

1B4 – La disparition des reliefs  
**HISTOIRE D'UNE ANCIENNE TRACE D'EROSION**

Fiche sujet – candidat

**Mise en situation et recherche à mener**

La rivière Moselle prend sa source dans le massif granitique des Vosges. La rivière Meuse prend sa source au niveau du plateau calcaire de Langres. Certains chercheurs supposent qu'auparavant, la Moselle se jetait dans la Meuse. Aujourd'hui les deux rivières sont indépendantes. **On cherche, en étudiant des sables, à déterminer des arguments en faveur de l'hypothèse selon laquelle une communication a existé entre la Moselle et la Meuse.**

Ressources

**Roche et sables issus de leur érosion**

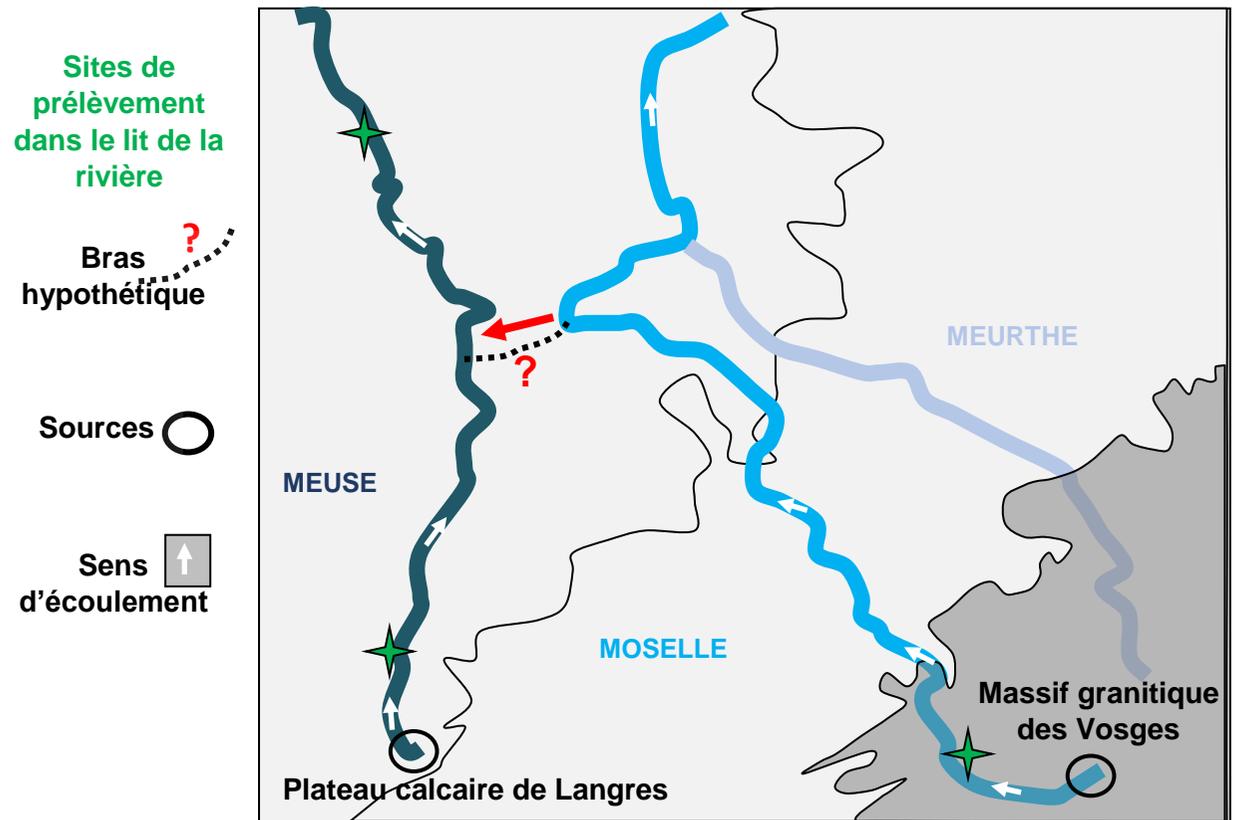
Roches traversées	Constituants les sables
<b>Granite</b>	Feldspaths plagioclase, Feldspaths orthose, Quartz, Mica blanc (muscovite), Mica noir (biotite), Particules argileuses
<b>Calcaire</b>	Particules argileuses, Particules calcaires, Fossiles

L'altération des minéraux est responsable du passage d'une roche cohérente à une roche meuble (produits d'érosion).

Les rivières transportent des sédiments issus de l'érosion des reliefs qu'elles traversent et qu'elles creusent. Ces sédiments se déposent formant dans le lit de la rivière.

Les particules calcaires font effervescence en présence d'acide chlorhydrique.

**Carte géologique simplifiée de la région**



1B4 – La disparition des reliefs  
HISTOIRE D'UNE ANCIENNE TRACE D'EROSION

Fiche sujet – candidat

Matériel et protocole d'utilisation du matériel

**Matériel :**

- Echantillons de sables issus de différents prélèvements
- Loupe binoculaire
- Matériel de tri (cure-dents, pinceau...)
- Planche d'identification des minéraux à l'œil nu
- Acide chlorhydrique dilué

Afin de déterminer des arguments en faveur de l'hypothèse selon laquelle une communication a existé entre la Moselle et la Meuse

- **Identifier** les constituants d'un sable

**Sécurité (logo et signification)**



Corrosif

**Précautions de la manipulation**

**Dispositif d'acquisition et de traitement d'images (si disponible)**

