

DENOMINATION DU Puits :		FREYMING (ancien puits Hugo Stinnes)	
U.E. et siège : Merlebach		Numéro d'inventaire national : 139.8X.0078	
Usage : extraction charbon, service (exhaure) et aérage (entrée d'air). En activité			
LOCALISATION :			
Carte topographique au 1/25.000 : Freyming-Merlebach (3512 EST)			
X Lambert 1 : 925.507 mètres		Y Lambert 1 : 1.170.621 mètres	
Z sol : 238,72 mètres NGF			
COUPE GEOLOGIQUE :			
Cotes NGF en mètres :		Description des terrains :	
238,72 à 89,72		Grès du Trias inférieur	
89,72 à 67,12		Grès du Permien	
67,12 à plus de -533,22		Formation houillère du Carbonifère	
Remarques :			
COUPE TECHNIQUE :			
CALENDRIER DE REALISATION :			
Cotes NGF atteintes en mètres :		Années et mode de réalisation :	
-252,28 (profondeur 491,00 mètres)		fonçage par congélation en 1905 et 1906	
-		cuvelage cassé en 1914 au-dessous de 131 et surtout près de 159 mètres de profondeur (respectivement 107,72 et 79,72 mètres NGF). Renforcement par corset de fers en U entre 131 et 174 mètres de profondeur (respectivement 107,72 et 64,72 mètres NGF) et cimentation. Passage d'eau > 1 m ³ /mn et hernies du cuvelage	
-274,28 (profondeur 513,00 mètres)		reprise du fonçage en 1923 et 1924	
158,18 à -28,23 (profondeurs 80,54 à 267,00 mètres)		réfection du puits par cimentation des terrains aquifères et revêtement en béton en 1926 et 1927	
-518,08 (profondeur 756,80 mètres)		reprise du fonçage sous stot de protection de mars 1938 à mai 1949	
-533,22 (profondeur 771,94 mètres)		approfondissement en août 1960	
REVETEMENTS ET CUVELAGES :			
Cotes NGF en mètres :	Remarques :	Types de revêtements et de cuvelages :	Diamètres en mètres :
238,72 à 209,72	avant-puits	revêtement en maçonnerie	9,20
209,72 à 158,18	partie étanchéifiée	cuvelage en fonte	6,10
158,18 à 138,68	partie étanchéifiée	cuvelage en fonte, cimentation des terrains aquifères, revêtement interne en béton	6,50
138,68 à 119,18	partie étanchéifiée	cuvelage en fonte, cimentation des terrains aquifères, revêtement interne en béton armé injecté	6,50
119,18 à 107,72	partie étanchéifiée	cuvelage en fonte, cimentation des terrains aquifères, revêtement interne en béton faiblement armé non injecté	6,50
107,72 à 64,72	partie étanchéifiée	cuvelage en fonte, corset de fers en U, cimentation des terrains aquifères, revêtement interne en béton faiblement armé non injecté	6,50
64,72 à -28,23	-	revêtement en béton faiblement armé non injecté	6,50
-28,23 à -94,85	-	revêtement en maçonnerie	6,29
-94,85 à -253,08	-	revêtement en béton faiblement armé	6,30
-253,08 à -274,38	-	revêtement en maçonnerie	6,30 (?)
-274,38 à -533,22	-	revêtement en béton (?)	6,50
Cote du fond : -533,22 mètres NGF			
Profondeur totale : 771,94 mètres			
NIVEAUX DE RECETTE ET GALERIES DIVERSES :			
Cotes NGF en mètres :	Dénomination :		
220,43	tunnel et galerie d'écoulement		
205,95	recette skip		
182,36	descenderie remblayage hydraulique (R.H.)		
27,17	étage 193		
-16,00	galerie d'exhaure		
-28,23	étage 249		
-78,14	galerie d'exhaure		
-94,85	étage 315		
-221,94	galerie d'exhaure		
-233,14	étage 453		
-253,08	galerie de raval		
-274,38	galerie de raval		
-325,00	étage 545		
-451,43	galerie d'exhaure		
-466,33	étage 686		
-533,22	galerie de nettoyage		
Remarques : Puits fermé par remplissage intégral du 08 mars au 20 juin 2005 par 31224m3 de béton			
HYDROGEOLOGIE :			
Niveau piézométrique initial externe en mètres NGF :		Niveau piézométrique intermédiaire externe en mètres NGF :	
assimilé au Puits IV proche : 212,36 (niveau en 1855)		150,72 (en 1926)	
Remarques :			