

10964X0017

111111

E

POMPAGE PAR PALIERS

IDENTIFICATION DU POMPAGE

Département : PYRENEES ORIENTALES

N° classement : 1096-4X-0077

Commune : PONTEILLA

Désignation : SPORTS

Date du pompage : 09/07/75

Niveau initial: -19.63 m/sol

DESCRIPTION DU POMPAGE

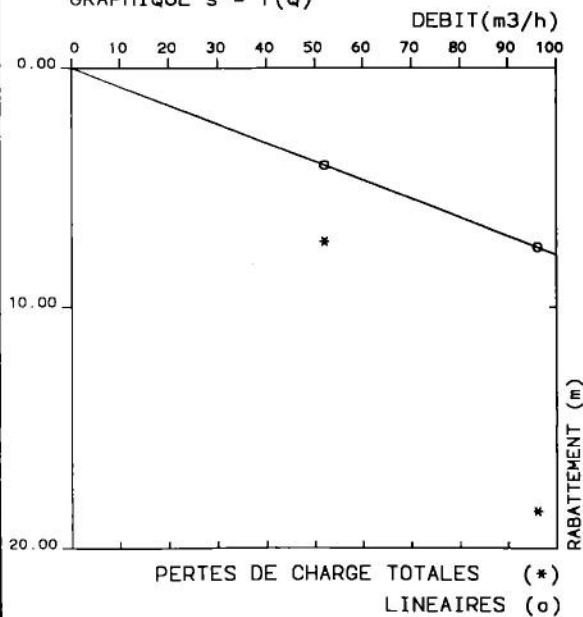
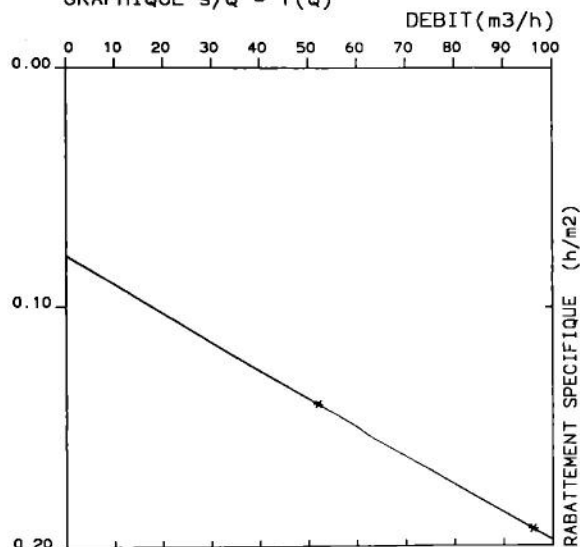
PALIER	DUREE DU POMPAGE (minutes)	DEBIT MOYEN (m3/h)	RABATTEMENT FINAL (m)	RABATTEMENT SPECIFIQUE (h/m2)
n° 1	360	52.0	7.27	0.140
n° 2	360	96.0	18.42	0.192

