

Fiche technique d'utilisation du fichier transport et sédimentation.kmz

D'après <http://eduterre.ens-lyon.fr/eduterre-usages/terre/montagnes/transport-sedimentation>



- 1- Ouvrir le fichier [: Transport sedimentation.kmz](#) (après l'avoir télécharger sur le site de SVT) .

Le fichier "transport sedimentation", s'installe dans lieux temporaires. Etre patient.

- 2- Dans données géographiques tout décocher



- 3- Dans Outils/options/Vue 3D, cocher Affichage du relief et choisir un facteur d'élévation adapté. (0.5 à 3)
- 4- Dans Outils/options/Général, cocher Afficher les résultats Web dans un navigateur externe.
- 5- Dans Affichage, décocher "surface de l'eau " et "atmosphère"
- 6- Cliquer sur le petit triangle qui est devant "Données géographiques" et devant "Recherche", les 2 fenêtres se ferment laissant plus d'espace dans la fenêtre "lieux" qui est la zone de travail.

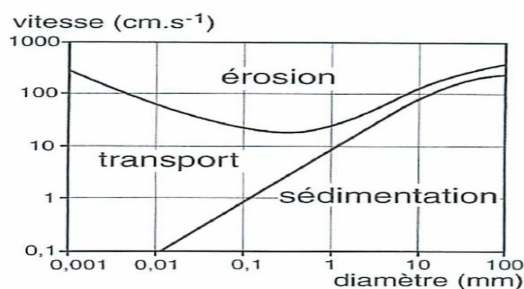
Etude granulométrique des sables de Loire au niveau des 3 stations étudiées (Puy en Velay, Orléans et Nantes) :

Cocher :

- La carte topographique
- Le réseau hydrographique
- Granulométrie des sables de Loire

Cliquer sur les punaises jaunes pour accéder aux informations.

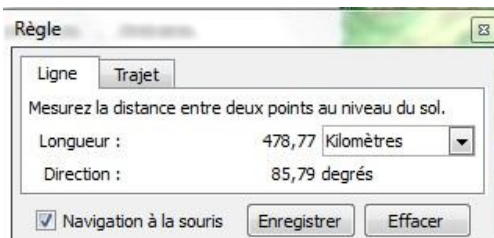
- 1- construire avec Excel l'histogramme des échantillons avec en abscisse la taille des particules et en ordonnées le pourcentage massique
- 2- Proposez une relation entre la granulométrie des sables déposés et la distance de transport des particules érodées. Aidez-vous du diagramme de Hjustrom suivant et de la vidéo sur le site pour comprendre le transport différentiel des alluvions suivant la vitesse du courant (activité 3 TP 15)



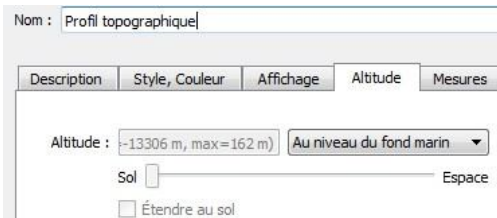
Origine des sédiments de la Loire

- Décocher la carte lithologique
- 1- Tracer un profil topographique de la marge Armoricaire selon la direction Sud-Ouest/Nord-Est, et arrivant à l'estuaire de la Loire.
- Pour tracer un profil topographique :

Cliquer sur la réglette  et tracer une ligne, de **gauche à droite**, à un endroit bien choisi puis "Enregistrer"



Changer le nom et dans l'onglet "Altitude", se placer "Au niveau du fond marin".



Dans le cadre de gauche, cliquer sur "Profil topographique" et sur "Afficher le profil d'élévation" (clique droit souris).

- 2- Faire une capture d'écran
- 3- Replacer sur le profil le plateau continental, la pente continental, le glacis, le talus et la plaine abyssale
- 4- Cocher l'épaisseur des sédiments et agir sur la transparence et décocher la carte topographique et cocher la lithologie
- 5- Estimer l'épaisseur des sédiments au niveau du plateau continental, du glacis, de la plaine abyssale.