

**SYSTÈME INFORMATIQUE EN LANGAGE NATUREL :
RÉPERTOIRE BILINGUE DES DESCRIPTEURS DE SOLS
CONVENANT AU TRAITEMENT STATISTIQUE**

Raymond van den Driessche et Ana Garcia Gomez
Banque de données pédologiques de l'ORSTOM
70 route d'Aulnay, 93140 Bondy

O . R . S . T . O . M

P A R I S

1 9 7 6

© O.R.S.T.O.M. Paris 1976

ISBN 2-7099-0403-9

INTRODUCTION

UN SYSTEME INFORMATIQUE EN LANGAGE NATUREL A ETE MIS EN PLACE A L'ORSTOM EN 1969. IL A ETE DECRIT DANS TOUTES SES FONCTIONS ET ILLUSTRÉ AVEC UN EXEMPLE SIMPLE, CELUI DU TRAITEMENT DE COLORIS NORMALISES (REF. 1).

PARALLELEMENT SE CONSTITUAIT, SUR L'INITIATIVE DE LA DELEGATION GENERALE A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE, UN GROUPE DE TRAVAIL INTERORGANISMES QUI AVAIT POUR MANDAT DE PUBLIER UN GLOSSAIRE DE PEDOLOGIE POUR LA DESCRIPTION DES HORIZONS EN VUE DU TRAITEMENT INFORMATIQUE (REF. 2).

LES OBJECTIFS ASSIGNÉS A LA BANQUE DE DONNEES PEDOLOGIQUES DE L'ORSTOM: "RASSEMBLER ET TRAITER SUR ORDINATEUR, AVEC DES METHODES QUI LUI SONT PROPRES, DES DESCRIPTIONS DE SOLS" (REF. 3), NOUS ONT CONDUITS A METTRE AU POINT UN REPERTOIRE D'EQUIVALENCES DESCRIPTEURS D'HORIZONS = CODES.

CE REPERTOIRE VIENT COMPLETER LES PROGRAMMES FORTRAN POUR UNIVAC 1108 SOUS EXFC 4 QUI SONT L'OSSEATURE DU SYSTEME. IL PERMET DE COLLATIONNER, D'EDITER, DE TRADUIRE, DE SELECTER, LES DESCRIPTIONS D'HORIZONS QUI SONT CONFORMES AU GLOSSAIRE 1969. EN OUTRE, LES SORTIES SELECTEES SE PRETENT AU TRAITEMENT STATISTIQUE.

METHODE

QUELQUES CORRECTIONS SONT APPORTEES AU TEXTE DU GLOSSAIRE DES HORIZONS:

PAGE 16, LIGNE 7, IL FAUT LIRE: DE -10. A 0CM , ET LIGNE 14. ON NOTE: A XCM ;
PAGE 34, NOUS AJOUTONS: SANS GRAVIFERS , SANS CAILLOUX , SANS BLOCS ;
PAGE 39, LIGNE -5, NOUS PRECISONS: SABLE CALCAIRE ;
PAGE 40, ET LOCALISEE , ET GENERALISEE ;
ET, ENFIN, PAGE 52: CENDRES .

NOUS ETABLISSEONS UNE DISTINCTION ENTRE QUATRE TYPES DE VARIABLES:

DES VARIABLES A DEUX ETATS ABSENCE-PRESENCE	(BINARY)
DES VARIABLES QUALITATIVES NON ORDONNEES	(NOMINAL)
DES VARIABLES QUALITATIVES ORDONNEES	(ORDINAL)
DES VARIABLES QUANTITATIVES	(INTERVAL)

CETTE DISTINCTION EST IMPORTANTE, CAR LES METHODES STATISTIQUES NON-PARAMETRIQUES UTILISEES ACTUELLEMENT PAR LA BANQUE DE DONNEES PEDOLOGIQUES (DISTANCES, CONSTELLATIONS, CORRELATIONS) NE S'APPLIQUENT QU'AUX VARIABLES BINAIRES, ORDINALES ET A INTERVALLS. LES DONNEES DE CES VARIABLES ONT ETE CODEES NUMERIQUEMENT. QUANT AUX VARIABLES NOMINALES, NOUS LES AVONS REMPLACEES. PRO PARTE, PAR AUTANT DE VARIABLES BINAIRES QU'ELLES AVAIENT DE DONNEES. QUELQUES-UNES TOUTEFOIS, PEU INTERESSANTES DANS LEUR PRESENTATION ACTUELLE (COMME LES COLORIS), ONT ETE MAINTENUES DANS LE GROUPE DES NOMINALES.

LES NOMS QUE NOUS AVONS DONNES AUX VARIABLES SONT SOUVENT CEUX DU GLOSSAIRE. QUELQUES NOMS ONT ETE ECOURTES OU PRECISES. DES CHOIX ONT ETE FAITS, COMME CELUI DE REMPLACER LA VARIABLE COULEUR UNIFORME OU DOMINANTE A L'ETAT HUMIDE PAR TROIS VARIABLES: TEINTE ETAT HUMIDE, CLARTE ETAT HUMIDE, SATURATION ETAT HUMIDE.

CHAQUE VARIABLE A REÇU UN CODE ALPHABETIQUE DE TROIS LETTRES.

STRUCTURE INTERNE DU CODE :

UNE VARIABLE SE PRESENTE SOUS UN CERTAIN NOMBRE DE DONNEES, ET SON SIGLE DE 3 LETTRES EST FORMÉ :

- D'UNE PREMIERE LETTRE POUR LE TYPE DE VARIABLE
 - A VARIABLE A DEUX ETATS
 - B VARIABLE QUALITATIVE NON ORDONNEE
 - C VARIABLE QUALITATIVE ORDONNEE
 - F VARIABLE QUANTITATIVE

- D'UNE DEUXIEME LETTRE POUR LE NUMERO D'ORDRE, DANS LE REPERTOIRE, DE LA VARIABLE D'UN TYPE DETERMINE
 - A
 - B
 - .
 - .
 - .
 - Z

- D'UNE TROISIEME LETTRE POUR L'ALPHABET UTILISÉ PAR LA DEUXIEME LETTRE
 - A POUR LES 26 PREMIERES VARIABLES D'UN MEME TYPE
 - B A PARTIR DE LA 27EME VARIABLE D'UN TYPE DETERMINE
 - C ETC
 - .
 - .
 - .

C'EST AINSI, QUE NOUS AVONS :

NETTETE DES TACHES	= CJA	A LIMITEES PEU NETTES	= 1
		A LIMITEES NETTES	= 2
		A LIMITEES TRES NETTES	= 3
CONTRASTE DES TACHES	= CKA	PFU CONTRASTEES	= 1
		CONTRASTEES	= 2
		TRES CONTRASTEES	= 3
COHESION DES TACHES	= CLA	MOINS COHERENTES	= 1
		AUSSI COHERENTES	= 2
		PLUS COHERENTES	= 3
ABONDANCE DES AUTRES TACHES	= CMA	AUCUNE AUTRE TACHE	= 0
		QUELQUES AUTRES TACHES	= 1
		AUTRES TACHES	= 2
		NOMBREUSES AUTRES TACHES	= 3

CERTAINES DONNEES SONT FORMEES DE PLUSIEURS MOTS ET LEUR LONGUEUR PEUT VARIER. COMME LE SYSTEME ACCEPTE DES DONNEES SYNONYMES ET PRESTITUE LA PREMIERE (REF. 1), NOUS OFFRONS A L'UTILISATEUR LE CHOIX ENTRE DES DONNEES LONGUES ET COURTES.

REPERTORIER LES VARIABLES, LES DONNEES DE CES VARIABLES, ET LES CODES MACHINE CORRESPONDANTS, SE FAIT SELON UN CANEVAS IMMuable, EN PERFORANT A PARTIR DE LA PREMIFRE COLONNE DE CHAQUE CARTE.

ETAPE 1

LE PREMIER REPERTOIRE EST ETABLI EN FRANCAIS ET CONTIENT TOUTES LES VARIABLES ET DONNEES DU GLOSSAIRE DES HORIZONS. IL EST IDENTIFIÉ PAR UN NUMERO SUIVI D'UNE CARTE DE CONTROLE

*211069
*PREMIER

ETAPE 2

LES VARIABLES SONT PRESENTEES, UNE PREMIERE FOIS, SOUS FORME D'UNE SUITE DE CODES DE TROIS LETTRES CHACUN, APRES LA CARTE DE CONTROLE:

*LISTE DE VARIABLES
EAAFAAFBAFCACAAFDACRACCABAAFEACDA....
(IL Y A 247 VARIABLES)

ETAPE 3

LES NOMS DES VARIABLES, A RAISON D'UNE VARIABLE PAR CARTE, SONT ALORS DONNÉS, SANS DEPASSER LA COLONNE 67, APRES LA CARTE DE CONTROLE:

*NOMS DES VARIABLES
FICHE
PROFONDEUR MINIMALE
PROFONDEUR MAXIMALE
EPAISSEUR
HUMIDITE
TEINTE ETAT HUMIDE
ETC

L'ORDRE DE CES CARTES EST CELUI DES CODES.

