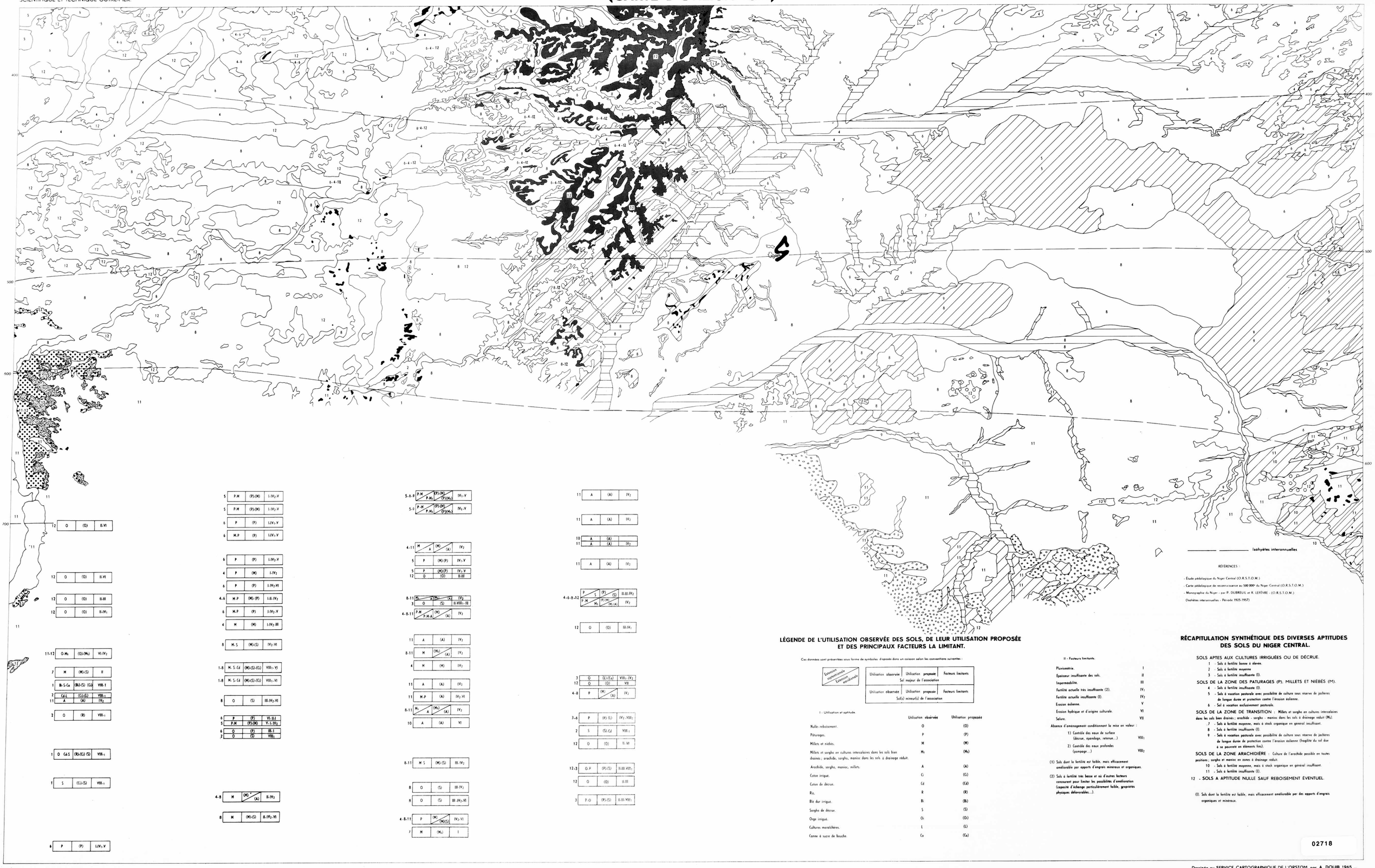
OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER.

MARADI
(CARTE D'UTILISATION)

CENTRE DE RECHERCHES
PÉDOLOGIQUES DE HANN-DAKAR



REFERENCES :

- Étude pédologique du Niger Central (O.R.S.T.O.M.)
- Carte pédologique de reconnaissance au 500 000e du Niger Central (O.R.S.T.O.M.)
- Monographie du Niger - par P. DUBREUIL et R. LEFÈVRE - (O.R.S.T.O.M.)

