

LES PUITS SAINT JOSEPH

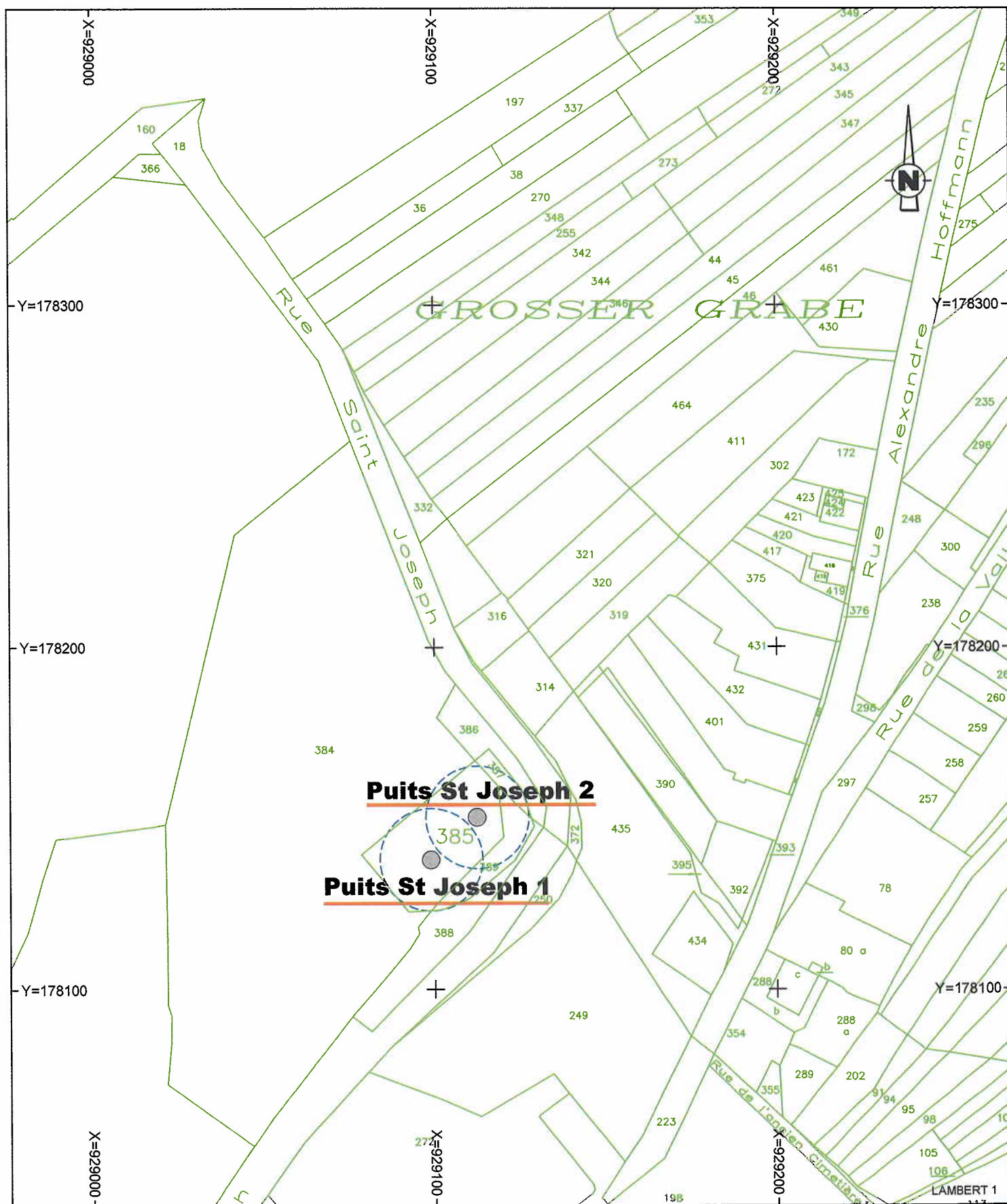


HOUILLERES DU BASSIN DE LORRAINE
U.G.E.P.I. - S.E.S.A.



SERVICE ENVIRONNEMENT ET SITES ARRETES DES H.B.L.

