

ROYAUME DU MAROC

-----  
Ministère de l'Agriculture  
et de la Réforme Agraire  
-----

Direction de la Recherche Agronomique  
Centre Régional de Marrakech

REPUBLIQUE FRANÇAISE

-----  
Office de la Recherche Scientifique  
et Technique Outre-Mer  
-----

Mission pédologique  
au Maroc

ETUDE PEDOLOGIQUE  
DE LA REGION MARRAKECH OUEST-COUD TENSIFT

-----

## ANNEXE

- I. Phosphore assimilable
- II. Erratum

O. N. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 29573 ex 1

Cote : B

R. MOREAU

Avril 1974

## I - PHOSPHORE ASSIMILABLE

Ces résultats d'analyse du phosphore assimilable (méthode Truog<sup>g</sup>) nous sont parvenus après la diffusion du document principal. Ils sont regroupés dans chaque unité pédologique et présentés en suivant l'ordre de numérotation des unités.

Les résultats sont exprimés en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ‰

### Unité 2

Profil C 84 :

0-10 cm : 0,15 ‰  
15-35 cm : 0,09 ‰  
60-90 cm : 0,03 ‰

Profil D 7 :

0-10 cm : 0,43 ‰  
20-35 cm : 0,35 ‰  
75-90 cm : 0,38 ‰

Les teneurs sont très satisfaisantes dans le profil D 7, elles sont assez faibles dans le profil C 84.

### Unité 3

Profil C 95 :

0-15 cm : 0,09 ‰  
35-55 cm : 0,03 ‰  
95-110cm : 0,14 ‰

Profil D 34 :

0-10 cm : 0,18 ‰  
35-50 cm : 0,03 ‰  
80-100cm : 0,17 ‰

Ces valeurs sont faibles à médiocres.

### Unité 4

Profil E 42 :

0-10 cm : 0,31 ‰  
17-27 cm : 0,21 ‰  
37-50 cm : 0,18 ‰  
57-65 cm : 0,21 ‰  
97-111cm : 0,54 ‰  
130-140 cm : 0,20 ‰

Profil E 43 :

0-10 cm : 0,37 ‰  
25-35 cm : 0,22 ‰  
50-60 cm : 0,10 ‰  
67-77 cm : 0,11 ‰  
100-115cm : 0,11 ‰  
135-145cm : 0,17 ‰

Ces deux profils sont assez bien pourvus en phosphore assimilable.

Unité 5

Profil C 20 :	Profil C 22 :	Profil C 41 :	Profil C 88 :
0-15 cm : 1,82 ‰	0-10 cm : 0,39‰	0-10 cm : 0,61‰	0-12 cm : 0,38‰
35-45 cm : 0,23 ‰	18-30 cm : 0,23‰	20-40 cm : 0,32‰	20-30 cm : 0,27‰
59-79 cm : 0,08 ‰	55-65 cm : 0,18‰	40-75 cm : 0,34‰	64-78 cm : 0,13‰
87-97 cm : 0,30 ‰	103-113cm : 0,24‰		
110-120cm : 0,34 ‰			
140-150cm : 0,63 ‰			

Les sols de cette unité semblent bien pourvus en phosphore assimilable.

Unité 6

Profil C 44 :
0-10 cm : 0,22 ‰
15-25 cm : 0,17 ‰
45-60 cm : 0,13 ‰

Ces valeurs sont moyennes à médiocres.

Unité 7

Profil C 15 :	Profil C 54 :
0-10 cm : 0,63 ‰	0-15 cm : 0,39 ‰
20-40 cm : 0,27 ‰	25-40 cm : 0,37 ‰
65-85 cm : 0,20 ‰	50-60 cm : 0,18 ‰
115-125cm : 0,13 ‰	75-90 cm : 0,16 ‰

Ces deux profils sont bien pourvus en phosphore assimilable.

Unité 9

Profil C 55 :	Profil C 81 :	Profil C 90 :
0-10 cm : 0,16 ‰	0-15 cm : 0,13 ‰	0-10 cm : 0,27 ‰
15-27 cm : 0,12 ‰	25-40 cm : 0,09 ‰	25-36 cm : 0,10 ‰
70-80 cm : 0,05 ‰	80-90 cm : 0,04 ‰	60-75 cm : 0,04 ‰
115-130 cm : 0,05 ‰		

Les valeurs obtenues dans ces trois profils apparaissent essentiellement médiocres.

