

ROYAUME DE BELGIQUE

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES ET DE L'ÉNERGIE  
ADMINISTRATION DES MINES – SERVICE GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE

13, rue Jenner – 1040 Bruxelles

# Deux sondages dans le tertiaire à Watermael-Boitsfort

par  
A. MONJOIE

Pl. TERVUREN 102 E n° 274

PROFESSIONAL PAPER 1973 N° 16

- l'Yprésien Yd, puissant de 21 à 22 m, est constitué de sables très fins généralement bien classés (en moyenne 80 % des grains compris entre 44 et 100 microns - fig. 4) avec quelques horizons plus argileux (12 à 15 % de grains inférieurs à 4 microns et fortes proportions de silts) ;

- l'Yprésien Yc, puissant de 25 à 27 m, est constitué d'argile grise plus ou moins sableuse avec une fraction prépondérante de silt (50 à 60 %) et une fraction argileuse importante (supérieure à 20 %) (fig. 5). On observe quelques petits niveaux plus sableux,

-le Landenien Lld, puissant de 11 à 13 m, est formé de sables verts assez fins, relativement bien classés (50 à 70 % de grains compris entre 125 et 250 microns - figure 6). Dans le puits, on observe, à la base, un niveau de petits cailloux de grès. Cet horizon présente des caractéristiques de sables mouvants,

-le Landenien Llbc supérieur, puissant de 9 à 10 m, est formé de sable silto-argileux assez mal classé (figure 7) avec dans le puits quelques petits cailloux de grès,

- le Landenien Llbc moyen, puissant de 7 à 10 m, est formé de grès glauconieux à ciment calcaire prédominant, assez compacts mais diaclasés,

- le Landenien Llbc inférieur, puissant de 2,60 m dans le sondage et absent dans le puits, est formé de sables relativement bien classés (en moyenne 30 à 40 % de grains compris entre 65 et 125 microns et 40 à 50 % entre 124 et 250 microns - figure 8) avec une fraction silt-argile inférieure à 10 %;

A. Sondage de reconnaissance (1)

Le sondage a recoupé :

de 0,00 à 1,10 m : terrains superficiels et remblai

de 1,10 à 2,20 m : limon gris vert

de 2,20 à 2,90 m : sable fin gris vert contenant de petits débris  
végétaux, quelques petits cailloux de silex

de 2,90 à 3,40 m : limon tourbeux

de 3,40 à 3,90 m : limon sableux légèrement tourbeux; fragments de  
coquilles

de 3,90 à 6,00 m : graviers à débris de silex et de roches silicifiées;  
matrice sableuse

de 6,00 à 7,00 m : sable jaune brun légèrement calcaireux : 70 %  
des grains compris entre 125 et 250 microns

de 7,00 à 9,00 m : sable brun vert très fin, très légèrement argileux

de 9,00 à 10,50 m : sable très fin brun vert : 60 % des grains compris  
entre 64 et 125 microns

de 10,50 à 12,00 m : sable bleu vert à brun vert : 67 % des grains compris  
entre 64 et 125 microns

de 12,00 à 18,50 m : sable très fin brun vert : 75 % des grains compris  
entre 64 et 125 microns

de 18,50 à 19,50 m : sable argileux gris brun : plus de 15 % des grains  
inférieurs à 4 microns

de 19,50 à 21,50 m : sable très fin gris vert : 67 % des grains compris  
entre 64 et 125 microns

de 21,50 à 22,50 m : argile finement sableuse

de 22,50 à 24,00 m : sable très fin gris vert

de 24,00 à 25,00 m : argile sableuse

---

(1) réalisé par DELECOURT.

de 87,50 à 88,00 m : sable gris noir verdâtre : 25 à 36 % des grains  
compris entre 64 et 125 microns - 40 à 50 %  
des grains compris entre 125 et 250 microns .

de 88,00 à 88,50 m : sable gris vert et un débris de silex

de 88,50 à 104,24 m : d'après les informations fournies par les sondeurs,  
grès rose violacé plus ou moins altéré en sable au  
sommet