PUITS St JOSEPH 1 et 2



LEGENDE

- **Puits** Puits comblé intégralement (sable ou béton)
- **Puits** Puits comblé partiellement (sable ou béton)
- **Puits** Puits obturé par bouchon(s)
- **Puits** Zone d'étude recommandée R=15,00m
- **Puits** Zone de "non aedificandi" (rayon de la zone inconstructible)
- **Puits** Parcelle

R=31,43m

CHARBONNAGES DE FRANCE
DIRECTION TECHNIQUE LORRAINE

COMMUNE DE PETITE-ROSSELLE
Section 6
SITUATION PUIS SAINT JOSEPH 1-2

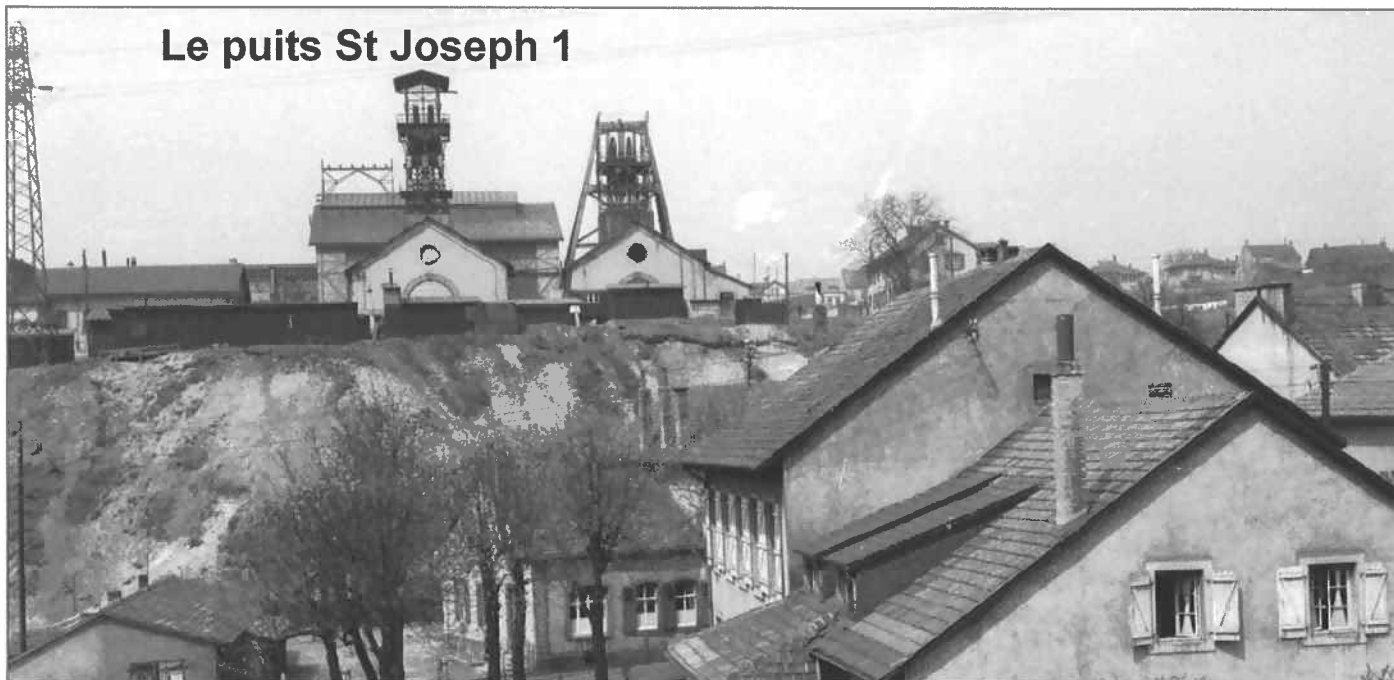
0m 25m 50m

6-12-2007

Le Puits St Joseph 1

Fiche
n°31

Le puits St Joseph 1



Le site St Joseph 1-2 en 1960



DENOMINATION DU PUIT : SAINT-JOSEPH 1			
U.E. et siège : Forbach / St-Joseph (Petite-Rosselle)	Numéro d'inventaire national : 140.5X.0006		
Usage : Fermé par remblai et bouchon en béton			
LOCALISATION :			
Carte topographique au 1/25.000 : Forbach/Saarbrücken (3612 OUEST)			
X Lambert 1 : 929098,87 mètres	Y Lambert 1 : 1.178137,96 mètres Z sol : 260,68m NGF (ou 258,86)		
COUPE GEOLOGIQUE :			
Cotes NGF en mètres :	Description des terrains :		
260,68 à env. 198,00	Grès du Trias inférieur		
198,00 à 179,00	Grès du Permien probable		
179,00 à plus de -457,12	Formation houillère du Carbonifère		
Remarques :			
COUPE TECHNIQUE :			
CALENDRIER DE REALISATION :			
Cotes NGF atteintes en mètres :	Années de réalisation :		
260,68 (début des travaux)	1857		
-321,40 (profondeur 582,08 mètres)	1904		
-457,12 (profondeur 717,80 mètres)	avril 1933		
REVETEMENTS ET CUVELAGES :			
Cotes NGF en mètres :	Remarques :	Types de revêtements et de cuvelages :	Diamètres en mètres :
260,68 à 232,90	-	revêtement en briques	4,00
232,90 à 171,70	partie étanchéifiée	cuvelage en bois	4,00
182,57 à 173,48	-	revêtement en briques	4,00
173,48 à -321,40	-	revêtement en briques	4,25
-321,40 à -457,12	-	revêtement en briques	5,00
Cote du fond : -457,12 mètres NGF			
Profondeur totale : 717,80 mètres			