(Isohyètes interannuelles - Période 1925-1957)

LÉGENDE DE L'UTILISATION OBSERVÉE DES SOLS, DE LEUR UTILISATION PROPOSÉE ET DES PRINCIPAUX FACTEURS LA LIMITANT.

Ces données sont présentées sous forme de symboles disposés dans un caisson selon les conventions suivantes :

Extension septentrionale / Extension méridionale	Utilisation observée	Utilisation proposée	Facteurs limitants
	Sol majeur de l'association		
	Utilisation observée	Utilisation proposée	Facteurs limitants
	Sol(s) mineur(s) de l'association		

I - Utilisation et aptitude.

	Utilisation observée	Utilisation proposée
Nulle-reboisement.	O	(O)
Pâturages.	P	(P)
Millets et niebés.	M	(M)
Millets et sorgho en cultures intercalaires dans les sols bien drainés ; arachide, sorgho, maniac dans les sols à drainage réduit.	M_s	(M_s)
Arachide, sorgho, maniac, millets.	A	(A)
Coton irrigué.	Ci	(Ci)
Coton de décrue.	Cd	(Cd)
Riz.	R	(R)
Blé dur irrigué.	Bi	(Bi)
Sorgho de décrue.	S	(S)
Orge irrigué.	Oi	(Oi)
Cultures maraîchères.	L	(L)
Canne à sucre de bouche.	Ca	(Ca)

II - Facteurs limitants.

Pluviométrie.	I
Epaisseur insuffisante des sols.	II
Imperméabilité.	III
Fertilité actuelle très insuffisante (2).	IV_1
Fertilité actuelle insuffisante (1).	IV_2
Erosion éolienne.	V
Erosion hydrique et d'origine culturale.	VI
Salure.	VII
Absence d'aménagement conditionnant la mise en valeur :	
1) Contrôle des eaux de surface (décrue, épandage, retenue...)	VIII_1
2) Contrôle des eaux profondes (pompage...)	VIII_2

(1) Sols dont la fertilité est faible, mais efficacement améliorable par apports d'engrais minéraux et organiques.

(2) Sols à fertilité très basse et où d'autres facteurs concourent pour limiter les possibilités d'amélioration (capacité d'échange particulièrement faible, propriétés physiques défavorables...).

RÉCAPITULATION SYNTHÉTIQUE DES DIVERSES APTITUDES DES SOLS DU NIGER CENTRAL.

SOLS APTES AUX CULTURES IRRIGUÉES OU DE DÉCRUE.

1 - Sols à fertilité bonne à élevée.
2 - Sols à fertilité moyenne
3 - Sols à fertilité insuffisante (I).

SOLS DE LA ZONE DES PATURAGES (P), MILLETS ET NIÉBÉS (M).

4 - Sols à fertilité insuffisante (I).
5 - Sols à vocation pastorale avec possibilité de culture sous réserve de jachères de longue durée et protection contre l'érosion éolienne.
6 - Sol à vocation exclusivement pastorale.

SOLS DE LA ZONE DE TRANSITION : Millets et sorgho en cultures intercalaires dans les sols bien drainés ; arachide - sorgho - maniac dans les sols à drainage réduit (M_s).

7 - Sols à fertilité moyenne, mais à stock organique en général insuffisant.
8 - Sols à fertilité insuffisante (I).
9 - Sols à vocation pastorale avec possibilité de culture sous réserve de jachères de longue durée de protection contre l'érosion éolienne (fragilité du sol dur à sa pauvreté en éléments fins).

SOLS DE LA ZONE ARACHIDIÈRE : Culture de l'arachide possible en toutes positions ; sorgho et maniac en zones à drainage réduit.

10 - Sols à fertilité moyenne, mais à stock organique en général insuffisant.
11 - Sols à fertilité insuffisante (I).

12 - SOLS A APTITUDE NULLE SAUF REBOISEMENT ÉVENTUEL.

(I). Sols dont la fertilité est faible, mais efficacement améliorable par des apports d'engrais organiques et minéraux.

02718

Dressée par M. GAVAUD et R. BOULET

Dessinée au SERVICE CARTOGRAPHIQUE DE L'ORSTOM par A. DOUIB 1965

Imprimée par l'INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL - PARIS (Annexe en Afrique Occidentale - DAKAR)

O.R.S.T.O.M.
S.S.C. Bondy
COLLECTION DE CARTES
SERVICE DE CARTOGRAPHIE