

INS
214

الإسـم المتحدثة

القـندوق الخاص / منظمة الفـنذبة والزراعة

NATIONS UNIES

FONDS SPECIAL / F. A. O.

4/17
م
1/1
⑤

الجمهورية اللبنانية
مـصالحـة الأبحاث العـلمية الزراعية
شـتل العـنارة - ريباق

RÉPUBLIQUE LIBANAISE

Institut de Recherches Agronomiques

مـشروع تصـنيف التربة اللبـنانية - دراسـات في الري

ETUDES PEDOLOGIQUES ET PROGRAMMES D'IRRIGATION

الجمهورية اللبنانية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

ETUDE DES SOLS

DE KAOUCHRA

République Libanaise

Bureau du Ministre d'Etat pour la Reforme Administrative

Centre des Projets et des Etudes - Secteur Public

(C.P.E.S.P.)

PROJETS

M.F.V = 517

P32
INS
214

Tel-Amara, le 5/3/65

ETUDE DES SOLS DE KAOUCHRA

Note préliminaire pour Mr. BISRI

Par A. OSMAN, Ingénieur Pédologue à la
Section des Sols

Ce sont des sols formés sur une roche mère basaltique altérée. L'altération est très profonde et dépasse parfois une dizaine de mètres. Ceci a une grande importance pour la mise en valeur de ces sols. La cartographie de cette zone a mis en évidence des variations de profondeurs et de teneurs en pierres et roches. La pente étant variable entre 2 et 8 %, on considère qu'elle est partout faible. Le sol est argilo-limoneux brun foncé 7. 5YR 3/2 non calcaire, de profondeur variant entre 15 et 100 cm.

La majorité des terres a une profondeur de 20 - 40 cm.

La surface est très caillouteuse. Les cailloux ont un diamètre de 10 à 20 cm. L'épierrage est très pratiqué et les cailloux sont disposés tout autour des parcelles. Celles-ci ont une superficie moyenne de 2 à 3 dounoums. C'est ainsi que 80 propriétaires environ du village possèdent une superficie totale de 50 hectares environ.

La rochosité n'est pas très élevée. Le dérochage est facile quand on dispose des moyens nécessaires. Il s'agit de gros blocs de pierre et non pas de dalles.

I - Sols bruns argileux moyennement profonds - hydromorphes

Ces sols sont d'origine alluviale, en forme de tête de vallée, sur laquelle la retenue a été faite.

On distingue un horizon organique de 10-20 cm. de profondeur, bien occupé par les racines d'un tapis végétal formant prairie naturelle pour les animaux du village.

A partir de 20cm de profondeur, les signes d'hydromorphie apparaissent : facettes lisses, dépôts sur les agrégats, dépôts noirs de fer et de manganèse en forme de nodules. La structure est polyédrique angulaire fine, très bien développée.

La couleur est brun foncé 7/5 YR 3/2 en surface et brun rouge foncé 5 YR 3/2 en profondeur.

Le sol est peu ou non caillouteux en surface et dans la masse. la pente est de 2 %.

2 - Sols bruns argileux moyennement profonds peu caillouteux

Cette catégorie de sols est bien représentée dans la région et semble être la plus intéressante parmi les sols cultivés.

La profondeur est moyenne et dépasse souvent 50 cm. L'épierrage est assez bien fait et les grosses pierres sont rares ou inexistantes. La pente générale est de 2 à 4 %.

La culture dominante est faite de céréales, légumineuses et quelques figuiers et oliviers. Les rendements en céréales sont dans le rapport de 10 pour 1.

On distingue un horizon Ap de 15-20cm. riche en matière organique. Brun foncé 7.5YR 3/2 à 10YR 3/3.

Le deuxième horizon a 30-40 cm. d'épaisseur, argileux à argilo-limoneux, hydromorphe, de structure polyédrique angulaire fine et bien développée. Les cailloux sont toujours présents dans cet horizon.

La roche mère altérée apparaît à partir de 50-100 cm. et s'effrite facilement au piochon.

3 - Sols bruns argileux peu profonds caillouteux

Ces sols ont une profondeur de 30-50 cm. et renferment plus de 25% de cailloux, avec apparition par endroits de quelques gros éléments rocheux.