NIVEAUX DE RECETTE ET GALERIES DIVERSES :			
Cotes NGF en mètres :	Dénomination :		
240,04	ancienne ventilation		
232,56	étage 26		
226,65	ancien remblayage hydraulique (R.H.)		
32,68	étage 228		
12,10	galerie en veine St Jean		
-5,32	étage 266		
-27,23	étage 288		
-53,65	étage 314		
-61,71	étage 322		
-99,87	étage 360		
-142,17	étage 400		
-179,31	étage 440		
-220,58	étage 480		
-299,44	étage 560		
-363,57	étage 624		
-439,32	étage 700		
Remarques : puits partiellement remblayé. <u>Première phase (octobre 1966) :</u> - bouchon en béton de 8 mètres d'épaisseur entre les cotes env. -27,20 et env. -19,20 mètres NGF, - environ 226,8 mètres de remblai de schistes de la cote env. -19,20 à la cote 179,16 mètres NGF, - bouchon en béton de 1,9 mètres d'épaisseur entre les cotes 179,16 et 181,06 mètres NGF, - puits non comblé mais noyé entre les cotes 181,06 et 225,66 mètres NGF (mesurée en décembre 1966), à 228,3 mètres NGF (mesurée en septembre 1981), - mise en place de poutres à la cote 228,11. <u>Deuxième phase (mai 1983) :</u> - bouchon en béton d'environ 2,50 mètres d'épaisseur entre la cote env. 230,06 et la cote 232,56 mètres NGF, - environ 25,6 mètres de sable compacté entre les cotes 232,56 et env. 258,18 mètres NGF, - dalle en béton d'environ 0,5 mètres d'épaisseur entre les cotes env. 258,18 et la cote 260,68 mètres NGF (tête du puits) <u>Troisième phase (mars 2006) :</u> (excavation des remblais en tête du puits jusqu'à la cote +232,56m) - bouchon en béton B25 d'épaisseur 12,80m de la cote 232,56m à la cote 245,38m - remblayage avec du laitier jusqu'en surface - Dalle en béton B25 ferrailée épaisseur 0,30 en surface (dimensions 6mx6m)			
HYDROGEOLOGIE :			
Niveau piézométrique initial externe en mètres NGF :		Niveau piézométrique récent externe en mètres NGF :	
+220,70 au creusement		222,70 (en avril 1963)	
		228,30 (en 1981)	
Remarques : niveau hydrostatique estimé : +220m (fin 2000)			

