

CENTRE NATIONAL D'ETUDES TECHNIQUES ET DES RECHERCHES TECHNOLOGIQUES POUR L'AGRICULTURE, LES FORETS ET L'EQUIPEMENT RURAL
"C.E.R.A.F.E.R."

LABORATOIRE DE MÉCANIQUE DES SOLS

ANALYSES GRANULOMÉTRIQUES du 21.2.69

Echantillon *prélevé dans la boue de forage*

Provenance _____

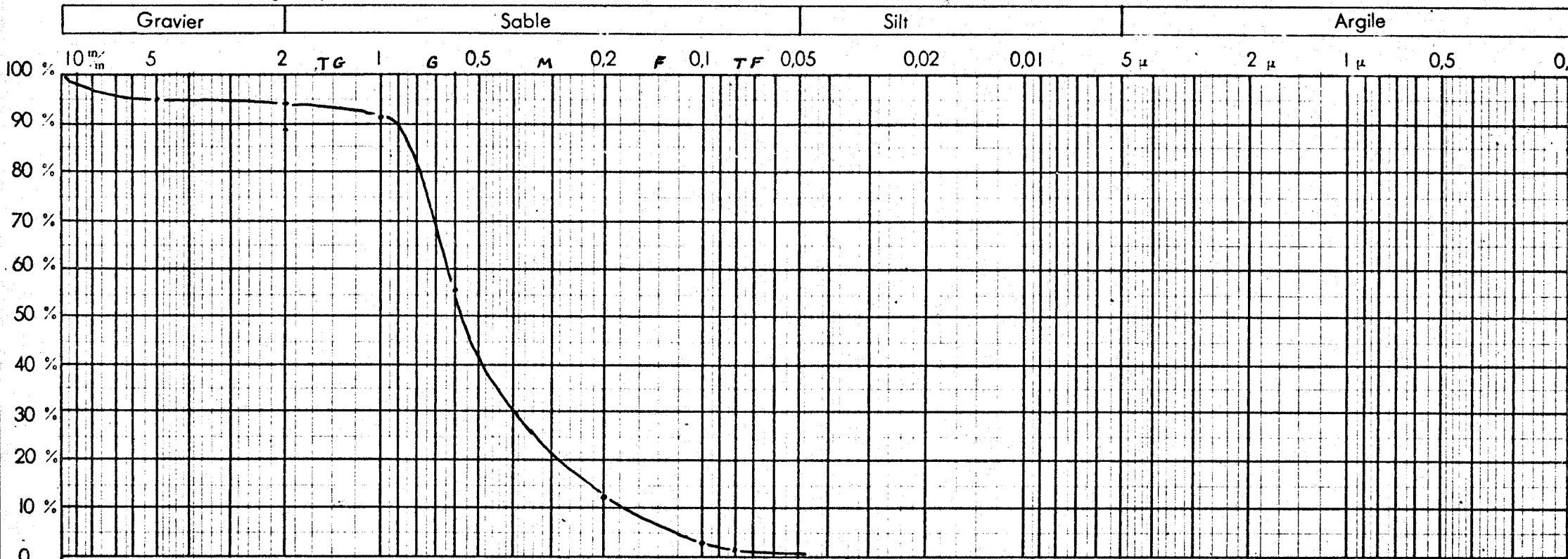


015570
03673X0008

Forage de Bussy en Othe

Profondeur *229,70 à 233 m.*

En ordonnées : Pourcentage en poids des éléments de diamètre inférieur à l'abscisse.



Courbe de classe C (Johnson)

$d_{10} = 0,18 \text{ mm.}$

$d_{50} = 0,57 \text{ mm.}$

$d_{60} = 0,65 \text{ mm.}$

$d_{60}/d_{10} = \frac{0,65}{0,18} = 3,6$

Developpement naturel
Ouverture de fente $\leq d_{60} (0,65)$

Captage réalisé : 5 m. de crepine Johnson de 5", slot 20 (fente de 0,5 mm.), garnie de gravier 0,4 - 1,4 mm. de 2" (50 mm) d'épais

CENTRE NATIONAL D'ETUDES TECHNIQUES ET DES RECHERCHES TECHNOLOGIQUES POUR L'AGRICULTURE, LES FORETS ET L'EQUIPEMENT RURAL
"C. E. R. A. F. E. R."

