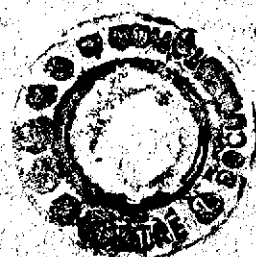


11

11206



TERRITOIRE DU DAHOMEY

SONDAGES DE RECONNAISSANCE A

Bohicom
← A B O M E Y →

SONDAGES INJECTIONS FORAGES
ENTREPRISE BACHY

AGENCE D. A. O. F.

Km 3.5 Route de Rufisque
B. P. 900 - DAKAR

SONDAGES,

INJECTIONS,

FORAGES

11206



ADRESSE TELEGRAPHIQUE
SONDINFOR-DAKAR

KM 3,5 - ROUTE DE RUFISQUE - DAKAR

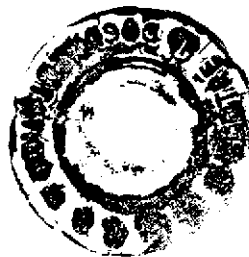
TELEPHONE : 32-66
B. P. : 900 DAKAR

SONDAGES DE RECONNAISSANCE DANS LA REGION D'

ABOMEY-BORICOM



Dakar, le 2 Juillet 1952.



S O M M A I R E

- I - RAPPORT sur S 2 et S 3
- II - COUPES DES TERRAINS S 2 et S 3
- III - COURBES GRANULOMETRIQUES S 2 et S 3
- IV - ANALYSES DES EAUX du S 2 et S 3

-----000-----

I - RAPPORT SUR S 2 ET S 3

Marché N° 6 - D A H O N E Y

SONDAGES DE RECONNAISSANCE DANS LA REGION D'ABOUEY - BONICON

En exécution du marché N° 6 et sur ordres de service N° 153 du 21 Juin 1951 et N° 199 du 14 Août 1951, nous avons exécuté du 10 Décembre 1951 au 5 Juin 1952, deux sondages de reconnaissance S2 et S3.

Vous trouverez ci-joint :

- coupe des terrains rencontrés au S2 et S3
- analyses granulométriques des sables des zones aquifères.
- analyses des échantillons d'eau prélevés dans chaque sondage.

Des essais d'eau ont été faits dans chaque sondage; nous vous donnons ci-après, le relevé des essais les plus caractéristiques.

Sondage	Tranche intéressée	Niveau av. pompage	Abaissém. ^t	Volumé pompé en 1 heure	Remontée	Temps
S 2	78 - 75	56,30	3,90	200 l.	3,90	1 heure
	75 - 70	58	9,-	140 l.	6,50	2 h.30
	75 - 70	60,50	10,50	180 l.	15,10	12 h. N.S. <u>55,40</u>
	65 - 56	58	4,65	180 l.	7,25	1 h. N.S. <u>55,40</u>
	65 - 56	55,40	6,-	220 l.	6	1 H.30 N.S. <u>55,40</u>
après 12 heures de repos, le niveau se maintient à 55m40						
S 3	79 - 62	60,30	1,85	250 l.	1,85	20 minutes N.S. <u>60,30</u>
	79 - 62	60,30	0,20	300 l.	0,20	5 minutes N.S. <u>60,30</u>
après 12 heures de repos, le niveau se maintient à 60m30						

.....
3
.....

Il ressort de ces essais :

1°/- que les niveaux statiques au moment où ils ont été faits étaient :

pour S 2 ... 55m40

pour S 3 ... 60m30

2°/- que les terrains aquifères ont au S 3 une perméabilité très supérieure à ceux du S 2.

Conclusion -

Quoique la hauteur des terrains aquifères soit faible au S 3 (18 mètres environ), l'exploitation par forage développé peut être envisagée.

La comparaison des courbes de granulométrie des terrains de la zone aquifère de ce sondage avec des courbes types de forages exécutés dans des terrains analogues, permet d'espérer un débit de l'ordre de 20 m³/heure si la nappe est bien alimentée.

Il ne nous est pas possible de fixer un débit pour le S 2 car les sables aquifères sont vraiment argileux quoique d'une granulométrie comparable au S 3. Toutefois, l'exploitation par forage développé à cet emplacement, ne doit pas être exclue. Un essai pourrait être tenté dans la zone comprise entre 67 et 77 mètres. Ce n'est qu'au cours du développement qu'une conclusion définitive pourra être donnée.

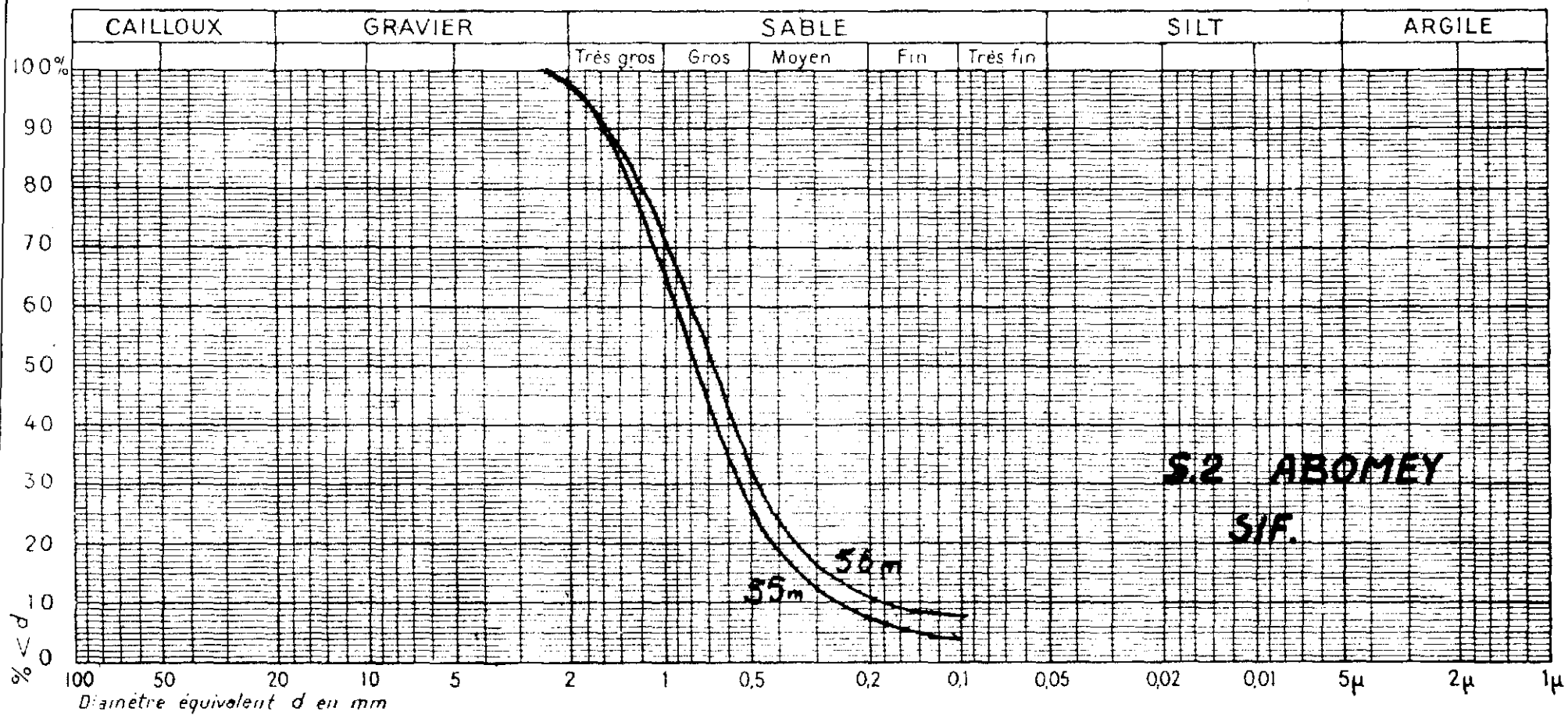
Dakar, le 2 Juillet 1952.



