PLAINE DE CARNOT

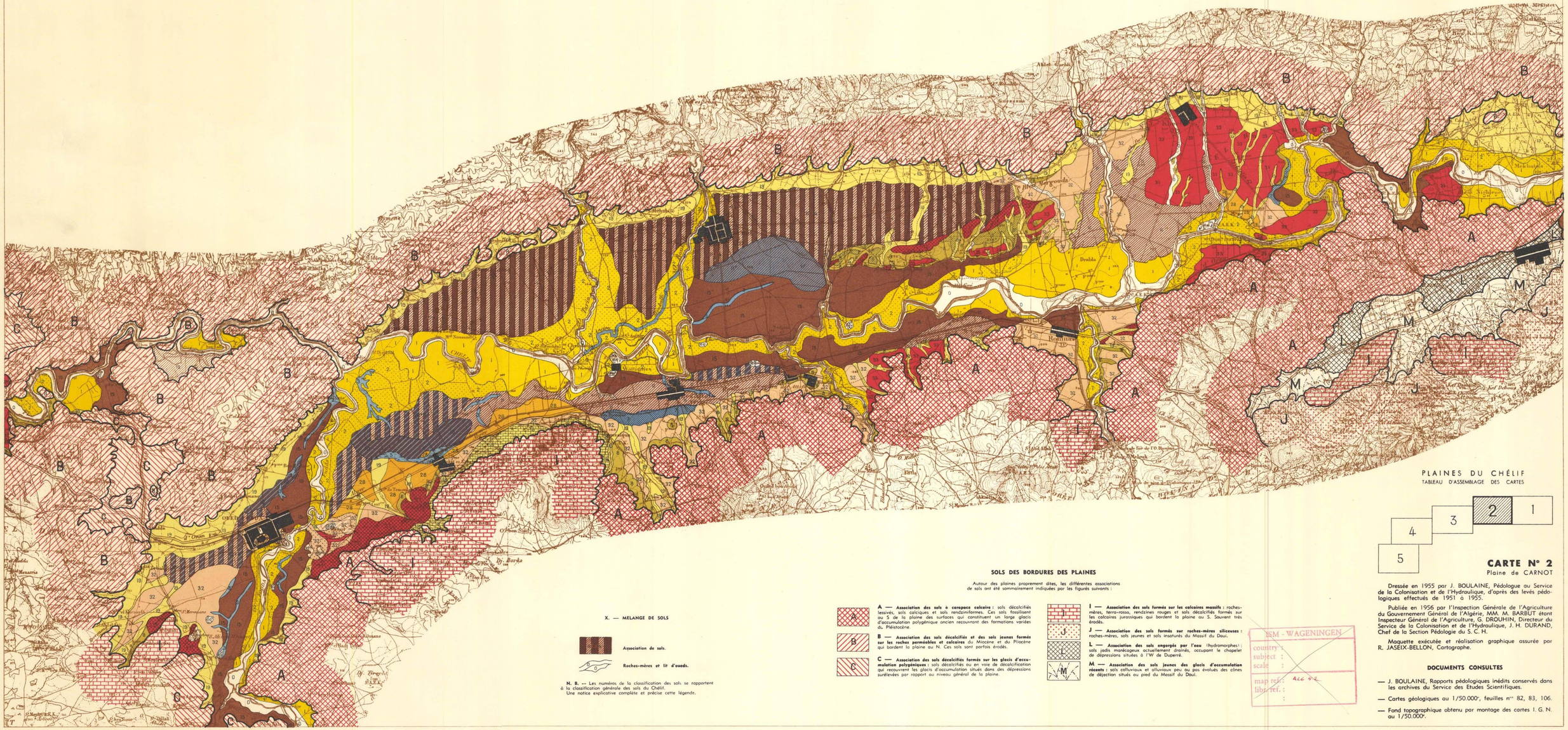
CARTE DES SOLS D'ALGÉRIE

PLAINES DU CHÉLIF

Echelle : 1/50.000e

ISRIC - WAGENINGEN
country : Algeria
subject : Soils
scale
map ref. : A19 4-2
libr. ref. :

Nord Lambert



SOLS DES PLAINES

I. — SOLS FORMES SOUS L'ACTION DE L'HOMME

a — Villes, villages, douars, bassins, etc...

b — Jardins.

c — Ruines romaines et tells anthropogènes.