### Stratigraphie sommaire

de 0,00 à 3,90 m : terrains superficiels récents

de 3,90 à 7,00 m : Bruxellien plus ou moins remanié

de 7,00 à 29,00 m : Yprésien Yd

de 29,00 à 54,00 m : Yprésien Yc

de 54,00 à 67,50 m : Landenien Lld

de 67,60 à 76,00 m : Landenien Llbc supérieur

de 76,00 à 88,00 m : Landenien Llbc inférieur

de 88,00 à 88,50 m : Landenien Lla

de 88,50 à 104,24 m : Devillien

### B. Description du puits de captage (1)

On a recoupé :

de 0,00 à 5,00 m : sables fins beiges

de 5,00 à 9,00 m : cailloutis à matrice sableuse

de 9,00 à 18,00 m : sables très fins jaunâtres à brun beige

de 18,00 à 30,00 m : sables argileux gris et argile sableuse

de 30,00 à 57,00 m : argile plastique gris brun

---

(1) Réalisé par SOLETANCHE.

de 85,15 à 85,25 m : silex noirs (L1a ? )

de 85,25 à 95,00 m : grès gris altérés et fracturés (Devilleien ? )

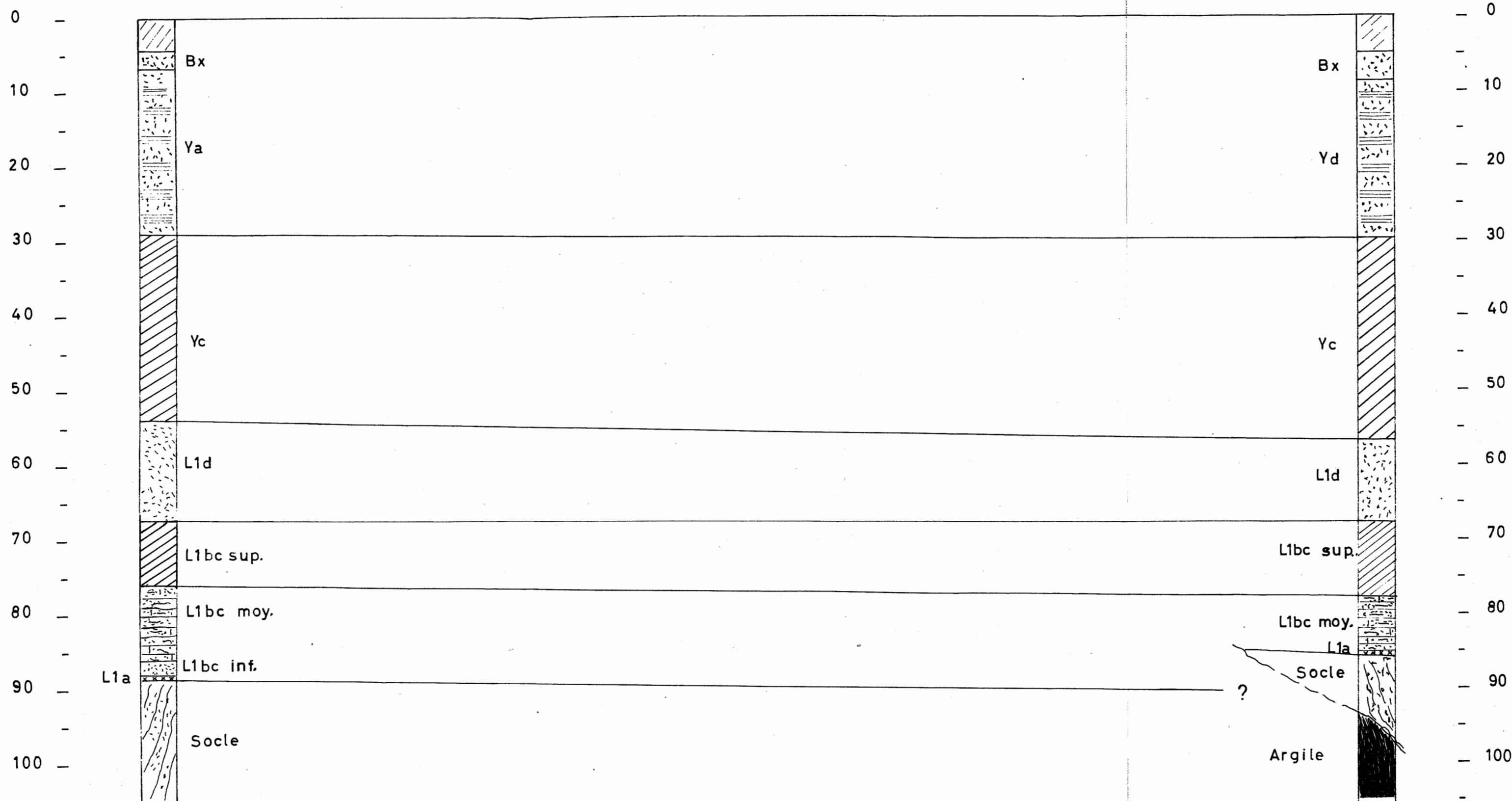
de 95,00 à 105,00 m : argile grise à débris de grès (faille ? )