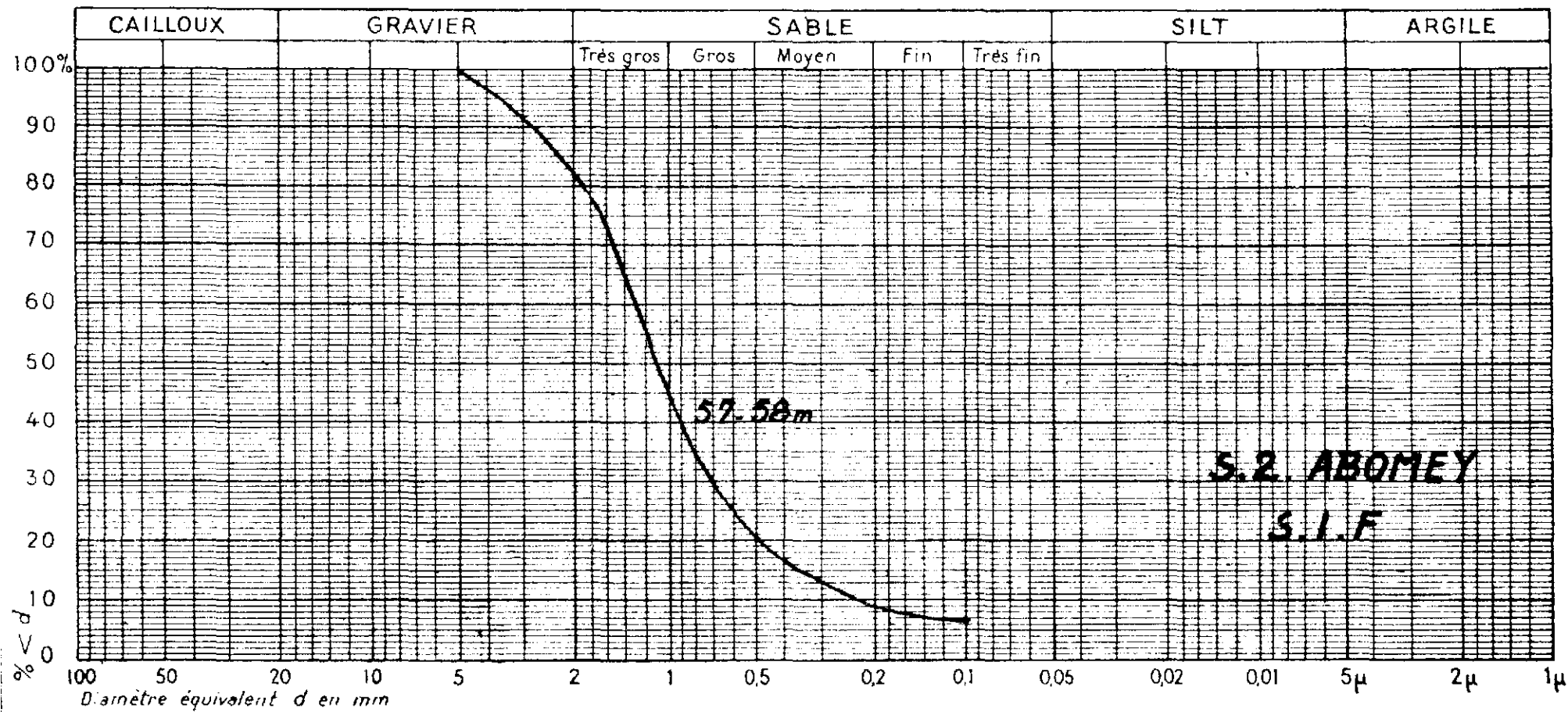
II - COUPES DES TERRAINS S 2 ET S 3

III - COURTES GRAVITATIONNELLES - 22 ET 23

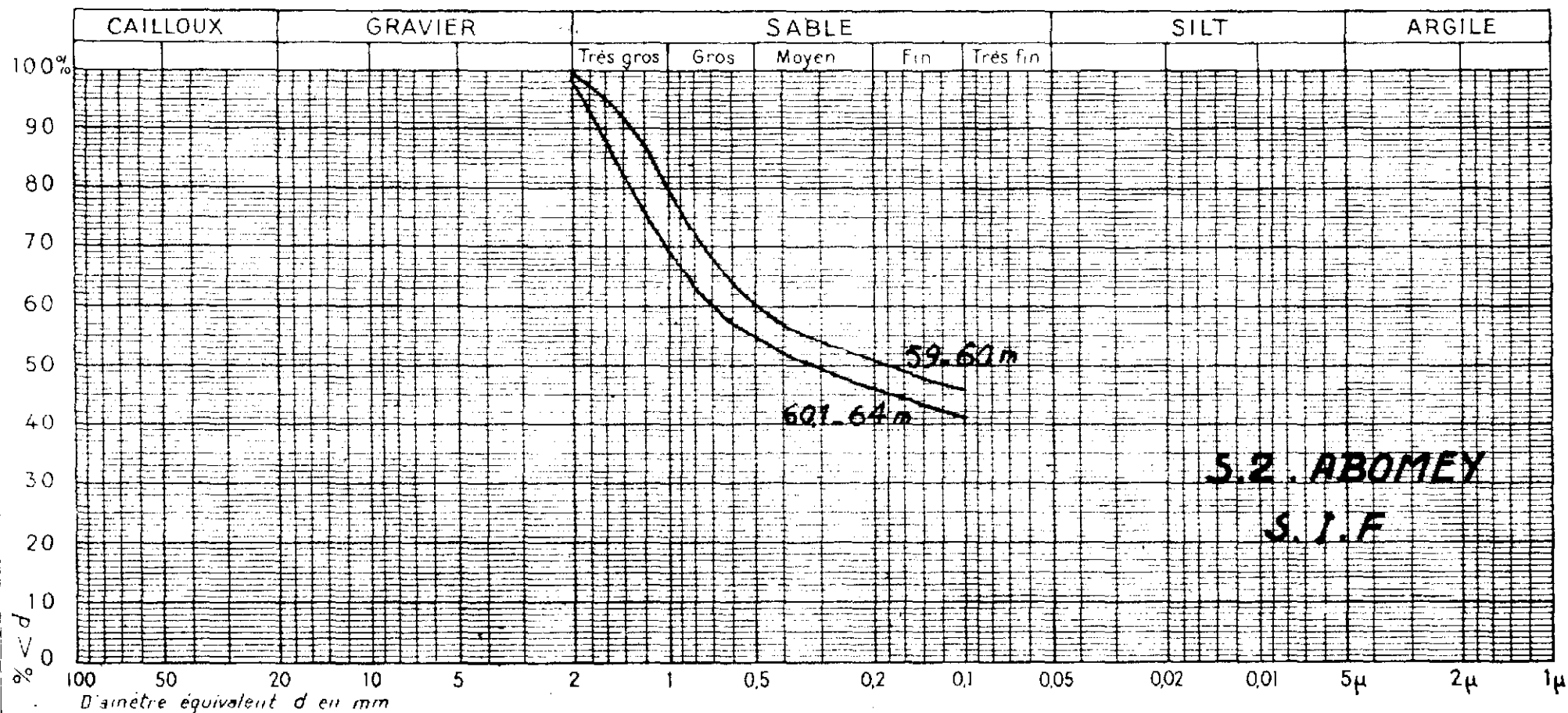
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



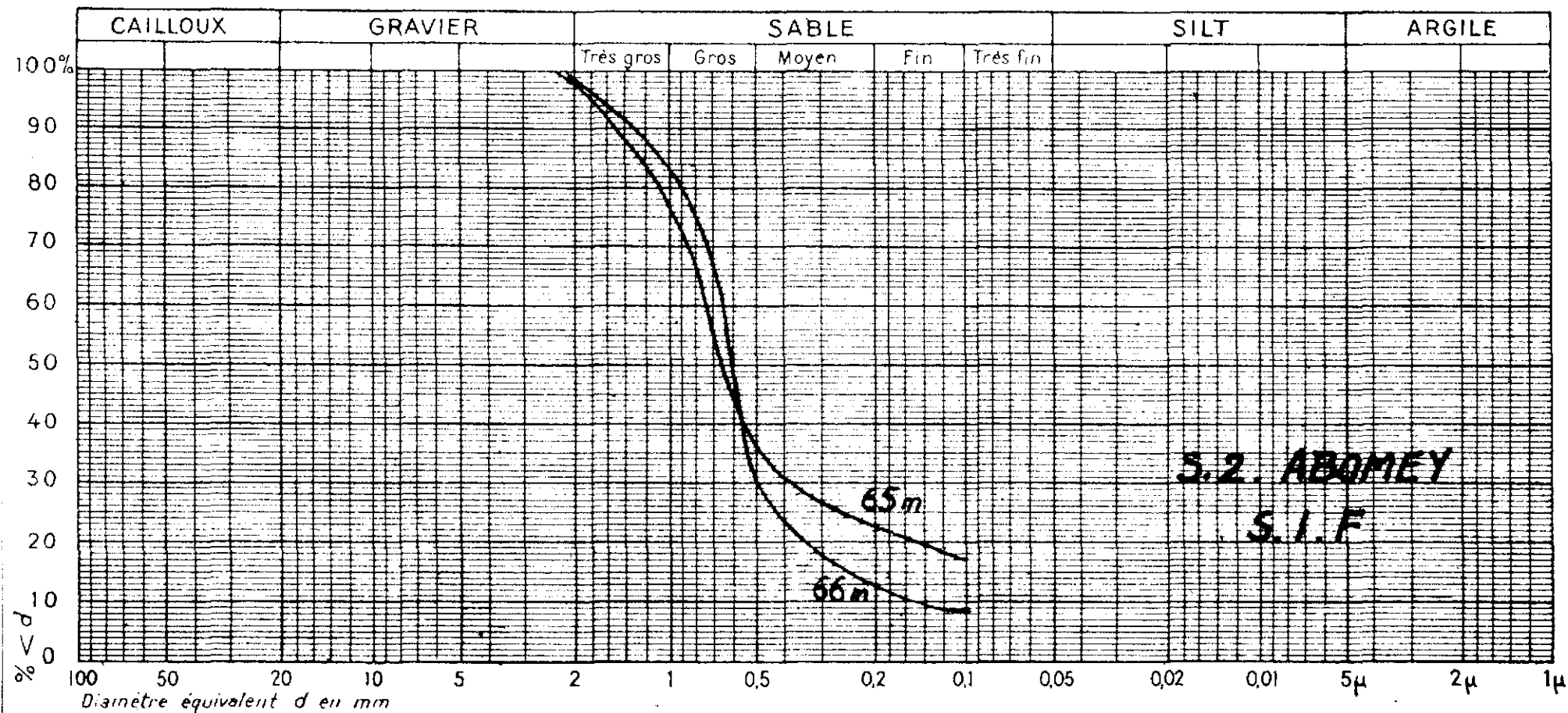
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



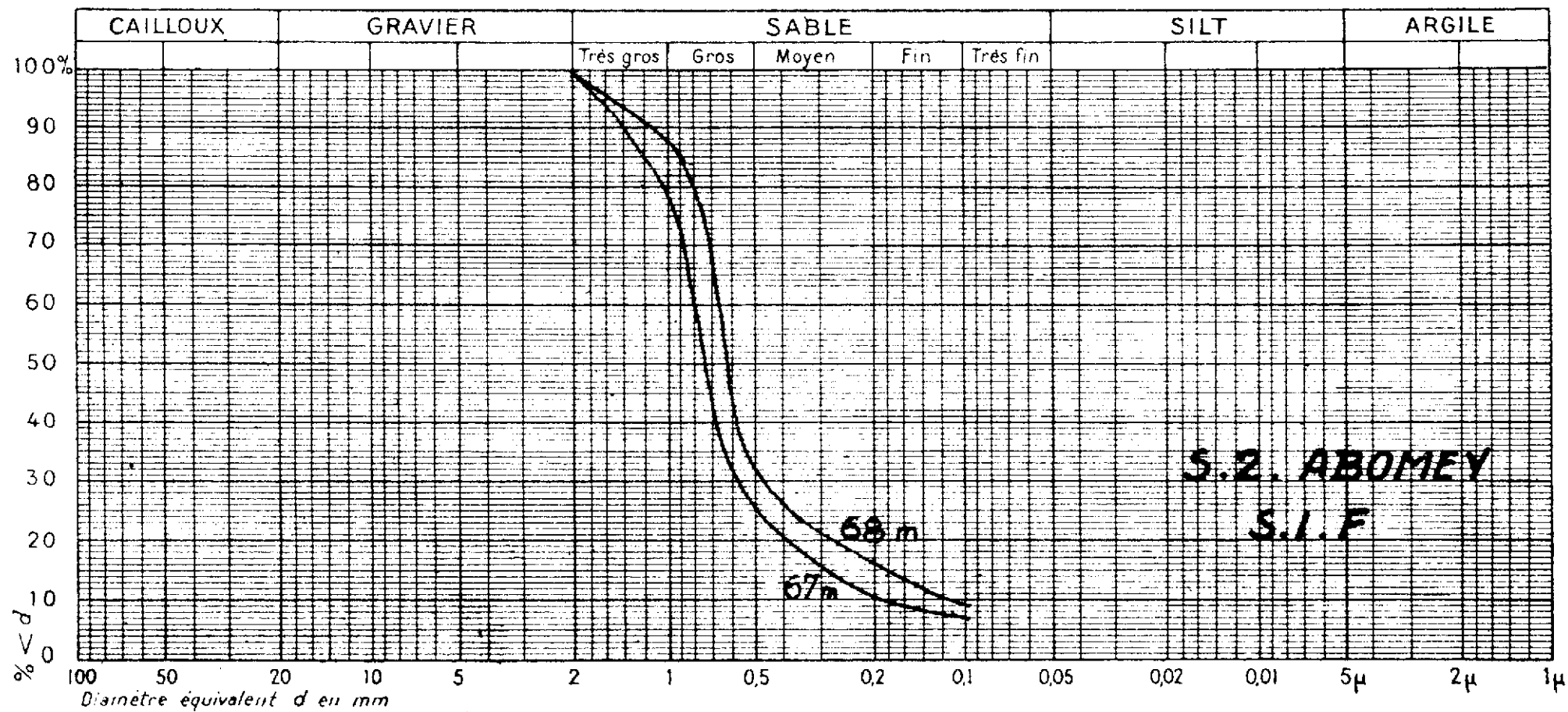
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



