

### Réseau mobile de partage d'images

#### Description du projet

L'objectif de ce travail est de réaliser une application permettant de partager des images géolocalisées. Une application Android permet de soumettre des photos sur la plateforme et de consulter le contenu géolocalisé proche d'un emplacement donné.

Les photos peuvent alors être consultées et commentées. Il est également possible de partager une photo à l'aide d'un service tel que « TouchNote » afin d'en tirer une carte postale.

Un site Internet permet également de consulter le contenu publié et de commenter les photos.

Le site contient une interface d'administration permettant à un administrateur de valider le contenu soumis à l'application afin de le rendre visible aux utilisateurs.

#### Site Internet

Le site permet d'administrer les utilisateurs, les images et les commentaires. Le contenu peut être en attente de validation, validé, ou refusé.

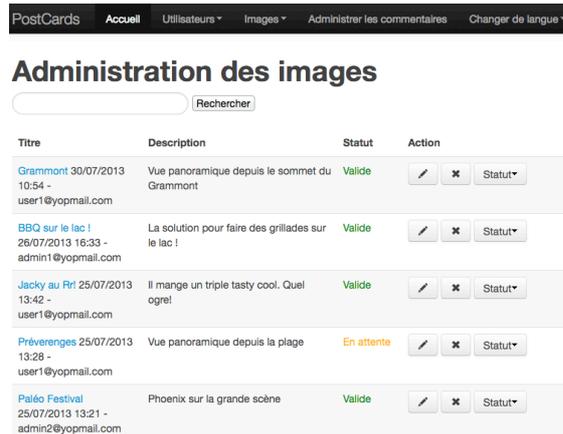


Figure 1 : Interface d'administration des images.

La consultation du contenu est également possible depuis le site Internet

#### Application Android

L'application pour Android permet de soumettre une photo géolocalisée, un commentaire ou de consulter le contenu proche de sa position.

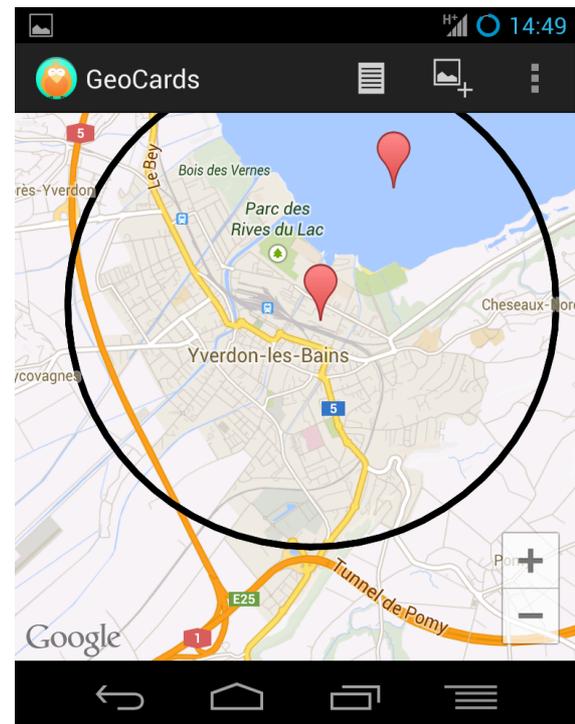


Figure 2 : Consultation d'images par emplacement

#### Architecture

L'application fonctionne sur un serveur disposant d'une base de données spatiale permettant de récupérer le contenu géolocalisé efficacement. Le serveur fournit le site web ainsi qu'une API permettant d'interagir avec l'application mobile à travers le protocole HTTPS.

Le moteur de base de données utilisé est « Postgresql » ainsi que son extension spatiale « PostGis ».