

ÉTUDE PÉDOLOGIQUE DU PÉRIMÈTRE DE L'OFFICE
 DE MISE EN VALEUR DE SIDI BOU ZID - PARTIE SUD
 FEUILLES DE BIR EL HAFÉY SIDI ALI BEN AOUN SIDI BOU ZID JEBEL EL MELOUSSI
CARTE DES APTITUDES DES SOLS AUX CULTURES SÈCHES

Dressée par A. CHAUVEL, pédologue S.O.G.E.T.H.A. (1962-1963)

ECHELLE : 1/50 000

L É G E N D E

| TYPE D'APTITUDE EN RELATION AVEC L'ENRACINEMENT | APTITUDES | TRAVAUX RECOMMANDÉS OU NÉCESSAIRES - Catégorie D (représentés par des signes dans le cartouche inférieur) | CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DES SOLS |
|---|--|---|---|
| CULTURES ARBUSTIVES Enracinement permanent exploitant un grand volume de terre | SOLS DE QUALITÉ | TRÈS BONNE P1 TRAVAUX RECOMMANDÉS | Sols très perméables, sableux en surface, à capacité de rétention pour l'eau voisine de 200 mm entre 0 et 150 cm, ne présentant pas d'obstacle au développement des racines. |
| | | BONNE P2 TRAVAUX RECOMMANDÉS | Soit sols sableux à capacité de rétention pour l'eau inférieure à 100 mm de 0 à 150 cm. Soit sols à perméabilité forte dans l'ensemble mais irrégulière. Soit sols à texture moyenne recevant des eaux de ruissellement. |
| | | MOYENNE DP2 TRAVAUX NÉCESSAIRES | Soit sables mal fixés nécessitant une protection contre l'action éolienne. Soit sols à perméabilité irrégulière exigeant des travaux de rétention. Soit sols à texture moyenne à alimenter en eau de ruissellement. |
| | | P3 TRAVAUX RECOMMANDÉS | Soit sols à perméabilité irrégulière, peu pénétrables aux racines. Soit sols à encroûtements calcaires ou gypso calcaires (non salés). Soit sols à texture moyenne, irrégulièrement alimentés en eau. |
| | SOLS DE QUALITÉ MÉDIOCRE | DP3 TRAVAUX NÉCESSAIRES | Soit sols peu perméables, nécessitant des travaux de rétention. Soit sols à encroûtement nécessitant trous de plantation ou décroûtage. Soit sols à texture trop fine pour être cultivés sans apports d'eau de ruissellement. |
| | | P4 TRAVAUX RECOMMANDÉS | Sols peu profonds, souvent tronqués et érodés sur épandages anciens à nodules calcaires plus ou moins encroûtés ou sur alluvions anciennes contenant parfois du gypse microcristallisé ou très légèrement salés. |
| | | DP4 TRAVAUX NÉCESSAIRES | Sols peu profonds sur épandages à nodules calcaires ou alluvions anciennes ne pouvant être mis en culture qu'après exécution de certains travaux. |
| | | CULTURES ANNUELLES Enracinement annuel se développant au cours du cycle végétatif | SOLS DE QUALITÉ |
| BONNE DC1 TRAVAUX NÉCESSAIRES | Sols non salés à capacité de rétention pour l'eau moyenne nécessitant des travaux pour accroître la fréquence ou le volume des apports d'eau. | | |
| MOYENNE C2 TRAVAUX RECOMMANDÉS | Soit sols très légèrement salés souvent mal drainés. Soit sols à capacités de rétention pour l'eau insuffisante. Soit sols mal alimentés en eau. | | |
| DC2 TRAVAUX NÉCESSAIRES | Sols légèrement salés, mal drainés nécessitant un assainissement. Soit à améliorer par des travaux d'étalement et de rétention des eaux de crue. | | |
| SOLS DE QUALITÉ MÉDIOCRE | C3 TRAVAUX RECOMMANDÉS | | Soit sols à salure marquée, souvent mal drainés, ne convenant qu'à la culture de l'orge. Soit sols à texture trop grossière en surface (de 0 à 30 cm). |
| | DC3 TRAVAUX NÉCESSAIRES | | Sols mal drainés, salés, nécessitant des travaux d'assainissement. Soit à texture grossière en surface à améliorer par des travaux d'étalement des eaux. |
| | C4 TRAVAUX RECOMMANDÉS | | Soit sols à salure très marquée convenant médiocrement aux cultures d'orge (sols de Bordure de Sebkhass). Soit sols peu profonds à texture moyenne sur encroûtement et croûtes calcaires, recevant des eaux de ruissellement. |
| | UTILISATIONS PARTICULIÈRES Enracinement permanent plus ou moins profond | | SOLS CONVENANT |
| AU CACTUS C+ POUR LES ZONES... CLASSÉES, DANS..... CES CATÉGORIES..... | | Sables d'origine éolienne, en voie de fixation. Soit sols érodés des bordures de Djebels. | |
| SOLS DONT LA SEULE UTILISATION SERAIT LA FORÊT DE PRODUCTION F1 CES CATÉGORIES..... LA FORÊT DE PROTECTION F2 INTÉRESSANT..... L'ENSEMBLE... DE LA RÉGION. (CONTROLE ET UTILISATION... DES EAUX DE RUISSLEMENT, FIXATION DES DUNES, ETC...) | | Zones dunaires. Soit dunes vives. Soit sols fortement ravinsés. | |
| UTILISATIONS DIVERSES Enracinement permanent ou annuel, superficiel ou profond | SOLS UTILISABLES POUR DES PATURAGES (A AMÉLIORER) | Pat POUR LES ZONES... CLASSÉES, DANS..... CES CATÉGORIES..... | Soit sols de bas fonds, plus ou moins salés, à croûte ou encroûtement gypso-calcaire. Soit sols inondables, soit sols peu profonds sur croûte ou encroûtement calcaire. |
| | | PC COMME TERRES DE PARCOURS UTILISABLES COMME TERRES DE PARCOURS | Soit sols à alcalis très fortement salés, hydromorphes, inondables. Soit sols sur croûte calcaire localement affleurante. |
| | | NC NON CULTIVABLES POUR LES RAISONS SUIVANTES : r - roche, o - lit d'oued, s - salinité, u - zone urbaine, cr - croûte superficielle. | |