Le Puits St Joseph 1 - détails

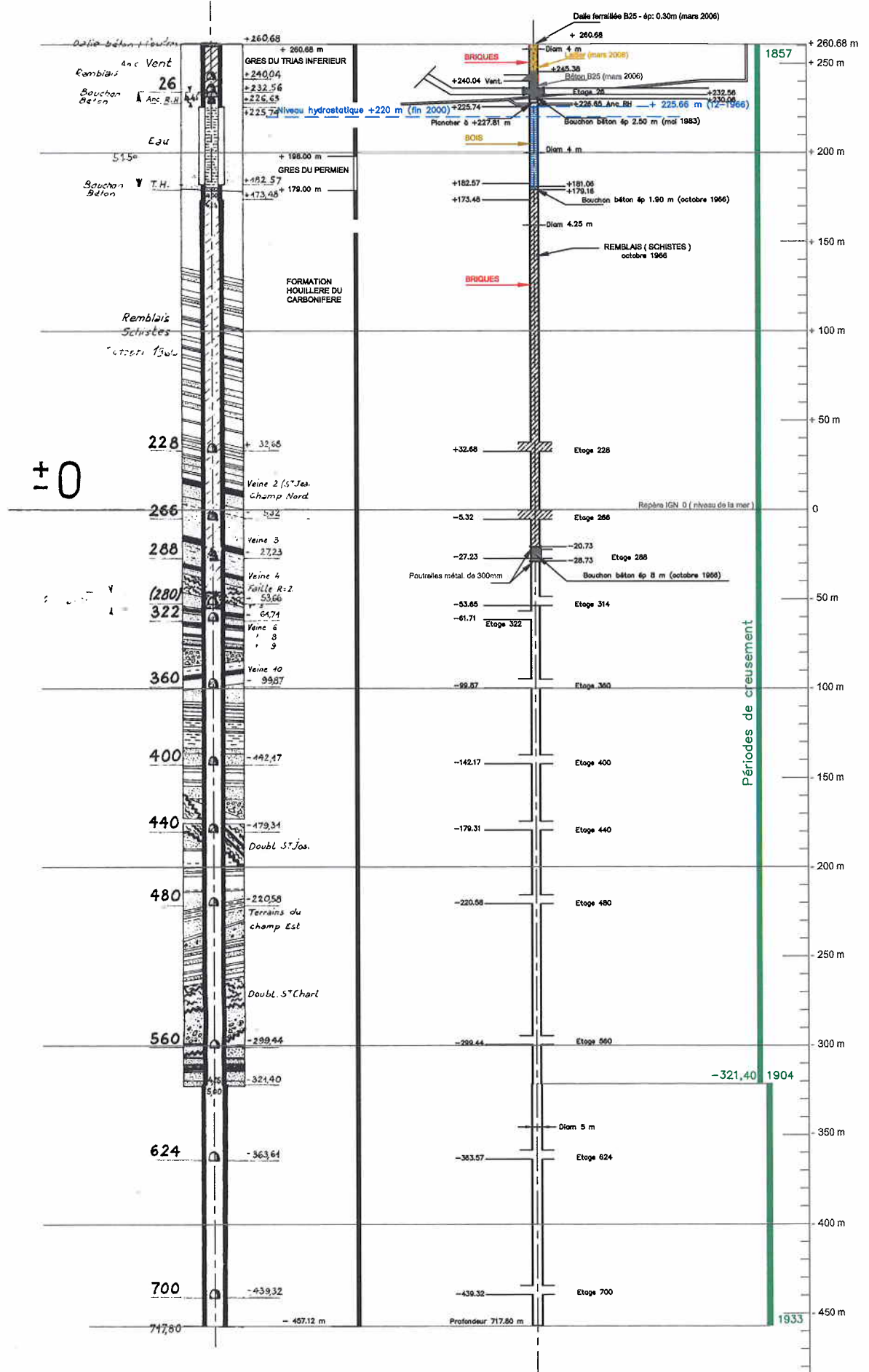
Fiche
n°31

Les travaux en mars 2006



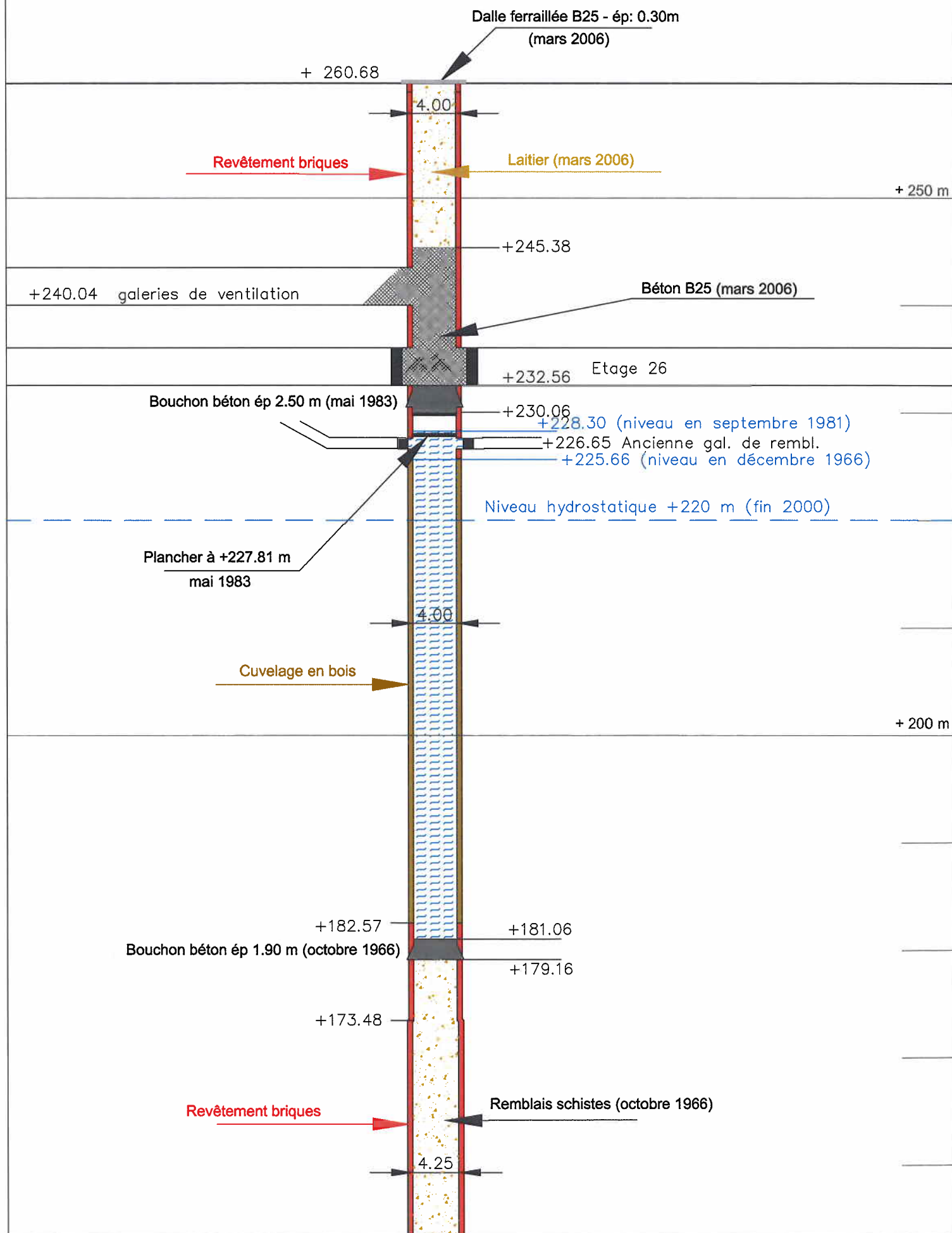
PUITS St JOSEPH 1

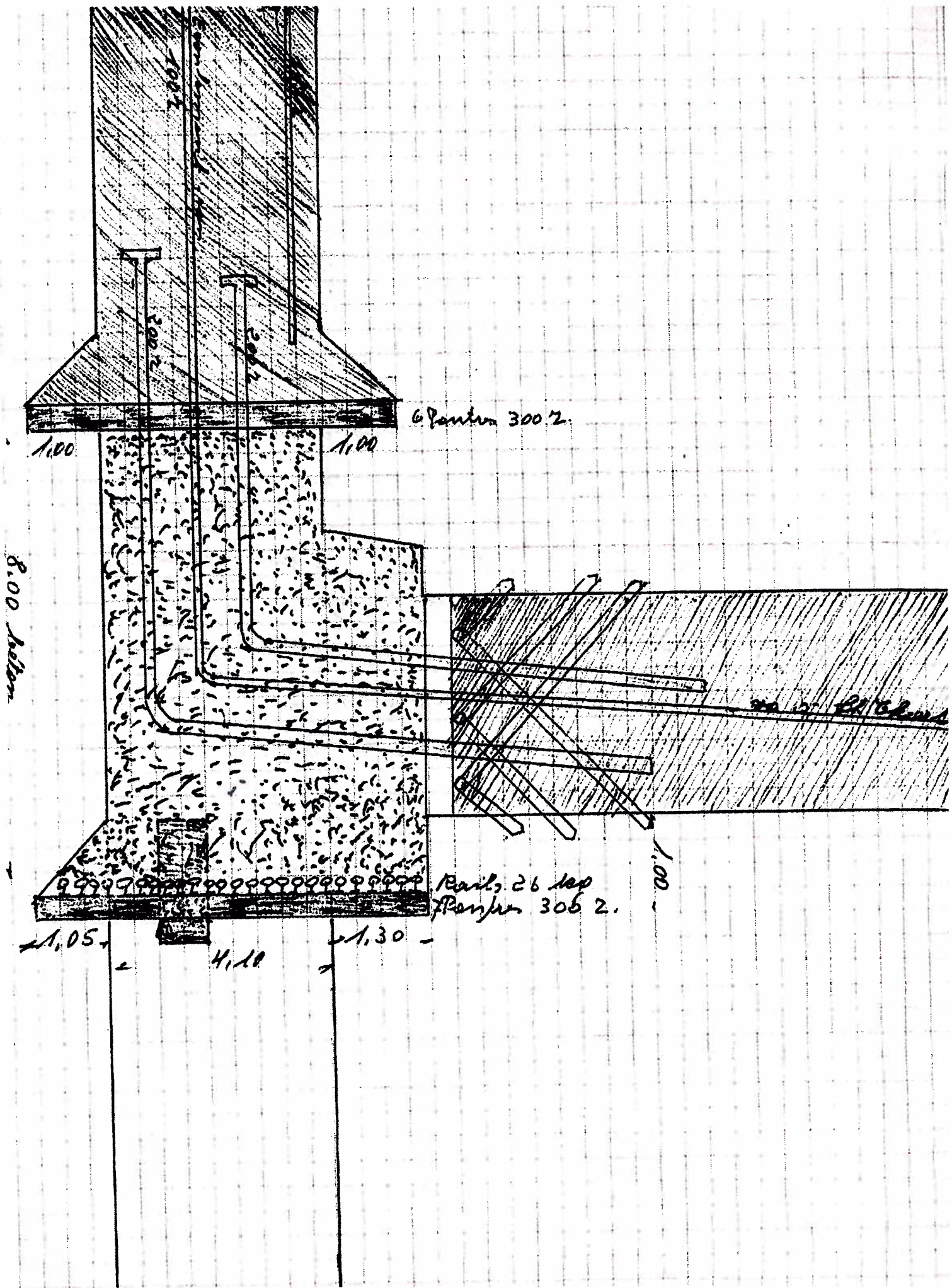
- Début de creusement : 1857
- Fermeture en octobre 1966 jusqu'à la cote +181m
- 2ème phase de fermeture en mai 1893 jusqu'en surface
- confortement du bouchon en tête en mars 2006



