

④ Pendant les périodes glaciaires, le Rhin et ses affluents déposent dans le fossé **sables** et **graviers** (en bleu) qui servent de réservoir à une nappe phréatique d'environ 100 milliards de m³. Apportées par le vent, de fines particules se déposent sur les interfluves entre les périodes glaciaires : le **löss** (en jaune) qui offre des **sols fertiles** et une matière première pour l'industrie de la céramique.

③ Autour de cassures de direction nord-sud :
 – un bloc central, futur fossé rhénan, s'affaisse; dans les mers peu profondes se déposent des **argiles** et se forment sel, potasse et pétrole (en vert) ;
 – les blocs ouest et est, qui deviendront Vosges et Forêt-Noire, sont soulevés et soumis à l'érosion. Leurs débris s'accumulent dans le fossé sous forme de dépôts détritiques (en vert) ;
 – des laves basaltiques remontant par des **failles** forment le Kaiserstuhl (en rouge vif) ;
 – au sud, les **roches sédimentaires** du Jura se plissent.

② Au début du secondaire, des **sables** arrachés aux derniers reliefs recouvrent le sol granitique : ils formeront le **grès bigarré** (en rose). Notre région s'enfonce, est recouverte de mers où se déposent des **roches sédimentaires** : sel gemme, calcaires, marnes, etc. (en orange). À la fin du secondaire, un soulèvement entraîne l'exondation.

① Vers -200 millions d'années, l'érosion a arasé les montagnes qui occupaient notre région jusqu'à leur fondement constitué de granites et de gneiss (en rouge pâle). Ces **roches** du socle contiennent des filons métallifères (argent, plomb, etc). Leur température élevée en profondeur est exploitable pour la production d'énergie.