LOCALISATION DES ETUDES QUI ONT ETÉ UTILISÉES POUR L'ÉTABLISSEMENT DE LA CARTE

1 Carte Provisoire des Sols du Périmètre de Sidi Bou Zid par R. Sabathe - Mars 1951
 2 Carte Pédologique de Reconnaissance des Sols de la Région de Sidi Ali Ben Aoun - Bir El Hafey à l'échelle du 1/100.000 par J. Gelpe SSEPH N° 958 - 1956
 3 Carte de Reconnaissance des Sols de la rive droite de l'Oued El Hachim à l'échelle du 1/50.000 SSEPH : 976 (1956)
 4 Etude Pédologique du Périmètre de Bled Segdal Hichria à l'échelle du 1/50.000 par R. Sabathe - Ingénieur pédologue SCET - SSEPH N° 147 Août 1958
 5 Etude Pédologique du Périmètre d'Oued Jellal à l'échelle du 1/12.500 par A. Lobert SCET - Juin 1959
 6 Synthèse Agronomique des Etudes Pédologiques et Phytosociologiques du Périmètre expérimental de Sidi Bou Zid par P. Bureau et G. Novikoff - SSEPH N° 162 - Nov. 1959
 7 Etude Pédologique du Périmètre d'Oued Sliman à l'échelle du 1/100.000 par A. Calo Pédologue SOGETHA 1963
 8 Etude Pédologique de la Rive droite de l'Oued El Hachim à l'échelle du 1/25.000 par Bernard pédologue SOGETHA 1963
 9 Etude d'irrigation par les eaux de crues de la Plaine de Segui et de la Plaine de Gamouda (étude Agro-pédologique) Ministère de l'Agriculture - Service du Génie Rural

REPRÉSENTATION DES TRAVAUX À RÉALISER

| | |
|---|--|
| ▲ zones nécessitant des travaux de lutte contre l'érosion par ruissellement | ⌋ zones nécessitant de petits travaux de rétention |
| ★ zones à aménager en pluviium | ⌋ zones pouvant bénéficier de l'étalement et de la rétention des eaux de crues |
| ≠ zones nécessitant un décroûtage | ⌋ zones nécessitant des travaux de lutte contre les inondations |
| — zones à assainir | ⌋ zones nécessitant des aménagements de thalweg |
| ⌋ zones à protéger contre l'action éolienne | |

