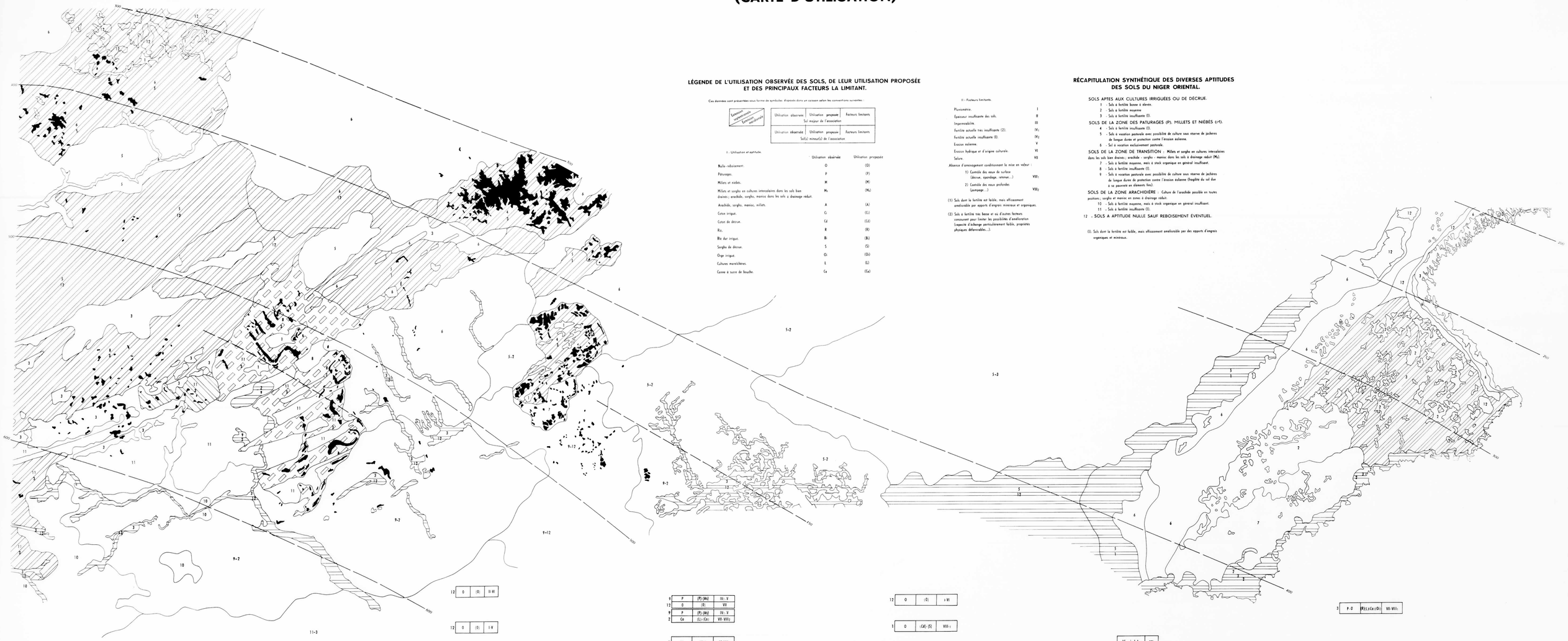
0720
SOM/10/129

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

ZINDER
(CARTE D'UTILISATION)

CENTRE DE RECHERCHES
PÉDOLOGIQUES DE HANN-DAKAR



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 ordre selon les conventions suivantes :

Epaisseur moyenne du sol / Epaisseur maximale	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)
Mil(s) et niébés.	M	(M)
Mil(s) et sorgho en cultures intercalaires dans les sols bien drainés ; arachide, sorgho, manioc dans les sols à drainage réduit.	M_1	(M_1)
Arachide, sorgho, manioc, mil(s).	A	(A)
Coton irrigué.	C_i	(C_i)
Coton de décrue.	Cd	(Cd)
Riz.	R	(R)
Blé dur irrigué.	B_i	(B_i)
Sorgho de décrue.	S	(S)
Orge irrigué.	O_i	(O_i)
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_2
Fertilité actuelle insuffisante (1).	IV_1
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, ensoleillement, 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 ORIENTAL.

