

**LEGEND OF THE SOILS MAP
LEGENDE DE LA CARTE DES SOLS**

WEAKLY DEVELOPED SOILS SOLS PEU EVOLUÉS

**NON CLIMATIC WEAKLY DEVELOPED SOILS
SOLS PEU EVOLUÉS NON CLIMATIQUES**
ERODED SOILS SOLS D'ÉROSION

- 1 Yellowish red soils C.L. to C. calcareous on LIMESTONE COLLINA STEEP SLOPE of the HILLS.
Sols rouge jaunâtre à r. à calc. sur COLLINES CALCAIRES - PENTES FORTES des COLLINES
- 2 Which-yellow soils S.L. very shallow on GYPSSUM of the LOWER HILLS.
Sols jaune-blanc très superficiels sur GYPSE des COLLINES BASSES
- 3 Which-yellow soils L. shallow on GYPSSUM COLLINA of the LOWER HILLS SLOPES.
Sols jaune-blanc à peu profonds sur COLLINES de GYPSE - PENTES des COLLINES BASSES

**SOILS ON WIND-BLOWN MATERIAL (DUNES)
SOLS D'APPORT ÉOLIEN (DUNES)**

- 4 Yellow sandy soils with DUNES.
Sols jaunes sableux à DUNES

VERTISOLS VERTISOLS

GRUMOSOLS
VERTISOLS À STRUCTURE ARRONDIE À DRAINAGE EXTERNE RÉDUIT

- 5 Brown grumose vertisols S.L. to C. very easily flooded - FAFEN ALLUVA.
Vertisols bruns grumoseux S.L. à c. n. inondables - ALLUVIONS de FAFEN
- 6 Brown grumose clayey vertisols, seldom flooded - FAFEN ALLUVA.
Vertisols bruns grumoseux argileux, peu inondables - ALLUVIONS de FAFEN
- 7 Red grumose vertisols I.S.C. on TEMPORARY RIVER ALLUVA.
Vertisols rouges grumoseux r. sur ALLUVIONS d'OUEDS

**SOILS WITH A CALcareous DIFFERENTIATION
SOLS À DIFFÉRENCIATION CALCAIRE**

WITH A PALLID HORIZON À HORIZON PALLIDE
SOILS WITH POWDERY LIME SOLS À CALCAIRE POUDREUX

- 8 Yellowish red soils L. to C.L. with numerous limestone nodules on LIMESTONE COLLINA of the DUNES SLOPES.
Sols rouge jaunâtre à r. à n. calc. sur collines calcaires, sur COLLINES CALCAIRES des DUNES
- 9 Red soils S.L. to L.S. ALLUVA of the BIG TEMPORARY RIVERS.
Sols rouges r. à r. sur ALLUVIONS des GRANDS OUEDS

SOILS WITH NODULES SOLS À AMAS ET NODULES
Carbonated soils - Sols carbonatés

- 10 Yellowish red soils L. to C.L. with calcareous nodules on the LIMESTONE of the PLATEAUX.
Sols rouge jaunâtre à r. à n. calc. à nodules calcaires sur CALCAIRE des PLATEAUX
- 11 Red soils L. to C.L. with limestone flag at weak depth - STRIPED VEGETATION.
Sols rouges r. à r. à n. calc. à faible profondeur - ZONES de VEGETATION STRIÉE
- 12 Yellowish red soils L. to C.L. with calcareous nodules VERY FLAT FANS.
Sols rouge jaunâtre à r. à n. calc. à nodules calcaires - ZONES DÉTENDUES TRÈS PLAINES

SOILS WITH REDDISH-YELLOW SOILS CnS to CnSL with calcareous nodules - DOBAWEIN PLAIN
Sols rouge jaunâtre r. à r. à n. calc. à nodules calcaires - PLAINE DE DOBAWEIN

- 13 Reddish yellow soils CnS to CnSL with calcareous nodules - DOBAWEIN PLAIN.
Sols rouge jaunâtre r. à r. à n. calc. à nodules calcaires - PLAINE DE DOBAWEIN
- 14 Gray soils S.L. to S.L. with calcareous nodules in the depth.
Sols gris r. à r. à n. calc. à nodules calcaires en profondeur

Clastic soils - Sols clastiques

- 15 Bright red soils with c.m.S. derived from SHILAVO SANDSTONE VERY FLAT AREAS.
Sols rouges r. à r. à n. calc. dérivés de SHILAVO SANDSTONE - ZONES TRÈS PLAINES