SUPERFICIES DES DIFFÉRENTES APTITUDES DE L'ÉTUDE

| APTITUDES | BIR EL HAFÉY | SIDI BOU ZID | SIDI ALI BEN AOUN | JEBEL EL MELOUSSI | TOTAL EN HA. |
|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|
| P1 | 600 | 1413 | 266 | 2279 | |
| P1 C1 | 87 | | 92 | 187 | |
| P1 C3 | 185 | | | 187 | |
| P1 C1 | | 95 | | 95 | |
| P2 | 1288 | 4929 | 58 | 768 | 7043 |
| P2 C2 | 556 | 274 | 33 | 863 | |
| P2 C3 | 314 | 652 | 190 | 1001 | 2357 |
| P2 C4 | | | | 1702 | |
| P2 C1 | 477 | 2811 | 335 | 963 | 4586 |
| DP2 C2 | | 615 | | 615 | |
| DP2 C3 | 32 | | 1157 | | 1189 |
| DP2 | | 841 | | 195 | 1284 |
| DP2 C1 | | 1716 | | 226 | 1942 |
| DP2 C4 C1 | | | | 475 | 475 |
| P3 | 787 | 3105 | 1715 | 360 | 5967 |
| P3 C3 | 481 | 984 | 317 | 680 | 2462 |
| P3 C4 | 92 | | | 550 | 642 |
| P3 C1 | 584 | 2614 | 227 | 720 | 4145 |
| P3 F2 | | 37 | | | 37 |
| P3 Pat | | | | 738 | 738 |
| P3 C3 C1 | 1246 | | 60 | 505 | 1811 |
| P3 C4 C1 | | 150 | | | 150 |
| P3 F2 C1 | | | | 250 | 250 |
| DP3 | 121 | 1324 | 2075 | 307 | 3827 |
| DP3 C3 | | | 1367 | | 1367 |
| DP3 C1 | 561 | 170 | 2017 | 633 | 3381 |
| DP3 C4 C1 | | 185 | | 158 | 343 |
| P4 | 165 | 148 | 885 | 25 | 1223 |
| P4 C4 | | 75 | 2081 | | 2156 |
| P4 C1 | 122 | 1094 | 576 | 245 | 2038 |
| P4 Pat | | | 78 | 448 | 526 |
| P4 F1 | | | 155 | 485 | 640 |
| P4 C4 C1 | 194 | | 110 | 459 | 763 |
| DP4 | | 556 | 1360 | 855 | 2771 |
| DP4 C1 | | 133 | 1595 | 70 | 1798 |
| DP4 α | | | 142 | | 142 |
| DP4 F1 | | | 95 | | 95 |
| DP4 C4 C1 | | | 155 | | 155 |
| C1 | 50 | | | | 50 |
| C1 P2 | 30 | 126 | | | 156 |
| C1 P3 | 724 | | | | 724 |
| C1 P4 | 58 | | | | 58 |
| C1 DP3 | | | | 420 | 420 |
| DC1 | | | | | |
| DC1 P3 | | | | 213 | 213 |
| DC1 P4 | 157 | | | 263 | 420 |
| C2 | 2201 | 358 | | 52 | 2559 |
| C2 P3 | 1329 | 740 | 121 | 139 | 2329 |
| C2 P4 | 577 | 517 | 15 | | 1109 |
| C2 Pat | 682 | 1771 | | 926 | 3379 |
| C2 DP2 | 150 | 65 | | | 215 |
| C2 DP3 | 175 | | | 20 | 195 |
| C2 DP4 | 702 | | | | 702 |
| DC2 | 584 | 3045 | 180 | 290 | 4099 |
| DC2 P3 | 140 | | | 1222 | 1362 |
| DC2 P4 | | | | 520 | 520 |
| DC2 Pat | 590 | | | | 590 |
| C3 | 618 | 223 | | 250 | 1091 |
| C3 P3 | 45 | 874 | | 39 | 958 |
| C3 P4 | 873 | | 387 | 110 | 1380 |
| C3 Pat | 1735 | 2444 | 175 | 1053 | 5407 |
| C3 P4 C1 | | 560 | | | 560 |
| C3 DP2 | 85 | 70 | | | 155 |
| C3 DP3 | 157 | 874 | 255 | 750 | 2036 |
| C3 DP4 | | | 523 | | 523 |
| C3 C1 DP4 | 105 | | | | 105 |
| DC3 | 445 | 681 | | 100 | 1226 |
| DC3 P4 | | 1550 | | | 1550 |
| DC3 P4 C1 | 208 | | 70 | | 278 |
| C4 | | 148 | | | 148 |
| C4 C1 | 233 | | 43 | | 276 |
| C4 Pat | 82 | 1169 | | 330 | 1581 |
| C4 Pat α | 514 | | | | 514 |
| C4 Pat C1 | | 477 | | | 477 |
| α P2 | 3590 | | 115 | | 3705 |
| α Pat | | | | 175 | 175 |
| α P2 (P4 C1) | 321 | | | | 321 |
| C1 | 17 | | 30 | 22 | 69 |
| C1 Pat | | | 185 | | 185 |
| C1 DP3 | 25 | 70 | | | 95 |
| F1 | 22 | | | 320 | 342 |
| F1 P3 | | 210 | | | 210 |
| F1 α | | 70 | | 133 | 203 |
| F1 C1 | | | | 308 | 308 |
| F1 P4 C1 | | | 1500 | | 1500 |
| F1 DP4 | | | | | |
| F1 DP4 C1 | | | | | |

SITUATION DE LA CARTE EN TUNISIE

Service Cartographique de l'O.R.S.T.O.M. 1965

REMARQUE : Dans chaque zone, la trame de fond correspond à l'aptitude la meilleure. À égalité d'aptitude la préférence est accordée aux cultures arbustives. La trame de cartouche supérieur indique l'aptitude exprimée en second lieu.