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 (1).

SOLS DE LA ZONE DES PATURAGES (P), MILLETS ET NIÉBÉS (-5).

4 - Sols à fertilité insuffisante (1).
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 : Mil(s) et sorgho en cultures intercalaires dans les sols bien drainés ; arachide - sorgho - manioc dans les sols à drainage réduit (M_1).

7 - Sols à fertilité moyenne, mais à stock organique en général insuffisant.
8 - Sols à fertilité insuffisante (1).
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 due à sa pauvreté en éléments fins).

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

10 - Sols à fertilité moyenne, mais à stock organique en général insuffisant.
11 - Sols à fertilité insuffisante (1).

12 - SOLS A APTITUDE NULLE SAUF REBOISEMENT ÉVENTUEL.

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

RÉFÉRENCES.

- Étude pédologique du Niger Oriental (O.R.S.T.O.M.)
- Carte pédologique de reconnaissance au 500 000e du Niger Oriental (O.R.S.T.O.M.)
- Enchètes interannuelles - Période 1925-1957.
- Monographie du Niger - par P. DUBREUIL et R. LEFÈVRE - (O.R.S.T.O.M.)

——— ——— Isohyètes interannuelles.
— — — — Isohyètes limitant la culture de l'arachide.

12	O	(O)	II-VI
12	O	(O)	I-V
6	P	(P)	I-IV_1 - V
12	P	(O)	V
5	P	(P)-(M)	IV_1 - V
5-9	P	(P)-(M_1)	IV_1 - V
7	M	(L)	VII-VIII_2
5	P	(P)-(M)	IV_1 - V
12	O	(O)	VII
5	P	(P)-(M)	IV_1 - V
3	M	(M)	VIII_2
5	P	(P)-(M)	IV_1 - V
1	O	(S)	VIII_1
6	P-M	(P)	I-IV_2 - V
6	P-M	(P)	I-IV_2 - V
12	O	(O)	II-III
6	P	(P)	I-IV_1 - V
9	P	(P)-(M_1)	IV_1 - V
12	O	(O)	VII
9	P	(P)-(M_1)	IV_1 - V
2	Ca	(L)-(Ca)	VII-VIII_2
7	M_1	(M_1)	VI-VIII_1
5	P	(P)-(M)	IV_1 - V
5	P	(P)-(M)	IV_1 - V
12	O	(O)	II-III
9	P	(P)-(M_1)	IV_1 - V
2	L-A	(L)-(Ca)	VII-VIII_2
1	O	(S)-(Cd)	I-VIII_1
2	P	(S)	III-VIII_1
3	O-P	(S)	I-III-VII-VIII_1
12	O	(O)	I-VI
3	O	(Cd)-(S)	VIII_1
6	P	(P)	IV_2 - V
6	P	(P)	I-IV_2 - V
7	M	(M_1)	I
4	M	(M)	V-VI
3	S	(S)	VIII_1
4	M	(M)	V-VI
3		(S)	VIII_1
6	P	(P)	II-VI
5	M-P	(P)-(M)	I-IV_2 - V
5	O	(P)	II-VI
1	O	(Cd)-(S)	I-VIII_1
11	A	(A)	IV_2
8-11	M_1 / C	(M_1) / (A)	IV_2
3	O	(S)	II-III-VIII_1
11	M_1	(A)	VI
3	O	(S)	II-VIII_1
8-11	M_1 / C	(M_1) / (A)	VI
3	O	(S)-(Cd)	II-VIII_1
11	A	(A)	IV_2
3	S	(S)-(Cd)	III-VII
10	A	(A)	VI
3	P-O	(P)-(L)-(Ca)-(O)	VII-VIII_1
3	O-P	(P)-(S)	II-III-VIII_1
6	P	(P)	
2-3	B-L-O	(P)-(O)-(B) (L)-(S)	III-VII-VIII_1
3	O	(L)-(Ca)-(A)	IV_2-VIII_1
12	O	(O)	VII
12	O	(O)	
6	P	(P)	IV_2 - VIII_2

Variable | VII

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

02720

Dressée par M. GAVAUD et R. BOULET