LABORATOIRE DE MÉCANIQUE DES SOLS

ANALYSES GRANULOMÉTRIQUES du 10.3.69

Echantillon *prélevé dans une carotte de sable (242-249, 10 m.)*

Provenance _____

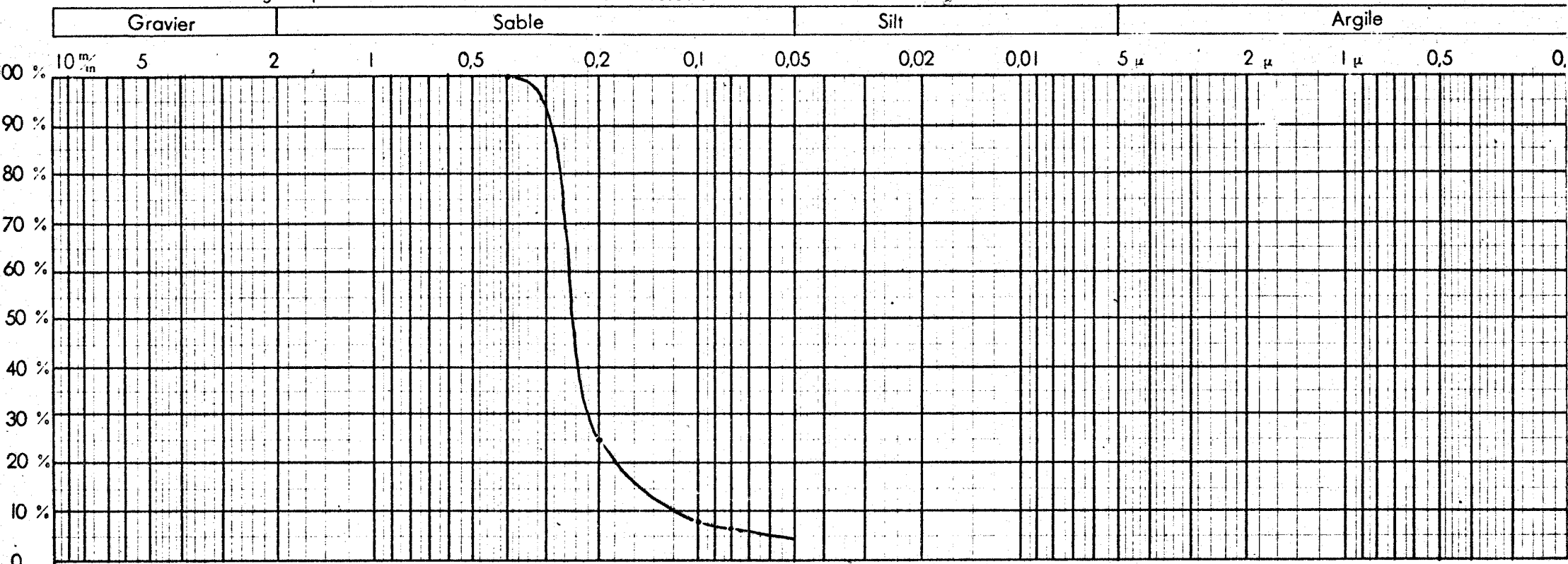


015571
03673X0008

Forage de *BUSSY EN OTHE*

Profondeur *246,70 m.*

En ordonnées : Pourcentage en poids des éléments de diamètre inférieur à l'abscisse.



classe A (Johnson)

$d_{10} = 0,12$

$d_{50} = 0,245$

$d_{60} = 0,250$

$d_{60}/d_{10} = 0,25/0,12 = 2,08$

gravillonnage nécessaire

*Captage réalisé : 7 m. de crepine Johnson 5",
slot 18 (fente de 0,45 mm.), gravier 0,4 - 1,4 mm.
gaine de gravier de 50 mm (2") d'épaisseur*

CENTRE NATIONAL D'ETUDES TECHNIQUES ET DES RECHERCHES TECHNOLOGIQUES POUR L'AGRICULTURE, LES FORETS ET L'EQUIPEMENT RURAL
"C. E. R. A. F. E. R."