ETAPE 4

5

LES EQUIVALENCES ENTRE LES DONNEES ET LES CODES MACHINE AU FORMAT I4 (UN A QUATRE CHIFFRES) SONT RELIEES PAR DEUX SIGNES D'EGALITE (TOUCHE = OU # DES PERFORATRICES A BLOC ASCII OU EBCDIC, PERFORATION 38).

SEULE LA PREMIERE DONNEE DE CHAQUE VARIABLE EST SUIVIE DU CODE DE CETTE VARIABLE, QUI EST ALORS PERFORÉ ENTRE LES DEUX SIGNES D'EGALITE.

LE POINT SANS ESPACEMENT REMPLIT LE ROLE DE SEPARATEUR. LA SUITE POINT ESPACEMENT(S) POINT EQUIVAUT A UN POINT. LES DONNEES ACCOMPAGNEES DES CODES SONT PERFOREES, LE PLUS SOUVENT, A RAISON D'UNE PAR CARTE.

LE FICHER DES EQUIVALENCES COMMENCE PAR LA CARTE DE CONTROLE:
*EQUIVALENCES
ET SE TERMINE PAR LA CARTE DE CONTROLE:
*FIN

L'ORDRE DES VARIABLES EST CELUI DES ETAPES 2 ET 3.

LE DERNIER CODE NUMERIQUE EST SUIVI DE DEUX POINTS DANS LA DERNIERE CARTE D'EQUIVALENCES. CETTE PONCTUATION EST EGALEMENT UTILISEE POUR SEPARER LES CHAPITRES.

DANS LA PRESENTATION DES DONNEES D'UN MEME CODE NUMERIQUE, LA PREMIERE CARTE EST CONSIDEREE COMME PREFERENTIELLE POUR L'EDITION ULTERIEURE.

ETAPE 5

LE REPERTOIRE EST CHARGÉ SUR UNE BANDE MAGNETIQUE DE 720M AVEC UN DEROULEUR 7 PISTES A LA DENSITE DE 800CPP AVEC LE PROGRAMME RGX ENREGISTRÉ SUR FASTRAND.

*211069

*PPFMIFR

*LISTE DE VARIABLES

EAAFAAFBRAFACACAADFACRACCCABAFAFEACDACEABBACFACGFAFFACHACIARCAAAAAABAACAADAAEAAFAAGAAH
 AAIAAJAAKAALAAAMAANAFGACJACKACLACMAFHACNACOABDAFIACPAFJACQACPCASAAOAPAAQAAAPASAA
 TAAUAAVAAXAAAXAAYAAZAAARABRACHADBAEBAFBAGBAHBAIRAJBKHALRAMBANBAOBAPRAQHARBASRATP
 FKACTACUACVAREACWACXAAICAJCAKCALCCYACZACARRBFARGACBBCCBRHAFLLAFMARIACDREAMCANCAOCAP
 CAQCARCASCATCCERCFCBGAUCAVCANCAWCAXCAYCAZCAADARDACDADDAEADAFDAGDAHDCHBAIDAJDALDALDA
 MDANDAODAPDAQDARDASDATDAUDCIRAVDWDAXDAYDAZDAEAFEBEACEADEAEFEAFEAGEAHECJRCKBAIFFNA
 FOACLRCMBAJFAKEALFAMEANEAOEAPFAQFCNRAREASFATFAUEAVEAWEAXEAYEAZEAAFAFBACFCORADFAE
 FAFFAGFAHFFPAFQACPBORBAAIFAJFAKFALEAMFCRRCRRCRTRCUBCVRANFAOFAPFAQFARFCWBCXRASFA
 TFAUFAVFAWFAXF CYPAYFAZFAAGARGACGADGAEGAFGAGGAHGAIGAIGAKGALGAMGANGAOGAPGAQGARGASG
 CZRFRAFSACACCCRCRKBALA

*NOMS DES VARIABLES

FICHE

PROFONDEUR MINIMALE

PROFONDEUR MAXIMALE

EPAISSEUR

HUMIDITE

TEINTE ETAT HUMIDE

CLARTE ETAT HUMIDE

SATURATION ETAT HUMIDE

COLORIS ETAT HUMIDE

TEINTE ETAT SEC

CLARTE ETAT SEC

SATURATION ETAT SEC

COLORIS ETAT SEC

ABONDANCE DES TACHES

EXTENSION DES TACHES

TEINTE DES TACHES

CLARTE DES TACHES

SATURATION DES TACHES

COLORIS DES TACHES

TACHES LIFES AUX FACES

TACHES ASSOCIEES AUX VIDES

TACHES ASSOCIEES AUX ELEMENTS GROSSIERS

TACHES ASSOCIEES AUX RACINES

TACHES SANS RELATIONS

TACHES IRREGULIERES

TACHES ARRONDIES

TACHES EN TRAINES VERTICALES

TACHES EN TRAINES HORIZONTALES

TACHES EN TRAINES OBLIQUES

TACHES EN TRAINES ORTHOGONALES

TACHES EN TRAINES SANS ORIENTATION

TACHES EN RAIES

TACHES EN BANDES

DIMENSION DES TACHES

NETTETE DES TACHES

CONTRASTE DES TACHES

COHESION DES TACHES

ABONDANCE DES AUTRES TACHES

TEINTE DES AUTRES TACHES

CLARTE DES AUTRES TACHES

SATURATION DES AUTRES TACHES

COLORIS DES AUTRES TACHES

DIMENSION DES AUTRES TACHES

PRESENCE DE LA MATIERE ORGANIQUE

TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE

EFFERVESCENCE

REPARTITION DES ELEMENTS CALCI-MAGNESIQUES

ABONDANCE DES ELEMENTS CALCI-MAGNESIQUES

ELEMENTS CARBONATES

ELEMENTS GYPSEUX
 CALCI-MAGNESIQUES DIFFUS
 CALCI-MAGNESIQUES EN PSEUDOMYCELIUM
 CALCI-MAGNESIQUES EN AMAS
 CALCI-MAGNESIQUES EN NODULES FRIABLES
 CALCI-MAGNESIQUES EN NODULES
 CALCI-MAGNESIQUES EN PEDODES
 CALCI-MAGNESIQUES EN SEPTARIAS
 CALCI-MAGNESIQUES EN ENCROUTEMENT
 CALCI-MAGNESIQUES EN CROUTES
 CALCI-MAGNESIQUES EN DALLES
 CALCI-MAGNESIQUES EN PELLICULES RUBANÉES
 CALCI-MAGNESIQUES LITHIQUES
 CALCI-MAGNESIQUES EN MACROCRISTAUX
 CALCI-MAGNESIQUES EN REVETEMENTS
 CALCI-MAGNESIQUES EN PELLICULES D ARRACHEMENT
 ELEMENTS FERRUGINEUX
 ELEMENTS FERRO-MANGANÉSIFÈRES
 ELEMENTS ALUMINEUX
 ELEMENTS MANGANÉSIFÈRES
 ELEMENTS SESQUIOXYDIQUES NON IDENTIFIÉS
 OXYDES ET HYDROXYDES DE FORME DIFFUSE
 OXYDES ET HYDROXYDES EN TACHES
 OXYDES ET HYDROXYDES DE FORME NODULAIRE
 OXYDES ET HYDROXYDES EN CONCRETIONS
 OXYDES ET HYDROXYDES EN PELLICULES
 OXYDES ET HYDROXYDES EN DENDRITES
 OXYDES ET HYDROXYDES EN CARAPACES
 OXYDES ET HYDROXYDES EN CUIRASSES
 SILICE
 SULFURES
 TENEUR EN ELEMENTS GROSSIERS
 GRAVIERS
 CAILLOUX
 BLOCS
 NATURE DES ELEMENTS GROSSIERS
 ACIDITÉ DE LA ROCHE
 DURÉTÉ DES ELEMENTS GROSSIERS
 ELEMENTS GROSSIERS ARRONDIS
 ELEMENTS GROSSIERS ALLONGÉS
 ELEMENTS GROSSIERS APLATIS
 ELEMENTS GROSSIERS IRRÉGULIERS
 ARÊTES
 ALTERATION DES ELEMENTS GROSSIERS
 GÉNÉRALISATION DE L'ALTERATION
 NOM DE LA ROCHE
 NATURE DES AUTRES ELEMENTS GROSSIERS
 DURÉTÉ DES AUTRES ELEMENTS GROSSIERS
 ALTERATION DES AUTRES ELEMENTS GROSSIERS
 NOM DE LA SECONDE ROCHE
 TENEUR EN ARGILE
 TENEUR EN SABLE
 TEXTURE
 FINESSE DU SABLE
 SABLE FERRUGINEUX
 SABLE QUARTZEUX
 SABLE MICACE
 SABLE CALCAIRE
 SABLE DOLOMITIQUE
 SABLE FELDSPATHIQUE
 SABLE VOLCANIQUE
 SABLE GYPSEUX
 NATURE GÉNÉRALE DE LA STRUCTURE
 NETTETÉ DE LA STRUCTURE
 GÉNÉRALISATION DE LA STRUCTURE
 STRUCTURE FIBREUSE

