RÉGION DE MESSAAD-AÏN EL IBEL

PÉDOLOGIE

par **M. POUGET**
Maître de recherches principal de l'O.R.S.T.O.M.

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
SECRÉTARIAT D'ÉTAT A L'HYDRAULIQUE
Direction des Études de Milieu et de la Recherche Hydraulique
Sous-Direction des Ressources en Sols

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

LÉGENDE

I. TYPOLOGIE DES SOLS

Représentation	Classe	Sous-classe	Groupe	Sous-groupe	Famille	Observations
	Sols minéraux bruts	non climatiques	d'érosion	lithosols	Calcaires durs, marno-calcaires, grès non (ou très faiblement) calcaires,gypse massif	Localement,colluvions de pente plus ou moins encroûtées.
				régosols	Marnes plus ou moins gypseuses, argiles versicolores faiblement calcaires et plus ou moins salées	
Al			d'apport alluvial	modaux	Alluvions sablo-caillouteuses (lits d'oueds)	
Eo			d'apport éolien	modaux	Sable grossier siliceux faiblement calcaire (mrocrdunes etc.)	
	Sols peu évolués	non climatiques	d'érosion	lithiques régosoliques (faciès sérosem)	Sables fins à grossiers, faiblement calcaires, souvent plus limoneux sur grès et argiles versicolores	Localement,nodules calcaires.
			d'apport alluvial	modaux	Alluvions calcaires de texture grossière à moyenne (parfois fine)	Localement croûte ou encroûtement calcaire en profondeur (>50 cm) sur les glacis encroûtés.
				vertiques	Matériau argilo limoneux calcaire (couvertu de décantation. dayas)	
				halomorphes	Alluvions calcaires de texture grossière à moyenne. Grès et argiles versicolores Matériau argileux (couvertu de décantation)	
				noricis	Ancien sol hydromorphe (alluvions calcaires de texture grossière à fine)	Localement , encroûtement calcaire (ou calcaire gypseux) de nappe avec ou sans pseudogley ancien.
	Sols calcimagnésiques	sols carbonatés	rendzines	modales	Calcaires durs Colluvions encroûtées.	
			sols bruns calcaires	modaux	Marno-calcaires Marnes	
				sériques	Calcaires durs Marno-calcaires Marnes plus ou moins gypseuses	Localement "humifères" (MO > 2 %)
			sols sirriques à accumulation calcaire	- à dalle calcaire - à croûte calcaire à encroûtement calcaire (ou calcaro-gypseux)	Alluvions – colluvions calcaires de texture grossière à moyenne (parfois caillouteuses et plus ou moins salées)	Localement "humifères" (MO > 2 %)
		sols salsures	sols bruns calciques	modaux	Grès non (ou très faiblement) calcaires	
		sols gypseux	sols à encroûtement gypseux	modaux	Argiles ou marnes gypseuses Gypse massif Ancien encroûtement gypseux de nappe. Sable gypseux Alluvions-colluvions gypseuses	Localement,croûte gypseuse
	Sols isohumiques	à pédo-climat frais pendant les saisons pluvieuses	sérozems	modaux à nodules et amas calcaires	Alluvions calcaires plus ou moins caillouteuses,de texture grossière à moyenne.	Parfois,faible salure en profondeur
				encroûté (à encroûtement calcaire)	Alluvions calcaires plus ou moins caillouteuses,de texture grossière à moyenne	
	Sols halomorphes	sols à structure non dégradée	sols salins	à efflorescences et croûtes salines	Alluvions-colluvions calcaires et gypseuses (amas) , de texture grossière à moyenne	Localement,pseudogley et gley
				à encroûtement gypseux de nappe	Alluvions-colluvions calcaires de texture grossière (parfois moyenne à fine)	
		sols à structure dégradée	sols salsés à alcalis	salsés à alcalis (structure peu dreuse de l'horizon superficiel pendant la saison sèche)	Alluvions calcaires de texture fine.	