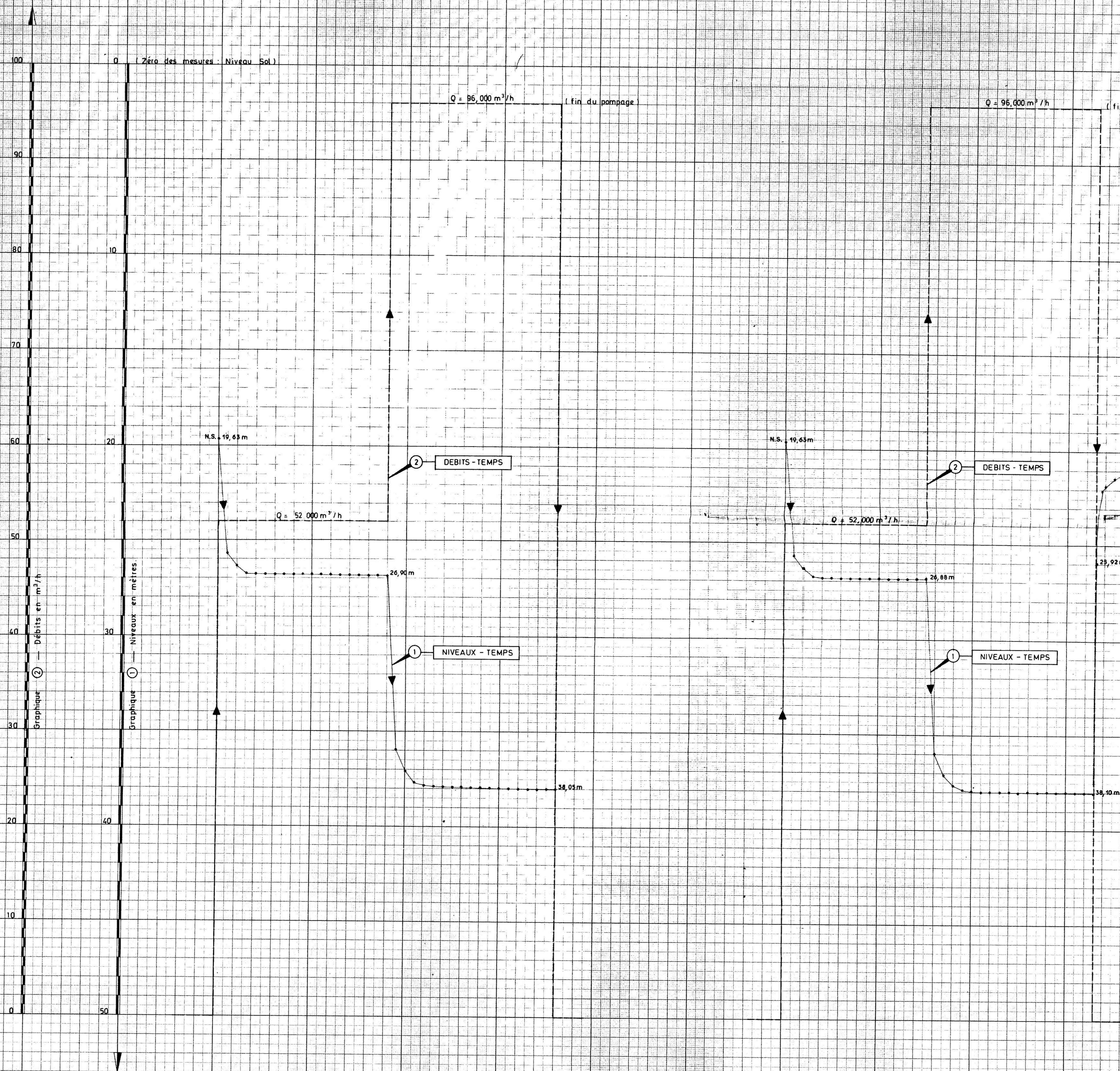
CALCUL DES PERTES DE CHARGE

Courbe caractéristique $s = bQ + cQ^2$

- pertes de charge linéaires : $b = 7.83 \cdot 10^{-2} \text{ h/m}^2 = 2.82 \cdot 10^2 \text{ s/m}^2$

