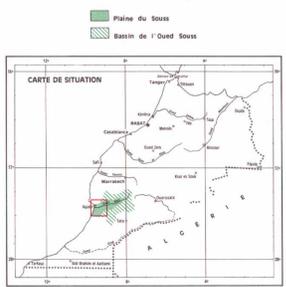
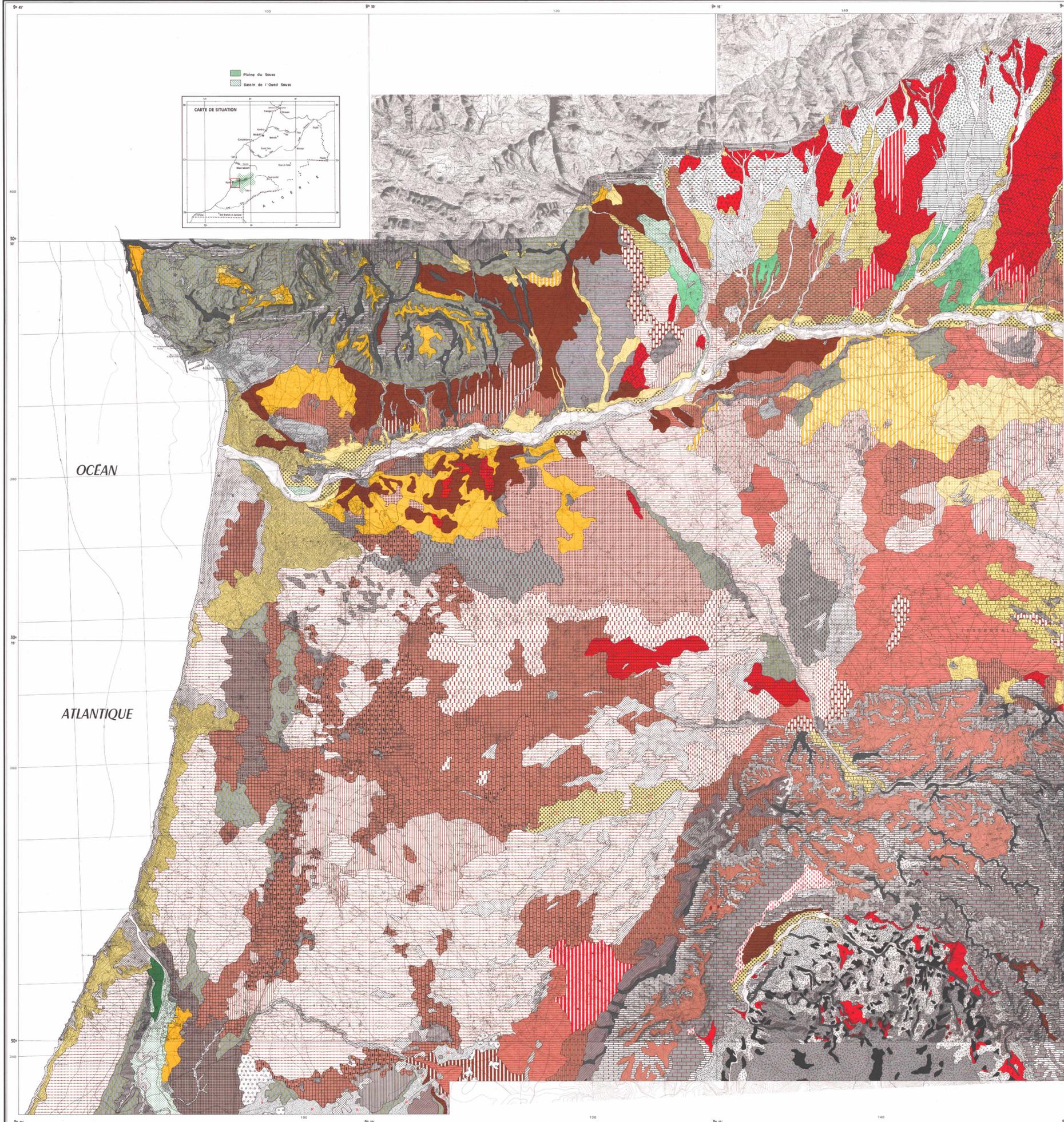


