

<b>DENOMINATION DU PUIT : SIMON 1</b>			
U.E. et siège : Forbach / Simon	Numéro d'inventaire national : 140.5X.0086		
Usage : service (remblayage hydraulique, exhaure) et aérage (entrée d'air).			
<b>LOCALISATION :</b>			
Carte topographique au 1/25.000 : Forbach/Saarbrücken (3612 OUEST)			
X Lambert 1 : 933352.30 mètres	Y Lambert 1 : 1.177007.78 mètres      Z sol : 258,17 mètres NGF		
<b>COUPE GEOLOGIQUE :</b>			
Cotes NGF en mètres :	Description des terrains :		
258,17 à 128,70	Grès du Trias inférieur		
128,70 à 105,20	Grès du Permien (nouveau grès rouges)		
à partir de +105,20	Formation houillère du Carbonifère		
Remarques :			
<b>COUPE TECHNIQUE :</b>			
<b>CALENDRIER DE REALISATION :</b>			
Cotes NGF atteintes en mètres :	Années de réalisation :		
258,17 (début des travaux)	mai 1904		
-126,83 (profondeur 385 mètres)	1922		
-159,83 (profondeur 418 mètres)	1955		
-220,48 (profondeur 478,65 mètres)	décembre 1955		
<b>REVETEMENTS ET CUVELAGES :</b>			
Cotes NGF en mètres :	Remarques :	Types de revêtements et de cuvelages :	Diamètres en mètres :
258,17 à 221,65	-	revêtement en briques	5,80
221,65 à 67,53	partie étanchéifiée	cuvelage en fonte	5,80
67,53 à -150,50	-	revêtement en briques	5,80
-150,50 à -151,83	-	revêtement en briques	6,00
-151,83 à -220,48	-	revêtement en béton	6,00
Cote du fond : -220,48 mètres NGF			
Profondeur totale : 478,65 mètres			
<b>NIVEAUX DE RECETTE ET GALERIES DIVERSES :</b>			
Cotes NGF en mètres :	Dénomination :		
217,97	accès salle RH		
198,15	tuyaux remblayage hydraulique (R.H.)		
157,00	ancien remblayage hydraulique		
19,57	étage 240		
-32,37	étage 290		
-80,60	étage 340		
-131,40	étage 390		
-151,80	étage 410		
	galerie de raval		
- 170	étage 428		
-180,41	étage 440		
de -220,48 à -240,06	plan incliné accès à l'étage 510		
Remarques :			
Puits fermé par remplissage intégral du 07 juin 2004 au 27 août 2004 (9930.55m³ B2 + 5577.47m³ B15 + 366m³ B25) soit un total de 15874.02 m³.			
<b>HYDROGEOLOGIE :</b>			
Niveau piézométrique initial externe en mètres NGF :	Niveaux piézométriques récents externes en mètres NGF :		
218,60 (en 1906)	128,87 (en mai 1963) 128,62 (en février 1965) 128,97 (en septembre 1970) 123,49 (en 1986) 122.40 (en mai 2000)		
Remarques :			
niveau piézométrique futur estimé : 215m			