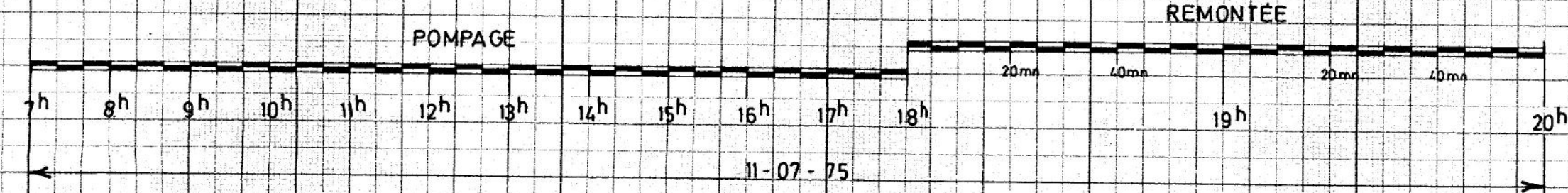
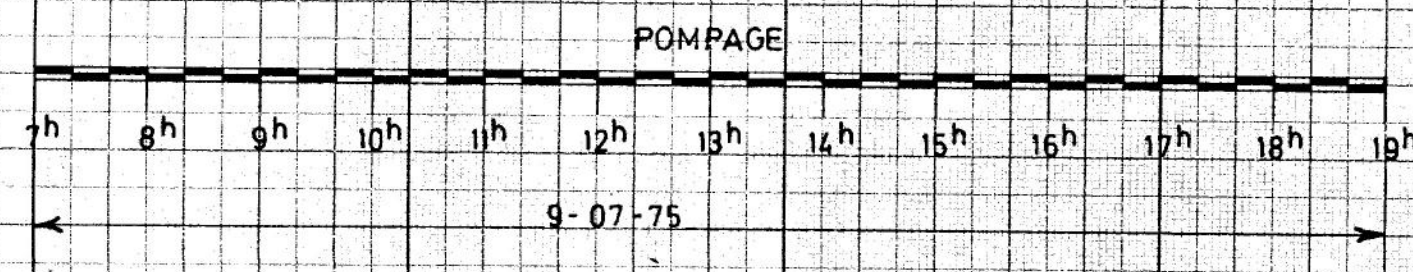
- pertes de charge quadratiques : $c = 1.18 \cdot 10^{-3} \text{ h}^2/\text{m}^5 = 1.53 \cdot 10^4 \text{ s}^2/\text{m}^5$

GRAPHIQUE $s = f(Q)$ GRAPHIQUE $s/Q = f(Q)$ 



ESSAI DE POMPAGE N°1

ESSAI DE POMPAGE N°2



MAIRIE DE PONTEILLA.

1096.4x-77

ALIMENTATION EN EAU.

FORAGE F.2.

ESSAIS DE POMPAGE.

— Du 9-07-75
— Du 11-07-75

GRAPHIQUES

(VOIR PIECE N° 3.A)

MAIRIE DE PONTEILLA — Forage F.2.

ESSAIS DE POMPAGE.

RELEVÉ DES MESURES :

TEMPS.

MESURES.

1 - de NIVEAUX
(abaissement
et remontée)De 0 à 10 minutes
10 à 20
20 à 60
De 1 à 2 heures
2 à la fin de l'essaiChaque minute.
Chaque 2 minutes.
Chaque 3 minutes.
Chaque 10 minutes.
Chaque 20 minutes.

2 - de DEBITS : De 0 à la fin de l'essai

Chaque 20 minutes.