STRUCTURE FEUILLEE
 STRUCTURE A ECLATS ANGULEUX
 STRUCTURE A ECLATS EMOUSSES
 STRUCTURE CURIQUE
 STRUCTURE EN PLAQUETTES OBLIQUES
 STRUCTURE LAMELLAIRE
 STRUCTURE SQUAMEUSE
 STRUCTURE PRISMATIQUE
 STRUCTURE EN COLONNES
 STRUCTURE POLYEDRIQUE
 STRUCTURE POLYEDRIQUE SUBANGULEUSE
 STRUCTURE GRENUE
 STRUCTURE GRUMELLEUSE
 TAILLE DE LA STRUCTURE
 SUP-STRUCTURE
 SOUS-STRUCTURE
 SUR OU SOUS-STRUCTURE CUBIQUE
 SUR OU SOUS-STRUCTURE EN PLAQUETTES OBLIQUES
 SUR OU SOUS-STRUCTURE LAMELLAIRE
 SUR OU SOUS-STRUCTURE SQUAMEUSE
 SUR OU SOUS-STRUCTURE PRISMATIQUE
 SUR OU SOUS-STRUCTURE EN COLONNES
 SUR OU SOUS-STRUCTURE POLYEDRIQUE
 SUR OU SOUS-STRUCTURE POLYEDRIQUE SUBANGULEUSE
 SUR OU SOUS-STRUCTURE GRENUE
 SUR OU SOUS-STRUCTURE GRUMELLEUSE
 SUR OU SOUS-STRUCTURE MASSIVE
 TAILLE DE LA SUR OU SOUS-STRUCTURE
 ASSOCIATION DE STRUCTURES
 JUXTAPOSITION DE STRUCTURES
 CURIQUE ASSOCIEE OU JUXTAPOSEE
 EN PLAQUETTES OBLIQUES ASSOCIEE OU JUXTAPOSEE
 LAMELLAIRE ASSOCIEE OU JUXTAPOSEE
 SQUAMEUSE ASSOCIEE OU JUXTAPOSEE
 PRISMATIQUE ASSOCIEE OU JUXTAPOSEE
 EN COLONNES ASSOCIEE OU JUXTAPOSEE
 POLYEDRIQUE ASSOCIEE OU JUXTAPOSEE
 POLYEDRIQUE SUBANGULEUSE ASSOCIEE OU JUXTAPOSEE
 GRENUE ASSOCIEE OU JUXTAPOSEE
 GRUMELLEUSE ASSOCIEE OU JUXTAPOSEE
 MASSIVE ASSOCIEE OU JUXTAPOSEE
 VIDES
 COHESION
 FENTES
 LARGEUR DES FENTES
 ECARTEMENT DES FENTES
 ABONDANCE DES PORES
 LARGEUR DES PORES
 PORES TUBULAIRES
 PORES VACUOLAIRES
 PORES VESICULAIRES
 PORES INTERGRANULAIRES
 PORES VERTICAUX
 PORES HORIZONTAUX
 PORES OBLIQUES
 PORES SANS ORIENTATION
 POROSITE
 FACES LUISANTES
 FACES DE GLISSEMENT
 REVETEMENTS ARGILEUX
 REVETEMENTS ORGANO-ARGILEUX
 REVETEMENTS ARGILO-FERRUGINEUX
 REVETEMENTS SESQUIOXYDIQUES
 REVETEMENTS MANGANESIFERES
 REVETEMENTS DE SELS SOLUBLES
 REVETEMENTS SILICEUX

REVETEMENTS LIMONEUX
REVETEMENTS SABLEUX
REVETEMENTS COMPLEXES
EPAISSEUR DES REVETEMENTS
REVETEMENTS SUR AGREGATS
REVETEMENTS SUR LA FACE HORIZONTALE
REVETEMENTS SUR LA FACE VERTICALE
REVETEMENTS SUR LES GRAINS DU SQUELETTE
REVETEMENTS ASSOCIES A DES VIDES
RECouvreMENT DES REVETEMENTS
TEINTE DES REVETEMENTS
CLARTE DES REVETEMENTS
SATURATION DES REVETEMENTS
COLORIS DES REVETEMENTS
CONSISTANCE RIGIDE
CONSISTANCE SEMI-RIGIDE
CONSISTANCE MALLFABLE
CONSISTANCE PATEUSE
CONSISTANCE ELASTIQUE
CIMENTATION
PLASTICITE
ADHESIVITE
FRIABILITE
FRAGILITE
CROUTES ET EFFLORESCENCES
CROUTES CHLORUREES
CROUTES SULFATEES
CROUTES CARBONATEES
CROUTES BICARBONATEES
ABONDANCE DES RACINES
GROSSEUR DES RACINES
RACINES ENTRE LES AGREGATS
RACINES REVETANT LES FACES
RACINES PENETRANT LES AGREGATS
RACINES ENTRE LES AGREGATS ET DEVIEES
RACINES REVETANT LES AGREGATS ET DEVIEES
RACINES PENETRANT LES AGREGATS ET DEVIEES
CHEVELU
ACTIVITE ANIMALE
COQUILLES
TURRICULES
COPROLITHES
CAVITES
TERRIERS
NIDS
GALERIES
TERMITIERES
ACTIVITE HUMAINE
POTERIE
OUTILLAGE
CENDRES
CHARBON
HORIZON LABOURE
SEMELLE DE LABOUR
TRACES DE TRAVAIL
HORIZON DEFONCE
SOUSSOLAGE
IRRIGATION
RUINES
ACTIVITE
PH
CONDUCTIVITE
NETTETE DE LA TRANSITION
REGULARITE DE LA TRANSITION
SIGLE
CARACTERISTIQUE

*EQUIVALENCES

FICHE 1=EAA=1.

.FICHE 2==2.

.FICHE 3==3.

.FICHE 4==4.

.FICHE 5==5.

.FICHE 6==6.

.FICHE 7==7.

.FICHE 8==8.

.FICHE 9==9.

.FICHE 10==10.

.FICHE 11==11.

ETC

.FICHE 999==999.

.FICHE 1000==1000.

.DE -30=FAA=30.

.DE -29==31.

.DE -28==32.

.DE -27==33.

.DE -26==34.

.DE -25==35.

.DE -24==36.

.DE -23==37.

.DE -22==38.

.DE -21==39.

.DE -20==40.

.DE -19==41.

.DE -18==42.

.DE -17==43.

.DE -16==44.

.DE -15==45.

.DE -14==46.

.DE -13==47.

.DE -12==48.

.DE -11==49.

.DE -10==50.

.DE -9==51.

.DE -8==52.

.DE -7==53.

.DE -6==54.

.DE -5==55.

.DE -4==56.

.DE -3==57.

.DE -2==58.

.DE -1==59.

.DE 0==100.

.DE 1==101.

.DE 2==102.

.DE 3==103.

.DE 4==104.

.DE 5==105.

.DE 6==106.

.DE 7==107.

.DE 8==108.

.DE 9==109.

.DE 10==110.

.DE 11==111.

ETC

.DE 49==149.

.DE 50==150.

.DE 55==155.

.DE 60==160.

ETC

.DE 295==395.

.DE 300==400.

.DE 310==410.

.DF 320==420.

ETC

.DE 790==890.

.DF 800==900.

.A -29CM=FRA=31.

.A -28CM==32.

.A -27CM==33.

.A -26CM==34.

.A -25CM==35.

.A -24CM==36.

.A -23CM==37.

.A -22CM==38.

.A -21CM==39.

.A -20CM==40.

.A -19CM==41.

.A -18CM==42.

.A -17CM==43.

.A -16CM==44.

.A -15CM==45.

.A -14CM==46.

.A -13CM==47.

.A -12CM==48.

.A -11CM==49.

.A -10CM==50.

.A -9CM==51.

.A -8CM==52.

.A -7CM==53.

.A -6CM==54.

.A -5CM==55.

.A -4CM==56.

.A -3CM==57.

.A -2CM==58.

.A -1CM==59.

.A 0CM==100.

.A 1CM==101.

.A 2CM==102.

.A 3CM==103.

.A 4CM==104.

.A 5CM==105.

.A 6CM==106.

.A 7CM==107.

.A 8CM==108.

.A 9CM==109.

.A 10CM==110.

.A 11CM==111.

ETC

.A 49CM==149.

.A 50CM==150.

.A 55CM==155.

.A 60CM==160.