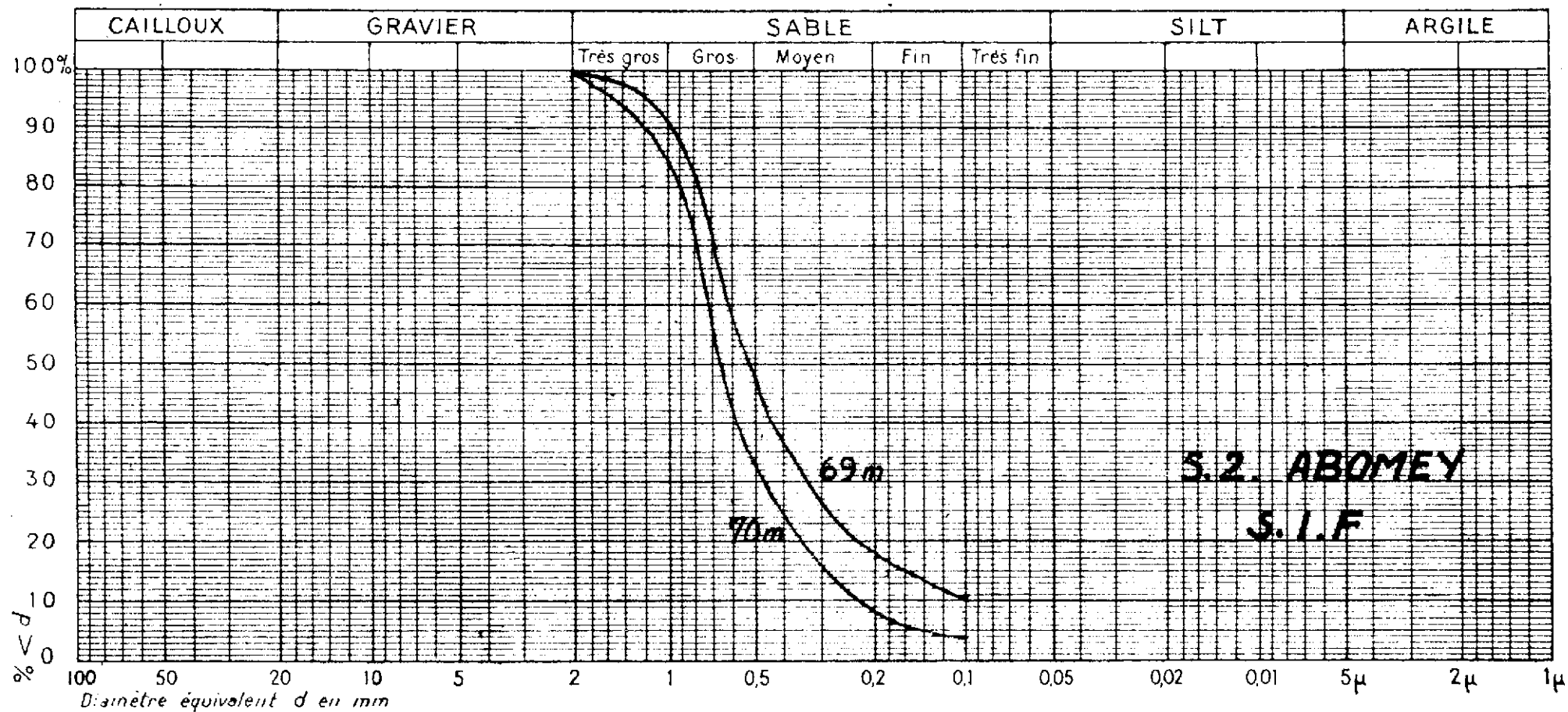
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



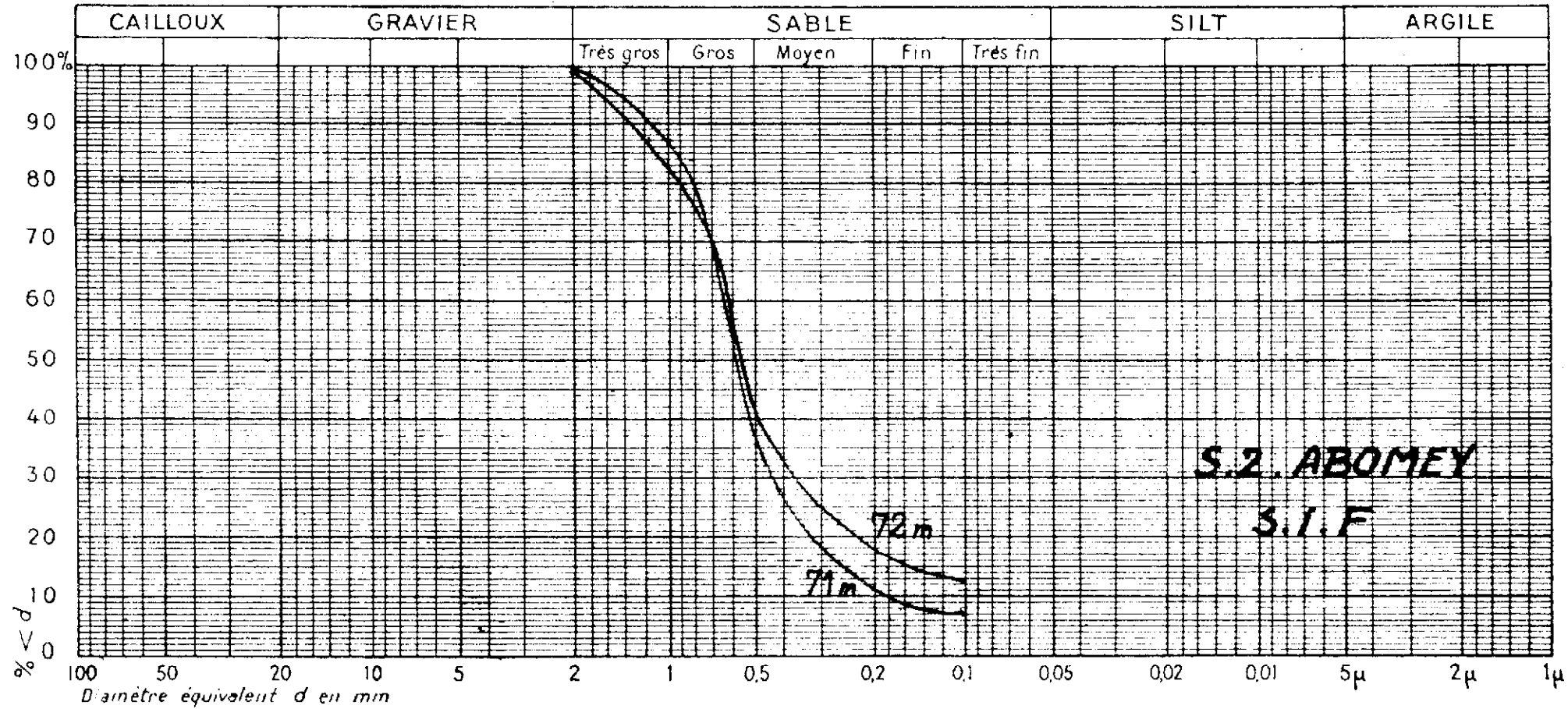
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



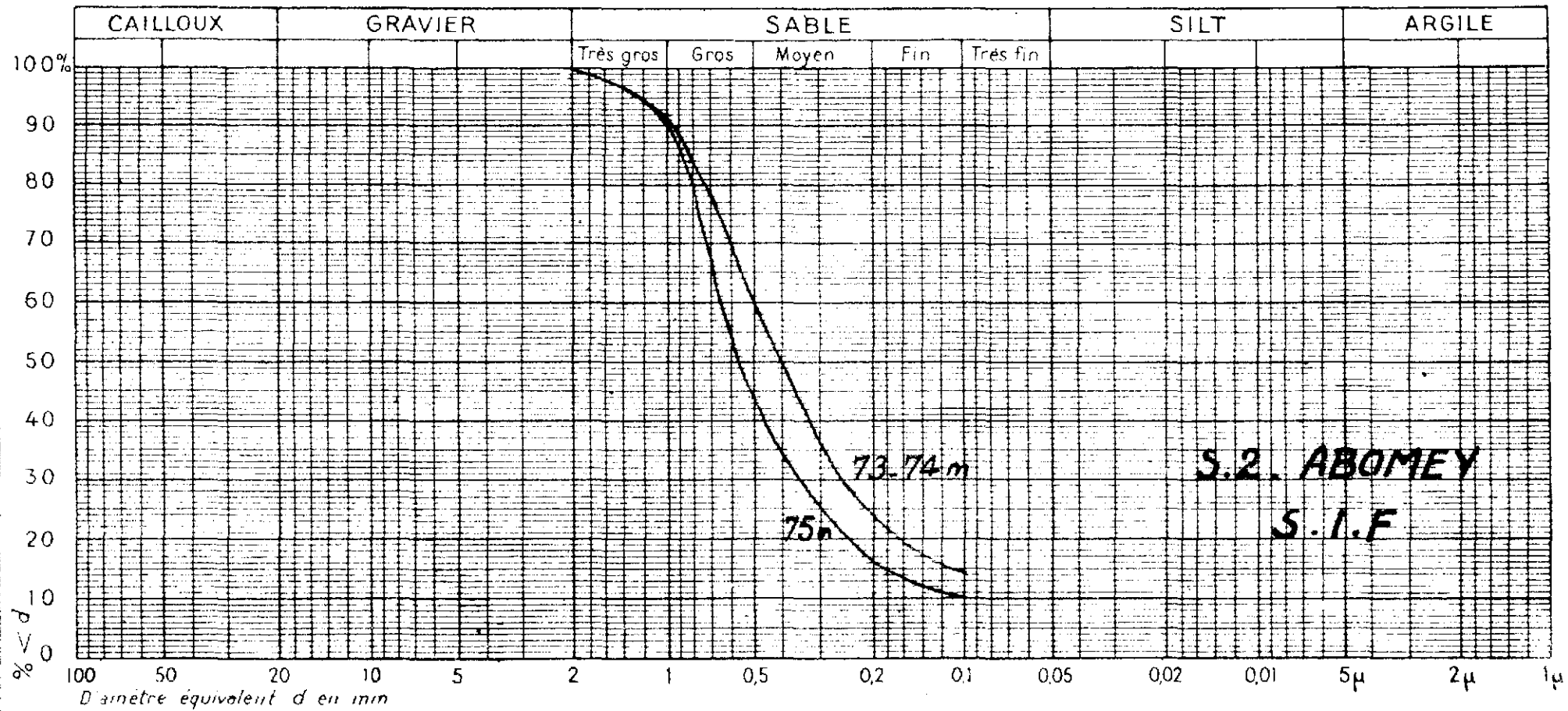
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



