

Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2019 (semestre de printemps)

Proposition n°15

Application d'un outil SIG à la valorisation du territoire : Parco delle Gole della Breggia (TI)

Partenaire externe

David Cordier

david.cordier@ifec.ch

IFEC ingegneria SA

Taille de l'entreprise (nbre de collaborateurs) : 80

Via Lischedo 9, 6802 Rivera (TI)

www.ifec.ch

Téléphone 091 936 27 61

Encadrant EPFL

Dr Stéphane Joost

EPFL ENAC IIE LASIG

GC D2 398 – Station 18

1015 Lausanne

Email : stephane.joost@epfl.ch

Tél : 021/ 693.57.82

Descriptif du projet

(Merci d'indiquer le contexte de l'étude, le domaine d'ingénierie à mettre en œuvre et une description générale des attentes ; max ½ page)

Dans le cadre d'un projet de valorisation du territoire lié à la récupération d'une voie de communication historique, l'utilisation d'un outil SIG spécifique est envisagé afin de mettre les potentialités d'un tel support au service du projet. Cet outil permettra en effet la géoréférenciation des éléments du territoire qui serviront de support au projet lui-même (relevés, aide à la décision sur les priorités d'intervention, etc.) et de lier ces éléments à du contenu multimédia (photos, vidéos, audio), permettant ainsi de les intégrer à une stratégie de valorisation (contenus didactiques, information au public, etc.).

Le projet sera focalisé sur le cas du Parc des Gorges de la Breggia et permettra d'appliquer concrètement les connaissances qui auront été acquises par les étudiants.

Objectif et buts

(Décrire 1 objectif général et 3-4 buts réalistes)

L'objectif de ce projet est d'appliquer les potentialités d'un outil SIG à la thématique de la valorisation du territoire – et en particulier à la récupération de voies de communication historiques – en l'appliquant à un cas concret.

Les étudiants devront dans un premier temps se familiariser avec l'outil utilisé (documentation disponible), ils devront ensuite poser les bases méthodologiques de leur approche en collaboration avec le partenaire externe et enfin appliquer cette méthode à un cas concret de valorisation du territoire (voie de communication historique) afin de démontrer les potentialités des SIG dans ce domaine.

Descriptif tâches

(Décrire 3 à 4 étapes de la démarche de projet en spécifiant s'il y a une partie expérimentale (terrain, mesures, prototypage))

Le projet se composera d'une première partie de familiarisation avec l'outil SIG qui sera utilisé au cours du travail ainsi que d'une recherche bibliographique sur des projets similaires afin que les étudiants disposent de solides connaissances dans le domaine.

Le développement d'une méthodologie de travail permettra de définir les éléments qui seront traités et appliqués aux cas d'étude (éléments du territoire à intégrer au SIG, nécessités de relevés, priorités d'intervention, etc.).

En travaillant sur le cas de la récupération d'une voie de communication historique dans le parc des Gorges de la Breggia (TI), les étudiants seront amenés à concrétiser le savoir qu'ils auront acquis et à appliquer les potentialités de l'outil SIG à un cas réel.

Divers

Une visite du Parc des Gorges de la Breggia (TI) - objet du cas d'étude – est à prévoir au cours du semestre.

Le projet sera également suivi par Gabriele Mombelli, géographe UNIL, référent IFEC pour le projet.