ETC

.A 295CM==395.

.A 300CM==400.

.A 310CM==410.

.A 320CM==420.

ETC

.A 790CM==890.

.A 800CM==900.

.A 810CM==910.

.A 820CM==920.

.A 830CM==930.

.A 840CM==940.

.A 850CM==950.

.A 860CM==960.

.A 870CM==970.

.A 880CM==980.

.A 890CM==990.
.A 900CM==1000.
.1CM=FCA=1.
.2CM==2.
.3CM==3.

ETC

.99CM==99.
.100CM==100.
.105CM==105.

ETC

.395CM==395.
.400CM==400.
.SFC=CAA=1.
.LEGEREMENT HUMIDE==2.

.FRAIS==2.
.HUMIDE==3.
.RESSUYE==3.
.TRES HUMIDE==4.
.NOYE==5.

.5R=FDA=500.
.6,25R==625.
.7,5R==750.
.8,75R==875.
.10R==1000.
.1,25YR==1125.
.2,5YR==1250.
.3,75YR==1375.

.5YR==1500.
.6,25YR==1625.
.7,5YR==1750.
.8,75YR==1875.
.10YR==2000.
.1,25Y==2125.
.2,5Y==2250.
.3,75Y==2375.

.5Y==2500.
.6,25Y==2625.
.7,5Y==2750.
.8,75Y==2875.
.10Y==3000.
.5GY==3500.
.5G==4500.
.5RG==5500.
.5R==6500.

.N==0.
.0/=CBA=0.

.0,5/==1.
.1/==2.

.1,5/==3.
.2/==4.

.2,5/==5.
.3/==6.

.3,5/==7.
.4/==8.

.4,5/==9.
.5/==10.

.5,5/==11.
.6/==12.

.6,5/==13.
.7/==14.

.7,5/==15.
.8/==16.

.8,5/==17.
.9/==18.

.9,5/==19.
.10/==20.

.10,5/==21.
 .11/==22.
 .11,5/==23.
 .12/==24.
 .12,5/==25.
 .13/==26.
 .13,5/==27.
 .14/==28.
 .0HUMIDE=CCA=0.
 .0,5HUMIDE==1.
 .1HUMIDE==2.
 .1,5HUMIDE==3.
 .2HUMIDE==4.
 .2,5HUMIDE==5.
 .3HUMIDE==6.
 .3,5HUMIDE==7.
 .4HUMIDE==8.
 .4,5HUMIDE==9.
 .5HUMIDE==10.
 .5,5HUMIDE==11.
 .6HUMIDE==12.
 .6,5HUMIDE==13.
 .7HUMIDE==14.
 .7,5HUMIDE==15.
 .8HUMIDE==16.
 .8,5HUMIDE==17.
 .9HUMIDE==18.
 .9,5HUMIDE==19.
 .10HUMIDE==20.
 .GRIS=BAA=1.GRIS CLAIR==2.GRIS A GRIS CLAIR==3.GRIS FONCE==4.GRIS TRES FONCE==5.
 GRIS ROSE==6.GRIS ROUGEATRE==7.GRIS ROUGEATRE FONCE==8.GRIS OLIVATRE==9.GRIS OLIVATRE CLAIR==10.GRIS OLIVATRE FONCE==11.GRIS VERDATRE==12.GRIS VERDATRE CLAIR==13.GRIS VERDATRE FONCE==14.GRIS BLEUATRE==15.GRIS BLEUATRE CLAIR==16.GRIS BLEUATRE FONCE==17.GRIS BRUNATRE CLAIR==18.ROUGE==19.ROUGE CLAIR==20.ROUGE PALE==21.ROUGE TERNE==22.ROUGE FONCE==23.ROUGE SOMBRE==24.ROUGE TRES SOMBRE==25.ROUGE JAUNATRE==26.BRUN==27.BRUN CLAIR==28.BRUN FONCE==29.BRUN A BRUN FONCE==30.BRUN TRES FONCE==31.BRUN PALF==32.BRUN TRES PALF==33.BRUN VIF==34.BRUN ROUGEATRE==35.BRUN ROUGEATRE CLAIR==36.BRUN ROUGEATRE FONCE==37.BRUN JAUNATRE==38.BRUN JAUNATRE CLAIR==39.BRUN JAUNATRE FONCE==40.BRUN OLIVATRE==41.BRUN OLIVATRE CLAIR==42.BRUN OLIVATRE FONCE==43.BRUN OLIVATRE FONCE==44.BRUN OLIVATRE TRES FONCE==45.JAUNE==46.JAUNE PALE==47.JAUNE ROUGEATRE==48.JAUNE BRUNATRE==49.JAUNE OLIVATRE==50.OLIVE==51.OLIVE PALE==52.OLIVE FONCE==53.VERT PALE==54.VERT OLIVATRE==55.NOIR==56.NOIR ROUGEATRE==57.ROSE==58.BLANC==59.BLANC ROSE==60.
 .5R==FEA=500.
 .6,25R==625.
 .7,5R==750.
 .8,75R==875.
 .10R==1000.
 .1,25YR==1125.
 .2,5YR==1250.
 .3,75YR==1375.
 .5YR==1500.
 .6,25YR==1625.
 .7,5YR==1750.
 .8,75YR==1875.
 .10YR==2000.
 .1,25Y==2125.
 .2,5Y==2250.
 .3,75Y==2375.
 .5Y==2500.
 .6,25Y==2625.
 .7,5Y==2750.
 .8,75Y==2875.
 .10Y==3000.
 .5G==3500.
 .5G==4500.

- .5PG==5500.
- .5R==6500.
- .N==0.
- .0/-=CDA=0.
- .0,5/-==1.
- .1/-==2.
- .1,5/-==3.
- .2/-==4.
- .2,5/-==5.
- .3/-==6.
- .3,5/-==7.
- .4/-==8.
- .4,5/-==9.
- .5/-==10.
- .5,5/-==11.
- .6/-==12.
- .6,5/-==13.
- .7/-==14.
- .7,5/-==15.
- .8/-==16.
- .8,5/-==17.
- .9/-==18.
- .9,5/-==19.
- .10/-==20.
- .10,5/-==21.
- .11/-==22.
- .11,5/-==23.
- .12/-==24.
- .12,5/-==25.
- .13/-==26.
- .13,5/-==27.
- .14/-==28.
- .0SEC=CFA=0.
- .0,5SEC==1.
- .1SEC==2.
- .1,5SEC==3.
- .2SEC==4.
- .2,5SEC==5.
- .3SEC==6.
- .3,5SEC==7.
- .4SEC==8.
- .4,5SEC==9.
- .5SEC==10.
- .5,5SEC==11.
- .6SEC==12.
- .6,5SEC==13.
- .7SEC==14.
- .7,5SEC==15.
- .8SEC==16.
- .8,5SEC==17.
- .9SEC==18.
- .9,5SEC==19.
- .10SEC==20.

.GRIS==BBA=1.GRIS CLAIR==2.GRIS A GRIS CLAIR==3.GRIS FONCE==4.GRIS TRES FONCE
 ==5.GRIS ROSE==6.GRIS ROUGEATRE==7.GRIS ROUGEATRE FONCE==8.GRIS OLIVATRE==9
 .GRIS OLIVATRE CLAIR==10.GRIS OLIVATRE FONCE==11.GRIS VERDATRE==12.GRIS VERDA
 TRE CLAIR==13.GRIS VERDATRE FONCE==14.GRIS BLEUATRE==15.GRIS BLEUATRE CLAIR=
 =16.GRIS BLEUATRE FONCE==17.GRIS BRUNATRE CLAIR==18.ROUGE==19.ROUGE CLAIR==2
 0.ROUGE PALE==21.ROUGE TERNE==22.ROUGE FONCE==23.ROUGE SOMBRE==24.ROUGE TRES
 SOMBRE==25.ROUGE JAUNATRE==26.BRUN==27.BRUN CLAIR==28.BRUN FONCE==29.BRUN
 A BRUN FONCE==30.BRUN TRES FONCE==31.BRUN PALE==32.BRUN TRES PALE==33.BRUN V
 IF==34.BRUN ROUGEATRE==35.BRUN ROUGEATRE CLAIR==36.BRUN ROUGEATRE FONCE==37.
 BRUN JAUNATRE==38.BRUN JAUNATRE CLAIR==39.BRUN JAUNATRE FONCE==40.BRUN OLIVAT
 RE==41.BRUN OLIVATRE CLAIR==42.BRUN GRISATRE==43.BRUN GRISATRE FONCE==44.BRU
 N GRISATRE TRES FONCE==45.JAUNE==46.JAUNE PALE==47.JAUNE ROUGEATRE==48.JAUNE
 BRUNATRE==49.JAUNE OLIVATRE==50.OLIVE==51.OLIVE PALE==52.OLIVE FONCE==53.V