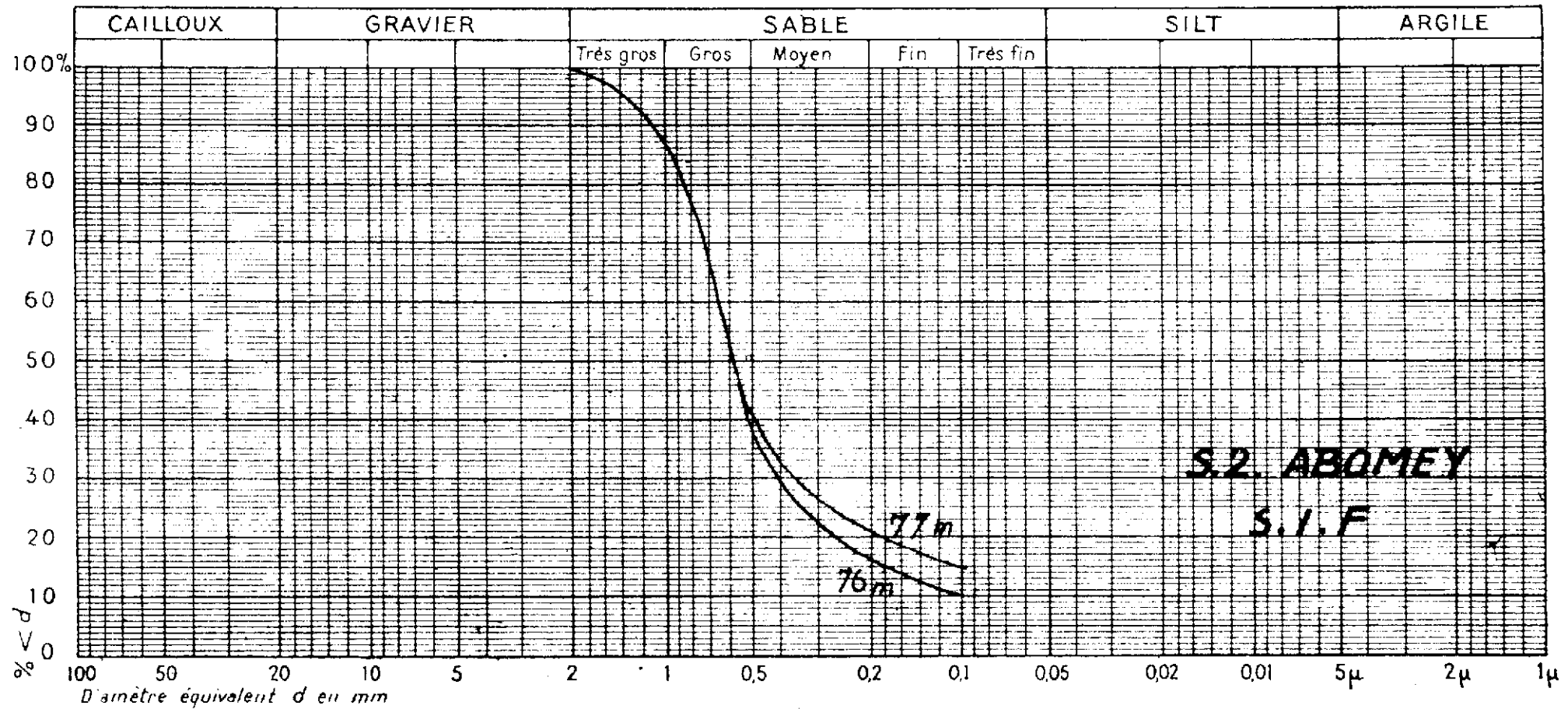
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



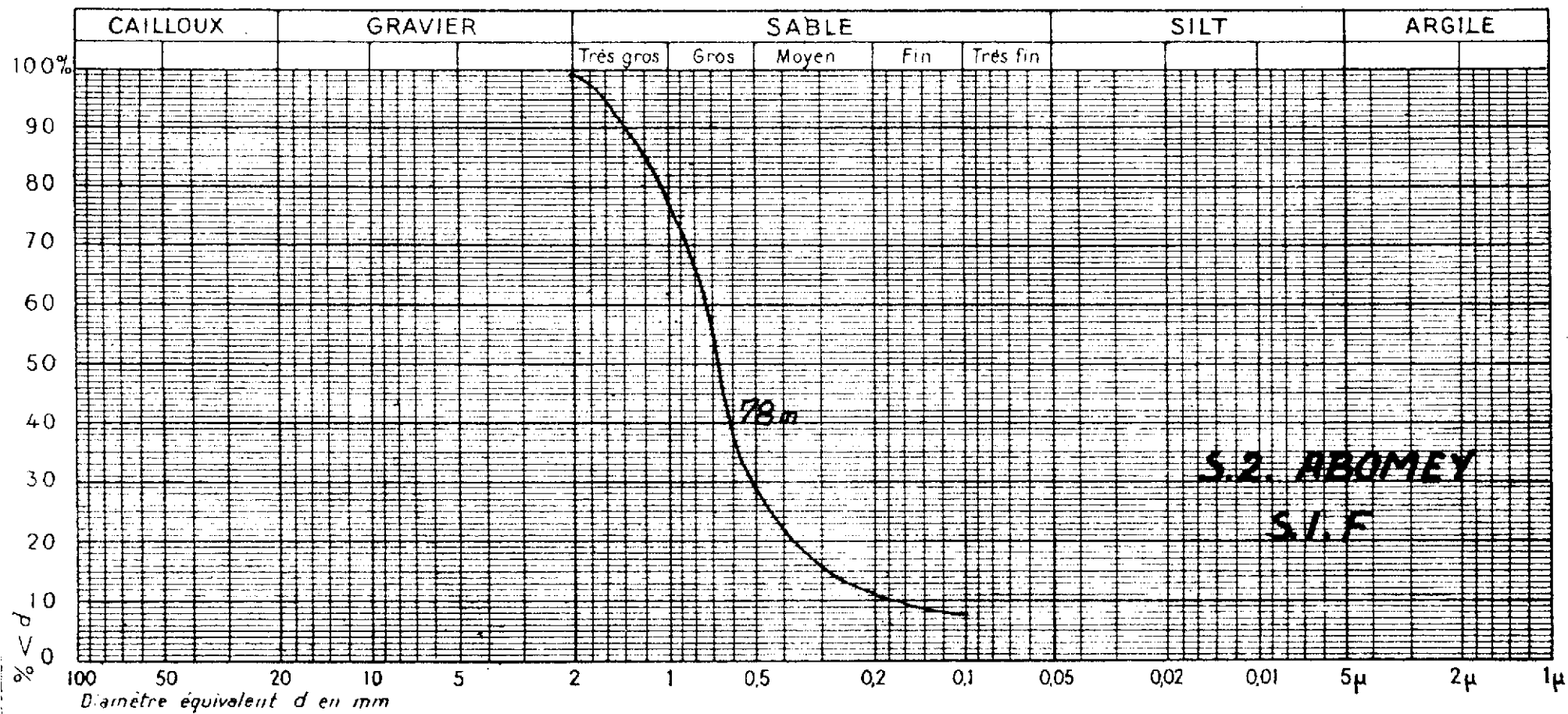
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



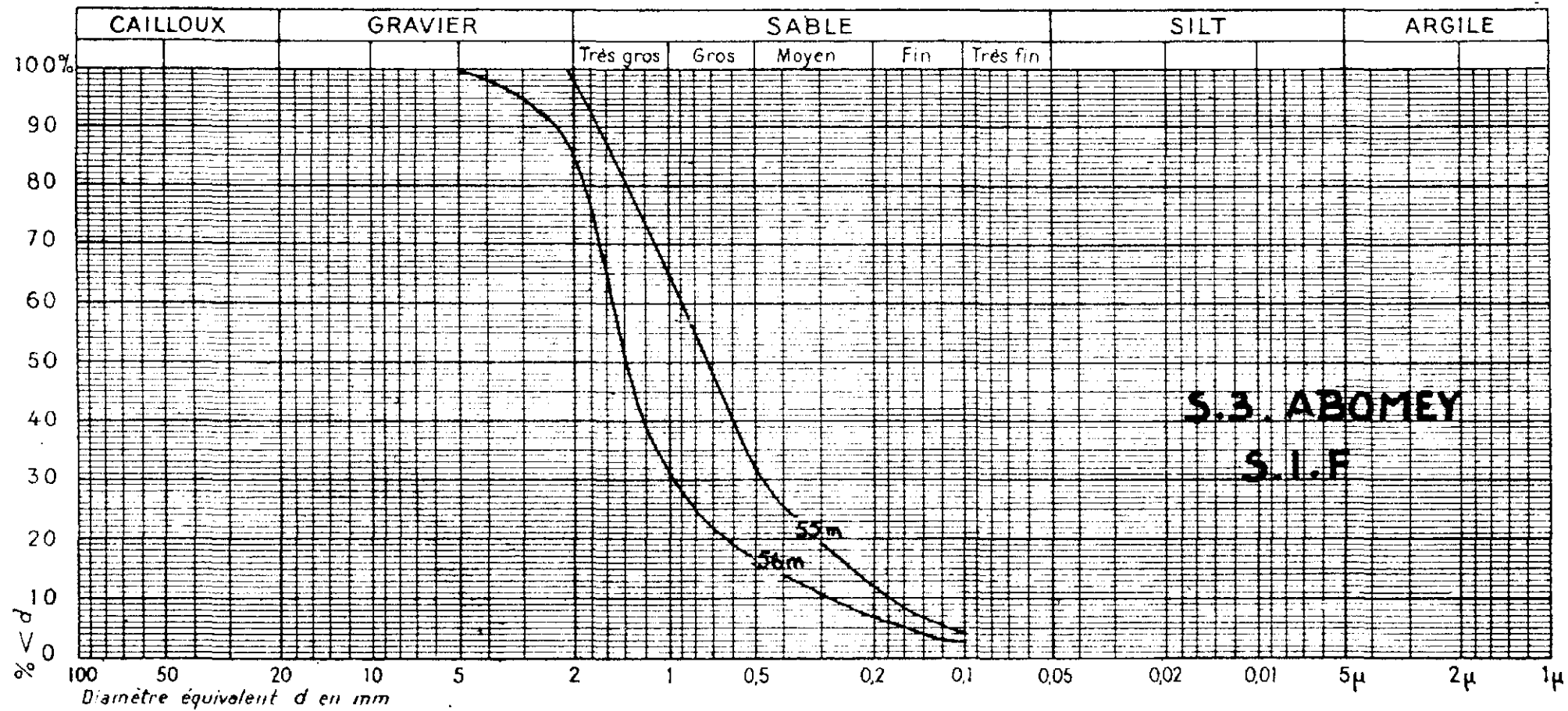
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