Unité 10

Profil D 5 :	Profil D 42 :
0-10 cm : 0,24 ‰	2-12 cm : 0,17 ‰
17-27 cm : 0,28 ‰	35-45 cm : 0,16 ‰
45-56 cm : 0,34 ‰	80-90 cm : 0,10 ‰
75-110cm : 0,20 ‰	

Les teneurs sont moyennes dans le profil D 5, plus médiocres dans le profil D 42.

Unité 11

Profil D 33 :	Profil D 64 :
0-15 cm : 0,36 ‰	20-30 cm : 0,43 ‰
43-57 cm : 0,40 ‰	
86-100cm : 0,47 ‰	

Ces valeurs sont élevées.

Unité 12

Profil C 6 :	Profil C 33 :
0-10 cm : 0,28 ‰	0-10 cm : 0,36 ‰
35-55 cm : 0,28 ‰	25-35 cm : 0,11 ‰
110-130cm : 0,54 ‰	50-65 cm : 0,27 ‰
	80-100cm : 0,18 ‰

Ces valeurs sont moyennes à bonnes.

Unité 13

0,20 à 0,34 ‰ dans l'horizon de surface, 0,13-0,14 ‰ dans les horizons moyens ; les sols sont assez bien pourvus en phosphore assimilable.

Unité 14

Profil C 4 :	Profil C 9 :	Profil C 62 :	Profil C 70 :
0-10 cm: 1,72 ‰	0-10 cm: 0,49 ‰	<del>0-10cm : 0,16 ‰</del>	0-10cm: 0,63‰
14-23 cm: 0,76 ‰	15-25 cm: 0,44 ‰	<del>30-43 cm: 0,07 ‰</del>	30-40cm: 0,65‰
57-71 cm: 0,12 ‰	35-50 cm: 0,65 ‰	<del>60-70 cm: 0,14 ‰</del>	70-80cm: 0,63‰
100-113cm: 0,08 ‰	65-72 cm: 0,26 ‰	<del>85-100cm: 0,08 ‰</del>	
1	95-105cm: 0,18 ‰	0-10 cm : 0,11 ‰	
	124-133cm: 0,60 ‰	35-50 cm : 0,05 ‰	
		80-95cm : 0,04 ‰	
		125-135 cm : 0,09 ‰	

A l'exception du profil C 62, qui appartient à la zone de cette unité située à l'ouest, en bordure de l'oued Tensift, les sols apparaissent bien pourvus en phosphore assimilable ailleurs.

Unité 15

Profil C 40 :	Profil C 46 :	Profil C 91 :
0-10 cm : 0,16 ‰	0-10 cm : 0,44 ‰	0-10 cm : 0,44 ‰
30-43 cm : 0,07 ‰	16-30 cm : 0,27 ‰	40-50 cm : 0,16 ‰
60-70 cm : 0,14 ‰	47-63 cm : 0,18 ‰	90-100cm : 0,21 ‰
85-100cm : 0,08 ‰	95-105cm : 0,54 ‰	

Les valeurs sont très satisfaisantes dans les profils C 46 et C 91 ; elles sont médiocres dans le profil C 40.

Unité 16

Profil C 64 :

- 0-10 cm : 0,21 ‰
- 30-40 cm : 0,17 ‰
- 65-75 cm : 0,13 ‰

Profil C 86 :

- 0-15 cm : 0,65 ‰
- 15-30 cm : 0,75 ‰
- 48-68 cm : 0,26 ‰
- 83-100cm : 0,07 ‰
- 115-130cm : 0,08 ‰

Les valeurs sont élevées dans le profil C 86, plus médiocres dans le profil C 64.

Unité 17

Profil D 65 :

- 0-10 cm : 0,41 ‰
- 30-42 cm : 0,37 ‰
- 80-95 cm : 0,44 ‰

Ce profil est bien pourvu en phosphore assimilable.