Tête du puits St Joseph 1

Plan après travaux de confortement de mars 2006





6 Panels 300 2.

na 12 1/2 ft 1/2 in

Rail, 26 sep
Panels 306 2.

8.00 below

1.05

4.10

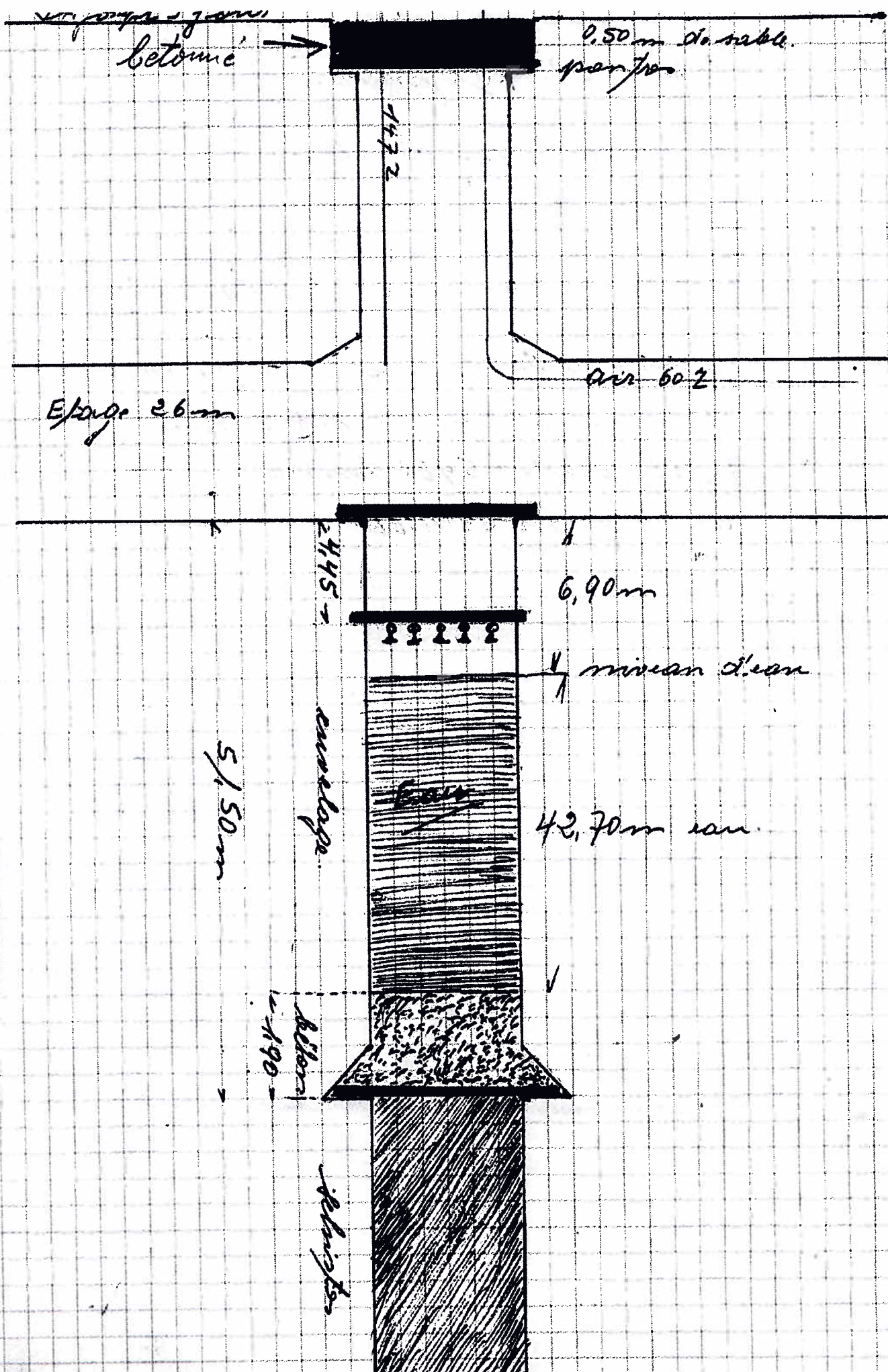
1.30

1.00

1.00

1.00

1.00



Le Puits St Joseph 2

Fiche
n°32



DENOMINATION DU PUIS : SAINT-JOSEPH 2			
U.E. et siège : Forbach / St-Joseph (Petite-Rosselle)	Numéro d'inventaire national : 140.5X.0130		
Usage : Fermé			
LOCALISATION :			
Carte topographique au 1/25.000 : Forbach/Saarbrücken (3612 OUEST)			
X Lambert 1 : 929112.33 mètres	Y Lambert 1 : 1.178150.34 mètres Z sol : 260,66 mètres NGF		
COUPE GEOLOGIQUE :			
Cotes NGF en mètres :	Description des terrains :		
260,66 à env. 206,7	Grès du Trias inférieur		
env. 206,7 à env. 179,7	Grès du Permien probable		
environ 179,7 à plus de -457,12	Formation houillère du Carbonifère		
Remarques : d'après la coupe géologique sur le puits Saint-Joseph 1, car pas de données géologiques disponibles sur le puits Saint-Joseph 2			
COUPE TECHNIQUE :			
CALENDRIER DE REALISATION :			
Cotes NGF atteintes en mètres :	Années de réalisation :		
260,66 (début des travaux)	août 1867		
-320,34 (profondeur 581 mètres)	1909		
-457,12 (profondeur 717,78 mètres)	mai 1934		
REVETEMENTS ET CUVELAGES :			
Cotes NGF en mètres :	Remarques :	Types de revêtements et de cuvelages :	Diamètres en mètres :
260,66 à 234,10	-	revêtement en briques	4,00
234,10 à 172,76	partie étanchéifiée	cuvelage en fonte	3,60
172,76 à env. -69,7	-	revêtement en briques	4,00
env. -69,7 à -320,34	-	revêtement en briques	4,25
-320,34 à -457,12	-	revêtement en briques	5,00