FRT PALE==54.VERT GRISATRE==55.NOIR==56.NOIR ROUGEATRE==57.ROSE==58.BLANC-
=59.BLANC ROSE==60.
.SANS TACHES=CFA=0.
.QUELQUES TACHES=1.
.TACHES==2.
.NOMBREUSES TACHES==3.
.TRES NOMBREUSES TACHES==4.
.PEU ETENDUES=CGA=1.
.ETENDUES==2.
.5R*=FFA=500.
.7,5R*=750.
.10R*=1000.
.2,5YR*=1250.
.5YR*=1500.
.7,5YR*=1750.
.10YR*=2000.
.2,5Y*=2250.
.5Y*=2500.
.7,5Y*=2750.
.10Y*=3000.
.5GY*=3500.
.5G*=4500.
.5RG*=5500.
.5R*=6500.
.N*=0.
.0/*=CHA=0.
.1/*=2.
.2/*=4.
.3/*=6.
.4/*=8.
.5/*=10.
.6/*=12.
.7/*=14.
.8/*=16.
.9/*=18.
.10/*=20.
.11/*=22.
.12/*=24.
.13/*=26.
.14/*=28.
.0*=CIA=0.
.1*=2.
.2*=4.
.3*=6.
.4*=8.
.5*=10.
.6*=12.
.7*=14.
.8*=16.
.9*=18.
.10*=20.
.GRIS*=HCA=1.GRIS CLAIR*=2.GRIS A GRIS CLAIR*=3.GRIS FONCF*=4.GRIS TRES FONCE
=5.GRIS ROSE=6.GRIS ROUGEATRE*=7.GRIS ROUGEATPE FONCF*=8.GRIS OLIVATRE*=9
.GRIS OLIVATRE CLAIR*=10.GRIS OLIVATRE FONCF*=11.GRIS VERDATRE*=12.GRIS VERDA
TRE CLAIR*=13.GRIS VERDATRE FONCF*=14.GRIS BLEUATRE*=15.GRIS BLEUATRE CLAIR*=
16.GRIS BLEUATRE FONCF*=17.GRIS BRUNATRE CLAIR*=18.ROUGE*=19.ROUGE CLAIR*=
20.ROUGE PALE*=21.ROUGE TERNE*=22.ROUGE FONCF*=23.ROUGE SOMBRE*=24.ROUGE TRES
SOMBRE*=25.ROUGE JAUNATRE*=26.BRUN*=27.BRUN CLAIR*=28.BRUN FONCF*=29.BRUN
A BRUN FONCF*=30.BRUN TRES FONCF*=31.BRUN PALF*=32.BRUN TRES PALE*=33.BRUN V
IF*=34.BRUN ROUGEATRE*=35.BRUN ROUGEATRE CLAIR*=36.BRUN ROUGEATRE FONCF*=37.
BRUN JAUNATRE*=38.BRUN JAUNATRE CLAIR*=39.BRUN JAUNATRE FONCF*=40.BRUN OLIVAT
RE*=41.BRUN OLIVATRE CLAIR*=42.BRUN GRISATRE*=43.BRUN GRISATRE FONCF*=44.BRU
N GRISATRE TRES FONCF*=45.JAUNF*=46.JAUNF PALF*=47.JAUNE ROUGEATRE*=48.JAUNF
BRUNATRE*=49.JAUNE OLIVATRE*=50.OLIVE*=51.OLIVF PALE*=52.OLIVE FONCF*=53.V
ERT PALE*=54.VERT GRISATRE*=55.NOIR*=56.NOIR ROUGEATRE*=57.ROSE*=58.BLANC*=
59.BLANC ROSE==60.

.LIEES AUX FACES DES UNITES STRUCTURALES=AAA=1.
.LIEES AUX FACES==1.
.ASSOCIEES AUX VIDES=ABA=1.
.ASSOCIEES AUX ELEMENTS GROSSIERS=ACA=1.
.ASSOCIEES AUX RACINES=ADA=1.
.SANS RELATIONS VISIBLES AVEC LES AUTRES CARACTERES=AEA=1.
.SANS RELATIONS==1.
.IRREGULIFRES=AFA=1.
.ARRONDIES=AGA=1.
.EN TRAINÉES VERTICALES=AHA=1.
.EN TRAINÉES HORIZONTALES=AIA=1.
.EN TRAINÉES OBLIQUES=AJA=1.
.EN TRAINÉES ORTHOGONALES=AKA=1.
.EN TRAINÉES SANS ORIENTATION PREFERENTIELLE=ALA=1.
.EN TRAINÉES SANS ORIENTATION==1.
.EN RAIFS=AMA=1.
.EN BANDES=ANA=1.
.1MM*=FGA=1.
.2MM*==2.
.3MM*==3.
.4MM*==4.
.5MM*==5.
.6MM*==6.
.7MM*==7.
.8MM*==8.
.9MM*==9.
.10MM*==10.
.15MM*==15.
.20MM*==20.
.25MM*==25.
.30MM*==30.
.35MM*==35.
.40MM*==40.
.45MM*==45.
.50MM*==50.
.60MM*==60.
.70MM*==70.
.80MM*==80.
.90MM*==90.
.100MM*==100.
.PLUS DE 100MM*==101.
.A LIMITES PEU NETTES=CJA=1.
.A LIMITES NETTES==2.
.A LIMITES TRES NETTES==3.
.PEU CONTRASTEES=CKA=1.
.CONTRASTES==2.
.TRES CONTRASTEES==3.
.MOINS COHERENTES=CLA=1.
.AUSSI COHERENTES==2.
.PLUS COHERENTES==3.
.AUCUNE AUTRE TACHE=CMA=0.
.QUELQUES AUTRES TACHES==1.
.AUTRES TACHES==2.
.NOMBREUSES AUTRES TACHES==3.
.5R*=FHA=500.
.7,5R*==750.
.10R*==1000.
.2,5YR*==1250.
.5YR*==1500.
.7,5YR*==1750.
.10YR*==2000.
.2,5Y*==2250.
.5Y*==2500.
.7,5Y*==2750.
.10Y*==3000.
.5GY*==3500.

.5G**=4500.
 .5RG**=5500.
 .5R**=6500.
 .N**=0.
 .0/**=CNA=0.
 .1/**=2.
 .2/**=4.
 .3/**=6.
 .4/**=8.
 .5/**=10.
 .6/**=12.
 .7/**=14.
 .8/**=16.
 .9/**=18.
 .10/**=20.
 .11/**=22.
 .12/**=24.
 .13/**=26.
 .14/**=28.
 .0**=COA=0.
 .1**=2.
 .2**=4.
 .3**=6.
 .4**=8.
 .5**=10.
 .6**=12.
 .7**=14.
 .8**=16.
 .9**=18.
 .10**=20.
 .GRIS**=BDA=1.GRIS CLAIR**=2.GRIS A GRIS CLAIR**=3.GRIS FONCE**=4.
 .GRIS TRES FONCE**=5.GRIS ROSE**=6.GRIS ROUGEATRE**=7.GRIS ROUGEATRE FONCE**=
 =8.GRIS OLIVATRE**=9.GRIS OLIVATRE CLAIR**=10.GRIS OLIVATRE FONCE**=11.GRIS V
 ERDATRE**=12.GRIS VERDATRE CLAIR**=13.GRIS VERDATRE FONCE**=14.GRIS BLEUATRE*
 =15.GRIS BLEUATRE CLAIR=16.GRIS BLEUATRE FONCE**=17.GRIS BRUNATRE CLAIR**=
 =18.ROUGE**=19.ROUGE CLAIR**=20.ROUGE PALE**=21.ROUGE TERNE**=22.ROUGE FONCE
 =23.ROUGE SOMBRE=24.ROUGE TRES SOMBRE**=25.ROUGE JAUNATRE**=26.BRUN**=2
 7.BRUN CLAIR**=28.BRUN FONCE**=29.BRUN A BRUN FONCE**=30.BRUN TRES FONCE**=3
 1.BRUN PALE**=32.BRUN TRES PALE**=33.BRUN VIF**=34.BRUN ROUGEATRE**=35.BRUN
 ROUGEATRE CLAIR**=36.BRUN ROUGEATRE FONCE**=37.BRUN JAUNATRE**=38.BRUN JAUNAT
 RE CLAIR**=39.BRUN JAUNATRE FONCE**=40.BRUN OLIVATRE**=41.BRUN OLIVATRE CLAIR
 =42.BRUN GRISATRE=43.BRUN GRISATRE FONCE**=44.BRUN GRISATRE TRES FONCE**=
 =45.JAUNF**=46.JAUNE PALE**=47.JAUNE ROUGEATRE**=48.JAUNF BRUNATRE**=49.JAUN
 E OLIVATRE**=50.OLIVE**=51.OLIVE PALE**=52.OLIVE FONCE**=53.VERT PALE**=54.
 VERT GRISATRE**=55.NOIR**=56.NOIR ROUGEATRE**=57.ROSE**=58.BLANC**=59.BLANC
 ROSE**=60.
 .1MM**=FIA=1.
 .2MM**=2.
 .3MM**=3.
 .4MM**=4.
 .5MM**=5.
 .6MM**=6.
 .7MM**=7.
 .8MM**=8.
 .9MM**=9.
 .10MM**=10.
 .15MM**=15.
 .20MM**=20.
 .25MM**=25.
 .30MM**=30.
 .35MM**=35.
 .40MM**=40.
 .45MM**=45.
 .50MM**=50.
 .60MM**=60.
 .70MM**=70.

