 à 800Mhz

Web :

- Serveur : LigHTTPd.
- Langages : HTML, PHP et JavaScript.
- Librairie open-source : amCharts.

Clients Android :

- Framework : Android SDK.
- Librairie externe : Google APIs.
- Librairie open-source : aChartEngine.



Auteur: Tomas Rouiller
Répondant externe: Cattin Paul-Henri
Prof. responsable: Rossier Daniel
Sujet proposé par: REDS