SUD

NORD

Sondage

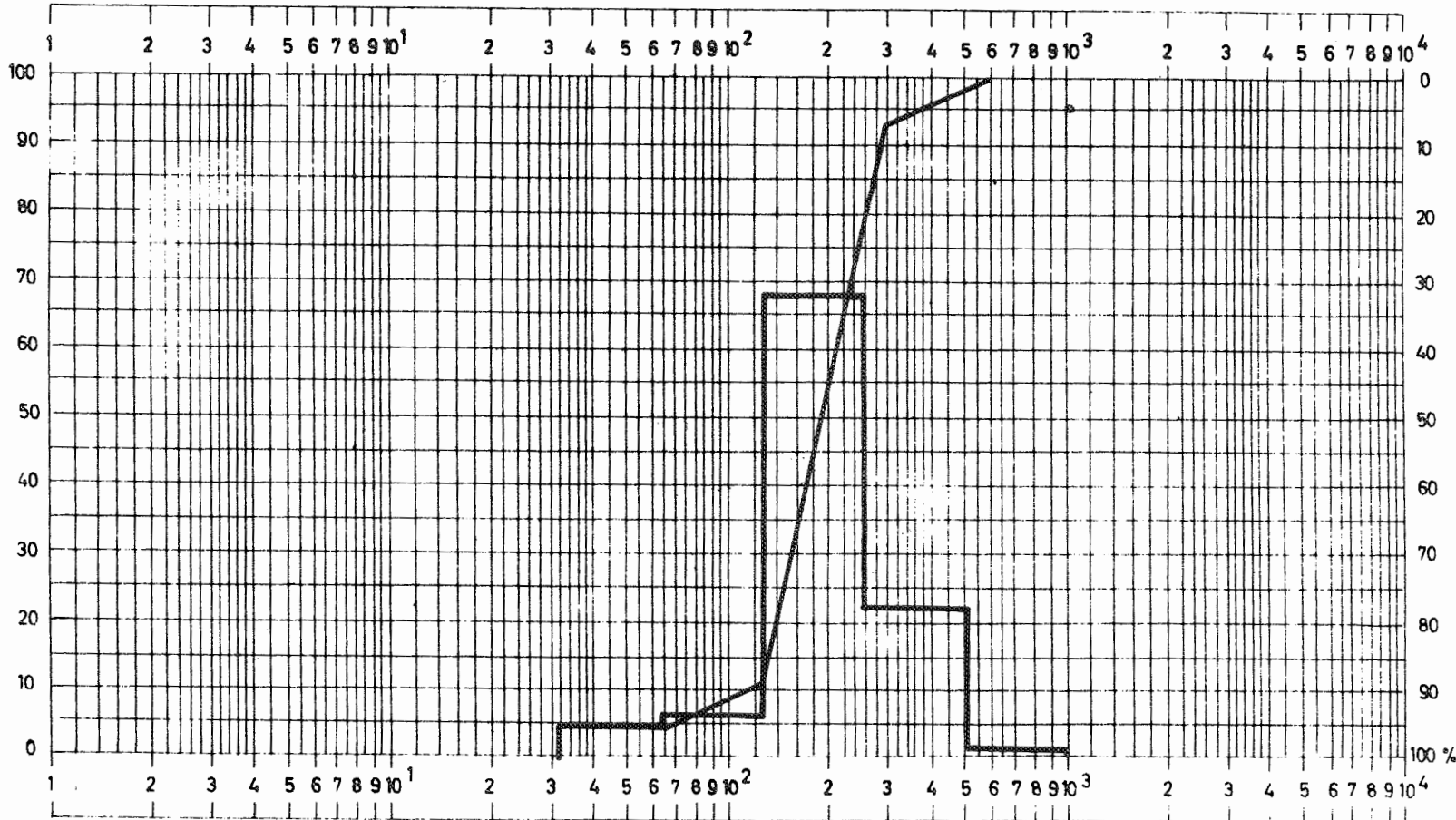
Puits



Coupe géologique - Ech.1/500

# COURBE GRANULOMETRIQUE

Pourcentage de grains de dimensions inférieures.



