

Projet 4A SAGI Polytech - Deux étudiants

Cartographier - Dankassari (Niger)

Ce projet s'inscrit dans le cadre d'actions de Développement durable à Dankassari au Niger. Dankassari est une commune rurale du Niger de plus de 80 000 habitants, regroupant environ 80 villages.

Depuis plus de 10 ans, le réseau franco-nigérien Tarbiyya Tatali contribue à y réaliser des actions de développement durable en s'appuyant sur les principes suivants : motiver la population, mobiliser en priorité les ressources locales, mettre en place une démarche participative, utiliser la culture comme un levier, informer les autorités locales, aller vers l'autonomie financière et organisationnelle pour chaque action et contrôler l'utilisation des fonds. Avec le temps, de nombreuses actions ont été menées, dans le domaine de l'éducation, de la santé, de l'accès à l'eau, l'assainissement, etc. Il devient de plus en plus pertinent d'afficher graphiquement leur état : localisation, dimension, année, rayon d'action afin d'optimiser les différents types d'actions sur tout le territoire.

Les années passées, des étudiants de Polytech Angers ont développé une application nommée **cartographier**¹ qui, à partir d'une base de données contenant les différentes actions affiche celles-ci sur une carte². Une des contraintes du projet est de n'utiliser que des logiciels libres et de ne pas nécessiter de connexion constante à internet.

L'objectif de ce projet 4A est de créer une version 3.0 de ce logiciel avec les modifications suivantes :

- lors d'un clic sur une action, il serait pertinent d'avoir la possibilité d'extraire la liste des villages pour lesquels cette action a eu lieu
- faire en sorte que la création du fichier html soit faisable en ligne
- faire en sorte que la police d'affichage du détail change en fonction du zoom
- faire un exemple réaliste avec alphanémathisation et micro crédit avec tous les villages
- faire que "travaux" n'est pas cliqué par défaut
- problème avec "Village" qui semble indispensable
- travail expérimental pour éviter le fouilli : possibilité d'enlever le nom des villages tout en laissant les icônes des villages
- lien avec le fond de carte avec celui fabriqué par Carte Ong

Lors de ce projet, vous développerez en python et travaillerez avec un logiciel de suivi de versions comme **git**. Un point hebdomadaire sera fait avec l'encadrant et les utilisateurs de ce logiciel.

1. <http://perso-laris.univ-angers.fr/~delanoue/cartographier/>
2. <http://www.tarbiyya-tatali.org/IMG/pdf/magtt13.pdf> page 4