La pente est souvent de l'ordre de 4-5%. Les terres sont aménagées en terrasses de 6-10 mètres de large. Les murets ont 30-50 cm. de hauteur et sont faits avec les cailloux ronds basaltiques trouvés sur place de 10-20cm. de diamètre sans aucun joint, si bien que leur éboulement est très fréquent.

Le sol est formé d'un horizon de labour de 10-20cm d'épaisseur et d'un horizon hydromorphe de 20-30 cm. comme pour les sols précédents.

Le substratum est toujours formé de roche basaltique altérée friable. Cette altération donne un mélange de cailloux poreux friables et de terre brune, rouge clair ou foncé.

4 - Sols bruns argileux peu profonds, peu rocheux, caillouteux

Ces sols ont une profondeur de 30-50cm. et peuvent même dépasser ces chiffres par roches. La rochosité s'évalue à 10-15% et les cailloux couvrent 25 à 50 % de la surface, ils forment plus du quart de la masse terreuse. Ceci gêne le passage des outils de labour et une partie est ainsi laissée inculte.

Le dérochage se fait facilement quand on dispose d'outils nécessaires à ce genre de travail.

Le sol est toujours brun argileux à argilo-limoneux, à structure bien développée jusqu'en surface.

5 - Sols bruns argileux très peu profonds peu rocheux caillouteux

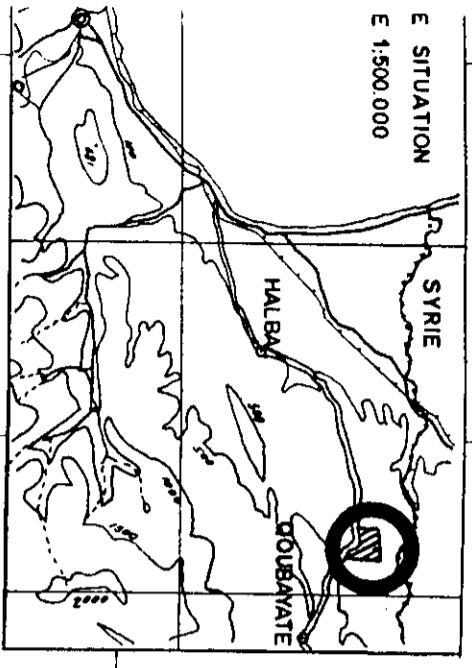
Il s'agit toujours de la même série de sols avec une variante de profondeur et de rochosité. Dans ce cas, le sol est très peu profond ne dépassant guère 20 cm. de profondeur, avec une rochosité de 10-15% et davantage de cailloux.

La pente est de l'ordre de 6-8 % et elle est aménagée en terrasses assez larges, mais les murets atteignent parfois 100cm. de hauteur. Du côté de la route nationale la pente se réduit à 3-4 %, mais les autres facteurs restent inchangés.

Le sol est formé d'un seul horizon reposant directement sur la roche mère altérée. L'altération, quoique toujours profonde, donne un substratum dur compact, assez difficilement attaquant par les labours. Ces sols sont, en général peu cultivés.