.80MM**==80.
.90MM**==90.
.100MM**==100.
.PLUS DE 100MM**==101..
.APPAREMMENT NON ORGANIQUE=CPA=0.
.NON ORGANIQUE==0.
.A MATIERE ORGANIQUE NON DIRECTEMENT DECELABLE==1.
.MATIERE ORGANIQUE SUPPOSEE==1.
.A MATIERE ORGANIQUE DIRECTEMENT DECELABLE==2.
.A MATIERE ORGANIQUE==2.
.A DEBRIS ORGANIQUES==3.
.0PC DE MO=FJA=0.
.MOINS DE 1PC DE MO==0.
.1PC DE MO==1.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 1PC==1.
.2PC DE MO==2.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 2PC==2.
.3PC DE MO==3.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 3PC==3.
.4PC DE MO==4.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 4PC==4.
.5PC DE MO==5.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 5PC==5.
.6PC DE MO==6.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 6PC==6.
.7PC DE MO==7.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 7PC==7.
.8PC DE MO==8.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 8PC==8.
.9PC DE MO==9.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 9PC==9.
.10PC DE MO==10.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 10PC==10.
.15PC DE MO==15.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 15PC==15.
.20PC DE MO==20.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 20PC==20.
.25PC DE MO==25.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 25PC==25.
.30PC DE MO==30.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 30PC==30.
.35PC DE MO==35.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 35PC==35.
.40PC DE MO==40.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 40PC==40.
.45PC DE MO==45.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 45PC==45.
.50PC DE MO==50.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 50PC==50.
.60PC DE MO==60.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 60PC==60.
.70PC DE MO==70.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 70PC==70.
.80PC DE MO==80.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 80PC==80.
.90PC DE MO==90.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 90PC==90.
.100PC DE MO==100.
.TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE VOISINE DE 100PC==100..
.AUCUNE EFFERVESCENCE=COA=0.
.FAIBLE EFFERVESCENCE==1.
.EFFERVESCENCE==?.
.VIVE EFFERVESCENCE==3.
.LOCALISEE=CRA=1.
.GENERALISEE IRRGULIEREMENT REPARTIE==2.
.GENERALISEE IRRGULIERE==2.

.GENERALISEE==3.
.MOINS DE 2PC=CSA=1.
.DE 2 A 15PC==2.
.DE 15 A 30PC==3.
.DE 30 A 60PC==4.
.PLUS DE 60PC==5.
.ELEMENTS CARBONATES=AOA=1.
.ELEMENTS GYPSEUX=APA=1.
.DIFFUS=AQA=1.
.ET DIFFUS==1.
.EN PSEUDOMYCELIUM=ARA=1.
.ET EN PSEUDOMYCFLIUM==1.
.EN AMAS=ASA=1.
.ET EN AMAS==1.
.EN NODULES FRIABLES=ATA=1.
.ET EN NODULES FRIABLES==1.
.EN NODULES=AUA=1.
.ET EN NODULES==1.
.EN PEDODES=AVA=1.
.ET EN PEDODES==1.
.EN SEPTARIAS=AWA=1.
.ET EN SEPTARIAS==1.
.EN ENCROUTEMENT=AXA=1.
.ET EN ENCROUTEMENT==1.
.EN CROUTES=AYA=1.
.ET EN CROUTES==1.
.EN DALLES=AZA=1.
.ET EN DALLES==1.
.EN PELLICULES RUBANEEES=AAB=1.
.ET EN PELLICULES RUBANEEES==1.
.LITHIQUES=ABB=1.
.ET LITHIQUES==1.
.EN MACROCRISTAUX=ACB=1.
.ET EN MACROCRISTAUX==1.
.EN REVETEMENTS AUTOUR D ELEMENTS GROSSIERS=ADB=1.
.ET EN REVETEMENTS AUTOUR D ELEMENTS GROSSIERS==1.
.EN REVETEMENTS==1.
.ET EN REVETEMENTS==1.
.EN PELLICULES D ARRACHEMENT=AEB=1.
.ET EN PELLICULES D ARRACHEMENT==1.
.ELEMENTS FERRUGINEUX=AFB=1.
.ELEMENTS FERRO-MANGANESIFERES=AGB=1.
.ELEMENTS ALUMINFUX=AHB=1.
.ELEMENTS MANGANFSIFERES=AIB=1.
.ELEMENTS SFSQIOXYDIQUES NON IDENTIFIES=AJB=1.
.DE FORME DIFFUSE=AKB=1.
.ET DE FORME DIFFUSE==1.
.EN TACHES FERRUGINEUSES=ALB=1.
.EN TACHES==1.
.ET EN TACHES FERRUGINEUSES==1.
.DE FORME NODULAIRE=AMB=1.
.ET DE FORME NODULAIRE==1.
.EN CONCRETIONS=ANB=1.
.ET EN CONCRETIONS==1.
.EN PELLICULES=AQB=1.
.ET EN PELLICULES==1.
.EN DENDRITES=APR=1.
.ET EN DENDRITES==1.
.EN CARAPACES=AQB=1.
.ET EN CARAPACES==1.
.EN CUIRASSES=ARB=1.
.ET EN CUIRASSES==1.
.SILICE=ASR=1.
.SULFURES=ATR=1..
.SANS ELEMENTS GROSSIERS=FKA=0.
.0PC D ELEMENTS GROSSIFRS==0.

- .1PC D ELEMENTS GROSSIERS==1.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 1PC==1.
- .2PC D ELEMENTS GROSSIERS==2.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 2PC==2.
- .3PC D ELEMENTS GROSSIERS==3.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 3PC==3.
- .4PC D ELEMENTS GROSSIERS==4.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 4PC==4.
- .5PC D ELEMENTS GROSSIERS==5.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 5PC==5.
- .6PC D ELEMENTS GROSSIERS==6.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 6PC==6.
- .7PC D ELEMENTS GROSSIERS==7.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 7PC==7.
- .8PC D ELEMENTS GROSSIERS==8.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 8PC==8.
- .9PC D ELEMENTS GROSSIERS==9.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 9PC==9.
- .10PC D ELEMENTS GROSSIERS==10.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 10PC==10.
- .15PC D ELEMENTS GROSSIERS==15.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 15PC==15.
- .20PC D ELEMENTS GROSSIERS==20.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 20PC==20.
- .25PC D ELEMENTS GROSSIERS==25.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 25PC==25.
- .30PC D ELEMENTS GROSSIERS==30.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 30PC==30.
- .35PC D ELEMENTS GROSSIERS==35.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 35PC==35.
- .40PC D ELEMENTS GROSSIERS==40.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 40PC==40.
- .45PC D ELEMENTS GROSSIERS==45.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 45PC==45.
- .50PC D ELEMENTS GROSSIERS==50.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 50PC==50.
- .60PC D ELEMENTS GROSSIERS==60.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 60PC==60.
- .70PC D ELEMENTS GROSSIERS==70.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 70PC==70.
- .80PC D ELEMENTS GROSSIERS==80.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 80PC==80.
- .90PC D ELEMENTS GROSSIERS==90.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 90PC==90.
- .100PC D ELEMENTS GROSSIERS==100.
- .TENEUR APPROXIMATIVE EN ELEMENTS GROSSIERS 100PC==100.
- .SANS GRAVIERS=CTA=0.
- .TRES PEU DE GRAVIERS==1.
- .GRAVIERS PEU ABONDANTS==2.
- .GRAVIERS==3.
- .GRAVIERS ABONDANTS==4.
- .GRAVIERS TRES ABONDANTS==5.
- .SANS CAILLOUX=CUA=0.
- .TRES PEU DE CAJLLOUX==1.
- .CAILLOUX PEU ABONDANTS==2.
- .CAILLOUX==3.
- .CAILLOUX ABONDANTS==4.
- .CAILLOUX TRES ABONDANTS==5.
- .SANS BLOCS=CVA=0.
- .TRES PEU DE BLOCS==1.
- .BLOCS PEU ABONDANTS==2.
- .BLOCS==3.
- .BLOCS ABONDANTS==4.
- .BLOCS TRES ABONDANTS==5.
- .DE ROCHE SEDIMENTAIRE DETRITIQUE=BEA=1.
- .DE ROCHE SEDIMENTAIRE ARGILEUSF==2.

