REPUBLIQUE ET CANTON DU JURA
SERVICE DES PONTS ET CHAUSSEES

N16 / SECTION B
TUNNEL DE CHOINDEZ

COUPE DU FORAGE BIR 16

Echelle : 1: 100

ANNEXE N° : 3/3

COORDONNÉES	: 595.619/243.000
COTE(tube/sol)	: 478.42 477.47
PROFONDEUR	: 41.00
DATE D'EXECUTION	: 13 - 19.10.88
ENTREPRISE	: DE CERENVILLE SA

P. MEURY & F. FLURY
GEOLOGUES SIA
RUE DES MOULINS 17 - CH-2800 DELEMONT - TEL 066 22 61 14

MANDAT N°	: 88/52
LEVÉ GEOLOGIQUE	: Ch. Rieben
DESSINÉ PAR	: CA / cj
DATE DESSIN	: 09/05/89
FORMAT	: 54.0/27.4

PROFONDEUR (m)	DESCRIPTION GEOLOGIQUE ET GEOTECHNIQUE	GEOLOGIE	USCS/RQD	ETAT DES CAROTTES	METHODE Ø	ECHANTILLONS	REMARQUES
0.20	Limon argileux brun.	MOLASSE MARNEUSE ET SABLEUSE ALTEREE		Entière			
0.70	Limon argileux légèrement sableux, beige à brun-clair avec de nb. incl. mm noires (M.O.) et rousses. Plastique, mou.		ML - CL (GM)	Défaite			
	Limon beige-jaune et beige-vert, de granulométrie très homogène, parfois un peu argileux. Peu compact et très friable.						
	4.5 - 5.7 m : inclusions graveleuses grossières à roulées, de 0.4 - 5 cm. Composition : quartz blanc, calc. siliceux brun-caramel, conglomérat limono-graveleux, gravier rouge (pas de réaction à HCl). Matrice plus argil. à la base.						
5.70	Sable moyen, un peu limoneux, beige à beige-clair, peu cimenté, friable, compact.		SP				
7.80			ML				
8.25	Limon un peu sablo-graveleux, beige. Taches blanches de décalcitification et inclusions de grès beige-clair. Consistance molle à moyenne.			Défaite loc. entière	Carotter balu et rotation à sec Ø 130		
9.50	Sable limoneux, beige-brun, mou, avec qq pierres gréseuses dures, 0.6 - 8 cm. Micacé avec des interlits rougeâtres à brunâtres de 8.7 à 9.5 m.		SM-SP		8.4		
	Sable moyen, gris et brun-jaune, micacé (muscovite), mal à moy. cimenté, friable, décalcifié à la base. Niveaux durs de 9.8 à 10.0 m et de 10.2 à 10.55 m. Beige à la base.					10.25 10.55 paraf.	Perte d'eau totale de 11 à 41 m
11.70							
12.10	Grès moyen, cimenté et dur. Galets de limon argileux cassant, pris dans la masse.	MOLASSE SABLO-GREGEUSE					
	Alternance de grès, en général dur, et de sable mal cimenté, friable, beige à beige-clair. Niveaux gréseux avec part. qq incl. limono-argileuses : 12.3 - 12.5 m, 12.7 - 12.8 m, 13.2 - 13.4 m, 13.7 - 14.15 m, 15.6 - 16.35 m (fract. sur marteau : 20 - 25°). Veines de M.O. mm - cm : 12.1 - 12.3 m, 15.4 - 15.6 m. Les niveaux de sable contiennent également des inclusions plus dures de grès. Limon sableux avec galets sphériques, limono-argileux : 16.35 - 16.45 m.		(SM) - (SP)				
16.80	Limon argileux, beige-gris, un peu sableux, un peu remanié. Consistance molle à moyenne, très cassant.		CL			16.45 16.75 paraf.	
17.70	Alternance de grès, bien cimenté, dur et de sable moyen, mal cimenté, friable, parfois un peu limoneux, beige, contenant souv. des inclusions Ø jusqu'à 3 cm de galets limono-argileux gris, bien roulés, fermes (18.2 - 18.6 m) ou de grès dur, jaune-roux (19.6 m). Niveaux gréseux : 17.7 - 17.85 m, 18.15 - 18.2 m, 19.8 - 20.2 m (fract. marteau horizontales)		(SM) - (SP)	Double carotter à eau Ø 130 (diament. 12.4-13.4 m, 14.5-15.2 m). Rotation à sec de 19.2-19.8 m	18.4		
20.20	Interlits limoneux, aspect mille-feuille : 19.0 - 19.8 m.						
	Limon argileux, gris-clair avec qq taches brun-verdâtre. Consistance moyenne à ferme, plastique. Gris-noir, mou et collant de 21.20 à 22.50 m.		CL				
22.50	Siltite argileuse grise avec taches brun-verdâtre, ferme à très ferme. Un peu de sable fin à la base. Stratification horizontale. Pas de fracturation préférentielle.					22.85 23.05 paraf.	
24.20	Siltite un peu argilo-sableuse, gris avec taches brun-vert, ferme à très ferme.			Entière			
	24.2 - 26.0 m : perte d'eau 26.0 - 30.0 m : fract. au marteau sub-horizontales.						

HYDROGEOLOGIE EQUIPEMENT: 23.12.88 — 25.11.88 — Ø2"

20.20

20.2 m (fract. marteau horizontales)
interlits limoneux, aspect mille-feuille : 19.0 - 19.8 m.

22.50

Limon argileux, gris-clair avec qq taches brun-verdâtre. Consistance moyenne à ferme, plastique. Gris-noir, mou et coulant de 21.20 à 22.50 m.

24.20

Siltite argileuse grise avec taches brun-verdâtre, ferme à très ferme. Un peu de sable fin à la base. Stratification horizontale. Pas de fracturation préférentielle.

Siltite un peu argilo-sableuse, gris avec taches brun-vert, ferme à très ferme.

24.2 - 26.0 m : perte d'eau
26.0 - 30.0 m : fract. au marteau sub-horizontales.

30.00

Limon argileux, gris avec souvent des taches brun-olive, ferme à très ferme.

Passages à consistance molle : 30.4 - 30.5 m, 33.5 m, 36.0 - 36.1 m, 36.6 m, 37.8 m.

Passages plus durs : 32.8 - 33.0 m (un peu gréseux, lithifié)
34.9 - 35.1 m (gréseux)
36.7 - 37.7 m (verdâtre, prob. chlorite).

De 31.0 - 34.5 m, beaucoup de fractures sub-verticales (env. 70°) à verticales. Au coup de marteau, les carottes se débitent horizontalement.

41.00

MOLASSE MARNEUSE

CL

CL

Entière

Double carottier à eau Ø 100
(couronne diamantée : 19.8-20.5 m)

22.85
23.05
paraf.

TUBAGE

41.4