

Projet fin de Cycle

Enseignant : Nehaoua

Contact : adelneh1974@gmail.com

Thème : Projet Routier

Introduction

Le Projet routier ayant des particularités par son caractère linéaire et ses conséquences sur des milieux de natures totalement différentes.

La route interagit avec les zones urbaines, qu'elle la traverse, où qu'elle la desserve. Elle touche l'environnement, des écosystèmes définis par leurs composants : eau, air, faune, flore, sol et sous-sol.

Une nouvelle infrastructure routière modifiera le développement urbain, mais aussi le développement économique d'une région.

Plan de travail

Le plan de travail consiste à élaborer un projet routier en suivant les étapes suivantes :

1. Expression de Besoin (définition du besoin)
2. Collecte des données
3. Elaboration d'une carte des contraintes (État des lieux)
4. Définitions des paramètres géométriques du tracé
5. Elaboration des variantes (deux au minimum)
6. Comparaison des variantes et choix (définition d'un parti d'aménagement proposition de différents scénarios)
7. Conclusion

Chaque étape doit être sanctionnée par un rapport y compris les cartes et/ou plans afférents, 2 à 3 pages maximum, l'étudiant doit expliquer les principes de base de son travail, le déroulement et les résultats obtenus.

Expression de Besoin (État des lieux)

L'étude doit porter sur un problème ayant trait aux grandes composantes du système routier, soit la demande de transport, l'infrastructure routière ou l'environnement.

Le Travail demandé

Expliquer en une seule page les démarches de lancement d'un projet routier

Qu'est-ce qu'un projet, et pourquoi est-ce important de le réaliser (étudier tout d'abord)

Projet la réalisation d'un évitement nord de la localité de Farnatou (Sétif)

Collecte des données

Il y a lieu tout d'abord de définir la zone d'étude pertinente pour le futur projet routier. Le périmètre de cette zone sera à adapter aux problématiques étudiées.

Un recensement des contraintes sur le périmètre en question est alors fait, il permet d'identifier des couloirs privilégiés en fonction des objectifs du projet attendu au regard de l'ensemble des contraintes.

Les Données à collecter

1. Carte topographique
2. Carte géologique
3. Carte satellitaire et/ou aérienne (utiliser les images de Google et Bing)
4. Carte réseaux (Gaz, électricité, eau potable, assainissement, fibre optiques) peut être extraite à partir des images, cartes
5. Différents études précédentes sur la zone d'étude notamment les Plans d'Aménagement (PDAU, POS,...)

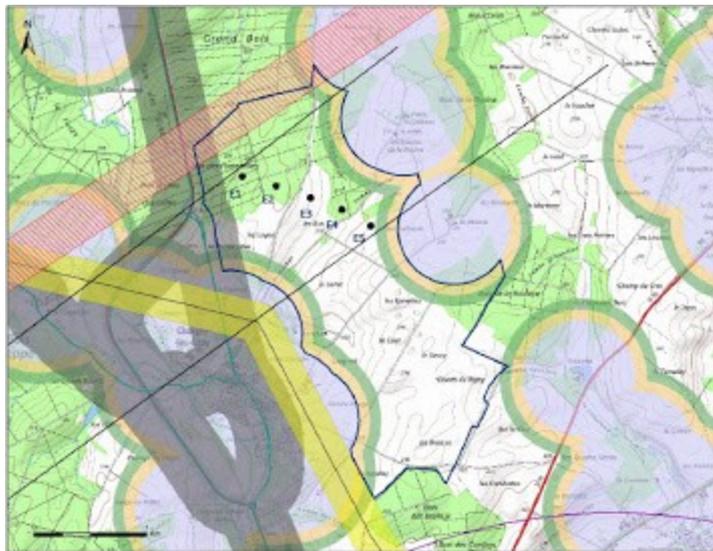
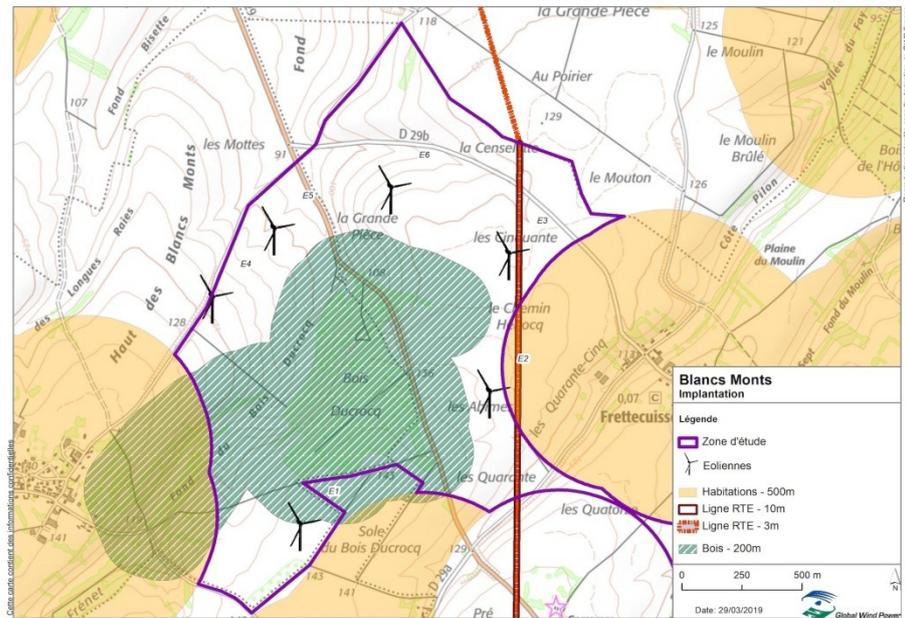
Travail demandé

Rapport 2 pages avec copies miniaturisées des plans

La localité de Farnatou (Sétif) pour la réalisation d'un évitement nord

Elaboration d'une carte des contraintes

Exemple



Travail demandé

Etablir

Un plan de contraintes de la localité de Farmatou (Sétif)

pour la réalisation d'un évitement nord