

Compte-rendu sortie géologie

Table des matières

Jour 1 :	1
Arrêt Natzwiller :	1
Arrêt Neuntelstein Deux bancs et un abri Ferme auberge de la Rothlach Au rocher : une moitié va au point de vue l'autre reste à table et étudie la roche Description du paysage :	1
Arrêt Carrière de la Kantzmatt	2
De la Rothlach au col de Steige : arrêt déjeuner	2
Arrêt Steige-Villé	2
Jour 2 :	5
Arrêt Gravière :	5

Jour 1 :

Arrêt Natzwiller :

Un granite porphyroïde rose

Exploitation : par les prisonniers du camp

Plus de 10% de minéraux clairs

Minéraux cardinaux : Quartz : 25% - Feldspath alcalins : 50% - Feldspath plagioclase : 25%

Minéraux accessoires : Biotite et amphibole

Arrêt Neuntelstein

Deux bancs et un abri

Ferme auberge de la Rothlach

Au rocher : une moitié va au point de vue l'autre reste à table et étudie la roche

Description du paysage :

- Haut-Koenigsbourg : une tour au loin
- Strasbourg : dans l'axe
- Mont Sainte Odile : au nord

Vue sur la plaine d'Alsace depuis le Neuntelstein

Comment s'est formée la plaine d'alsace ? failles d'un fossé d'effondrement = rift africain !

Coupe au niveau de Barr

Amener un granite pour comparer les micas entre eux

Amphibole : fine et pyroxène : forme allongée mais moins fine ; comparez avec une photo de gabbro vue la veille

Minéral accessoire : micas noir et amphibole

Minéraux cardinaux : qz 0% - alcalin : 0% - plagio 100% = diorite

Avoir des échantillons dans sac ados

Avoir photo couleurs A4



Cabane du Neuntelstein

Arrêt Carrière de la Kantzmatt

Andésite: chercher un échantillon avec un minéral...noir allongé blanchâtre : du plagioclase
voir ensuite la lame mince
plus de 10% de plagioclase donc de minéraux clairs donc diagramme QAP
du coup : basalte ou andésite ?
mais basalte : minéral accessoire: pyroxène or ici amphibole et pas de pyroxène c'est donc une andésite
qu'on trouve où ? dans les Andes et la cordillère des Andes c'est quel contexte ? convergence et subduction.
Age de la roche: 360 Ma
hier: accretion âge 400 Ma pour la péridotite
aujourd'hui : collision Granite de 320 Ma et subduction: 360 ; on a fait disparaître l'océan.
Minéral blanchâtre rectangulaire = plagioclase

⇒ Prévoir une pause pipi pour demoiselles à l'auberge de la Rothlach

De la Rothlach au col de Steige : arrêt déjeuner

- Déjeuner au col de Steige, au niveau de la tourbière !
- 12h45 au col

13h40 : départ pour Steige

Descendre direction Steige au rond-point

A Steige traverser et prendre à gauche au niveau de la chapelle puis tourner à gauche et monter

Arrêt Steige-Villé

Lieu-dit Bas des monts

c'est orienté donc sédimentaire ou métamorphique ...

Pourquoi méta ? Voir lame mince : feuillets !

Entièrement cristallisé un schiste de Steige

Plan orienté est-ouest incliné vers le sud et penchant vers le nord donc compression nord-sud.

C'est comme de la pâte feuilletée !

On a un pli en remontant ... ou autre chose ? un pli-faille inverse ... pas facile à voir

Mouvement général : une compression !



Photo de l'affleurement principal



Impression de nacre : lits de micas paillettes
si augmentation du métamorphisme : micaschiste !



Photo d'un pli faille

Entrer dans la forêt à gauche



⇒ Cherchez cette roche qui ressemble à une huitre, la Phyllade de Villé : **photo à légender ?**

⇒ Observez les Schiste de Steige avec plis : **photo à légender ?**

Ici, à gauche passage schiste-Phyllade :



Jour 2 :

Arrêt Gravière :

Prendre une carte géologique de France ou au moins de l'est : trouver des activités élèves... voir la précédente sortie.

Granoclassement : a Bales : 20cm ; ici : 14cm ; à Strasbourg 10cm

Prendre le doc de Durringer montrant le rapport Tectonique en distension et sédimentation

Arrêt Couvent St Marc :

Pourquoi la couleur rouge ? Cathédrale de Strasbourg / cathédrale de Colmar : jaune- grès formé au tertiaire : une calcarénite

Deux niveaux : lesquels ? grès définition : compaction de sables or on voit un niveau de galets emballés : poudingue ? de St Odile.

Carte géologique : Vosges du nord épaisseur extrêmement importante = énorme delta à ce niveau-là ; chaîne de montage type Himalaya ;

buntsandstein : trias

Calcaire à coquilles de moules de mer, au Muschelcalc, donc mer en Alsace.