Cote du fond : -457,12 mètres NGF			
Profondeur totale : 717,78 mètres			
NIVEAUX DE RECETTE ET GALERIES DIVERSES :			
Cotes NGF en mètres :	Dénomination :		
242,90	galerie à 17,80m		
239,85	ancienne ventilation		
232,97	étage 26		
32,68	étage 228		
-5,32	étage 266		
-27,23	étage 288		
-53,66	étage 314		
-99,87	étage 360		
-142,17	étage 400		
-179,34	étage 440		
-220,61	étage 480		
-299,44	étage 560		
-363,15	étage 624		
-439,18	étage 700		
Remarques : puits partiellement remblayé.			
Première phase (mai-juin 1966) :			
- bouchon en béton de 7 mètres d'épaisseur entre les cotes env. -28,23 et env. -20,73 mètres NGF,			
- environ 2 mètres de poutres, rails, tôles perforées et ballast entre les cotes env. -20,73 et env. -18,73 mètres NGF,			
- environ 250,0 mètres de remblai de schistes de la cote env. -18,73 à la cote 231,30 mètres NGF.			
Deuxième phase (mai 1983) :			
- bouchon en béton d'environ 2.50 mètres d'épaisseur entre les cotes 231,30 et env. 233.80 mètres NGF,			
- environ 25,2 mètres de sable compacté entre les cotes env. 232,97 et env. 258,16 mètres NGF,			
- dalle en béton d'environ 2,5 mètres d'épaisseur entre les cotes env. 258,16 et 260,66 mètres NGF (tête du puits)			
Troisième phase (mars 2006) :			
- contrôle du niveau de remblai et ajout de laitier sur une épaisseur de 0.50m			
- Dalle en béton B25 ferrailée épaisseur 0.30 en surface (dimensions 6mx6m)			
HYDROGEOLOGIE :			
Niveau piézométrique initial externe en mètres NGF :		Niveau piézométrique récent externe en mètres NGF :	
env. 230 au creusement		222,70 (en avril 1963)	
Remarques :			
niveau piézométrique estimé : 220m (fin 2000)			