CARTE PÉDOLOGIQUE RÉGION DU SOUSS (AGADIR - AÏT BAHA)

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA RÉFORME AGRICOLE
DIRECTION DE LA RECHERCHE AGRICOLE
CENTRE RÉGIONAL D'AIT-MELLOUL

établi par J. P. STAIMESSE - Chargé de Recherches de l'O.R.S.T.O.M.
à partir des travaux de MM. SOLIGNI, CUENOT, WATTUW, BRYSENE, REYNOLDS, AGADOLINI, PRICE, BARRIÈRE et collaborateurs
Collaboration technique M. CHANGLO

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER
MISSION PÉDOLOGIQUE AU MAROC



LÉGENDE

- SOLS MINÉRAUX BRUTS D'ORIGINE NON CLIMATIQUE D'ÉROSION LITHOSOLS**
 - 1 Sur formations calcaires dures croûte en dalle ou conglomératique calcaires crétacés, jurassiques, etc.
 - 2 Sur calcaires géorgiens et adoudouniens
 - 3 Sur schisto-grès, grès et quartzites cambro-ordoviciens
 - 4 Sur complexe de rhyolite, dolérite et quartzite du Précambrien II et III
 - 5 Sur schistes acadiens
 - 6 Sur conglomérat de base adoudounien
- REGOSOLS**
 - 7 Sur marnes et grès violets du Permo-Trias sables au niveau de nombreuses sources
 - 8 Sur schistes et grès jaunes stéphano-autuniens
 - 9 Sur marnes vertes et grès jaunes sénoniens
- D'APPORT FLUVIATILE**
 - 10 Sur alluvions sableuses ou grossières souvent calcaires Série mouvement profonde des lits-majors actuels sables au niveau de nombreuses sources
 - 11 Sur sables dunaires calcaires Série profonde des dunes vivantes Série profonde mouvement saite des plages ou des estuaires
- EOLIEN**
 - 12 Sur roches calcaires tendres (Cf. complexe II)
- D'APPORT MODAUX (ALLUVIAUX)**
 - 13 Sur sables alluviaux calcaires parfois à faciès rouge Série profonde
 - 14 Sur alluvions grossières permotriassiques Série mouvement profonde
 - 15 Sur alluvions grossières et moyennes, calcaires Série mince de recouvrement de B. fertilité
 - 16 Sur alluvions-colluvions grossières calcaires Série mince à mouvement profonde de recouvrement de croûte en dalle
 - 17 Série mouvement profonde de remplissage des vallées
- FACIÈS CALCAIRES**
 - 18 Sur alluvions diverses calcaires permotriassiques Série mouvement profonde
 - 19 Sur alluvions gravelluses d'origine schisteuse Série profonde
- FACIÈS ROUMIQUE**
 - 20 Sur alluvions fines parfois calcaires Série mouvement profonde
- FACIÈS ISOHUMIQUE**
 - 21 Sur alluvions sablo-limoneuses calcaires permotriassiques Série profonde
- FACIÈS COLLUVIAL**
 - 22 Sur dépôts de pentes, issus du Précambrien III Série mince à mouvement profonde
- FACIÈS COLLUVIAL**
 - 23 Sur colluvions diverses très grossières non calcaires permotriassiques Série mouvement profonde
- FACIÈS EOLIEN**
 - 24 Sur sables marins calcaires Série mouvement profonde, à profonds
 - 25 Sur sables continentaux rouges Série mouvement profonde
- FACIÈS ROUMIQUE**
 - 26 Sur alluvions argilleuses calcaires et anthropiques Série mouvement profonde
- FACIÈS ANTHROPIQUE**
 - 27 Sur sables, graviers, et roches diverses Série mince des terrasses de culture en montagne
- FAIBLEMENT SALES ET ALCALISES**
 - 28 Sur limons et sables alluviaux calcaires Série profonde hydromorphe avec parfois un geyr de surface
- FAIBLEMENT SALES, MOYENNEMENT ALCALISES**
