

Projet en géoinformatique:

La gestion des locaux de l'EIVD

Un SIG pour la gestion des nettoyages d'un bâtiment important:

Les SIRS peuvent trouver une utilité partout où il y a une nécessité de définir des liens entre des informations géométriques et des données attributives.

La gestion d'un bâtiment important comme une école en est sans doute un bon exemple.

Mandat:

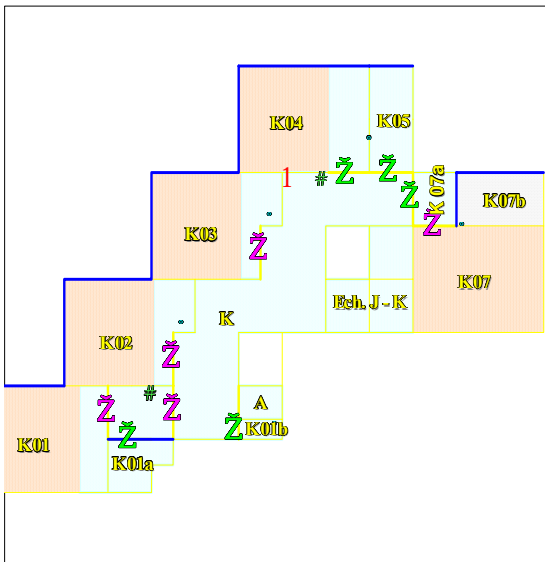
Le projet de semestre consistait à développer un prototype d'outil informatique conviviale mais fonctionnel pour aider le service d'exploitation de l'école dans ses tâches de gestion et d'entretien dans l'espace et dans le temps d'une partie significative de l'école.

L'interface de travail devait être la plus simple et claire possible pour que même des personnes ayant peu de pratique

avec les SIG puissent y travailler



Vue sur les bâtiments de l'EIVD, objet du projet



Vue sur l'interface de travail

Contenu du système:

La saisie des différents éléments utiles dans le cadre du mandat a été réalisée par digitalisation à l'écran à partir de plans scannés et calés grâce à quelques mesures sur place.

Les données attributives ont en partie fait l'objet d'un recensement sur les lieux, avant de pouvoir être introduites dans la base de données du système.

Le système permet d'utiliser les outils de recherche classiques pour une telle application.

Voici de suite quelques exemples :

- recherche d'éléments par étage ou salle
- recherche d'un nettoyage dans le temps en utilisant le format *Date*
- calcul de surfaces de sol (somme totale ou par matériau) par étage ou salle ou sélection
- calcul de surface de parois vitrées

Conclusions:

Un petit outil de travail comme celui-ci peut s'avérer très utile et performant lorsqu'on doit gérer beaucoup de données de types différents, mais appartenant à une problématique commune, comme les nettoyages.

De plus un tel système peut très bien être développé plus en détail dans des étapes successives en augmentant le nombre de données et en s'y référant pour développer d'autres thématiques, comme par exemple la gestion des déchets à l'intérieur de l'école.

Auteur: Ivan Tognini GO6
Encadrement externe: M. Roulet, chef du service d'entretien de l'EIVD
Encadrement interne: Professeurs J-R. Schneider et F. Grin