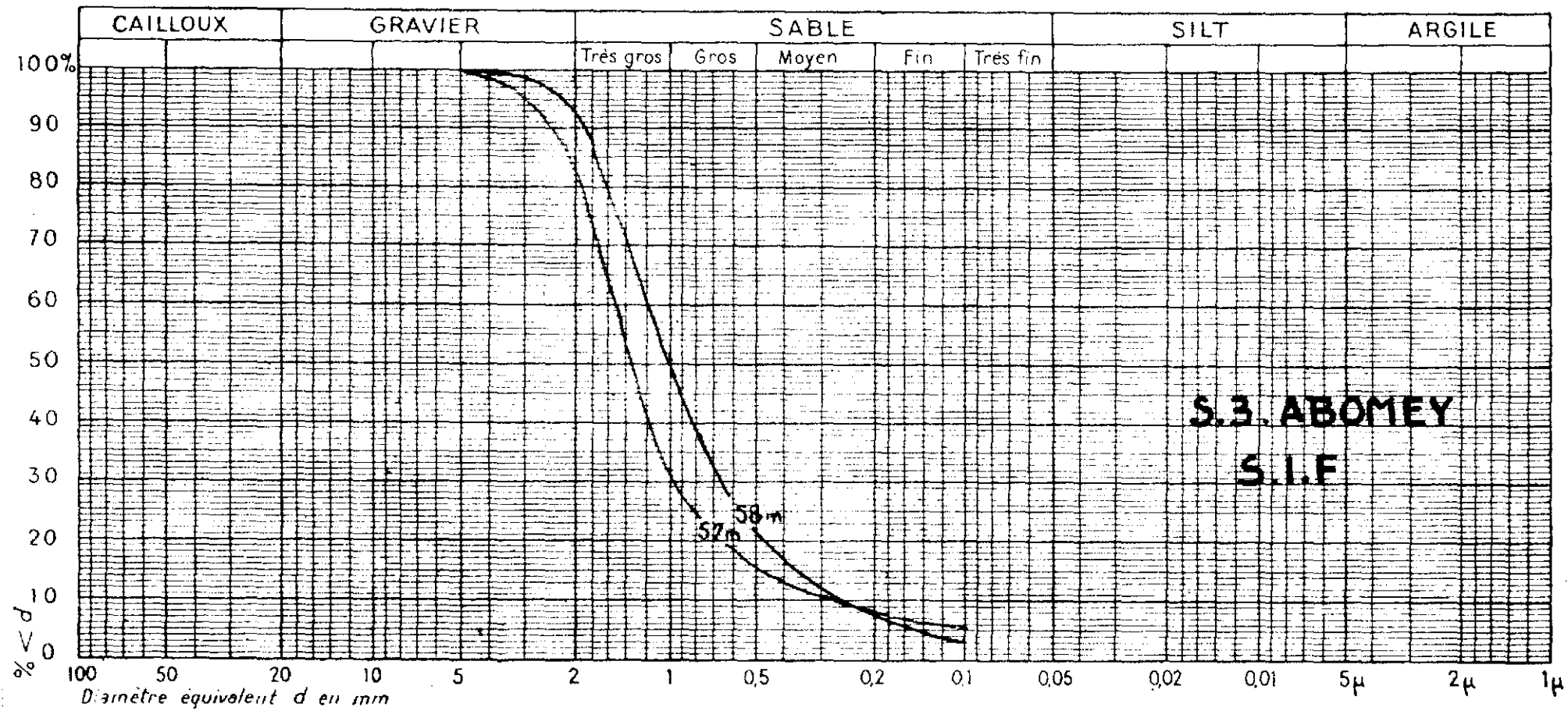
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



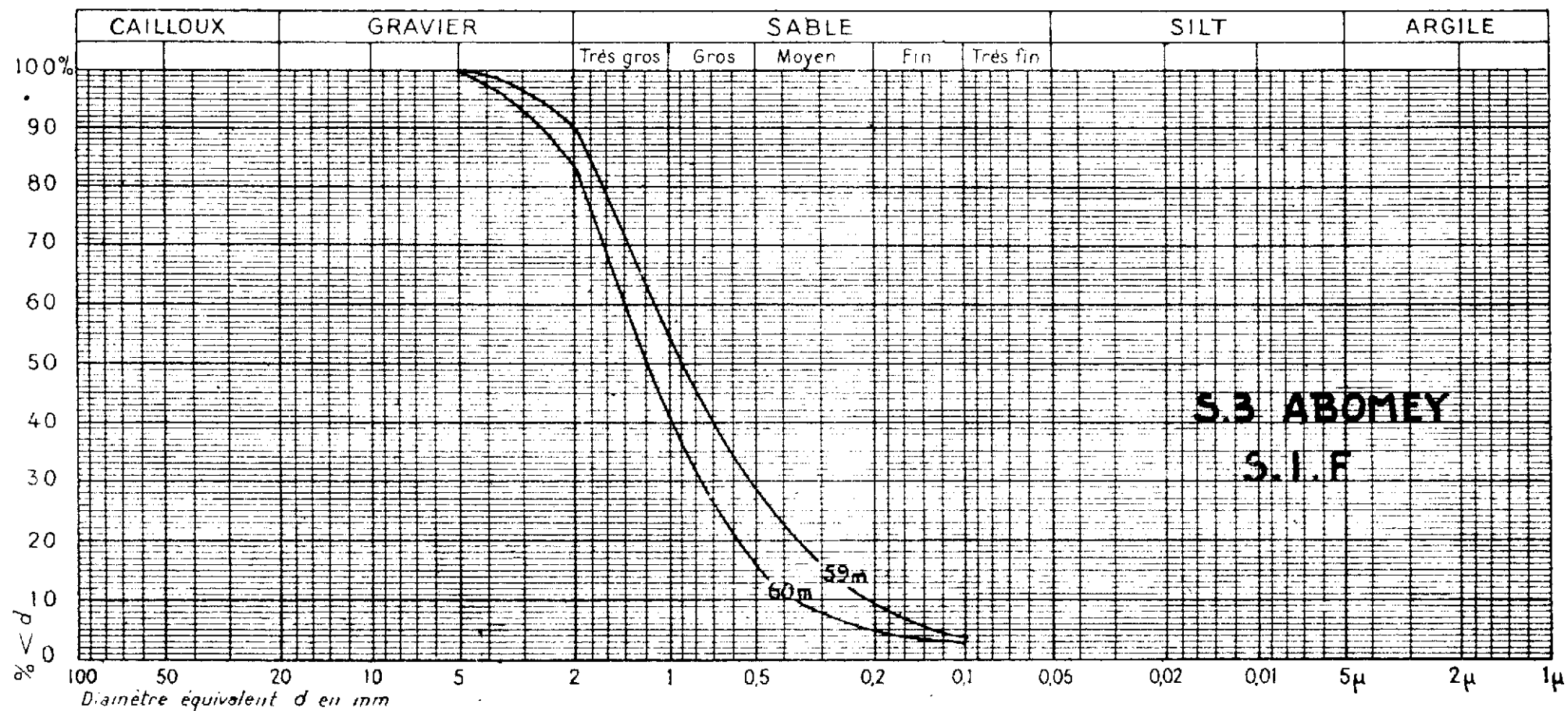
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



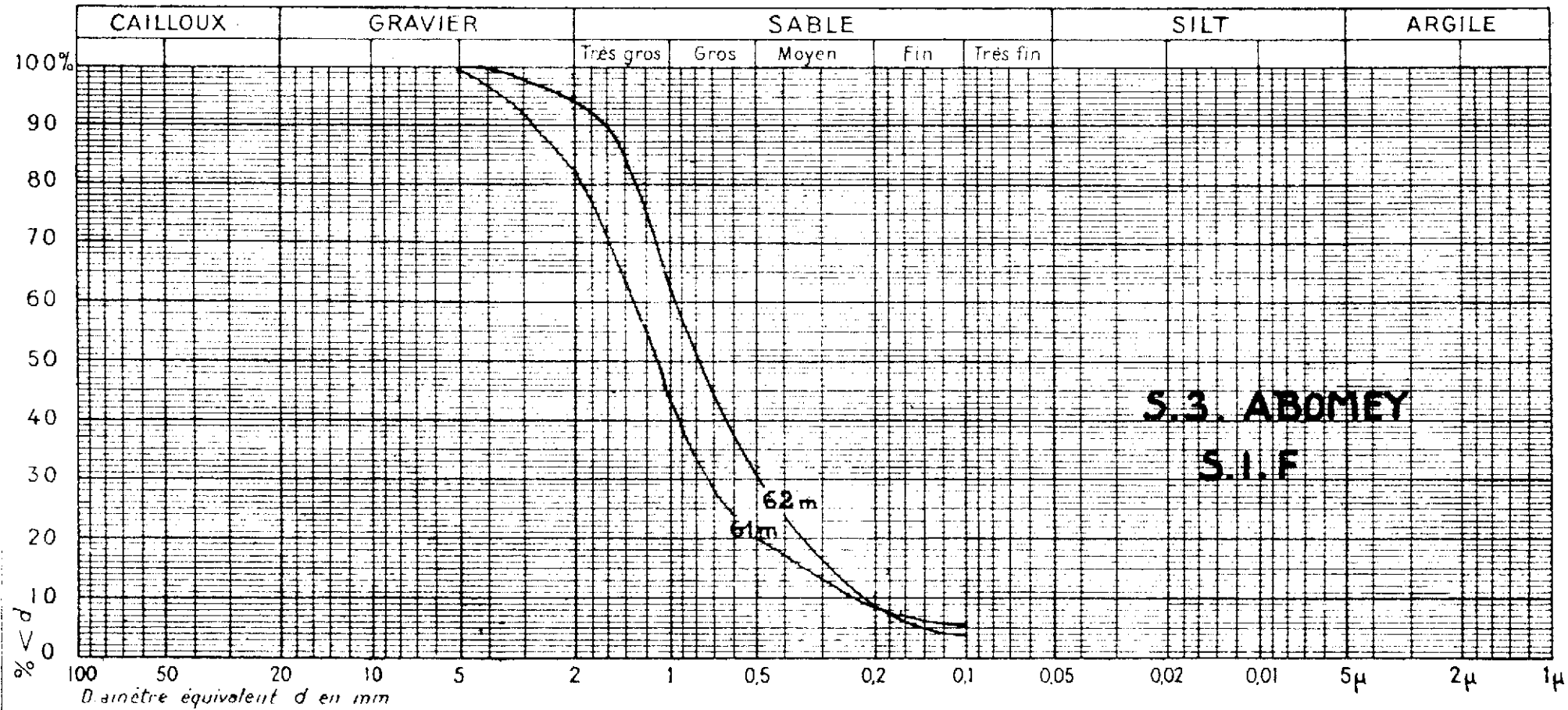
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