Unité 19

Profil D 32 :

- 0-10 cm : 0,11 ‰
- 23-34 cm : 0,06 ‰

Profil D 56 :

- 0-10 cm : 0,14 ‰
- 20-30 cm : 0,04 ‰

Ces valeurs sont faibles.

Unité 20

Profil D 14 :

- 0-10 cm : 0,25 ‰
- 20-30 cm : 0,13 ‰

Profil D 66 :

- 0-15 cm : 0,18 ‰
- 30-40 cm : 0,04 ‰
- 85-100cm : 0,15 ‰

Ces valeurs sont médiocres.

Unité 21

Profil D 72 :

- 0-10 cm : 0,12 ‰
- 30-40 cm : 0,04 ‰

Ce sol est pauvre en phosphore assimilable.

Unité 22

Profil C 45 :

- 0-15 cm : 0,17 ‰
- 65-75 cm : 0,08 ‰
- 85-93 cm : 0,18 ‰

Ce profil est médiocrement pourvu en phosphore assimilable.

Unité 23

Profil D 25 :	Profil C 28 :	Profil C 38 :
0-10 cm : 0,26 ‰	0-10 cm : 0,42 ‰	0-10 cm : 0,12 ‰
25-35 cm : 0,06 ‰	15-30 cm : 0,24 ‰	20-35 cm : 0,06 ‰
60-70 cm : 0,06 ‰		60-70 cm : 0,04 ‰
100-115cm : 0,05 ‰		

Les teneurs apparaissent irrégulières d'un profil à l'autre.

Unité 24

Profil C 79 :	Profil D 87 :	Profil D 88 :
0-15 cm : 0,16 ‰	0-12 cm : 0,56 ‰	0-10 cm : 0,12 ‰
	15-33 cm : 0,30 ‰	20-30 cm : 0,45 ‰
	35-45 cm : 0,24 ‰	50-60 cm : 0,20 ‰

Les valeurs sont bonnes dans le profil D 87, irrégulières et plus médiocres ailleurs.

Unité 25

Profil D 10 :	Profil D 19 :	Profil D 22 :
0-10 cm : 0,22 ‰	0-20 cm : 0,04 ‰	15-30 cm : 0,03 ‰
23-37 cm : 0,05 ‰	32-54 cm : 0,10 ‰	50-60 cm : 0,05 ‰
	45-114cm : 0,04 ‰	120-140cm : 0,03 ‰
Profil D 23 :		Profil D 59 :
0- 6 cm : 0,11 ‰		23-35 cm : 0,55 ‰
16-24 cm : 0,01 ‰		
35-48 cm : 0,04 ‰		
72-82 cm : 0,06 ‰		

Les trois sols rouges (D 19 - D 22 et D 23) sont très pauvres en phosphore assimilable. Les sols peu évolués sont mieux pourvus.

## II - ERRATUM

- Unité 5, fiche analytique des profils C 22 et C 41 (après page 59).  
Lire
  - profil C 22 (X: 8°4'10"; Y: 31°39'29"), au lieu de (X: 8°2'1" ; Y: 31°40'54")
  - profil C 41 (X: 8°2'1"; Y: 31°40'54"), au lieu de (X: 8°4'10" ; Y: 31°39'29").
 L'emplacement du profil C 41 n'est pas indiqué sur la carte pédologique.
- Page 71, ligne 11. Lire "Y: 31°41'55" , au lieu de " Y: 31°1'55"
- Page 73. avant-dernier paragraphe, ligne 4. Lire "..décalcification"... à la place de "... décalcification.."
- Unité 9, fiche analytique des profils C 39 et C 72. Pour C 72, lire "Y: 31°42'1" , au lieu de "Y: 31°41'1"
- Page 81, ligne 9. Lire : ..." 1 à 2 % vers le S."
- Page 103, paragraphe "Potassium assimilable", 2e ligne. Lire .."la plupart des profils analysés", à la place de ..."la plupart des analysés."
- Page 119, ligne 5. Lire "quelques affleurements localisés.." à la place de "quelques affleurements localisés..."
- Page 138, dernière ligne. Lire ..." de la salure" au lieu de "... de salure".
- Unité 24, fiche analytique des profils D 88 et D 79. Pour D 79, lire X: 8°12'50" , au lieu de X: 8°14'37" .