

A LA RECHERCHE DE L'HISTOIRE GEOLOGIQUE DE LA PARTIE OCCIDENTALE DU VAL DE LOIRE

Confluence Loire Vienne Candes-Saint-Martin (37)

I. Plan d'accès et informations nécessaires à la réalisation de la sortie sur le site :

Traverser la Vienne et prendre la première petite route à l'ouest. Se garer au bout du chemin (demi-tour possible pour le car, 47°12'47.1"N 0°04'56.5"E / 47.2130833, 0.082361111).

Passer sous le portique interdisant l'accès aux véhicules de plus de deux mètres de haut et prendre le chemin vers le sud. Présence de tables et de bancs sur le chemin.



II. Documents :

Étude des dépôts sédimentaires (colonne tamis / granulométrie) (photos E. Heintz)



III. Commentaires géologiques et pistes d'exploitation :

- + **étude de la fraction solide** déposée par le cours d'eau (identification ; origine détritique, chimique ou biologique ; recherche de la localisation de la roche mère (étude carte géologique), notion de bassin versant
- + **étude de la répartition des produits d'érosion** selon leur taille (colonne tamis, granulométrie, mode, durée et condition de transport.
- + **comparaison** avec résultats obtenus sur d'**autres sites** en amont et en aval
- + **relation** entre la **taille** des particules et la **vitesse** du courant
- + étude de la **dynamique sédimentaire des chenaux** (rectiligne, en méandres, ou en tresse) et de la zone particulière liée à la confluence.

IV. Liens avec les programmes

BO programme SVT seconde

« Géosciences et dynamique des paysages »

=>capacités du programme :

- extraire des données issues de l'observation d'un paysage local
- étudier et modéliser les mécanismes de l'érosion des paysages (altération physicochimique,



transport)

- étudier et identifier la fraction solide transportée par les cours d'eau.
- relier la puissance d'un cours d'eau à sa capacité de transport des éléments solides