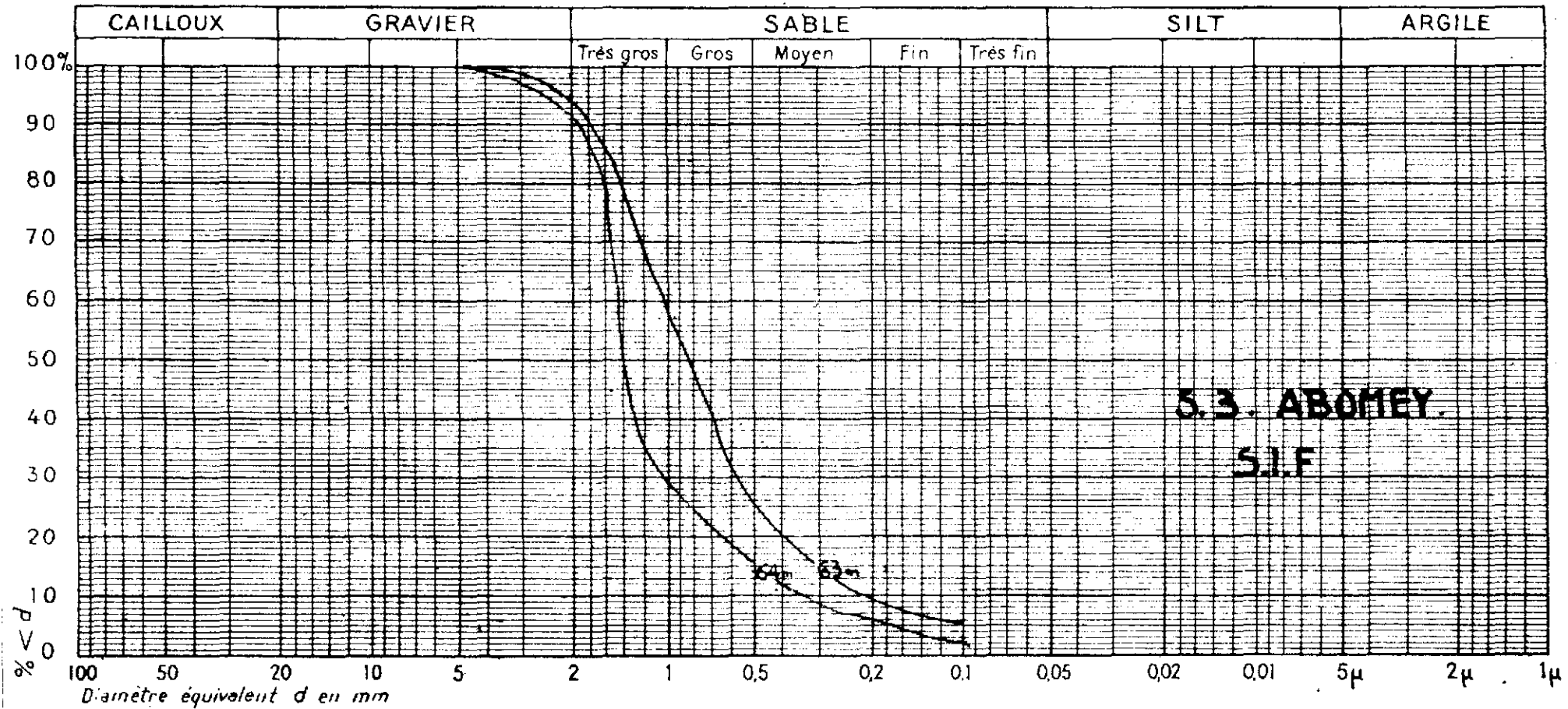
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



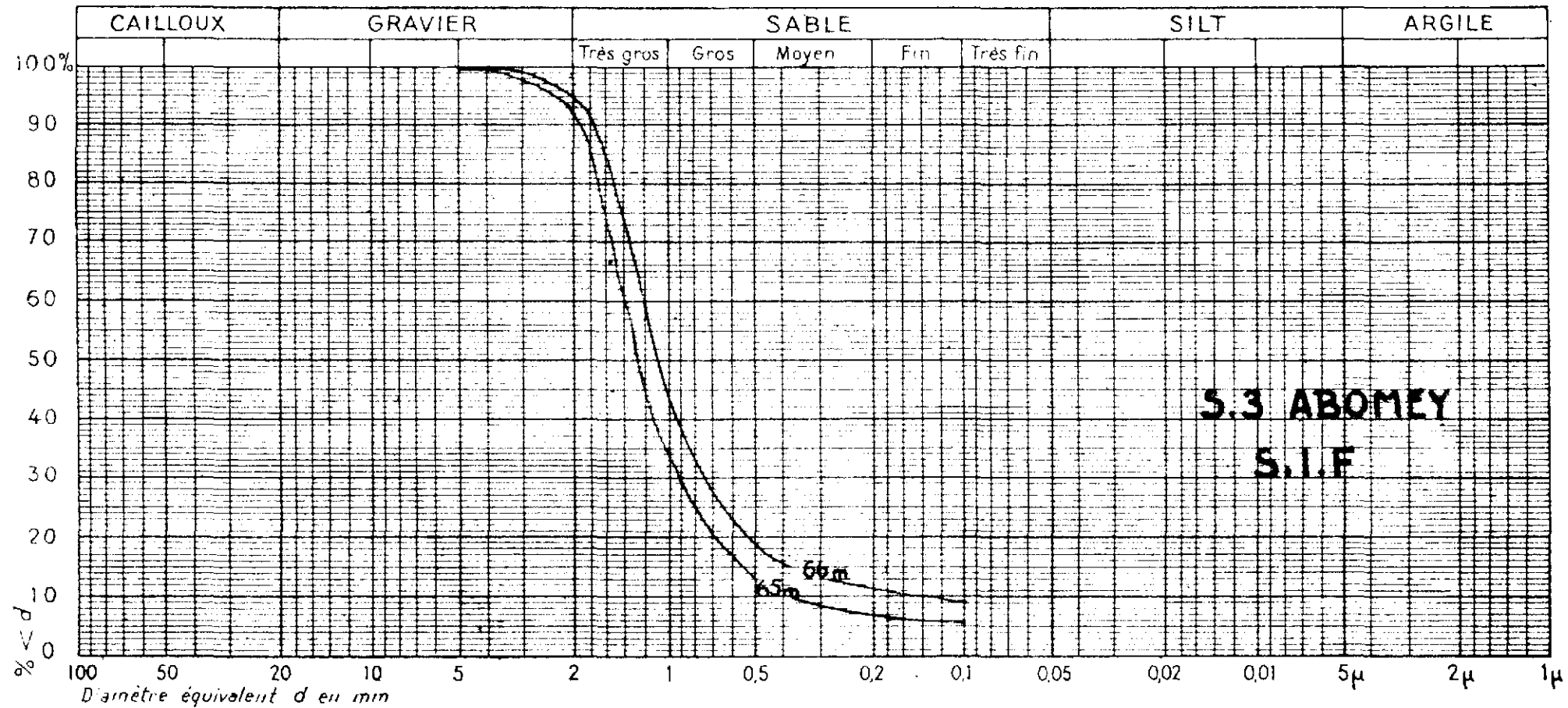
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



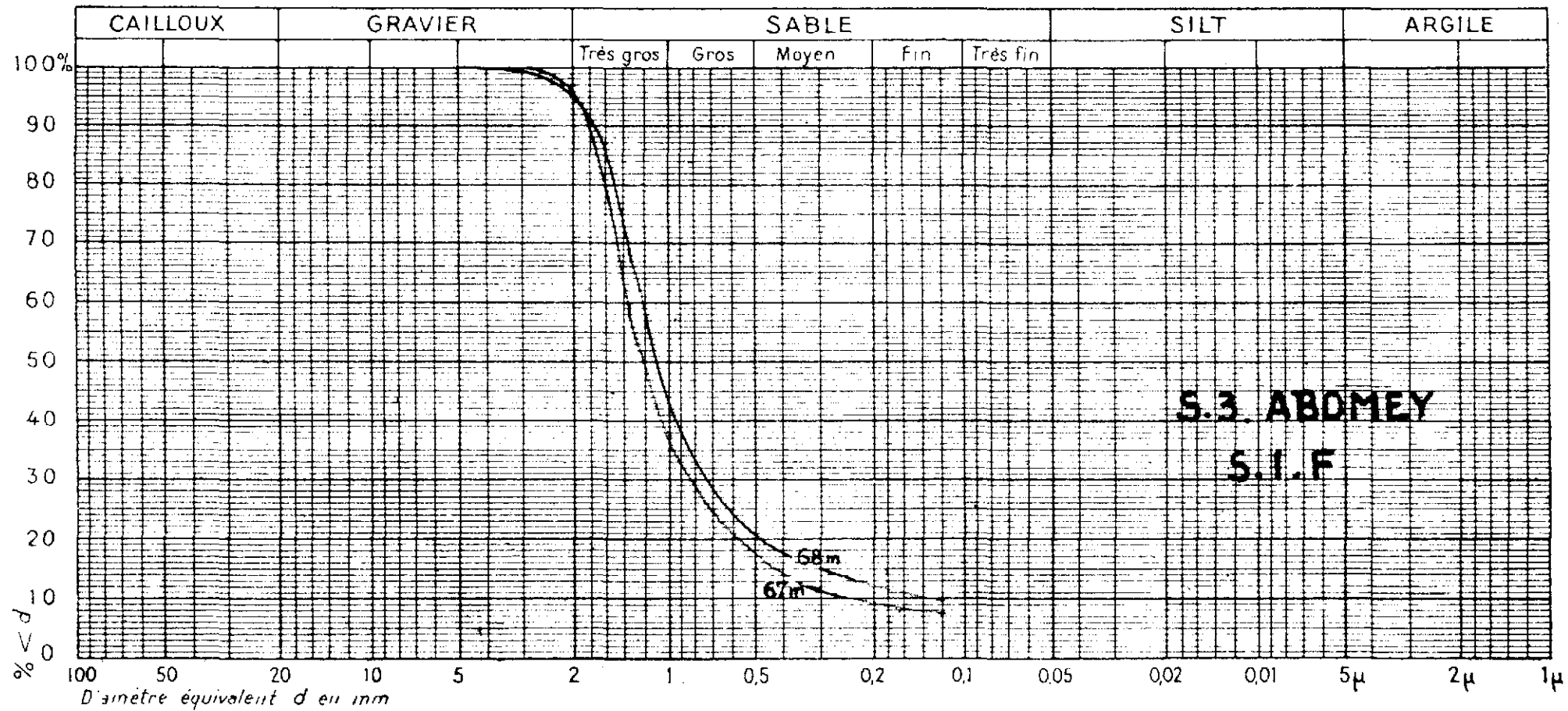
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