Refus cumulé en %

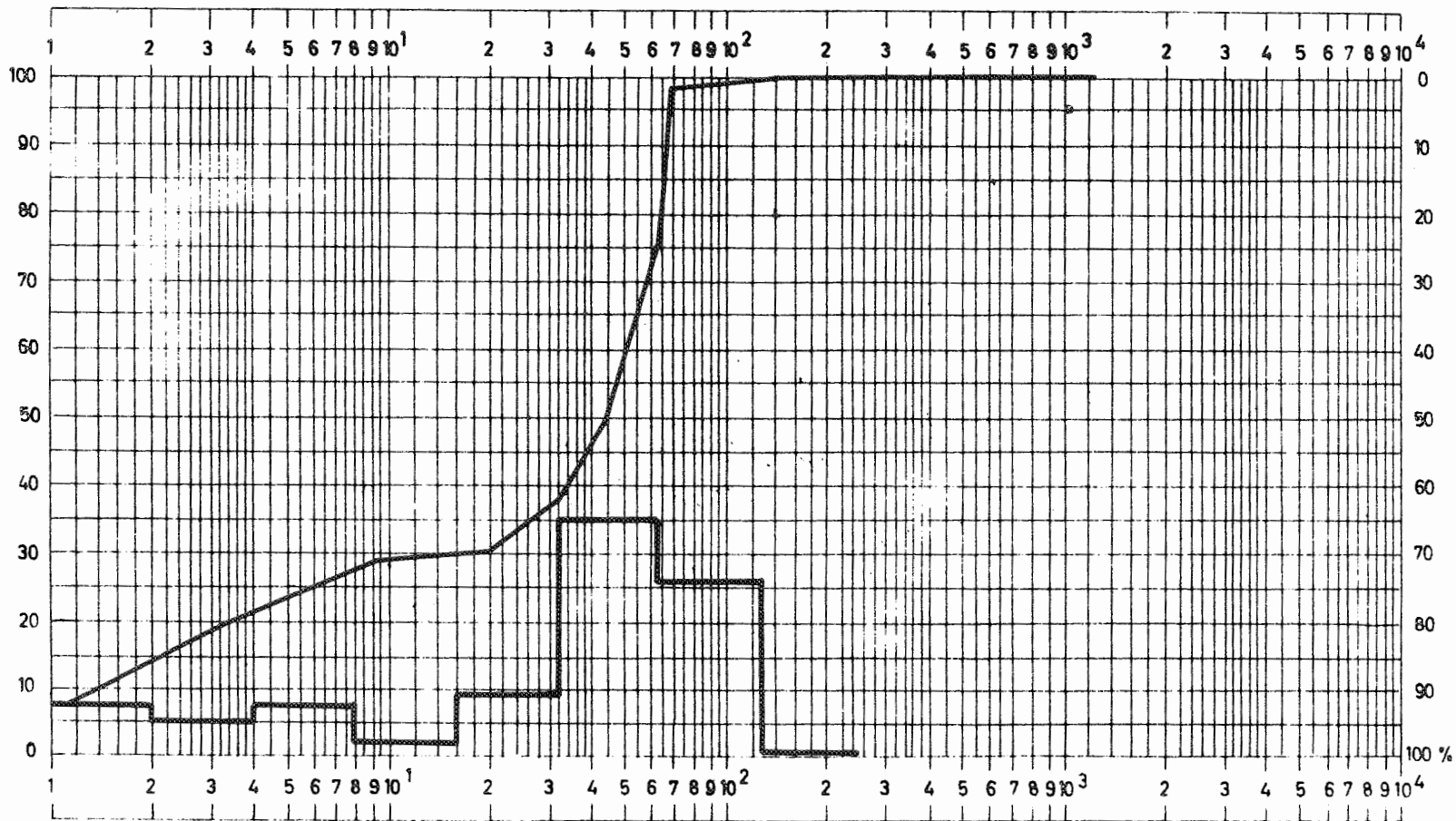
Diamètre des grains en microns

T

30m

# COURBE GRANULOMETRIQUE

Pourcentage de grains de dimensions inférieures.



