

Réaliser une coupe géologique dans le bassin de Decazeville

Une telle activité permet de montrer la subsidence passée du bassin, caractérisée par un fort épaissement des dépôts dans la partie centrale.

Les trois fichiers présentés ci-dessous constituent un exemple de production réalisable en classe :



[COUPE-BASSIN.xls](#)



[sondages-Decazeville.zip](#)



[tp-coupe-decazeville.kmz](#)

Le fichier COUPE-BASSIN.xls contient les consignes permettant la réalisation, ainsi qu'un tableau à renseigner avec les altitudes et profondeurs du toit des assises au niveau de sept sondages.

Le fichier sondages-Decazeville.zip contient les logs contenant les données propres à chaque sondage (altitude, profondeur du toit pour chaque assise atteinte)

Le fichier tp-coupe-decazeville.kmz permet de localiser les sondages et de mesurer leurs distances par rapport au premier.

Etapes du travail à réaliser :



1 - Mesure des distances entre sondages sur Google Earth à partir du fichier tp-coupe-decazeville.kmz

DÉSIGNATION : JOUNCAS N° 2 Cote du sol (z) = 250.8

Coupe établie par :
Interprétation de : M. Thèse P. Vetter.

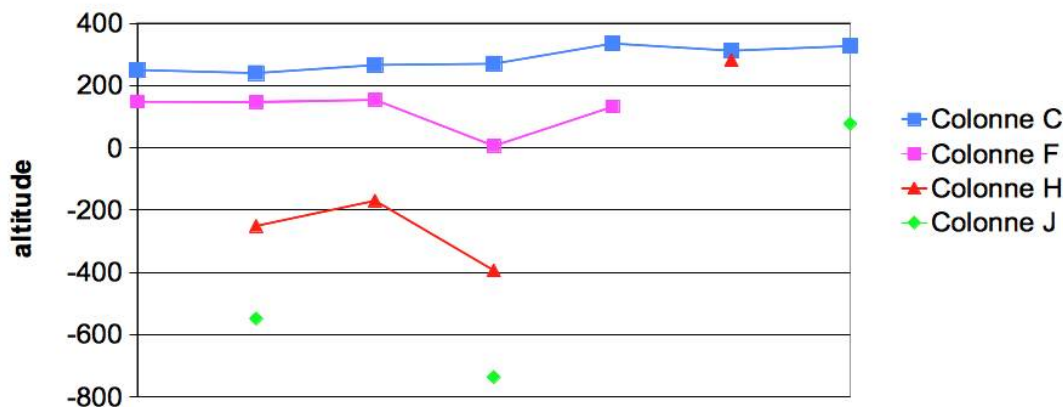
PROFONDEURS DE A	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION
o - 101,70	- VI - Assise de Bourran - Via - Poudingues de base	Stéphanien
101,70 - 162,30	-V- Assise de Campagnac -Vb - Faisceau de Paleyrets - St Michel	
162,30 - 239,28	passage charbonneux entre 106,25 et 109,80 - Va Poudingues de base (avec passage schisteux) incomplètement traversés.	

2 - Extraction des données concernant les profondeurs des toits des assises et l'altitude pour chaque sondage à partir des logs contenus dans le dossier sondages-Decazeville.zip

sondages	distance par rapport au sondage 1 (mètres)	altitude des sondages = surface du sol (en mètres)	profondeur et altitude de la limite inférieure de					
			l'assise de BOURRAN		l'assise de CAMPAGNAC		l'assise du BANEL	
			Profondeur	Altitude	Profondeur	Altitude	Profondeur	Altitude
1		250	102	148				
2	1366	240	94	146	491	-251	789	-549
3	1655	266	112	154	436	-170		
4	2808	270	264	6	664	-394	1007	-737
5	4415	335	203	132				
6	5528	312			30	282		
7	84	327					250	77

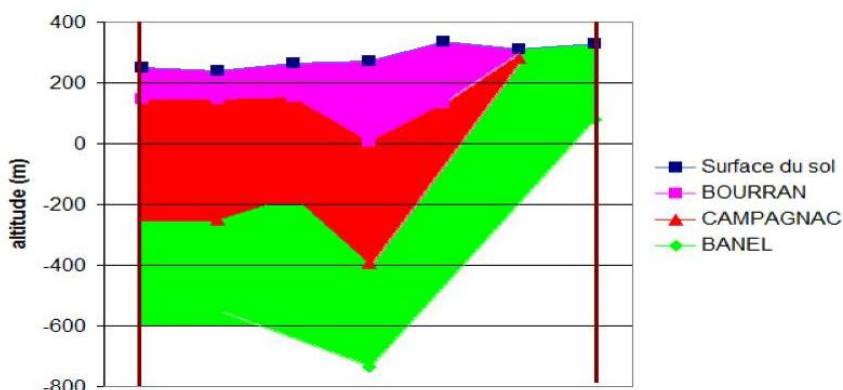
3 - Renseignement du tableau dans le fichier COUPE-BASSIN.xls

coupe NS du bassin de Decazeville



4 - Construction d'un graphique présentant plusieurs courbes de profondeur du toit de l'assise et de l'altitude de chaque sondage en fonction de la distance au premier sondage.

coupe NS du bassin de Decazeville



5- Coloriage et présentation du graphique sur un éditeur graphique (The Gimp ou Open Office Draw, par exemple)