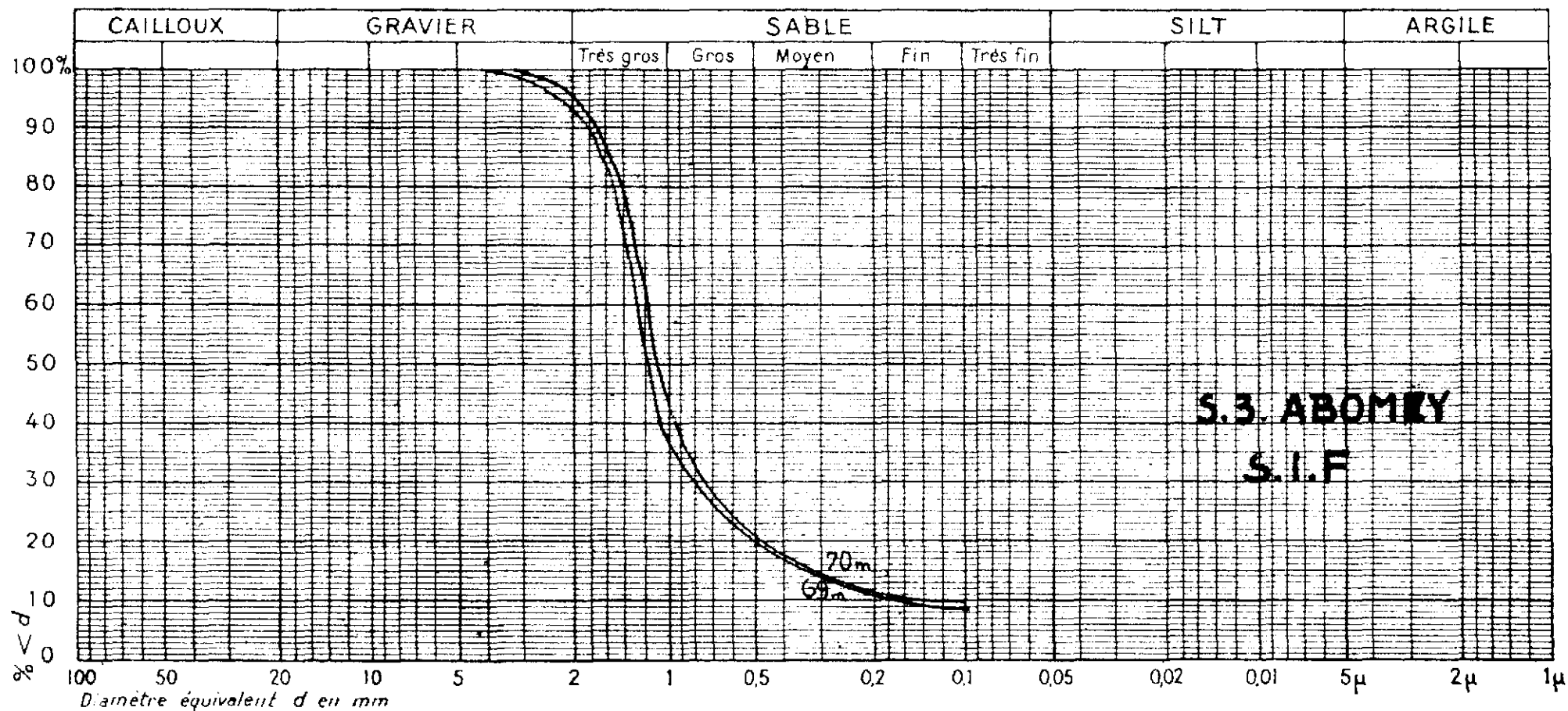
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



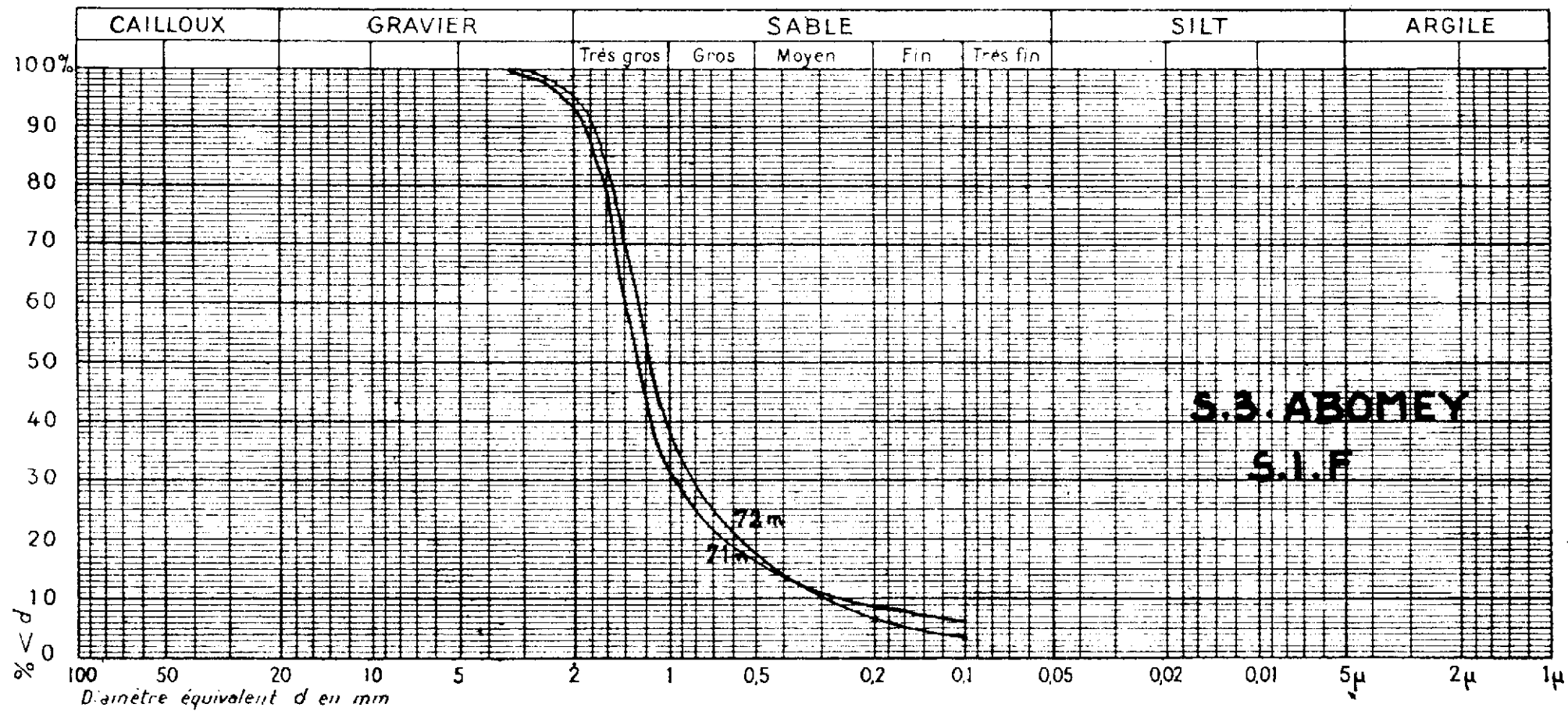
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



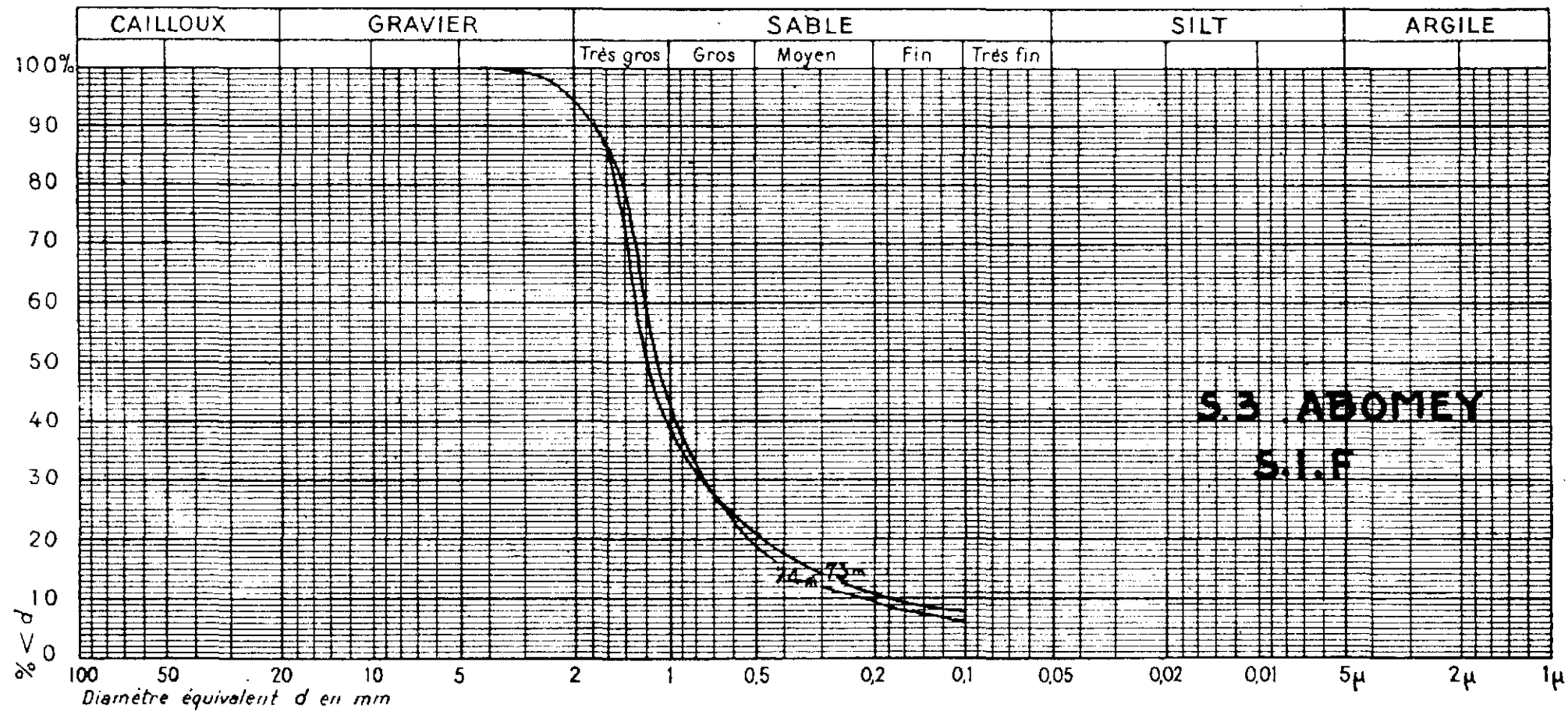
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