**SOILS WITH A GYPSEOUS DIFFERENTIATION
SOLS À DIFFÉRENCIATION GYPSEUSE**

WITH A PALLID HORIZON À HORIZON PALLIDE
SOILS WITH POWDERY GYPSSUM SOLS À GYPSE POUDREUX

- 16 Gray soils with a m.S. COVER - DOBAWEIN PLAIN.
Sols gris à RECOURBEMENT r. sur PLAINE DE DOBAWEIN
- 17 Yellowish grey stratified soils with horizontal texture.
Sols gris jaunâtre à texture stratifiée horizontale
- 18 Gray soils S.L. to I.S.C.L. with powdery gypsum in the depth - LAST FAFEN DEPRESSION.
Sols gris r. à r. à n. calc. à gypse en profondeur - dernière DÉPRESSION de FAFEN

Vertic soils - Sols vertiques

- 19 Weakly clayey vertic brown soils - KORRAHE PLAIN.
Sols bruns argileux à tendance vertique faible - PLAINE de KORRAHE

Vertic red soils C.L. to C. with gypsum accumulation in the depth - DOBAWEIN PLAIN
Sols rouges vertiques r. à r. à n. calc. à accumulation de gypse en profondeur - PLAINE de DOBAWEIN

- 20 Vertic red soils S.L. (MACHIA) ALLUVAL FANS of the TEMPORARY RIVERS.
Sols rouges r. à r. à n. calc. à tendance vertique (sur à MACHIA) - ALLUVIONS FINALES des OUEDS

SOILS WITH A GYPSSUM CRUST SOLS ENCROUTES (À CROUTE DE GYPSE)

- 21 Reddish yellow soils L. with GYPSSUM crust at 80 cm on FLAT FANS.
Sols rouge jaunâtre r. à r. à n. calc. à croute de gypse à 80 cm sur ZONES PLAINES DÉTENDUES

HYDROMORPHIC SOILS SOLS HYDROMORPHES

MEDIUM ORGANIC SOILS SOLS MOYENNEMENT ORGANIQUES
HUMIC GLEY SOILS SOLS HUMIQUES À GLEY

- 22 Brown to reddish-brown medium ORGANIC hydromorphic soils, C. very easily flooded - FAFEN ALLUVA.
Sols hydromorphes moyennement ORGANIQUES bruns à brun rouge, n. très inondables - ALLUVIONS de FAFEN

ABBREVIATIONS

- I.S. Fine sand of sableux à sable très fin
- L. Loam of sableux à sable très fin
- S.L. Silty loam of sableux à sable très fin
- S.L.L. Silty loam to loam of sableux à sable très fin
- Fm.S. Fine and medium sand of sableux à sable fin et sable moyen
- I.C.S. Fine and coarse sand of sableux à sable fin et sable grossier
- m.S. Medium and coarse sand with predominance of medium sand of sableux à sable moyen et sable grossier
- c.m.S. Coarse and medium sand with predominance of coarse sand of sableux à sable grossier et sable moyen
- Cn.S.L. Sandy loam with coarse and medium sand of sableux à sable grossier et sable moyen
- C. Clay of argileux
- I.S.C. Fine sandy clay of argileux à sable fin
- S.L.C.L. Silty clay loam with fine sand of argileux à sable fin et sable très fin
- L.C. Loamy clay of argileux à sable fin
- C.L. Clay loam of argileux à sable fin
- S.C.L. Sandy clay loam of sableux à sable fin
- sb. Silt to argileux à sable fin

FLOODED ZONE INONDABLE

21 and 15 (Fafen) 13 300 ha
21 et 15 Fafen 13 300 ha

NEARLY FLOODED ZONE PEU INONDABLE

12 and 22 (affluents of Fafen) 12 200 ha
12 et 22 affluents du Fafen 12 200 ha

FAFEN INUNDATIONS

very highly flooded zone très fortement inondable

highly flooded zone fortement inondable

medium flooded zone inondable

slightly flooded zone peu inondable

flooded zone (large temporary rivers) inondable (grands oueds)

flooded zone (small temporary rivers) inondable (petits oueds)

water table not too deep nappe phréatique peu profonde

FAFEN AFFLUENTS INUNDATIONS

Scale 1:60000 approximate

Mile 1 1/2 0 1 2 3 4 Miles

M 1000 500 0 1 2 3 4 5 Km



**ETHIOPIA - FRANCE COOPERATIVE PROGRAM
WABI SHEBELLE SURVEY**

IN COLLABORATION WITH
FRENCH MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS
NATIONAL WATER RESOURCES COMMISSION
BCEOM. ORSTOM. EDF
IGN_B DPA

**V
SOILS MAP - CARTE DES SOLS
Fafen Valley - Vallée du Fafen
DOBAWEIN PLAIN**

JUNE 1973
MAP N°5