— et à Chaque nouveau palier. —

DATES.	TEMPS.			1 NIVEAUX. dans forage.	2 DEBITS.		POMPE.	TUBE GUIDE de sonde électrique	TEMPERA- TURE.		1 PIEZOMETRES.					OBSERVATIONS. Eau : coloration, sable... Echantillons. Arrêts.
	Heures.	Minutes.	Secondes.		m ³ /h	Temps de remplissage Sec			Air	Eau	(VOIR PLAN DE SITUATION)					
DEVELOPPEMENT																
26-06-75	Lavage par sabot laveur. Injection de gravier de l'Adour Epuisement à la soupape, et, Evacuation boue.														V: 4,100 m ³	
	Lavage au jet haute pression, en rotation, combiné avec traitement chimique (Kyro) sur toute la hauteur des crépines.															
	Répétition du traitement avec Additions de gravier														V: 0,500 m ³	
	Contrôle du niveau des dépôts sabbux dans les crépines. Curage à la soupape.															
	Reprise lavage au jet et traitement chimique. Addition de gravier.														V: 0,300 m ³	
3-07-75	Installation pompe immergée d'essai ALTA canalisations de refoulement tubo guide sonde électrique.															
4 et 7-07-75	POMPAGES DE DEVELOPPEMENT															
	"Brutalisation" du forage par une succession d'arrêts et de démarrages														à Q: 120 m ³ /h	
21-08-75	Démontage pompe et canalisations.															
	Contrôle fond des crépines : Sable : néant Addition de gravier (en réserve dans l'inter-colonne).														V: 0,200 m ³ V: 5,100 m ³	
ESSAI DE POMPAGE N°1																
9-07-75	7"			19,63 m												Debut du pompage
		02														
		20		25,68	52,000											
		40		26,34	"											
	8"			26,76	"											
		20		26,78	"											
		40		26,79	"											
	9"			26,80	"											
		20		26,81	"											
		40		26,82	"											
	10"			26,83	"											
		20		26,83	"											
		40		26,84	"											
	11"			26,85	"											
		20		26,86	"											
		40		26,86	"											
	12"			26,87	"											
		20		26,88	"											
		40		26,90	"											
	13"			26,90	"											
		20		35,96	96,000											Augmentation débit.
		40		37,10	"											
	14"			37,68	"											
		20		37,82	"											
		40		37,84	"											
	15"			37,88	"											
		20		37,90	"											
		40		37,89	"											
	16"			37,92	"											
		20		37,93	"											
		40		37,96	"											
	17"			37,98	"											
		20		38,00	"											
		40		38,01	"											
	18"			38,03	"											
		20		38,05	"											
		40		38,04	"											
	19"			38,05	"											Fin du pompage.
ESSAI DE POMPAGE N°2																
11-07-75	7"			19,63 m												7"02: Debut du pompage
		02														
		20		25,69	52,000											
		40		26,32	"											
	8"			26,75	"											
		20		26,82	"											
		40		26,82	"											
	9"			26,84	"											
		20		26,83	"											
		40		26,84	"											
	10"			26,85	"											
		20		26,87	"											
		40		26,86	"											
	11"			26,87	"											
		20		26,88	"											
		40		26,87	"											
	12"			26,88	"											
		20		36,00	96,000											Augmentation débit.
		40		37,12	"											
	13"			37,65	"											
		20		37,84	"											
		40		37,92	"											
	14"			37,96	"											
		20		37,98	"											
		40		38,00	"											
	15"			38,02	"											
		20		38,04	"											
		40		38,05	"											
	16"			38,06	"											
		20		38,07	"											
		40		38,08	"											
	17"			38,09	"											
		20		38,10	"											
		40		38,09	"											
	18"			38,10	"											Fin du pompage.
OBSERVATION DE LA REMONTÉE																
	18"			38,10 m												
		01		25,92												
		03		22,08												
		05		21,80												
		10		21,40												
		15		21,12												
		20		21,02												
		25		20,83												
		30		20,80												
		35		20,77												
		40		20,70												
		50		20,63												
	19"			20,60												
		10		20,55												
		20		20,50												
		40		20,45												
	20"			20,40												

Niveau Sol

Forage

Piezomètre

1 - Zéro des mesures

2 - Débit

1000

litres

10964X0077

Niveau Sol
Forage :
Piézomètre :
Cuve de volume : 7000 litres.1 - Zéro des mesures :
2 - Débit

COUPE

ETABLIE LE
PARINTERPRETEE LE
D'APRES
PAR+-----+
| OBS |

		X	Y
		ORIGINE	
		EXTREMITE	
		AZIMUT	
		INCLINAISON	
		Z DU ZERO	
0109.00	PLIOCENE: SABLE, ARGILEUX JAUNE		
0113.00	PLIOCENE: ALT/SABLE, ARGILEUX JAUNE/SABLE, ARGILEUX BLEU/		
0123.00	PLIOCENE: ARGILE, SABLEUX JAUNE		
0125.00	PLIOCENE: ARGILE, BLEU SABLEUX		
0135.00	PLIOCENE: SABLE, ARGILEUX JAUNE		
0138.00	PLIOCENE: ARGILE, BLEU		
0140.00	PLIOCENE: ARGILE, SABLEUX BLEU VERT		
0141.00	PLIOCENE: ARGILE, SABLEUX BLEU ; GRES		
0177.00	FIN		