Refus cumulés en %

Diamètre des grains en microns

P.P. 1973 N° 16

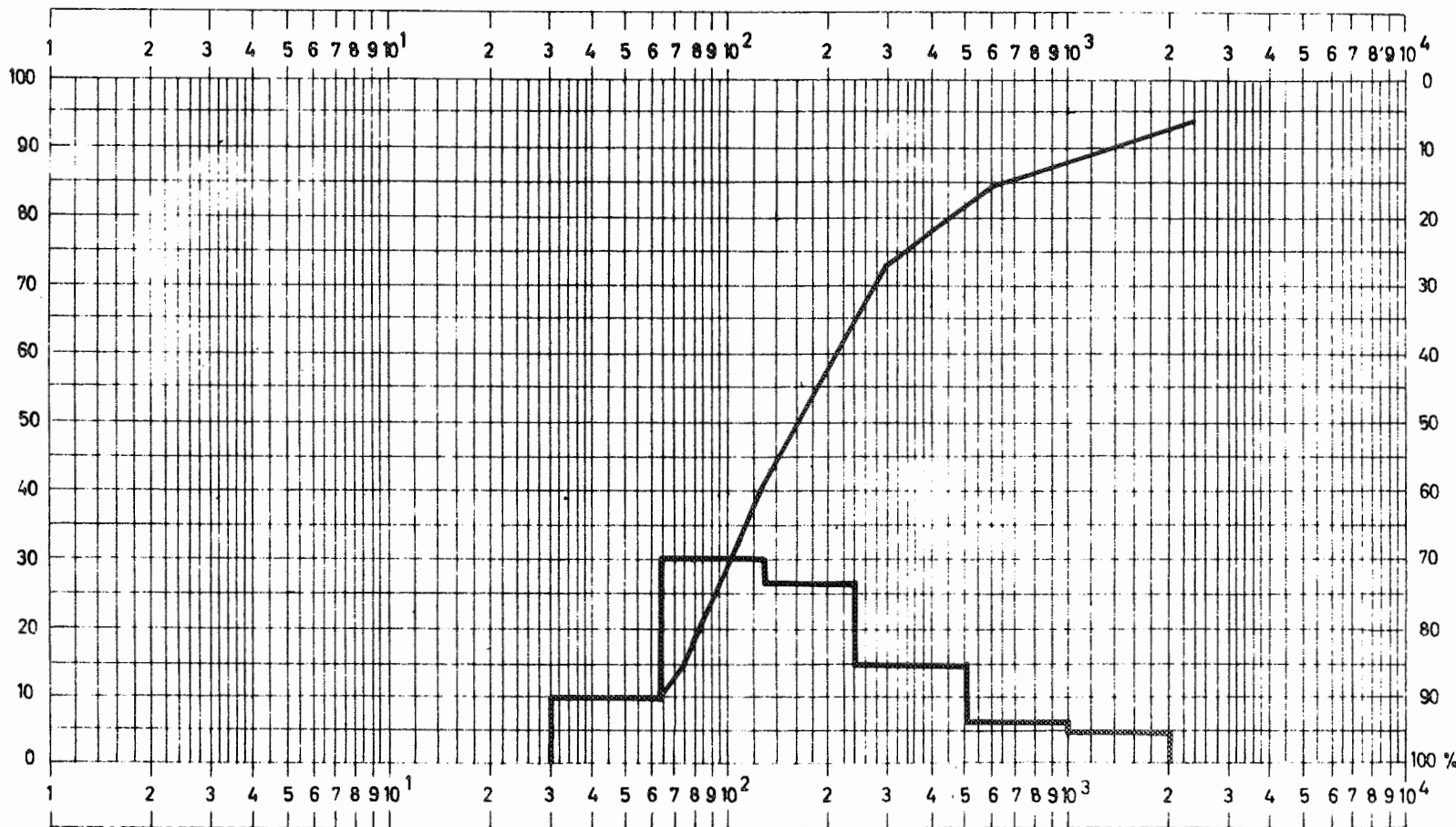
PLANCHE 5

T



# COURBE GRANULOMETRIQUE

Pourcentage de grains de dimensions inférieures.