II. — SOLS ALLUVIAUX NON EVOLUES

1 — **Sols alluviaux non évolués des dépôts sableux du lit majeur des oueds :** sols légers (sables fins et limons plus ou moins sableux), riches, profonds, très perméables. Ces sols sont parfois recouverts par les crues du Chélif dont ils occupent une partie du lit majeur. Le déplacement des méandres peut se faire à leur dépens.

2 — **Sols alluviaux non évolués des dépôts sableux du bourrelet des oueds :** sols légers (sables fins et limons plus ou moins sableux), riches, profonds, perméables, mais recouvrant des formations moins perméables, en particulier vers l'intérieur des plaines où ils peuvent être moins épais.

III. — SOLS ENGORGES PAR L'EAU

(appelés aussi sols hydromorphes)

3 — **Sols engorgés par l'eau des réseaux d'écoulement des eaux superficielles des plaines :** sols argileux, assez humifères, généralement très localisés. Le nivellement les enterre, mais ne supprime pas le danger de stagnation des eaux.

5 — **Sols engorgés par l'eau à couvert d'eau temporaire et à nappe phréatique non salée :** sols humifères, argileux à très argileux, riches, profonds. Ils ont été récupérés par le drainage (Marais de Vaubon).

7 — **Sols engorgés par l'eau à inondation temporaire hivernale :** sols argileux à très argileux recouverts par les eaux de ruissellement en hiver. Ils peuvent être protégés par la ccloture des oueds.

IV. — SOLS CALCIQUES

8 — **Sols calciques formés sur carapaces calcaires :** sols peu épais, pauvres, légers à moyens (limons et limons sableux), recouvrant une carapace calcaire consolidée. Leur topographie est tourmentée. **8'**, sols calciques humifères (sols rendziniformes), plus riches, plus profonds et mieux structurés que les précédents. Ils recouvrent aussi une carapace calcaire.

V. — SOLS ALLUVIAUX EVOLUES

10 — **Sols alluviaux tirsifiés ou sols alluviaux solonetsiques :** sols en partie engorgés par l'eau, peu perméables, profonds, argileux à très argileux ; ces sols ont une structure prismatique à gros éléments. Ils occupent des bas-fonds où l'écoulement de l'eau se fait mal et doivent être drainés.

11 — **Sols alluviaux présentant un début de décalcification et une accumulation progressive du calcaire :** sols moyens (limons et limons argileux), riches, profonds, assez perméables. **11'**, avec tendance à la tirsification. Sols plus argileux, à structure plus grossière.

12 — **Sols alluviaux en voie de décalcification :** sols moyens (limons et limons argileux), avec des nodules calcaires en profondeur.

14 — **Sols alluviaux présentant un début de décalcification et une accumulation brusque du calcaire :** sols moyens (limons et limons argileux en surface, avec un horizon plus calcaire et généralement plus sableux en profondeur). Riches et perméables.

15 — **Sols alluviaux complexes :** sols formés d'horizons de textures diverses, toujours plus argileux et plus structurés en surface, profonds, riches, assez perméables. Ces sols doivent souvent être drainés lorsqu'ils sont irrigués.

VI. — SOLS COLLUVIAUX ET SOLS ALLUVIAUX DES AFFLUENTS MINEURS

18 — **Sols colluviaux provenant des massifs calcaires :** sols jeunes, caillouteux, pauvres, des cônes de déjection du pied du massif jurassique du Temoulga.

19 — **Sols colluviaux provenant des massifs gréseux et des formations quaternaires anciennes :** sols variés généralement légers (limons sableux et limons peu évolués), profonds, riches, parfois un peu caillouteux.

VIII. — SOLS TRES EVOLUES

1° **Sols partiellement décalcifiés**

28 — **Sols partiellement décalcifiés avec accumulation progressive du calcaire :** sols moyens (limons à limons argileux), assez profonds, assez riches, filtrants, à topographie généralement favorable à l'irrigation bien que la pente soit forte. L'accumulation du calcaire en profondeur se fait sous forme de nodules.