Juxtaposition : Ensemble de sols ne comportant individuellement que de petites surfaces et dont les positions relatives ne paraissent dépendre d'aucune règle de répartition précise (en fait il s'agit parfois de lithoséquences ou topolithoséquences).
La largeur des bandes figure approximativement la proportion relative des différents sols représentés dans la juxtaposition

Exemple : A B A = B — A B A > B

Numérotation des profils et tableau d'assemblage

○118 Profil sans analyse
●30 Profil avec analyse

Exemple de numérotation dans la notice :
8 K.30 8 L.30 9 K.30 9 L.30

DJELFA	MOUSSIBARA
8 K	8 L
AIN EL IBEL	MESSAAD
9 K	9 L

Fond topographique I.G.N. d'après les cartes d'Algérie à 1/100000. Feuilles 8 K. 8 L. 9 K. 9 L.

II. ROCHES

- Argile versicolore faiblement calcaire, localement plus ou moins salée et gypseuse
- Marne
- Marne (ou argile) gypseuse
- Grès non (ou très faiblement) calcaire
- Roche calcaire dure
- Roche calcaire tendre (marno-calcaire)
- Roche gypseuse cristallisée (gypse massif)
- Conglomérat
- Al Alluvions
- Eo Sable éolien

III. MORPHOLOGIE DE SURFACE

- Microdunes (1-3 m)
- Voile d'éolisation avec souvent micronebkhas
- Nebkhas
- Blocs et cailloux en surface
- Cailloux en surface
- Dayа

IV. TEXTURES

t	Sableux Sablo-limoneux Limoneux-sableux	Texture grossière
m	Sablo-argileux Limoneux Texture équilibrée	Texture moyenne
n	Limono-argileux Argilo-sableux Argilo-limoneux	Texture fine
a	Argileux Très argileux	Texture très fine

V. INDICATIONS PÉDOLOGIQUES

A - Salure

- Efflorescences et croûtes salines

Sol (0 - 60/80 cm)

- Δ 2 < C < 7 mmhos/cm.
- ▲ 7 < C < 16 mmhos/cm.
- ▲▲ 16 < C < 80 mmhos/cm.
- C Conductivité de l'extrait de saturation

Horizons de profondeur (> 60/80 cm)

- Exemple : salure comprise entre 7 et 16 mmhos/cm.

Croûte et encroûtement calcaire

- Exemple : salure comprise entre 7 et 16 mmhos/cm.

"Plages de salure"

- Petites plages (quelques dm² ou m²) salées (conductivité comprise entre 7 et 30 mmhos/cm) au milieu de la végétation steppique.

B - Inclusions

- Blocs et cailloux en profondeur
- Cailloux en profondeur
- Nodules calcaires (et amas)
- Amas gypseux

VI. NIVEAU LIMITANT

A - Calcaire

Horizon d'accumulation du calcaire / Profondeur d'apparition	Dalle calcaire avec croûte feuilletée	Croûte calcaire feuilletée	Encroûtement calcaire (localement croûte feuilletée)	Encroûtement calcaro - gypseux
0 - 40 cm				
10 - 50 cm				

≠ Dalle ou croûte calcaire plus ou moins demantelée

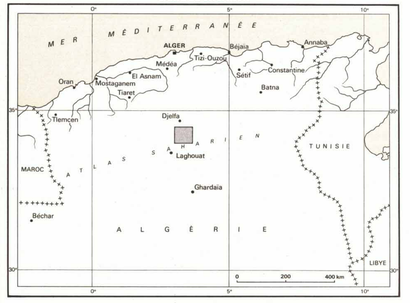
B - Gypse

Horizon d'accumulation du gypse / Profondeur d'apparition	Encroûtement gypseux de surface (localement croûte)	Encroûtement gypseux de nappe
En surface		
0 - 70 cm		

VII. DIVERS

- Agglomérations et jardins irrigués

CARTE DE SITUATION



© D.E.M.R.H. - O.R.S.T.O.M. 1976

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER
Service Central de Documentation
70-74, route d'Aulnay - 93140 BONDY - FRANCE

SERVICE CARTOGRAPHIQUE DE L'O.R.S.T.O.M. - M. Danard, S. Hadjel. 1976

IMPRIMERIE PHARAMOND A. BUGUY - PARIS

00882

ÉCHELLE : 1/100 000
0 5 10 km