 - 29 Sur sables et limons alluviaux calcaires Série profonde
- SOLS CALCOMAGNÉSIFORMES RENDZINIFORMES**
 - 30 RENDZINE À HORIZONS MINCE ENCRÔTÉE SOL BRUN CALCAIRE
 - 31 Sur formations calcaires dures parfois brun-rouge Série mince à mouvement profonde
 - 32 INTERCRÔTE SOL BRUN CALCAIRE SOL ROUMIQUE BRUN ENCRÔTÉE
 - 33 Sur croûte en dalle Série mince à mouvement profonde
 - 34 Sur sables alluviaux calcaires Série mince à mouvement profonde souvent très éolisée
- SOLS ISOHUMIQUES À COMPLEXE SATURÉ ET PÉDCLIMAT FRAIS PENDANT LES SAISONS HUMIDES CHÂTAINS SUBTROPICAUX MODAUX**
 - 35 Sur formations adoudouniennes karstifiées Série mince à rubéfaction souvent accentuée
 - 36 Sur alluvions-colluvions sablo-argileuses Série profonde à calluets de surface (Anti-Atlas)
- CHÂTAIN-ROUGE**
 - 37 Sur alluvions sablo-argileuses encroûtées Série mouvement profonde
 - 38 Sur colluvions limono-argileuses calcaires Série mince à croûte lamellaire, très pierreuse en surface
 - 39 Sur colluvions sablo-limoneuses calcaires Série profonde à mouvement profonde
 - 40 Sur colluvions hétérogènes calcaires Série mince reposant sur croûte en dalle
 - 41 Sur sables alluviaux reposant sur alluvions grossières encroûtées Série mince à mouvement profonde, éolisée en surface
 - 42 Sur sables alluviaux légèrement rubéfiés Série mouvement épaisse, souvent éolisée en surface
 - 43 Série mince reposant sur croûte en dalle
- BRUNS SUBTROPICAUX MODAUX**
 - 44 Sur alluvions limoneuses calcaires reposant sur sables à gravillons ferrugineux Série profonde à mouvement profonde
 - 45 Sur alluvions finement sablo-limoneuses calcaires permotriassiques Série profonde
 - 46 BRUN-ROUGE
 - 47 Sur alluvions argilo-limoneuses calcaires Série mince pierreuse en surface
 - 48 Sur alluvions encroûtées en profondeur Série profonde encroûtées
 - 49 Sur alluvions-colluvions limono-argileuses calcaires encroûtées Série profonde à taches et nodules
- BRUNS ENCRÔTÉS**
 - 50 Sur formations calcaires géorgiennes Série mince pierreuse en surface
 - 51 Sur colluvions très hétérogènes calcaires Série mouvement profonde
 - 52 Sur sables continentaux calcaires Série mouvement profonde à croûte en dalle noduleuse ou lamellaire
 - 53 Série très mince à croûte calcaire dure
 - 54 Sur sables continentaux calcaires à débris coquilliers Série mouvement profonde à encroûtement feuilleté parfois sable en profondeur
 - 55 Sur sables fins alluviaux calcaires Série mince à mouvement profonde
 - 56 Sur alluvions limono-argileuses calcaires Série mouvement profonde à profonds
- BRUNS FAIBLEMENT SALES**
 - 57 Sur alluvions limono-argileuses calcaires permotriassiques Série profonde très érodée
- SIEROZÈMES SUBTROPICAUX MODAUX**
 - 58 Sur alluvions limono-argileuses calcaires Série profonde
 - 59 Sur alluvions sablo-limoneuses calcaires Série profonde
 - 60 Sur sables continentaux calcaires à débris coquilliers Série profonde souvent très éolisée
 - 61 Sur alluvions sableuses calcaires permotriassiques Série profonde
 - 62 Sur alluvions hétérogènes calcaires parfois saite en profondeur
- ENCRÔTÉS**
 - 63 Sur sables continentaux calcaires à débris coquilliers Série profonde à nodules et taches indurées
