

Corrigé : Quel Cirque

Saisie d'informations	Interprétations	Points
<p>Doc 2 : Le cours de la vis forme une succession de méandres qui sont encaissés et ont ainsi l'aspect d'un canyon. le canyon a une profondeur d'environ 300m (altitude : 323m dans la Vis ; altitude au sommet : 612m)</p> <p>Doc. 7 et 8 : les eaux chargées en CO₂ et légèrement acides dissolvent le carbonate de calcium (calcaire), creusent des galeries et forment des canyons</p> <p>Doc. 3 + doc. 4 : Dépôts sédimentaires des plus anciens au plus récents : calcaires du Jurassique puis alluvions du Pléistocène, puis travertins Présence d'alluvions dans le méandre abandonné (cirque de Navacelle)</p> <p>Doc. 3 : les alluvions sont des sédiments de cours d'eau.</p>	<p>Jusqu'au début du Pléistocène, la Vis a érodé les calcaires du Jurassique. un canyon se forme au fond duquel coule la Vis selon un aspect méandrique.</p> <p>Durant le Pléistocène, les dépôts des alluvions indiquent que la Vis s'écoulait dans le méandre (= cirque de Navacelle)</p>	3
<p>Doc. 3 + doc 5 + doc 7 Le travertin est une roche sédimentaire calcaire d'âge Holocène. Son dépôt se réalise dans des eaux appauvries en CO₂. De plus, ce dépôt est associé à l'activité de végétaux (algues et mousses).</p>	<p>Durant l'Holocène, il y a mise en place de travertins dans le lit de la Vis liée à l'appauvrissement des eaux en CO₂ favorisant le dépôt de carbonate de calcium. Les travertins tapissent le fond des méandres. <i>Hypothèse : changement du parcours de la Vis lié au surélévation du lit suite à la mise en place des travertins ?</i> D'où abandon du méandre durant l'Holocène, isolant le pédoncule rocheux qui caractérise le cirque de Navacelles.</p>	3,5
<p>Doc. 6 : Depuis 1000 ans, la déforestation et la mise en culture ont changé la qualité des eaux qui sont devenues plus agressives sur les travertins</p>	<p>Depuis 1000 ans environ, l'agressivité des eaux provoque une dissolution (action chimique) et une érosion (action mécanique). Cela conduit au creusement des travertins. <i>Hypothèse d'après le doc 7 : eaux plus riches en CO₂ ?</i></p>	1,5
<p>Bilan Succession des événements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jurassique : mise en place des calcaires - Jusqu'à la fin du Pléistocène : érosion fluviale : formation des gorges de la Vis - Holocène : phase d'accumulation de travertins dans le méandre - Changement de parcours de la Vis : abandon du méandre - Depuis 1000 ans : reprise de l'érosion liée à l'anthropisation : enfouissement de la Vis dans les travertins 		2