2° **Sols décalcifiés lessivés**

32 — **Sols décalcifiés, rubéfiés et lessivés, à accumulation progressive du calcaire :** sols moyens à lourds (limons à limons argileux en surface), bien pourvus en éléments grossiers. Ils possèdent un horizon plus argileux vers 50 cm. de profondeur. L'accumulation du calcaire se fait dans les horizons profonds sous forme de nodules, très souvent durcis. L'horizon de surface, rouge, est très pauvre en calcaire. La perméabilité de ces sols peut être réduite par la présence de l'horizon argileux. Le défoncement les améliore sensiblement. **32'**, sur matériaux siliceux. **32''**, sur matériaux silicieux et érodés. Dans ces deux derniers sols, limités à l'E d'Oued Fodda, l'accumulation du calcaire est moins intense.

33 — **Sols décalcifiés, rubéfiés et lessivés à accumulation brusque du calcaire : 33'**, sur carapace calcaire. Sols lourds (limons et limons argileux), possédant un horizon très argileux vers 50 cm. de profondeur. Ils peuvent être améliorés par sous-solage, mais le défoncement remonte des quantités massives de calcaire et risque de les rendre très hétérogènes. Topographie peu favorable à l'irrigation. Sols assez peu profonds, assez perméables, parfois caillouteux en surface.

34 — **Cultivrons des sols rouges lessivés :** sols argileux, gleyeux en profondeur, du comblement des ravins des zones à sols rouges. Le drainage y est mauvais, bien que leur pente soit généralement notable.

X. — MELANGE DE SOLS

Association de sols.

Roches-mères et lit d'oueds.

N. B. — Les numéros de la classification des sols se rapportent à la classification générale des sols du Chélif.
Une notice explicative complète et précise cette légende.

SOLS DES BORDURES DES PLAINES

Autour des plaines proprement dites, les différentes associations de sols ont été sommairement indiquées par les figurés suivants :

A — **Association des sols à carapace calcaire :** sols décalcifiés lessivés, sols calciques et sols rendziniformes. Ces sols fossilisent au S de la plaine des surfaces qui constituent un large glacis d'accumulation polygénique ancien recouvrant des formations variées du Pléistocène.

B — **Association des sols décalcifiés et des sols jeunes formés sur les roches perméables et calcaires** du Miocène et du Pliocène qui bordent la plaine au N. Ces sols sont parfois érodés.

C — **Association des sols décalcifiés formés sur les glacis d'accumulation polygéniques :** sols décalcifiés ou en voie de décalcification qui recouvrent les glacis d'accumulation situés dans des dépressions surélevées par rapport au niveau général de la plaine.

I — **Association des sols formés sur les calcaires massifs :** roches-mères, terra-rossa, rendzines rouges et sols décalcifiés formés sur les calcaires jurassiques qui bordent la plaine au S. Souvent très érodés.

J — **Association des sols formés sur roches-mères siliceuses :** roches-mères, sols jeunes et sols insaturés du Massif du Daui.

L — **Association des sols engorgés par l'eau** (hydromorphes) : sols jadis marécageux actuellement drainés, occupant le chapelet de dépressions situées à l'W de Duperré.

M — **Association des sols jeunes des glacis d'accumulation récents :** sols colluviaux et alluviaux peu ou pas évolués des cônes de déjection situés au pied du Massif du Daui.

ISM - WAGENINGEN
country :
subject :
scale :
map ref. : ALG 42
libr. ref. :

PLAINES DU CHÉLIF
TABLEAU D'ASSEMBLAGE DES CARTES

CARTE N° 2
Plaine de CARNOT

Dressée en 1955 par J. BOULAINE, Pédologue au Service de la Colonisation et de l'Hydraulique, d'après des levés pédologiques effectués de 1951 à 1955.

Publiée en 1956 par l'Inspection Générale de l'Agriculture du Gouvernement Général de l'Algérie, MM. M. BARBUT étant Inspecteur Général de l'Agriculture, G. DROUHIN, Directeur du Service de la Colonisation et de l'Hydraulique, J. H. DURAND, Chef de la Section Pédologie du S. C. H.

Maquette exécutée et réalisation graphique assurée par R. JASEIX-BELLON, Cartographe.

DOCUMENTS CONSULTES

— J. BOULAINE, Rapports pédologiques inédits conservés dans les archives du Service des Etudes Scientifiques.

— Cartes géologiques au 1/50.000e, feuilles nos 82, 83, 106.

— Fond topographique obtenu par montage des cartes I. G. N. au 1/50.000e.

Echelle (1/50.000)

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 Mètres