POMPAGE PAR PALIERS

IDENTIFICATION DU POMPAGE

Département : PYRENEES ORIENTALES

N° classement : 1096-4X-0077

Commune : PONTEILLA

Désignation : SPORTS

Date du pompage : 09/07/75

Niveau initial: -19.63 m/sol

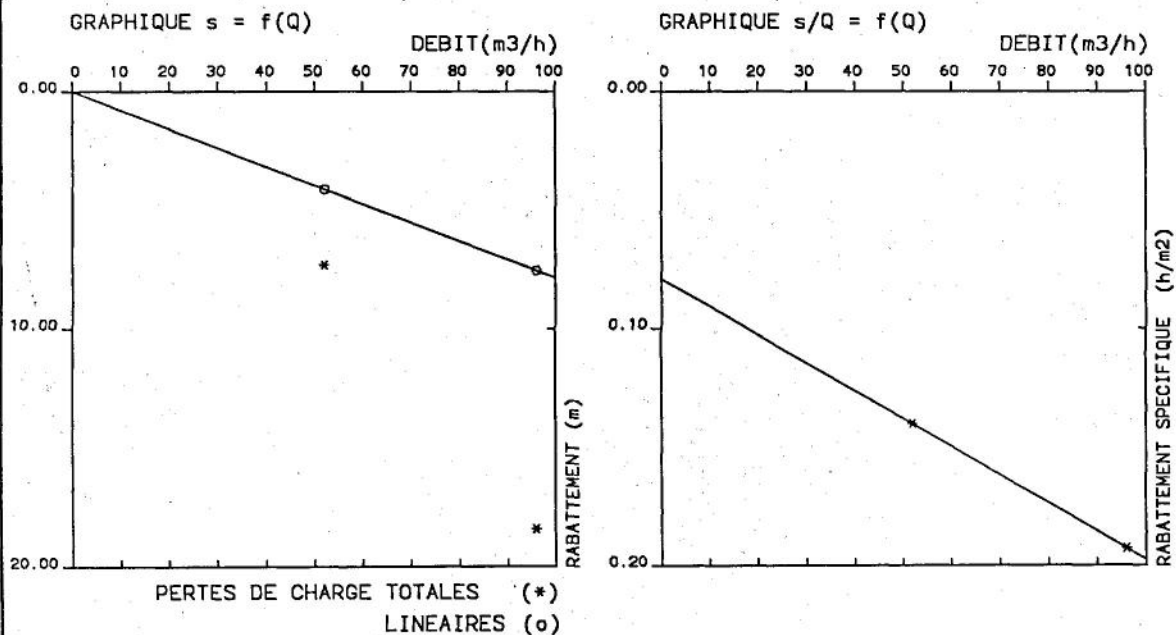
DESCRIPTION DU POMPAGE

PALIER	DUREE DU POMPAGE (minutes)	DEBIT MOYEN (m3/h)	RABATTEMENT FINAL (m)	RABATTEMENT SPECIFIQUE (h/m2)
n° 1	360	52.0	7.27	0.140
n° 2	360	96.0	18.42	0.192

CALCUL DES PERTES DE CHARGE

Courbe caractéristique $s = bQ + cQ^2$

- pertes de charge linéaires : $b = 7.83 \cdot 10^{-2} \text{ h/m}^2 = 2.82 \cdot 10^2 \text{ s/m}^2$
- pertes de charge quadratiques : $c = 1.18 \cdot 10^{-3} \text{ h}^2/\text{m}^5 = 1.53 \cdot 10^4 \text{ s}^2/\text{m}^5$