Le Puits St Joseph 2 - détails

Fiche
n°32

Les travaux de mars 2006



L'arrachage de l'ancienne dalle



Le complément de remblai



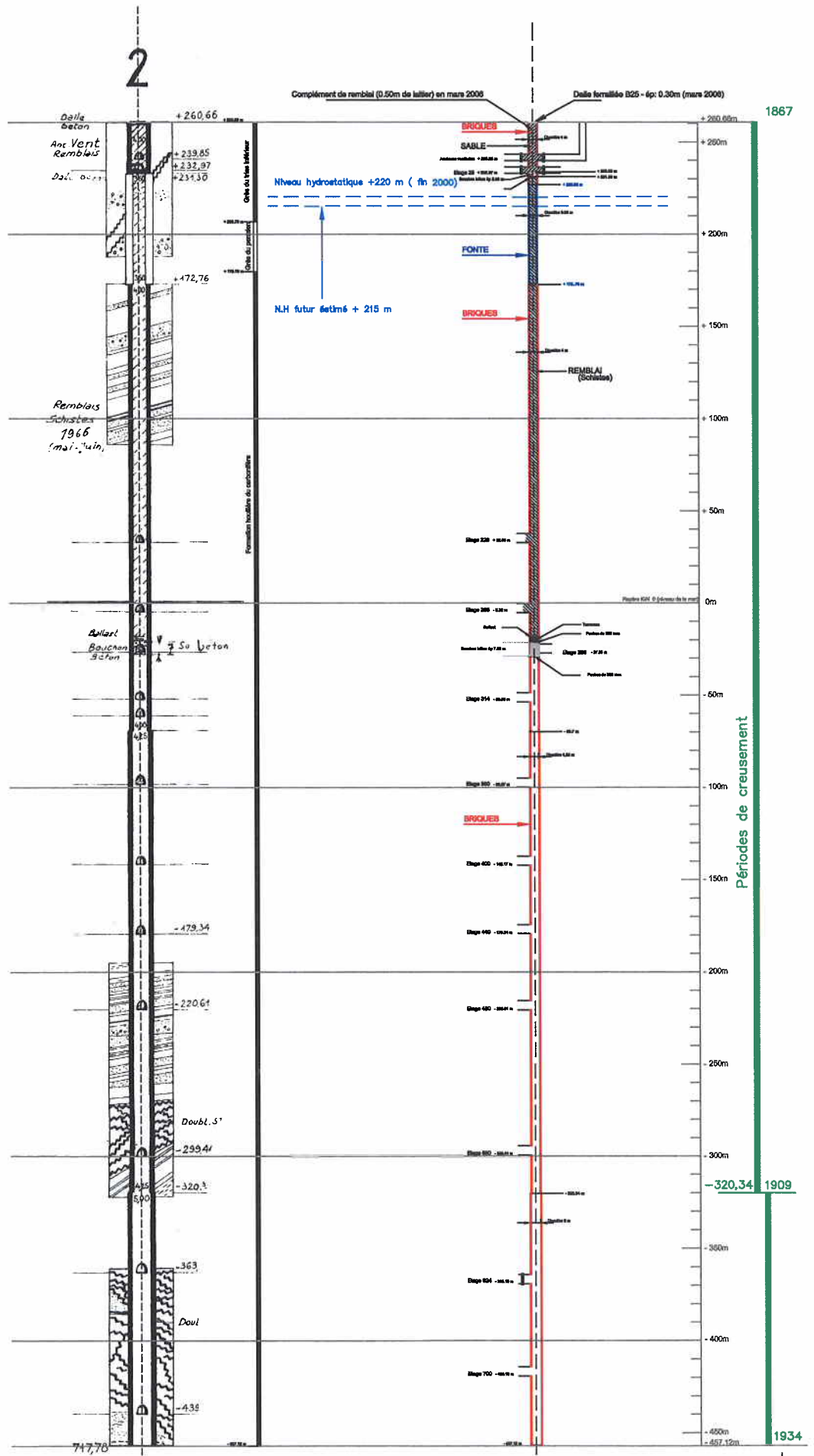
Le ferrailage de la dalle



La borne et l'emprise du puits en oct. 2007

Puits St-JOSEPH 2

- Début de creusement: 06/1967
- Remblai jusqu'à étage -25 m en 1968
- Remblai jusqu'à surface en 1962
- contrôle du niveau de remblai et ajout de laitier (0.50m) en 2006



PUITS St-JOSEPH 2

- Début de creusement: 08/1867
- Remblai jusqu'à l'étage -26 m en 1966
- Remblai jusqu'en surface en 1982
- contrôle du niveau de remblai et ajout de laitier (0.50m) en 2006

