



Cahier des charges

Intitulé du projet : Méthodologie pour la cartographie de la sensibilité des sols à l'érosion à l'échelle du bassin versant. Exemple BV de l'oued Douimis (Nord tunisien)

1-Présentation du contexte d'étude

L'oued Douimis prend source aux Mogods et se jette dans le lac Ichkeul au nord de la Tunisie. Son tracé longitudinal a subi les effets des processus naturels et l'impact de l'action humaine (défrichement, mise en culture, etc.). Le bassin-versant correspond à une superficie ou aire d'alimentation hydrique d'un cours d'eau ou d'un lac. Il constitue une unité topographique où draine les eaux pluviales et souterraines. Les Mogods constituent un exemple de milieu fragile à structures forestières dégradées, soumis à des pressions humaines et à des pratiques agricoles variées. Les paysages y sont profondément marqués par le développement du maquis.

2- Objectif du projet

L'objectif du projet est la cartographie de la sensibilité des sols à l'érosion dans le bassin versant de l'oued Douimis

3- Les documents nécessaires pour l'étude

- Les cartes topographiques « Bizerte » ; « kef Abbed » et « Jbal Ichkeul » au 1/50000
- Les cartes géologiques « Bizerte » ; « kef Abbed » et « Jbal Ichkeul » au 1/50000
- Deux photographies *Google earth* de différentes dates.
- Logo du département de géographie.
- Cartogramme UTM
- Cours d'initiation à l'hydrologie.

4- Méthodologie

La méthodologie s'appuie sur le recueil, le traitement et l'analyse spatiale des données suivantes :

- Les contraintes physiques des sols (géologie et pédologie),
- L'occupation du sol,
- La géomorphologie du bassin versant grâce à l'exploitation d'un MNT et de données dérivées telles que les pentes.

5- Logiciels utilisés

Global mapper, Qgis, Arc gis, Microsoft Excel

6- Les résultats attendus

- Elaboration d'un dictionnaire de données sur les différentes couches à produire.
- Une carte de localisation du bassin versant
- Elaboration de différentes couches qui représentent :
 - Les éléments topographiques (courbe de niveau, pente, lignes de crête),
 - Les éléments géologiques (couches géologiques, pendage)
 - Les éléments hydrologiques (bassin versant, réseau hydrographique, points d'eau)
 - Les éléments biologiques (la végétation),
 - Les éléments anthropiques (routes, constructions, aménagements, activités économiques, ...)
- Le calcul de certains indices simples comme : l'indice de compacité de Gravélius, altitude moyenne du bassin, pente moyenne du cours d'eau, Taux de la couverture végétale.
- Carte de la sensibilité des sols à l'érosion.

Note : Le travail doit être envoyé par mail (projetcartojaziri@gmail.com).