LABORATOIRE DE MÉCANIQUE DES SOLS

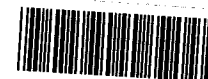
ANALYSES GRANULOMÉTRIQUES du 10.3.1969

Echantillon *prélevé dans une carotte de sable (257,6 à 262,35 m.)*

Sondage N° _____

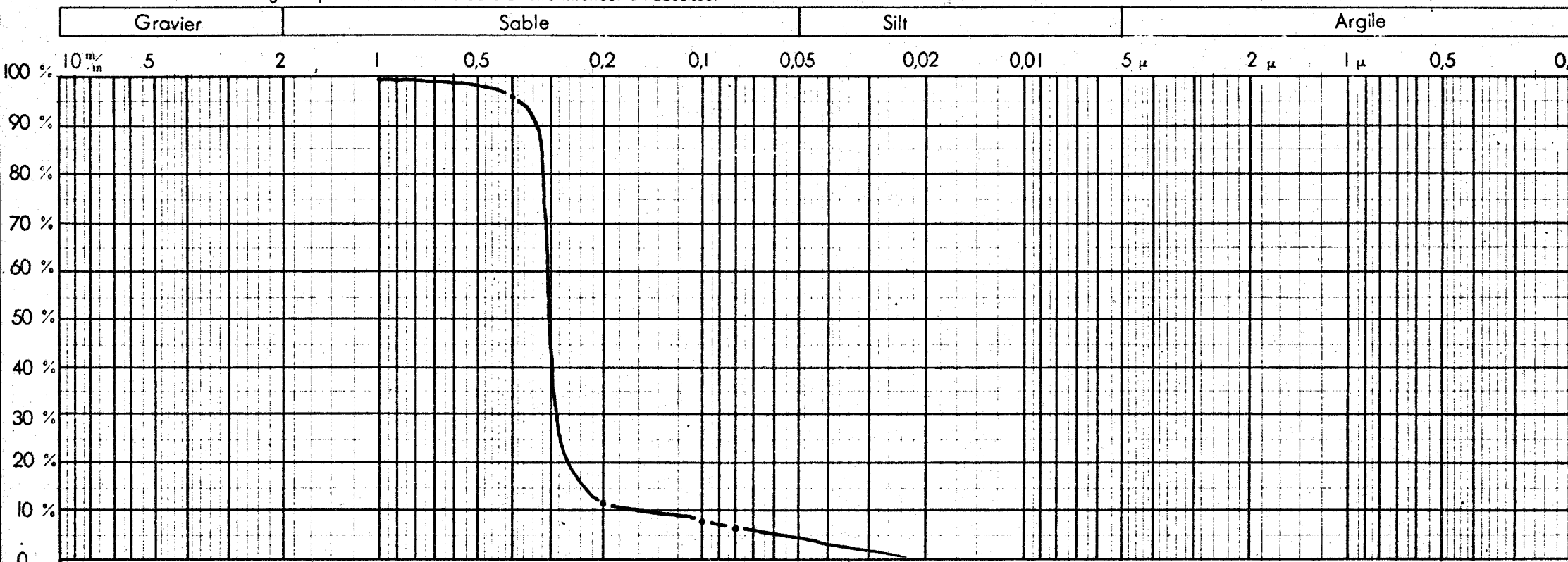
Provenance *Forage de BUSSY en OTHE*

Profondeur *258,10 m.*



015572
03673X0008

En ordonnées : Pourcentage en poids des éléments de diamètre inférieur à l'abscisse.



classe A (Johnson)

$$d_{10} = 0,16$$

$$d_{50} = 0,3$$

$$d_{60} = 0,31$$

$$d_{60}/d_{10} = \frac{0,31}{0,16} = 2,2$$

*mise en place de gravier
nécessaire*

Capillage réalisé : 5^m de crépine Johnson 5"
(slot 20) fente 0,5 mm. + gravier 0,4-1,4,
gaine de gravier de 2" d'épaisseur (50 mm.)