.DF ROCHE SEDIMENTAIRE CALCAIRE==3.
 .DF ROCHE SEDIMENTAIRE DOLOMITIQUE==4.
 .DF ROCHE SEDIMENTAIRE PHOSPHATEF==5.
 .DF ROCHE SEDIMENTAIRE SILICEUSE NON DETRITIQUE==6.
 .DE ROCHE SEDIMENTAIRE SALINE==7.
 .DE ROCHE SEDIMENTAIRE==8.
 .DE ROCHE METAMORPHIQUE==9.
 .DE ROCHE IGNEE GRENUE==10.
 .DE ROCHE IGNEE MICROGRENUE==11.
 .DE ROCHE IGNEE MICROLITHIQUE==12.
 .DE ROCHE IGNEE ULTRABASIQUE==13.
 .DE ROCHE IGNEE==14.
 .BASIQUE=CWA=1.
 .ACIDE==2.
 .TENDRE=CXA=1.
 .DURE==2.
 .DE FORME ARRONDIE=AIC=1.
 .DE FORME SPHERIQUE==1.
 .DE FORME ALLONGEE=AJC=1.
 .DE FORME APLATIF=AKC=1.
 .DE FORME IRRÉGULIERE=ALC=1.
 .A ARETES EMOUSSEES=CYA=1.
 .A ARETES ANGULEUSES==2.
 .NON ALTEREE=CZA=0.
 .FAIBLEMENT ALTEREE==1.
 .ALTEREE==2.
 .FORTEMENT ALTEREE==3.
 .LOCALEMENT=CAR=1.
 .DANS LA MASSE==2.
 .GRANITE ALCALIN=BFA=1.
 .GRANITE==2.
 .GRANITE CALCOALCALIN==2.
 .GRANULITE==2.
 .LEUCOGRANITE==3.
 ETC
 .ET DE ROCHE SEDIMENTAIRE DETRITIQUE=BGA=1.
 .ET DE ROCHE SEDIMENTAIRE ARGILEUSE==2.
 .ET DE ROCHE SEDIMENTAIRE CALCAIRE==3.
 .ET DE ROCHE SEDIMENTAIRE DOLOMITIQUE==4.
 .ET DE ROCHE SEDIMENTAIRE PHOSPHATEE==5.
 .ET DE ROCHE SEDIMENTAIRE SILICEUSE NON DETRITIQUE==6.
 .ET DE ROCHE SEDIMENTAIRE SALINE==7.
 .ET DE ROCHE SEDIMENTAIRE==8.
 .ET DE ROCHE METAMORPHIQUE==9.
 .ET DE ROCHE IGNEE GRENUE==10.
 .ET DE ROCHE IGNEE MICROGRENUE==11.
 .ET DE ROCHE IGNEE MICROLITHIQUE==12.
 .ET DE ROCHE IGNEE ULTRABASIQUE==13.
 .ET DE ROCHE IGNEE==14.
 .QUI EST TENDRE=CBB=1.
 .QUI EST DURE==2.
 .ET NON ALTEREE=CCB=0.
 .ET FAIBLEMENT ALTEREE==1.
 .ET ALTEREE==2.
 .ET FORTEMENT ALTEREE==3.
 ./GRANITE ALCALIN=BHA=1.
 ./GRANITE==2.
 ./GRANITE CALCOALCALIN==2.
 ./GRANULITE==2.
 ./LEUCOGRANITE==3.
 ETC

.0PC D ARGILE=FLA=0.
.1PC D ARGILE==1.
.APPROXIMATIVEMENT 1PC D ARGILE==1.
.2PC D ARGILE==2.
.APPROXIMATIVEMENT 2PC D ARGILE==2.
.3PC D ARGILE==3.
.APPROXIMATIVEMENT 3PC D ARGILE==3.
.4PC D ARGILE==4.
.APPROXIMATIVEMENT 4PC D ARGILE==4.
.5PC D ARGILE==5.
.APPROXIMATIVEMENT 5PC D ARGILE==5.
.6PC D ARGILE==6.
.APPROXIMATIVEMENT 6PC D ARGILE==6.
.7PC D ARGILE==7.
.APPROXIMATIVEMENT 7PC D ARGILE==7.
.8PC D ARGILE==8.
.APPROXIMATIVEMENT 8PC D ARGILE==8.
.9PC D ARGILE==9.
.APPROXIMATIVEMENT 9PC D ARGILE==9.
.10PC D ARGILE==10.
.APPROXIMATIVEMENT 10PC D ARGILE==10.
.15PC D ARGILE==15.
.APPROXIMATIVEMENT 15PC D ARGILE==15.
.20PC D ARGILE==20.
.APPROXIMATIVEMENT 20PC D ARGILE==20.
.25PC D ARGILE==25.
.APPROXIMATIVEMENT 25PC D ARGILE==25.
.30PC D ARGILE==30.
.APPROXIMATIVEMENT 30PC D ARGILE==30.
.35PC D ARGILE==35.
.APPROXIMATIVEMENT 35PC D ARGILE==35.
.40PC D ARGILE==40.
.APPROXIMATIVEMENT 40PC D ARGILE==40.
.45PC D ARGILE==45.
.APPROXIMATIVEMENT 45PC D ARGILE==45.
.50PC D ARGILE==50.
.APPROXIMATIVEMENT 50PC D ARGILE==50.
.60PC D ARGILE==60.
.APPROXIMATIVEMENT 60PC D ARGILE==60.
.70PC D ARGILE==70.
.APPROXIMATIVEMENT 70PC D ARGILE==70.
.80PC D ARGILE==80.
.APPROXIMATIVEMENT 80PC D ARGILE==80.
.90PC D ARGILE==90.
.APPROXIMATIVEMENT 90PC D ARGILE==90.
.100PC D ARGILE==100.
.APPROXIMATIVEMENT 100PC D ARGILE==100.
.0PC DE SABLE=FMA=0.
.1PC DE SABLE==1.
.2PC DE SABLE==2.
.3PC DE SABLE==3.
.4PC DE SABLE==4.
.5PC DE SABLE==5.
.6PC DE SABLE==6.
.7PC DE SABLE==7.

.8PC DE SABLE==8.
.9PC DE SABLE==9.
.10PC DE SABLE==10.
.15PC DE SABLE==15.
.20PC DE SABLE==20.
.25PC DE SABLE==25.
.30PC DE SABLE==30.
.35PC DE SABLE==35.
.40PC DE SABLE==40.
.45PC DE SABLE==45.
.50PC DE SABLE==50.
.60PC DE SABLE==60.
.70PC DE SABLE==70.
.80PC DE SABLE==80.
.90PC DE SABLE==90.
.100PC DE SABLE==100.
.TEXTURE D ARGILE=BIA=101.
.TEXTURE D ARGILE SABLEUSE==102.
.TEXTURE DE LIMON ARGILO-SABLEUX==103.
.TEXTURE DE LIMON SABLEUX==104.
.TEXTURE DE SABLE LIMONEUX==105.
.TEXTURE DE SABLE==106.
.TEXTURE DE LIMON ARGILEUX==107.
.TEXTURE DE LIMON==108.
.TEXTURE D ARGILE LIMONEUSE==109.
.TEXTURE DE LIMON ARGILEUX FIN==110.
.TEXTURE DE LIMON FIN==111.
.TEXTURE DE LIMON TRES FIN==112.
.TEXTURE AA==201.
.TEXTURE A==202.
.TEXTURE ASMIN==203.
.TEXTURE AS==204.
.TEXTURE ALS==205.
.TEXTURE AL==206.
.TEXTURE LL==207.
.TEXTURE L==208.
.TEXTURE LS==209.
.TEXTURE LA==210.
.TEXTURE LAMIN==211.
.TEXTURE LAS==212.
.TEXTURE SS==213.
.TEXTURE S==214.
.TEXTURE SA==215.
.TEXTURE SL==216.
.TEXTURE SAL==217.
.TEXTURE EQUILIBREE==301.
.TEXTURE EQUILIBREE SABLEUSE==302.
.TEXTURE EQUILIBREE SABLO-LIMONEUSE==303.
.TEXTURE EQUILIBREE LIMONEUSE==304.
.TEXTURE EQUILIBREE SABLO-ARGILEUSE==305.
.TEXTURE EQUILIBREE ARGILEUSE==306.
.TEXTURE SABLEUSF==401.
.TEXTURE LIMONEUSE==402.
.TEXTURE ARGILEUSE==403.
.TEXTURE SABLO-LIMONEUSE==404.
.TEXTURE SABLO-ARGILEUSE==405.
.TEXTURE LIMONO-SABLEUSE==406.
.TEXTURE LIMONO-ARGILEUSE==407.