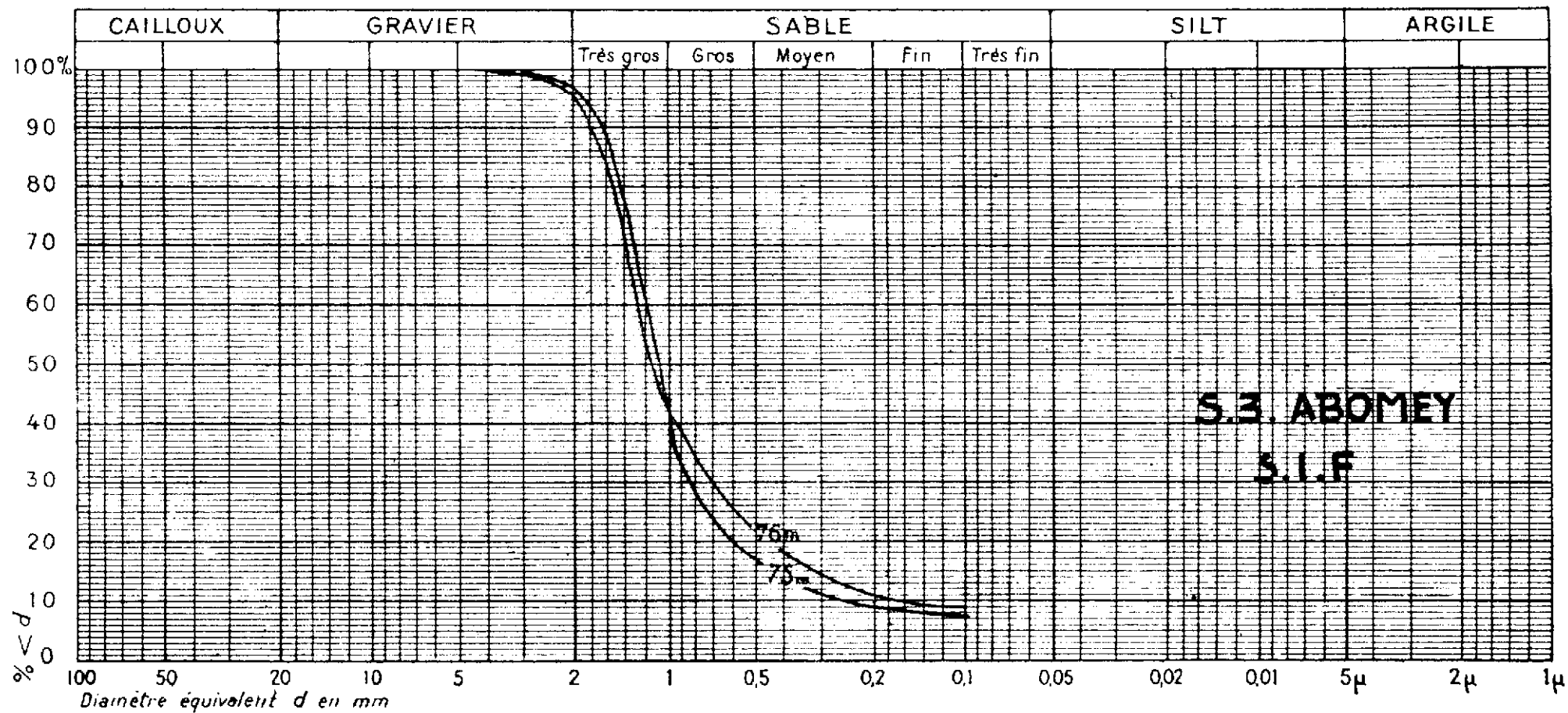
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



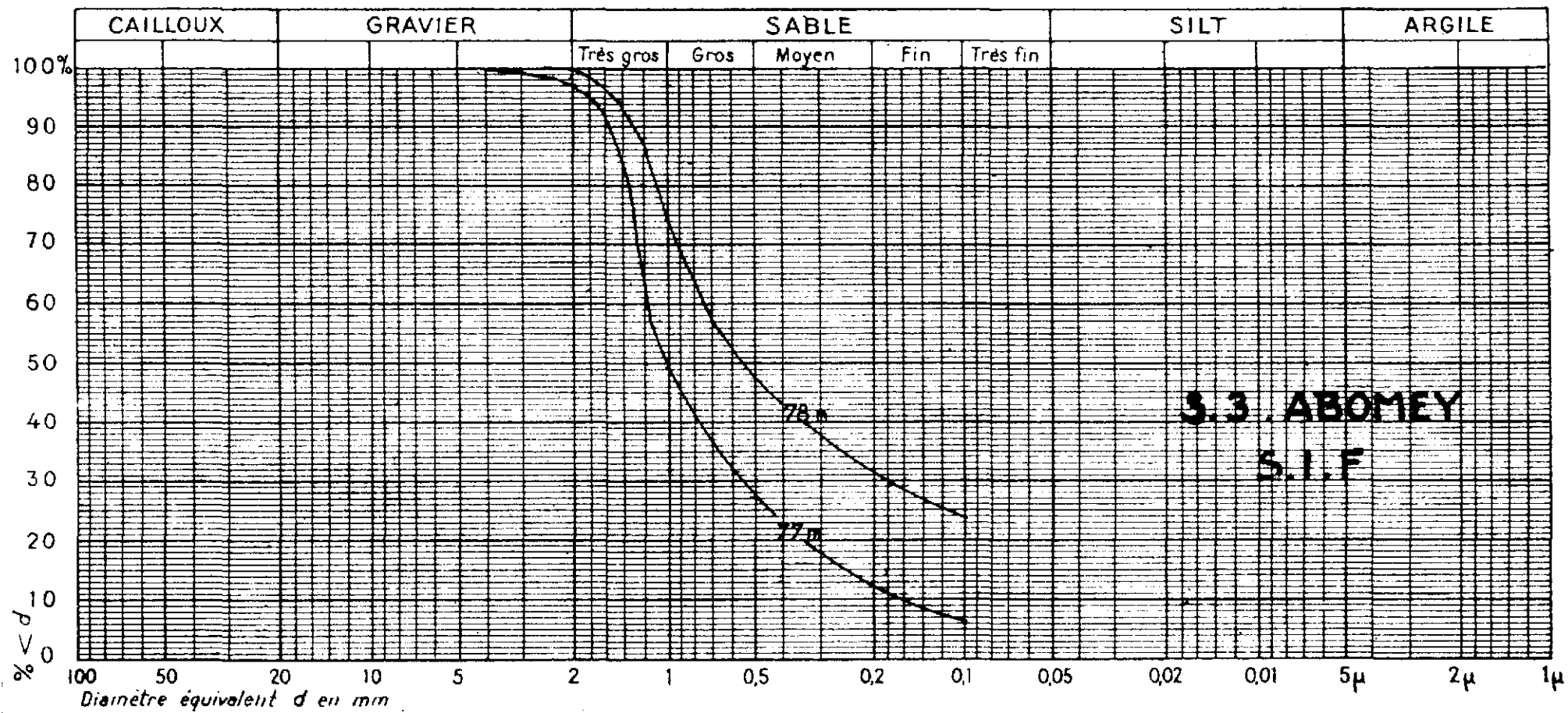
ANALYSES GRANULOMETRIQUES



ANALYSES GRANULOMETRIQUES



ANALYSES GRANULOMETRIQUES



IV • ANALYSES DES EAUX S2 ET S3

C O P I E

Haut Commissariat
de
l'Afrique Française

Direction Générale des
Travaux Publics

Direction des Mines
Laboratoire de Chimie

BULLETIN D'ANALYSE N° 1754-1756

Demande d'analyse N° 143 du 1er Juillet 1952

3 échantillons d'eau Sondage N° 2 ABOLEY

Reçu le 25 Juin 1952

Cachets et inscriptions: voir ci-dessous

Montant : gratuit -

Révisé par S.I.F. DAKAR -

Ions	Echantillon N°1 de 56 à 65m		Echantillon N°2 de 65 à 70m		Echantillon N°3 de 75 à 78m	
	mg/l	meq/l	mg/l	meq/l	mg/l	meq/l
Cl	66	1,85	65	1,83	44	1,23
SO4	21	0,43	55	1,14	16	0,34
CO3H	454	7,44	260	4,26	266	4,37
Ca ++ ...	28	1,40	12	0,60	41	2,03
Mg ++ ...	14	1,16	9	0,72	13	1,09
Alc. en Na +	165	7,16	136	5,91	65	2,82
R. Sec ...	586		448		340	
Fer	10		15		traces	

Établi et certifié par le
Chimiste soussigné

Dakar, le 2 Juillet 1952

J. CLERGUE.

Vu et transmis à
l'intéressé

Dakar, le 2 Juillet 1952

p. Le Directeur des Mines
L. LARVIER.

Le Chef du Laboratoire

J. ISABEY.

C O P I E

Haut Commissariat
de
l'Afrique Française

Direction Générale des
Travaux Publics

Direction des Mines
Laboratoire de Chimie

BULLETIN D'ANALYSE N° 1.725

Demande d'analyse N°134 du 10.6.52

Echantillon d'Eau Sondage N° 3 Abomey
de 0 à 58m.

Remis par S.I.F. DAKAR

Reçu le 10 Juin 1952 -

Cachets et inscriptions : voir ci-dessous

Montant : gratuit -

Ions	ngres/l	M équiv/l
Cl	16	0,45
SO4	44	0,91
CO3H ...	229	3,75
CA ++ ..	62	3,08
Mg ++ ..	4	0,33
Alc. en Na +	37	1,7
A. Sec ...	290	
Fer	traces indosables	
Nitrites et Nitrates .	traces indosables	

Etabli et certifié par le
Chimiste soussigné

Dakar, le 19 Juin 1952

J. CLERGUE

le Chef du Laboratoire
J. ISABEY

Vu et transmis à
l'intéressé
Dakar, le 19 Juin 1952

Le Directeur des Mines

P. GADILHE