CENTRE NATIONAL D'ETUDES TECHNIQUES ET DES RECHERCHES TECHNOLOGIQUES POUR L'AGRICULTURE, LES FORETS ET L'EQUIPEMENT RURAL
"C.E.R.A.F.E.R."

LABORATOIRE DE MÉCANIQUE DES SOLS

ANALYSES GRANULOMÉTRIQUES du 10-3-69

Echantillon *prélevé dans une carotte (257,6 à 262,35 m.)*

Provenance *forage de Bussy en Othe*

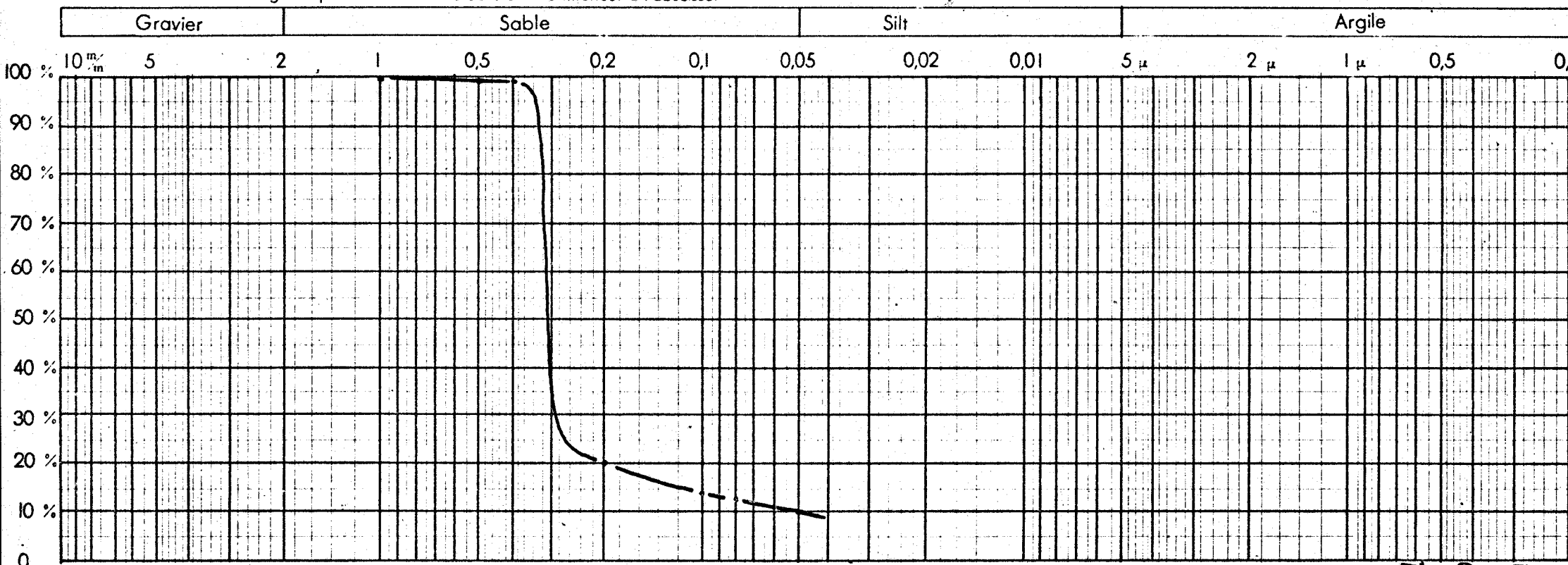


015573
03673X0008

Sondage N° _____

Profondeur *262,10 m.*

En ordonnées : Pourcentage en poids des éléments de diamètre inférieur à l'abscisse.