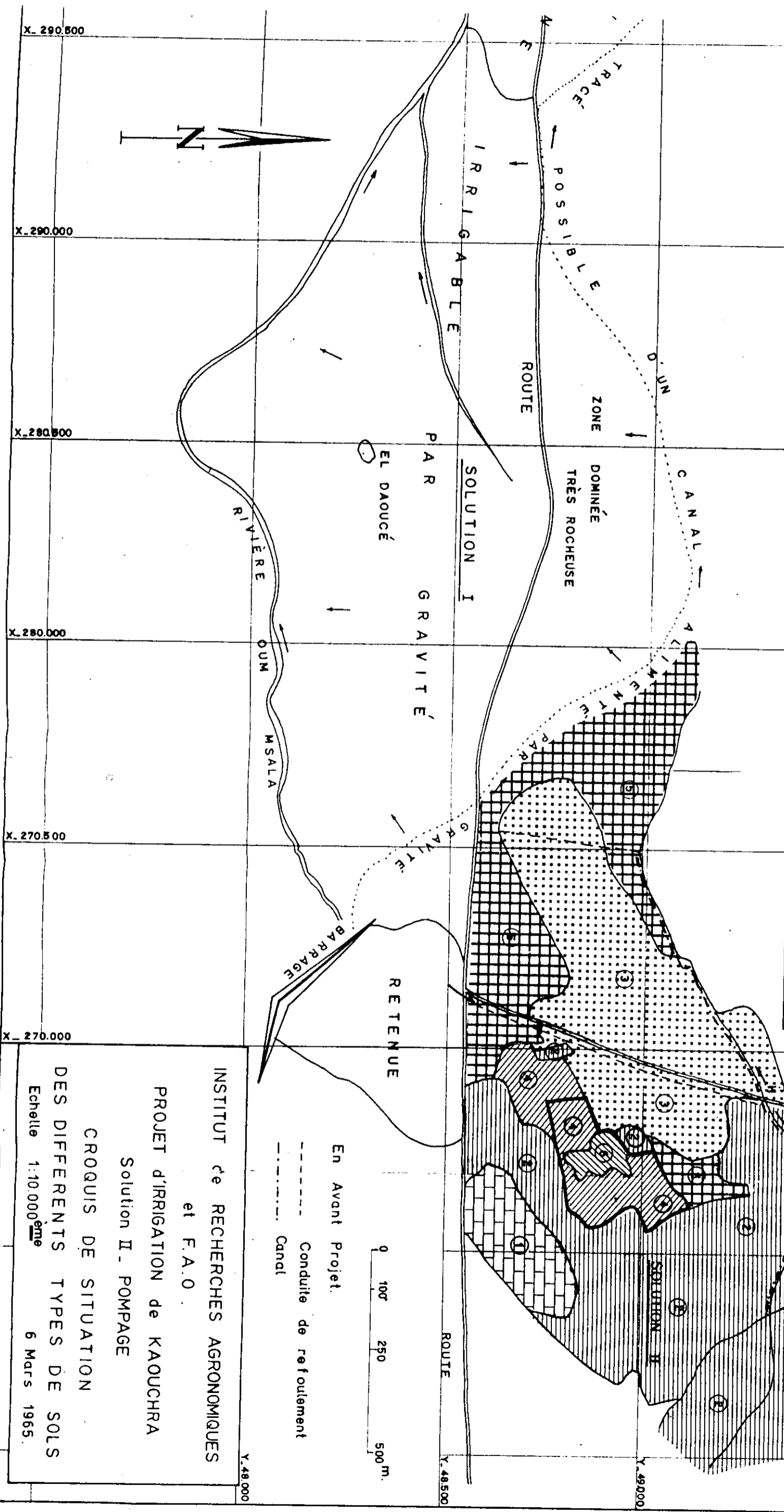
6 - Sols bruns argileux peu profonds, rocheux, caillouteux

La rochosité est ici élevée, elle peut couvrir des tâches de quelques dizaines de mètres de diamètre. Le sol entre ces tâches rocheuses est cultivable et profond par poches, mais il représente à peu près la moitié de la surface totale. L'aménagement et le dérochage pourrait donc se faire, mais à des prix très élevés. Cette catégorie n'est pas cultivée et paraît être difficilement irrigable.



LEGENDE DES SOLS

	SOLS BRUNS ARGILEUX MOYENNEMENT PROFONDS - HYDROMORPHES		SOLS BRUNS ARGILEUX PEU PROFONDS, PEU ROCHEUX - CAILLOUTEUX.
	SOLS BRUNS ARGILEUX MOYENNEMENT PROFOND, PEU CAILLOU TEUX.		SOLS BRUNS ARGILEUX TRES PEU PROFONDS PEU ROCHEUX - CAILLOUTEUX.
	SOLS BRUNS ARGILEUX PEU PROFONDS CAILLOUTEUX		SOLS BRUNS ARGILEUX PEU PROFONDS ROCHEUX - CAILLOUTEUX.



INSTITUT de RECHERCHES AGRONOMIQUES
 et F.A.O.
 PROJET d'IRRIGATION de KAOUCHRA
 Solution II - POMPAGE
 CROQUIS DE SITUATION
 DES DIFFERENTS TYPES DE SOLS
 Echelle 1:10.000^{ème}
 6 Mars 1965.