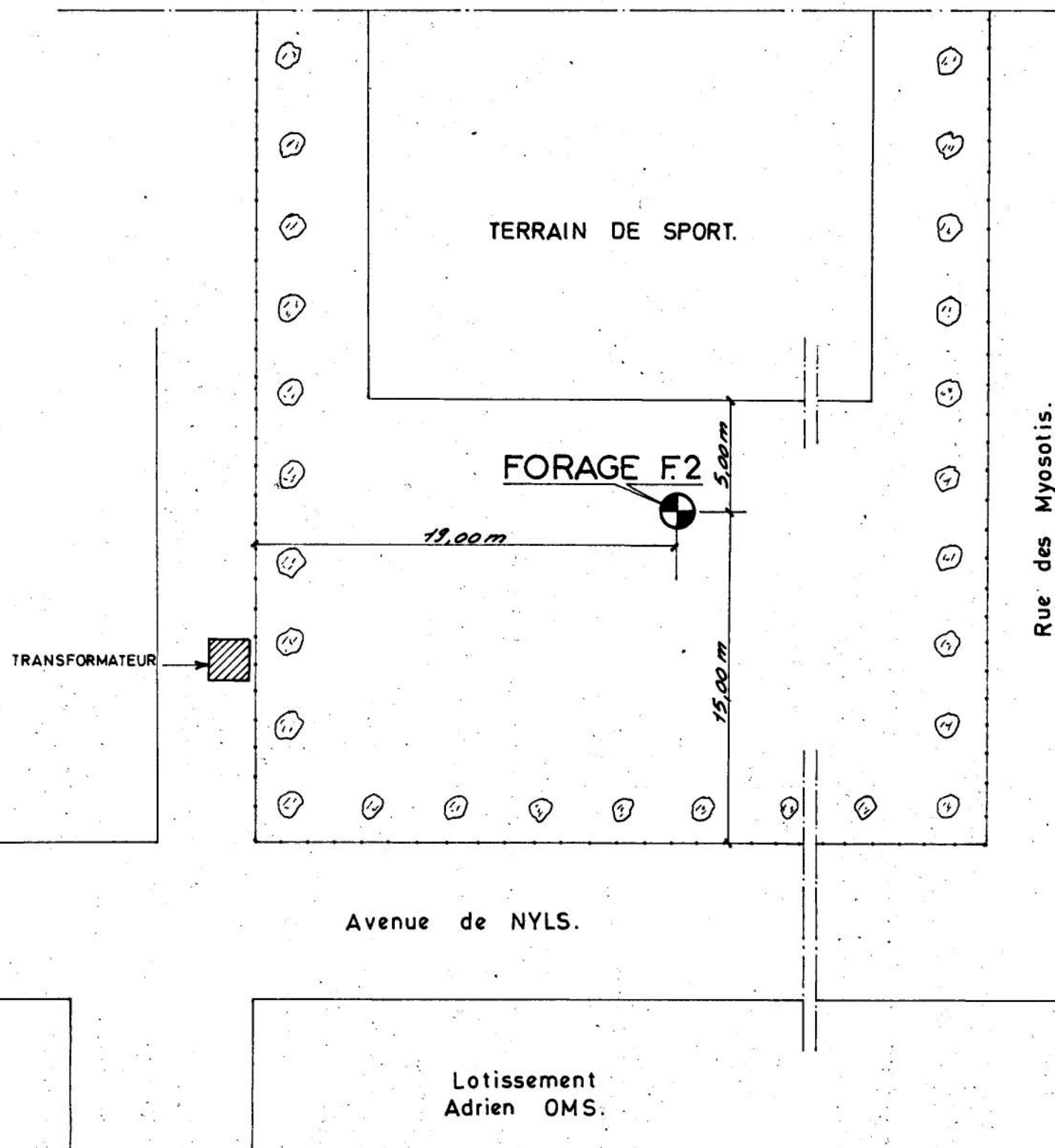
1096.48.77

Pièce n° 1

PONTEILLA.

FORAGE F.2. (1975)

PLAN DE SITUATION.



10964X0077