*Même niveau aquifère de 257,6 à 262,35 m.,
voir la courbe de granulométrie de 258,10 m., page 47*

*Site: Bussy en Othe
clt: 54 - 1968
Page: 48 de 79*

CENTRE NATIONAL D'ETUDES TECHNIQUES ET DES RECHERCHES TECHNOLOGIQUES POUR L'AGRICULTURE, LES FORETS ET L'EQUIPEMENT RURAL
"C. E. R. A. F. E. R."

LABORATOIRE DE MÉCANIQUE DES SOLS

ANALYSES GRANULOMÉTRIQUES du 21.4.1969

Echantillon de sable de Loire tamisé : 0,4 - 1,0 mm.

Provenance 5^{te} A^{me} pour l'exploitation des sables et graviers de la Loire
à DECIZE (Nièvre)

Sondage _____

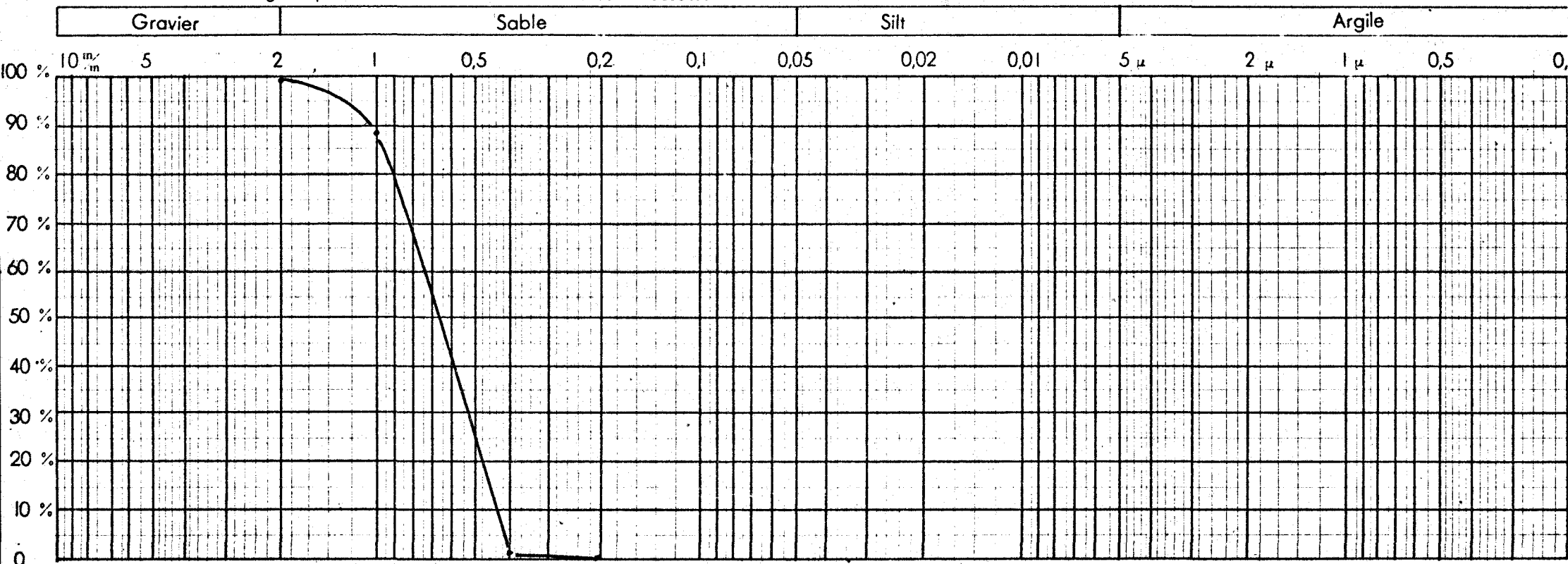
Profondeur _____



015574

03673X0008

En ordonnées : Pourcentage en poids des éléments de diamètre inférieur à l'abscisse.



