**TRAVAIL A FAIRE POUR CHAQUE ETUDIANT POUR AFFICHAGE FINALE SEMESTRE II**

**OBJECTIFS principal finaliser une carte de risque (A\*V) (objet d’un PPRN)**

Dans l’absence des sorties sur terrain ou stage, on est obligé de faire une geodatabase à partir d’une image google, word imagery, carte topo ou autres sources. Dans notre cas on va utiliser google earth comme source de données, c’est un format raster. Le transformer en format vecteur par une vectorisation des entités géographiques (linéaires, surfaciques ; ponctuelles) puis les exportez puis compléter le travail sous arcgis , mise en page et production d’une carte de risque .

* Réalisation d’une carte de la vulnérabilité
* Réalisation d’une carte du risque sismique à travers carte d’aléa\* carte de vulnérabilité
* Carte de zonage du risque
* Règlement et prescriptions techniques

**Remarque :**

**Les outils de bases qui constituent votre dossier de travail pour ce semestre (**Créer Un Nouveau Dossier Et **à lui donner un nom : Atelier M1- SII).**

Ce dossier les fichiers shp envoyées par le prof qui comportent :

* Limites commune beni ilmane ;
* Les principales directions de failles probables ;
* Les entités linéaires (réseaux routier)
* Ouvrir google earth espérons avec une bonne connexion. Essayez de faire un bon zoom du périmètre urbain de la ville de beni ilmane, **Enregistrer cette image sous format KMZ** (que vous lui donné un nom , pou ceux qui travaillent hors connexion) .Pour les étudiants qui ont une connexion internet à la maison travaillez en mode directe.

**Les étapes à suivre :** D’abord ,

**PREMIERE ETAPE**

1. Ouvrir google earth -----ajouter un nouveau dossier principal « enjeux ou vulnérabilité » ------ puis un sous dossier « objets surfaciques » -----ajouter un polygone …puis commencez à faire votre base de données pour les objets surfaciques qui se trouvent à l’intérieur du périmètre urbain, exemple du cadre bâti collectif ,individuel, écoles, mosquées, équipements publics APC, DAIRA , jardins ,espaces verts, vergers etc……
2. puis un deuxième sous dossier « objets ponctuels » exemples de données ponctuels, château d’eau, forage, etc,,,,,,,,,, à chaque fois ajouter une entité avec l’outil point .ENREGISTRER TOUT VOTRE TRAVAIL « ENREGISTRER SOUS » format KMZ .Le mettre sur le bureau
3. Essayez de faire le maximum, c’est le même principe que pour le semestre 1.
4. Ouvrir arcgis --------aller a arc catalog----------à partir de l’icone « ajouter un dossier » vous allez ajouter votre dossier de travail crée avec son contenu. (envoyé par le prof)
5. Cliquez un double clique sur ce dossier pour voire son contenu de nouveau -----------------bouton droit enfoncé, faire glissez les différentes couches correspondantes pour chaque SHP dans l’espace ou fenêtre principale de travail (les fichiers indiqués plus haut)----
6. **REMARQUE** .Pour les objets linaires vous avez le fichier prêt qui est envoyé par le prof.

**DEUXIEME ETAPE**

Une fois vous avez votre basse de données enregistré dans un fichier KMZ ,

1. ouvrir arcgis-----, ouvrir arc toolbox----outils de conversion------ « a partir d’un KML »double clique puis remplir la fenêtre : raster en entré (votre travail fichier line ,fichier surface,)convertissez la couche format KML vers le format vecteur SHP grâce arcgis ,puis enregistrer tous les shp transformés dans votre dossier de travail (votre dossier crée au départ qui va contenir tout le travail.)
2. Enfin vous constatez que la table de matière à droite de votre espace de travail contient : une couche linéaire, surfacique, ponctuelle plus le fichier de limites de beni ilmane.
3. FAIRE UNE ANALYSE THEMATIQUE POUR CHAQUE COUCHE, par l’onglet symbologie ,par catégorie « valeur ,nom » afficher toutes les valeurs ,choisissez les couleurs ,styles de traits ,de points et autres ensuite valider par OK
4. Allez à la barre d’outils « affichage » puis choisissez mode mise en page et vous allez faire **votre mise en page**, même chose que pour le semestre 1. Habillez la carte : titre « carte de la vulnérabilité commune de beni ilmane etc.

**TROISIÈME ÉTAPE**

Production de la carte du risque ,qui est le résultat de la carte de l’aléa sismique + couche des enjeux ;ce qui nous permet de faire par la suite ,un zonage du risque dans cette commune :risque tres fort ,risque fort, risque moyen ,risque faible ,choisissez les couleur rouge ,orange ,vert ,blac ECHELLE 1/15000 SYSTÈME DE COORONNEES GEOGRAPHIQUES :WGS 1984

Les critères du zonage : densité de population, proximité des axes de failles et ordre d’importance de l’entité pour la population et les autorités locales.

**QUATRIÈME ÉTAPE**

**CONCLUSIONS, PRESCIPTIONS TECHNIQUES ET REGLEMENTAIRES**

**A partir d’une petite recherche internet, appuyez votre affichage par un model d’une construction parasismique qu’elle soit individuel ou collectif (bâtiment) ou autre.**

**Essayez de consulter le document PDF : PPRN ,étude de cas, et voir la carte d’aléa et des enjeux de la commune en question et autres éléments d’analyse .**

FAIRE CINQ(5 )PANNEAUX L’AFFICHAGE FINALE .

PREMIER PANNEAU . CARTE LOCALISATION

DEUXIEME PANNEAU . CARTE D’ ALEA

TROISIEME PANNEAU . CARTE de VULNERABILITE

QUATRIEME PANNEAU . CARTE du RISQUE SISMIQUE

CINQUIEME PANNEAU .CARTE ZONAGE DU RISQUE

**REMARQUE.** Une note sera donné pour les analyses et commentaires par exemple vous pouvez diviser l’espace urbain en quartier (ancien ,centre ,nord ouest ,nord est sud ,ouest etc ;;;;) ,zone d’extension .…