
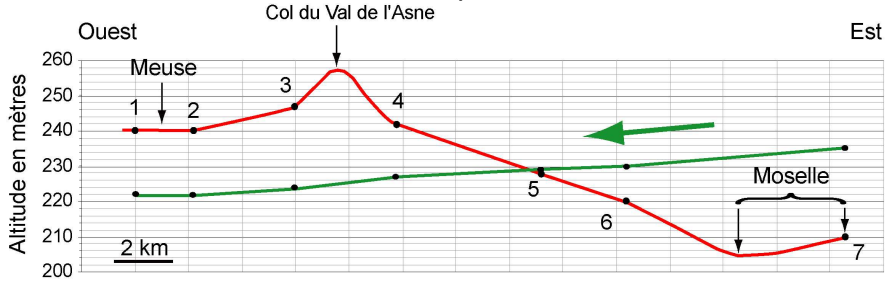


Correction : La capture de la Moselle

Questions	Elément de réponse attendu
1	<ul style="list-style-type: none"> - La Moselle traverse des terrains du socle Vosgien de composition granitique et métamorphique essentiellement, puis des terrains du Trias gréseux et du Jurassique carbonatés et argileux. - Les alluvions actuelles dans la Moselle sont donc de même nature que les terrains traversés : carbonatés, gréseux, granitiques, métamorphiques ... (argileux peut être évoqué par l'élève même si on sait que ces roches sont friables). - La Meuse traverse des terrains du Jurassique carbonatés et marneux. - Les alluvions actuelles dans la Meuse sont donc de la même nature que les terrains traversés : carbonatés (et argileux). <p><i>Identification des terrains traversés, d'après la carte :</i></p> <p><i>Nature des alluvions actuelles :</i></p>
2	<ul style="list-style-type: none"> - La nature des alluvions des zones 1 et 2 correspond à la nature des terrains traversés et aussi aux alluvions actuelles. - La zone 3 présente des alluvions de compositions gréseuse et granitique ce qui est surprenant vu le tracé actuel de la Meuse. - Les galets gréseux et granitiques ont pu être apportés par la Moselle lorsqu'elle se jetait dans la Meuse (avant la capture).
3	<ul style="list-style-type: none"> - Le relief est similaire entre un méandre actuel et le Val de L'Asne. - Ceci laisse supposer qu'un méandre existait entre Toul et Pagny sur Meuse. Ce méandre aurait été emprunté par un cours d'eau qui raccordait la Moselle et la Meuse (Paléo-Moselle). - Exactitude du tracé 
4	<ul style="list-style-type: none"> - Points bien placés et reliés. (Voir graphique ci-dessous)
5	<p style="text-align: center;">Flèche d'écoulement des eaux passées.</p>  <ul style="list-style-type: none"> - La topographie passée permettait l'écoulement des eaux de la Moselle vers la Meuse (ce qui n'est plus possible à l'actuel) ce qui

	va dans le sens de la thèse des géologues.	
6	<ul style="list-style-type: none"> - Des alluvions anciennes datées de -270 000 à -250 000 ans sont retrouvées entre Toul et Pagny sur Meuse. Les alluvions plus récentes datées de -160 000 à -90 000 ans ne s'y trouvent plus. - La capture est datée entre -250 000 et -160 000 ans d'après ce document. 	
7	<ul style="list-style-type: none"> - Sur le document 2B, le Paléo-Terrouin est un ancien affluent de la Meurthe dont la source était relativement proche de Toul et de la Paléo-Moselle. Son tracé ressemble à celui de la Moselle actuelle entre Toul et la Meurthe. - Le recul de la source du Paléo-Terrouin par érosion régressive d'après le document 8) aurait pu capturer la Moselle et la faire s'écouler vers la Meurthe. 	
8	<ul style="list-style-type: none"> - Eléments de réponse attendus dans la synthèse : <ul style="list-style-type: none"> - Alluvions siliceuses retrouvées dans la Meuse ne peuvent provenir que de la Moselle. - Observation d'un paléo-méandre entre Toul et Pagny sur Meuse, traduisant le passage d'une ancienne rivière, éventuellement la Paléo-Moselle. - Profil du lit de la Paléo-Moselle permettant un écoulement des eaux de la Moselle vers la Meuse. 	