

Signalisation des problèmes de balisage des sentiers pédestres grâce à la géolocalisation

Vaud Rando

Vaud Rando, anciennement l'Association Vaudoise de Tourisme Pédestre, a reçu du Canton de Vaud la responsabilité d'entretenir le balisage des sentiers pédestres dans un réseau qui s'étend sur une longueur de 3'300 km.

Objectifs du projet

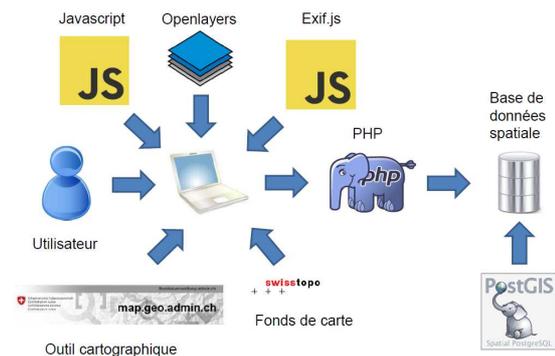
L'objectif de ce travail est de proposer une solution consistant à mettre en place un outil de saisie cartographique de déclaration des problèmes de balisage.



Cette solution permet de :

- Saisir une zone géographique dans laquelle le problème a été constaté
- Envoyer la photo non géotaguée d'un panneau défectueux en saisissant la zone géographique dans laquelle le problème a été constaté
- Envoyer la photo géotaguée d'un panneau défectueux sur le site de l'association
- Envoyer la photo géotaguée d'un panneau défectueux via une version mobile

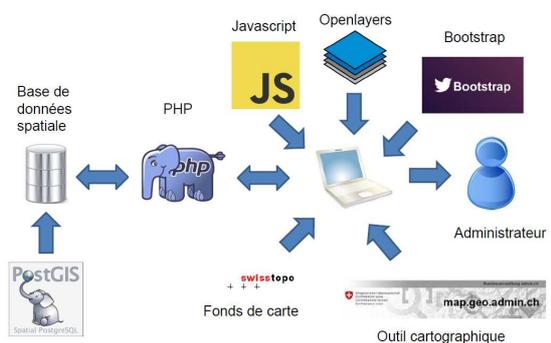
Architecture front-end



Les différentes technologies utilisées sont :

l'API Geo Admin pour l'intégration de l'information géospatiale dans la page web, Swisstopo pour les fonds de carte, Javascript et Openlayers pour le traitement de l'information géographique, Exif.js pour l'extraction des métadonnées EXIF des photos, PHP pour le stockage et l'interrogation de la base de données, PostGIS de PostgreSQL pour la création et la gestion d'une base de données spatiale, enfin Bootstrap pour l'IHM administrateur.

Architecture back-end



Le back-end de suivi du traitement des problèmes de balisage facilitera le travail de la commission technique

Auteur: Richard Wermeille
Répondant externe: Matthey-Doret Bernard
Prof. responsable: Ertz Olivier
Sujet proposé par: Wermeille Richard