50 % en poids du gravier additionnel. (Bussy en Othe)

86 l. pour 100 kg.

Forage de Bussy en Othe
 Cl. 54-1968
 Page : 49 de 79

CENTRE NATIONAL D'ETUDES TECHNIQUES ET DES RECHERCHES TECHNOLOGIQUES POUR L'AGRICULTURE, LES FORETS ET L'EQUIPEMENT RURAL
"C. E. R. A. F. E. R."

LABORATOIRE DE MÉCANIQUE DES SOLS

ANALYSES GRANULOMÉTRIQUES du 21-4-1969.

Echantillon de sable de Loire tamisé : 0,8 - 1,4 mm.

Provenance S.A. pour l'Exploitation des Sables et Graviers de la Loire
à DECIZE - NIÈVRE (58)

Sondage N° _____

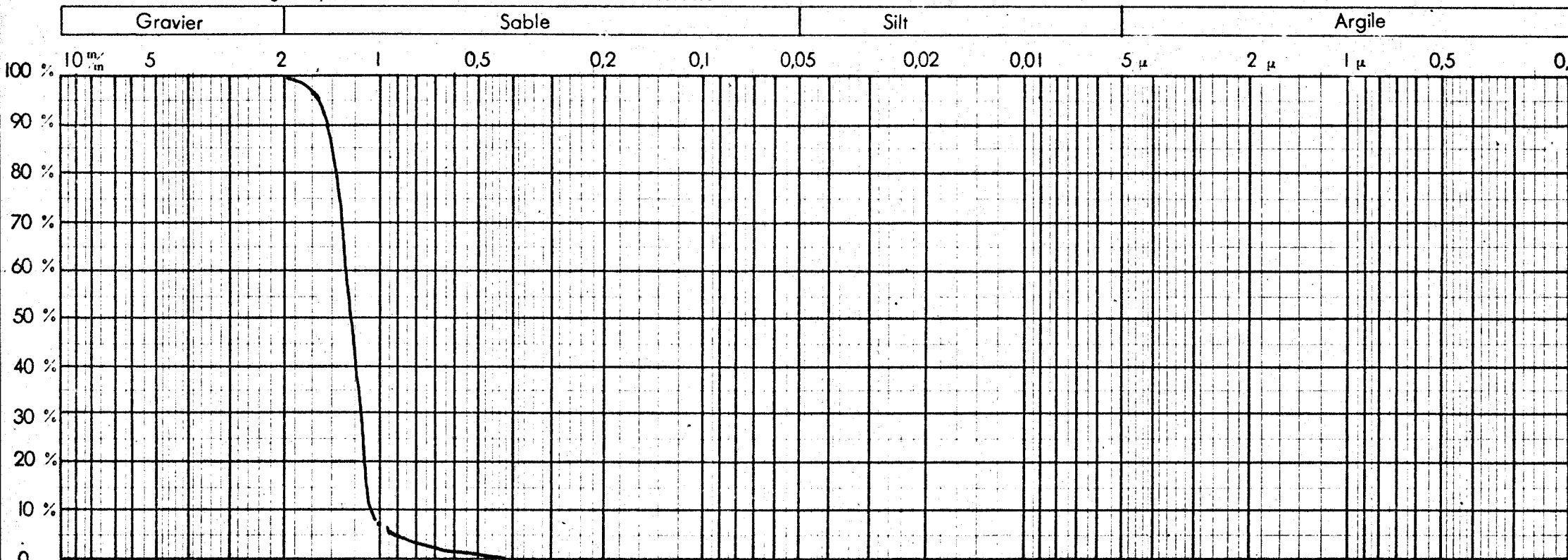
Profondeur _____



015575

03673X0008

En ordonnées : Pourcentage en poids des éléments de diamètre inférieur à l'abscisse.



