

feuille : 421 - 121W

N° SGB 265		Secteur: <i>VHC</i>	x 227,126.966	y 148,557.587	z 184,180
Commune :	Bierset				
Description lithologique : E. PETITCLERC			Date d'exécution 9-11.08.2011	Nature sondage	
forage : S1-10					
MFT avec air comprimé + eau claire parfois	Inclinaison par rapport à l'horizontale :		longueur :	m.	
			profondeur:	m.	

Introduit en archive par :

Objet : Forage avec test de réponse thermique

Exécuté par : MOORS-ECOFORAGE,
recueilli par VS-GEOFORMA, V. STENMANS

Exécuté pour : Liège Airport

Niveau statique de l'eau : 85-86m (grès jusqu'à la fin du forage)

Description :Diamètres successifs: 188mm puis 152mm à partir de 41mProfondeur: 121m

<u>0,00 - 0,50m</u>	Mélange de débris de brique rouge, de schistes noirs, de béton de schistes brûlés rouges de taille millimétrique à pluricentimétrique. Quelques rares nodules plurimillimétriques de quartz blanc.
<u>0,50 - 2,00m</u>	Schistes noirs (50%), débris de brique rouge, de schistes brûlés rouges (diamètre plurimillimétrique à centimétrique) et quelques rares nodules de quartz blanc plurimillimétriques.
<u>2,00 - 4,00m</u>	Idem que précédemment avec quelques rares éclats de silex gris cacholonnés de taille centimétrique.
<u>4,00 - 6,00m</u>	Argile limoneuse brun-jaune avec quelques rares débris de brique rouge, schistes noirs, de taille millimétrique et quelques éclats de silex altérés de taille centimétrique.
<u>6,00 - 8,00m</u>	Argile limoneuse brun-ocre avec de très rares débris (de nature identique que la passée précédente) + nodules millimétriques légèrement carbonatés + à l'HCl.
<u>8,00 - 10,00m</u>	Sable argileux ocre avec nodules de quartz (blancs, gris et rosés) et de quartzite grise de taille plurimillimétrique à centimétrique.
<u>10,00 - 12,00m</u>	Argile légèrement sableux ocre avec quelques rares nodules de quartz blanc et de quartzite grise de taille centimétrique.
<u>12,00 - 16,00m</u>	Argile ocre-jaune.
<u>16,00 - 18,00m</u>	Mélange d'argile brune et ocre avec nombreux éclats de silex gris +/- clair, +/- cacholonnés de taille centimétrique à pluricentimétrique. Présence de quelques nodules plurimillimétriques de quartz blanc, de quartzite, de débris rougeâtres de schistes brûlés (pollution?).
<u>18,00 - 20,00m</u>	Argile ocre orangée avec éclats de silex gris +/- cacholonnés de taille centimétrique à pluricentimétrique + mêmes débris que niveau précédent.
<u>20,00 - 22,00m</u>	Nombréux silex en éclats (sains et cacholonnés) parfois pluricentimétriques entourés d'une argile ocre (peu de matrice). Présence de quelques nodules (5%) plurimillimétriques de craie blanche indurée et glauconifère et de fragments de quartzite gris clair de taille centimétrique.
<u>22,00 - 24,00m</u>	Silex gris à noirs en éclats +/- sains avec nodules de craie indurée et glauconifère (10%), dans une boue argilo-crayeuse ocre-jaune (peu de matrice).
<u>24,00 - 26,00m</u>	Mélange de craie glauconifère blanche en nodules indurés (40%) et de silex en éclats (diamètre plurimillimétrique à pluricentimétrique) de plus en plus sains entourés d'une boue crayeuse ocre-jaune clair. Fragments de quartzite gris clair de taille pluricentimétrique (+ description sondeur à ajouter).
<u>26,00 - 30,00m</u>	Craie glauconifère blanche en nodules indurés avec silex noirs en éclats et en concrétions tabulaires entourés d'une boue crayeuse jaune claire.
<u>30,00 - 38,00m</u>	Silex noirs en éclats de taille plurimillimétrique à pluricentimétrique dans une boue crayeuse

feuille : 421 - 121W

<u>38,00 - 39,00m</u>	blanche. Rares nodules indurés de craie. Tamis à 150 micromètres: glauconite. Silex noirs en éclats dans une boue marneuse (+ HCl) glauconifère vert clair - (Echantillon prélevé n°1).
<u>39,00 - 40,00m</u>	Marne gris-vert (smectite) très glauconifère (+ HCl) avec quelques éclats de silex noirs (< 20%), quelques nodules de craie indurée et un rostre calcique de belemnite - (Echantillon prélevé n°2).
<u>40,00 - 42,00m</u>	Smectite gris verdâtre, très rares éléments millimétriques + HCl.
<u>42,00 - 44,00m</u>	Smectite gris verdâtre (+ HCl) avec fragments de grès argileux gris foncé de taille plurimillimétrique. Quelques boulettes blanches de craie glauconifère indurée de taille plurimillimétrique. Un éclat de silex.
<u>44,00 - 46,00m</u>	Fragments de grès gris foncé de taille millimétrique à plurimillimétrique pris dans une boue marneuse grise (+ HCl).
<u>46,00 - 54,00m</u> millimétrique	Poudre de broyage sèche grise avec fragments rares de grès gris foncé de taille à plurimillimétrique.
<u>54,00 - 56,00m</u>	Sable argilo-gréseux gris foncé légèrement humide avec quelques fragments de grès (diamètre millimétrique à plurimillimétrique).
<u>56,00 - 58,00m</u>	Sable argilo-gréseux sec de broyage.
<u>58,00 - 66,00m</u>	Poudre de broyage argilo-gréseuse avec quelques rares petits fragments de grès.
<u>66,00 - 72,00m</u>	Poudre de broyage gréso-argileuse avec toujours quelques petits fragments de grès.
<u>72,00 - 83,00m</u>	Poudre de broyage argilo-gréseuse avec présence de fragments de grès augmentant vers la base.
<u>83,00 - 104,00m</u> dans	Nombreux fragments de grès argileux gris foncé de taille millimétrique à plurimillimétrique une boue de broyage argileuse gris foncé (peu de matrice).
<u>104,00 - 106,00m</u>	Idem que passée précédente mais avec quelques nodules plurimillimétriques de pyrite.
<u>106,00 - 121,00m</u>	Fragments de grès argileux gris foncé de taille millimétrique à plurimillimétrique.