

DENOMINATION DU PUIT : SAINT-AVOLD			
U.E. et siège : Merlebach / Sainte-Fontaine	Numéro d'inventaire national : 165.3X.0100		
Usage : nouveau puits dans le champ de reconversion de Sainte-Fontaine. Service et aérage (entrée d'air). Fermé par bouchon en tête, en eau			
LOCALISATION :			
Carte topographique au 1/25.000 : Saint-Avold (3513 EST)			
X Lambert 1 : 919.531 mètres	Y Lambert 1 : 1.167.837 mètres		
Z sol : 256,02 mètres NGF			
COUPE GEOLOGIQUE :			
Cotes NGF en mètres :	Description des terrains :		
256,02 à 11,22	Grès du Trias inférieur		
11,22 à -263,88	Grès du Permien		
-263,88 à plus de -419,96	Formation houillère du Carbonifère		
Remarques :			
COUPE TECHNIQUE :			
CALENDRIER DE REALISATION :			
Cotes NGF atteintes en mètres :	Années et mode de réalisation :		
-8,98 (profondeur 265 mètres)	fonçage entrepris en août 1960 après congélation des terrains aquifères jusqu'à 265 mètres de profondeur (-8,98 mètres NGF)		
-	février 1961 venues d'eau dans le Permien fracturé, à 256,30 mètres de profondeur (-0,28 mètre NGF). Cimentation et silicatisation préalable au creusement		
-419,96 (profondeur 675,98 mètres)	reprise du fonçage de décembre 1961 à août 1963		
REVETEMENTS ET CUVELAGES :			
Cotes NGF en mètres :	Remarques :	Types de revêtements et de cuvelages :	Diamètres en mètres :
256,02 à 253,50	avant-puits	béton	18,94
253,50 à 229,52	-puits	béton	7,54
229,52 à env. 185,4	corset d'étanchéité	prérevêtement externe en béton d'épaisseur 0,3 mètre + corset métallique + revêtement interne en béton monolithique d'épaisseur 0,5 mètre	7,54
env. 185,4 à env. 127,0	corset d'étanchéité	prérevêtement externe en béton d'épaisseur 0,3 mètre + corset métallique + revêtement interne en béton monolithique d'épaisseur 0,7 mètre	7,54
env. 127,0 à env. 67,0	corset d'étanchéité	prérevêtement externe en béton d'épaisseur 0,3 mètre + corset métallique + revêtement interne en béton monolithique d'épaisseur 0,8 mètre	7,54
env. 67,0 à env. 3,2	corset d'étanchéité	prérevêtement externe en béton d'épaisseur 0,3 mètre + corset métallique + revêtement interne en béton monolithique d'épaisseur 0,9 mètre	7,54
env. 3,2 à env. -23,2	corset d'étanchéité	prérevêtement externe en béton d'épaisseur 0,3 mètre + corset métallique + revêtement interne en béton monolithique d'épaisseur 1,0 mètre	7,54
env. -23,2 à -87,08	première silicatisation à -31,98 mètres NGF deuxième silicatisation à -58,98 mètres NGF	prérevêtement externe en béton d'épaisseur 0,3 mètre + corset métallique + revêtement interne en béton monolithique d'épaisseur 1,1 mètre	7,54
-87,08 à -128,88	-	revêtement en béton d'épaisseur 0,5 mètre (terrains secs)	7,54
-128,88 à -203,58	corset d'étanchéité	prérevêtement externe en béton d'épaisseur 0,3 mètre + corset métallique + revêtement interne en béton monolithique d'épaisseur 0,5 mètre	7,54
-203,58 à -419,96	-	revêtement en béton d'épaisseur 0,5 mètre (terrains secs)	7,54
Cote du fond : -419,96 mètres NGF			
Profondeur totale : 675,98 mètres			
NIVEAUX DE RECETTE ET GALERIES DIVERSES :			
Cotes NGF en mètres :	Dénomination :		
environ -28	bassin de captation des eaux		
environ -177	bachou de captation des eaux		
-314,57	étage 560		
Remarques : puits fermé en avril-mai 1971 par : - un bouchon en béton de 2 mètres d'épaisseur placé entre les cotes 241,12 et 243,12 mètres NGF, - un remplissage de 12,9 mètres de sable jusqu'au jour (cote 256,02 mètres NGF) - Le sable de la tête de puits a été évacué en avril et mai 2005 jusqu'à la cloison en béton - Bétonnage de la tête de puits du 27-06-05 au 07-07-2005 avec 1607m3 de B25			
HYDROGEOLOGIE :			
Niveau piézométrique initial externe en mètres NGF :		Niveau piézométrique récent externe en mètres NGF :	
+229,62 (en 1960)		+206m	
Remarques : -niveau piézométrique futur estimé : +217m			