50% en poids du gravier additionnel.
84 l pour 100 kg.

Forage de Bussy en Othe
Cl : 54-1968
Page : 50 de 79

CENTRE NATIONAL D'ETUDES TECHNIQUES ET DES RECHERCHES TECHNOLOGIQUES POUR L'AGRICULTURE, LES FORETS ET L'EQUIPEMENT RURAL
"C.E.R.A.F.E.R."

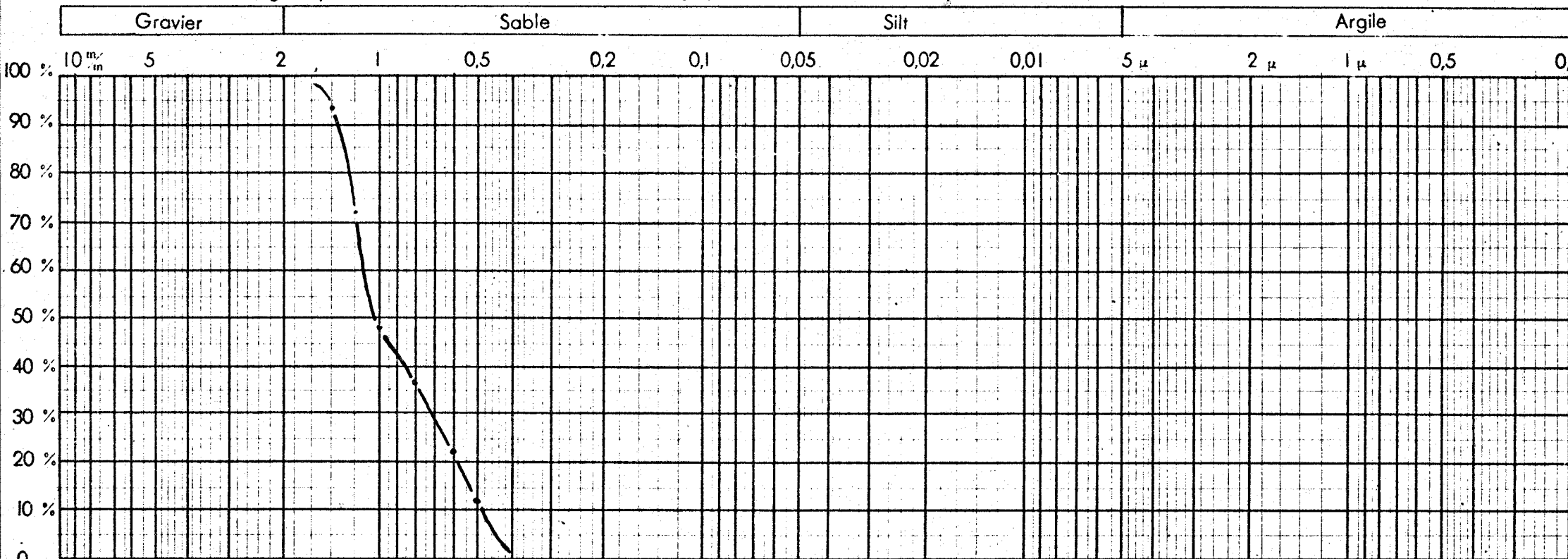
LABORATOIRE DE MÉCANIQUE DES SOLS

GRANULOMÉTRIE

Echantillon de sable tamisé de Loire - mélange en poids 50 % de 0,4-1 mm + 50 % de 0,8 - 1,4 mm. (Courbe calculée)

Provenance St A.^{me} pour l'exploitation des sables et graviers de la Loire à DECIZE (Nièvre)

En ordonnées : Pourcentage en poids des éléments de diamètre inférieur à l'abscisse.



$$d_{60} / d_{10} = \frac{1,15}{0,5} = 2,3 \quad \text{gravier additionnel mis en place : 1275 l.}$$



015576
03673X0008