

<b>DENOMINATION DU PUIS :</b>		<b>PUITS I (L'Hôpital)</b>	
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			
<b>LOCALISATION :</b>			
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
<b>COUPE GEOLOGIQUE :</b>			
<b>Cotes NGF en mètres :</b>		<b>Description des terrains :</b>	
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 :			
<b>COUPE TECHNIQUE :</b>			
<b>CALENDRIER DE REALISATION :</b>			
<b>Cotes NGF atteintes en mètres :</b>		<b>Années de réalisation :</b>	
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	
<b>REVETEMENTS ET CUVELAGES :</b>			
<b>Cotes NGF en mètres :</b>	<b>Remarques :</b>	<b>Types de revêtements et de cuvelages :</b>	<b>Diamètres en mètres :</b>
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			
<b>NIVEAUX DE RECETTE ET GALERIES DIVERSES :</b>			
<b>Cotes NGF en mètres :</b>	<b>Dénomination :</b>		
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.			
<b>HYDROGEOLOGIE :</b>			
<b>Niveau piézométrique initial externe en mètres NGF :</b>		<b>Niveaux piézométriques récents externes en mètres NGF :</b>	
-		199,60 (en septembre 1965) et 201,30 (en avril 1970) sur le puits II voisin	
Remarques :			