

DENOMINATION DU PUIS :		PUITS I (L'Hôpital)	
U.E. et siège : Merlebach / L'Hôpital		Numéro d'inventaire national : 139.7X.0007	
Usage : aérage (entrée d'air). Fermé par bouchon en tête, sec			
LOCALISATION :			
Carte topographique au 1/25.000 : Freyming-Merlebach (3512 EST)			
X Lambert 1 : 921.371 mètres		Y Lambert 1 : 1.171.257 mètres	
Z sol : 247,39 mètres NGF			
COUPE GEOLOGIQUE :			
Cotes NGF en mètres :		Description des terrains :	
246,34 à 114,21		Grès du Trias inférieur	
114,21 à 16,34		Grès du Permien	
16,34 à plus de -276,16		Formation houillère du Carbonifère	
Remarques :			
COUPE TECHNIQUE :			
CALENDRIER DE REALISATION :			
Cotes NGF atteintes en mètres :		Années de réalisation :	
246,34 (début des travaux)		avril 1862. Fonçage du cuvelage à niveau plein par procédé Kind-Chaudron à la profondeur de 158 mètres (cote 88,34 mètres NGF).	
		Creusement au-dessous à bras d'homme	
-276,16 (profondeur 522,50 mètres)		1865	
REVETEMENTS ET CUVELAGES :			
Cotes NGF en mètres :	Remarques :	Types de revêtements et de cuvelages :	Diamètres en mètres :
246,34 à 227,39	avant-puits	revêtement en maçonnerie	environ 2,50
227,39 à 82,34	partie étanchéifiée	cuvelage Kind-Chaudron en fonte et corset d'étanchéité	1,80 rétréci à 1,26 par corset
82,34 à -153,66	-	revêtement en maçonnerie	environ 2,50
-153,66 à -276,16	-	revêtement en maçonnerie	3,50
Cote du fond : -276,16 mètres NGF			
Profondeur totale : 522,50 mètres			
NIVEAUX DE RECETTE ET GALERIES DIVERSES :			
Cotes NGF en mètres :	Dénomination :		
82,34	boîte à mousse		
-243,14	étage 490		
Remarques : puits obturé en février 1971 par un bouchon en béton d'épaisseur 2,35 mètres, posé sur le cuvelage. Cote supérieure du bouchon : 231,39 mètres NGF Le remblai en tête de puits a été stabilisé par jet-grouting en 2004.			
HYDROGEOLOGIE :			
Niveau piézométrique initial externe en mètres NGF :		Niveaux piézométriques récents externes en mètres NGF :	
-		199,60 (en septembre 1965) et 201,30 (en avril 1970) sur le puits II voisin	
Remarques :			