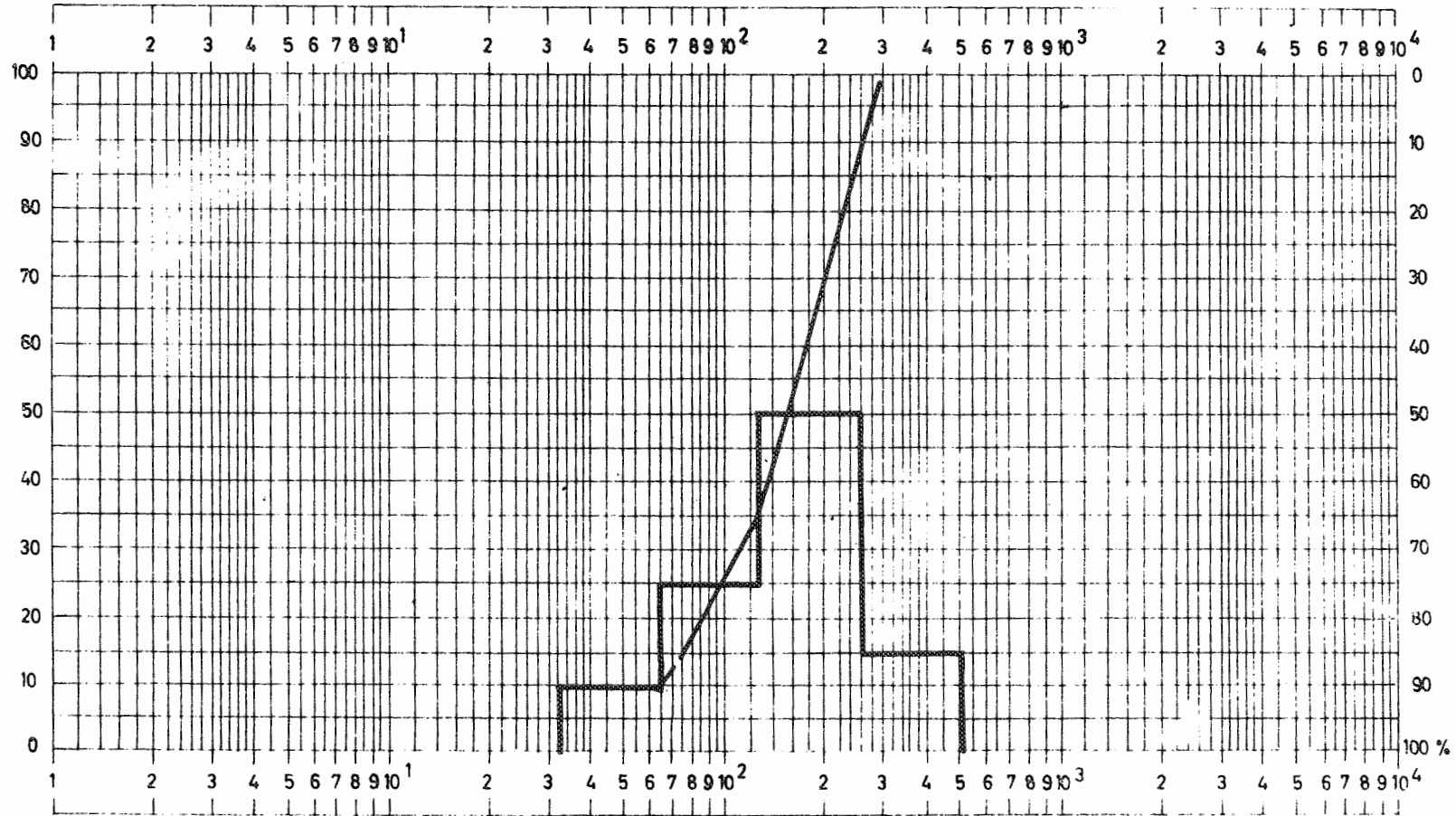
Refus cumulé en %

Diamètre des grains en microns

T.

# COURBE GRANULOMETRIQUE

Pourcentage de grains de dimensions inférieures.



Refus cumulé en %

Diamètre des grains en microns

T.