 - 64 Sur alluvions limono-sableuses calcaires permotriassiques Série mouvement profonde à risque de salure
 - 65 Sur alluvions limono-argileuses calcaires Série profonde
 - 66 Sur alluvions sablo-limoneuses calcaires Série profonde à risque de salure
- SOLS À SESOUIOXIDES ET À MATIÈRE ORGANIQUE RAPIDEMENT MINÉRALISÉE SOLS ROUGES ET SOLS BRUNS MÉDITERRANÉENS MODAUX**
 - 67 Sur sables alluviaux et continentaux Série profonde à mouvement profonde reposant sur croûte en dalle
 - 68 Sur colluvions-alluvions gravillonneuses schisto-gréseuses Série profonde à remaniement de surface
 - 69 Série profonde à recouvrement permotriassique
 - 70 Sur alluvions grossières permotriassiques Série mouvement profonde à structure prismatique bien développée
 - 71 Sur colluvions grés-argileuses permotriassiques Série mouvement profonde à structure prismatique bien développée
 - 72 Sur complexe infracambrien : calcaires dolomitiques adoudouniens Phylites et diorites du Précambrien III conglomérat et schistes de la série de base adoudounienne Série mouvement profonde
- ENCRÔTÉS**
 - 73 Sur colluvions grossières Série mouvement profonde
 - 74 Sur colluvions limono-argileuses Série mouvement épaisse (Cf. complexe XI)
 - 75 Sur schistes et grès quartzitiques du Géorgien Série mouvement épaisse (Cf. complexe XI)
 - 76 Sur colluvions fines à calluets ferrugineux Série mouvement profonde
- BRUNS MÉDITERRANÉENS MODAUX**
 - 77 Sur colluvions fines limono-argileuses Série mouvement profonde reposant sur dalle conglomératique (Cf. complexe VI)
- SOLS HALOMORPHES À STRUCTURE DÉGRADÉE À ALCALI NON LESSIVÉS MOYENNEMENT SALES**
 - 78 Sur alluvions limono-argileuses calcaires permotriassiques Série profonde souvent très érodée
- À ALCALI LESSIVÉS SOLONETZ À B PRISMATIQUE**
 - 79 Sur limons sableux alluvial calcaire Série profonde de restaura de l'Oued Massa
- COMPLEXES**
 - 80 Complexe des pentes de Tagrapa - Unités 1^a - 12 - 29
 - 81 Complexe des surfaces de déflation - Unités 1 - 24
 - 82 Complexe des zones éolées du Plateau central - Unités 1 - 24 - 40
 - 83 Complexe brun des plateaux de Tagrapa - Unités 1^a - 29
 - 84 Complexe des Glacis de Tagrapa - Unités 1 - 29 - 35 - 67
 - 85 Complexe brun-rouge des plateaux de Tagrapa - Unités 1^a - 35
 - 86 Complexe non calcaire d'Admine - Unités 1 - 39
 - 87 Complexe des surfaces couvertes d'euphorbes catolées - Unités 1 - 40
 - 88 Complexe calcaire d'Admine - Unités 1 - 40
 - 89 Complexe des Karst géorgiens - Unités 2 - 32 - 63^a
 - 90 Complexe non calcaire des versants géorgiens - Unités 3 - 65
 - 91 Complexe des flancs du Jebel Ait - Unités 4 - 22 - 26 - 63^a
 - 92 Complexe de la série de base adoudounienne - Unités 6 - 65^a
 - 93 Complexe d'Aouaja (dunes) sables très éolés - Unités 10 - 11 - 24 - 38 - 54
- 7 7** Dépôts d'origine permotriassique
- 7 7** Zônes urbanisées

Fond topographique dessiné et publié par l'Institut Géographique National
Carte de reconnaissance du Maroc à 1:100000 (D. N. Type 1954)
Carte du Maroc à 1:50000 (C. N. Type 1927/28)

© O.R.S.T.O.M. 1975

SERVICE CARTOGRAPHIQUE DE L'O.R.S.T.O.M. 1975, C. Le Rouget