.TEXTURE ARGILO-SABLEUSE==408.
 .TEXTURE ARGILO-LIMONEUSE==409.
 .TEXTURE ARGILO-SABLO-LIMONFUSE==410.
 .TEXTURE SABLO-ARGILO-LIMONFUSE==411.
 .TEXTURE ARGILO-LIMONO-SABLEFUSE==412.
 .TEXTURE LIMONO-ARGILO-SABLEUSE==413.
 .TEXTURE SABLO-LIMONO-ARGILEUSE==414.
 .TEXTURE LIMONO-SABLO-ARGILEUSE==415.
 .A SABLE GROSSIER=CDR=1.
 .A SABLE FIN ET GROSSIER==2.
 .A SABLE FIN==3.
 .FERRUGINEUX=AMC=1.
 .QUARTZEUX=ANC=1.
 .SILICEUX==1.
 .MICACE=AOC=1.
 .SABLE CALCAIRE=APC=1.
 .DOLOMITIQUE=AQC=1.
 .FFLDSPATHIQUE=ARC=1.
 .VOLCANIQUE=ASC=1.
 .GYPSFUX=ATC=1..
 .STRUCTURE PARTICULAIRE=CEB=1.
 .STRUCTURE MASSIVE==2.
 .STRUCTURE FRAGMENTAIRE==3.
 .PEU NETTE=CFB=1.
 .NETTE==2.
 .TRES NETTE==3.
 .ET LOCALISEE=CGR=1.
 .ET GENERALISEE==2.
 .FIBREUSE=AUC=1.
 .FEUILLETEE=AVC=1.
 .A ECLATS ANGULEUX=AWC=1.
 .A ECLATS EMOUSSES=AXC=1.
 .CUBIQUE=AYC=1.
 .EN PLAQUETTES OBLIQUES=AZC=1.
 .LAMELLAIRE=AAD=1.
 .SQUAMEUSE=ABD=1.
 .PRISMATIQUE=ACD=1.
 .EN COLONNES=ADD=1.
 .POLYEDRIQUE=AED=1.
 .POLYEDRIQUE SUBANGULEUSE=AFD=1.
 .GRENUE=AGD=1.
 .GRUMELEUSE=AHD=1.
 .TRES FINE=CHR=1.
 .FINE ET TRES FINE==2.
 .FINE==3.
 .MOYENNE ET FINE==4.
 .MOYENNE==5.
 .MOYENNE ET GROSSIERE==6.
 .GROSSIERE==7.
 .GROSSIERE ET TRES GROSSIERE==8.
 .TRES GROSSIERE==9.
 .A SUR=AID=1.
 .A SOUS=AJD=1.
 .STRUCTURE CUBIQUE=AKD=1.
 .STRUCTURE EN PLAQUETTES OBLIQUES=ALD=1.
 .STRUCTURE LAMELLAIRE=AMD=1.
 .STRUCTURE SQUAMEUSE=AND=1.
 .STRUCTURE PRISMATIQUE=AOD=1.
 .STRUCTURE EN COLONNES=APD=1.
 .STRUCTURE POLYEDRIQUE=AQD=1.
 .STRUCTURE POLYEDRIQUE SUBANGULEUSE=ARD=1.
 .STRUCTURE GRENUE=ASD=1.
 .STRUCTURE GRUMELEUSE=ATD=1.
 .STRUCTURE MASSIVE--=AUD=1.
 .TRES FINE--=CIR=1.
 .FINE--=2.

.MOYENNE==3.
.GROSSIERE==4.
.TRES GROSSIERE==5.
.ASSOCIEE=AVD=1.
.JUXTAPOSEE=AWD=1.
.A UNE STRUCTURE CUBIQUE=AXD=1.
.A UNE STRUCTURE EN PLAQUETTES OBLIQUES=AYD=1.
.A UNE STRUCTURE LAMELLAIRE=AZD=1.
.A UNE STRUCTURE SQUAMEUSE=AAE=1.
.A UNE STRUCTURE PRISMATIQUE=ABE=1.
.A UNE STRUCTURE EN COLONNES=ACE=1.
.A UNE STRUCTURE POLYEDRIQUE=ADE=1.
.A UNE STRUCTURE POLYEDRIQUE SUBANGULEUSE=AEE=1.
.A UNE STRUCTURE GRENUE=AFE=1.
.A UNE STRUCTURE GRUMELEUSE=AGE=1.
.A UNE STRUCTURE MASSIVE=AHF=1..
.VOLUME DES VIDES TRES FAIBLE ENTRE AGREGATS=CJB=1.
.VOLUME DES VIDES TRES FAIBLE==1.
.VOLUME DES VIDES FAIBLE ENTRE AGREGATS==2.
.VOLUME DES VIDES FAIBLE==2.
.VOLUME DES VIDES ASSEZ IMPORTANT ENTRE AGREGATS==3.
.VOLUME DES VIDES ASSEZ IMPORTANT==3.
.VOLUME DES VIDES IMPORTANT ENTRE AGREGATS==4.
.VOLUME DES VIDES IMPORTANT==4.
.VOLUME DES VIDES TRES IMPORTANT ENTRE AGREGATS==5.
.VOLUME DES VIDES TRES IMPORTANT==5.
.BOULANT=CKR=0.
.MFUBLE==1.
.COHERENT==2.
.FENTES=AIE=1.
.DE 0,1CM DE LARGEUR=FNA=1.
.DE 0,2CM DE LARGEUR==2.
.DE 0,3CM DE LARGEUR==3.
.DE 0,4CM DE LARGEUR==4.
.DE 0,5CM DE LARGEUR==5.
.DE 0,6CM DE LARGEUR==6.
.DE 0,7CM DE LARGEUR==7.
.DE 0,8CM DE LARGEUR==8.
.DE 0,9CM DE LARGEUR==9.
.DE 1CM DE LARGEUR==10.
.DE 2CM DE LARGEUR==20.
.DE 3CM DE LARGEUR==30.
.DE 4CM DE LARGEUR==40.
.DE 5CM DE LARGEUR==50.
.DE 6CM DE LARGEUR==60.
.DE 7CM DE LARGEUR==70.
.DE 8CM DE LARGEUR==80.
.DE 9CM DE LARGEUR==90.
.DE 10CM DE LARGEUR==100.
.DE 11CM DE LARGEUR==110.
.DE 12CM DE LARGEUR==120.
.DE 13CM DE LARGEUR==130.
.DE 14CM DE LARGEUR==140.
.DE 15CM DE LARGEUR==150.
.DE 16CM DE LARGEUR==160.
.DE 17CM DE LARGEUR==170.
.DE 18CM DE LARGEUR==180.
.DE 19CM DE LARGEUR==190.
.DE 20CM DE LARGEUR==200.
.DISTANTES DE 1CM=FOA=1.
.DISTANTES DE 2CM==2.
.DISTANTES DE 3CM==3.
.DISTANTES DE 4CM==4.
.DISTANTES DE 5CM==5.
.DISTANTES DE 6CM==6.
.DISTANTES DE 7CM==7.

.DISTANTES DE 8CM==8.
.DISTANTES DE 9CM==9.
.DISTANTES DE 10CM==10.
.DISTANTES DE 15CM==15.
.DISTANTES DE 20CM==20.
.DISTANTES DE 25CM==25.
.DISTANTES DE 30CM==30.
.DISTANTES DE 35CM==35.
.DISTANTES DE 40CM==40.
.DISTANTES DE 45CM==45.
.DISTANTES DE 50CM==50.
.DISTANTES DE 60CM==60.
.DISTANTES DE 70CM==70.
.DISTANTES DE 80CM==80.
.DISTANTES DE 90CM==90.
.DISTANTES DE 100CM==100.
.DISTANTES DE 150CM==150.
.DISTANTES DE 200CM==200.
.DISTANTES DE 250CM==250.
.DISTANTES DE 300CM==300.
.DISTANTES DE 350CM==350.
.DISTANTES DE 400CM==400.
.DISTANTES DE 450CM==450.
.DISTANTES DE 500CM==500.
.AGREGATS SANS PORES VISIBLES=CLB=0.
.SANS PORES==0.
.AGREGATS A PORES PEU NOMBREUX==1.
.PORES PEU NOMBREUX==1.
.AGREGATS A PORES NOMBREUX==2.
.PORES NOMBREUX==2.
.AGREGATS A PORES TRES NOMBREUX==3.
.PORES TRES NOMBREUX==3.
.TRES FINS=CMR=1.
.TRES FINS ET FINS==2.
.FINS==3.
.TRES FINS ET MOYENS==4.
.FINS ET MOYENS==5.
.MOYENS==6.
.TRES FINS ET LARGES==7.
.FINS ET LARGES==8.
.MOYENS ET LARGES==9.
.LARGES==10.
.TUBULAIRES=AJE=1.
.CYLINDRIQUES==1.
.VACUOLAIRES=AKE=1.
.VESICULAIRES=ALF=1.
.INTERGRANULAIRES=AME=1.
.INTERSTITIELS==1.
.VERTICAUX=ANE=1.
.HORIZONTAUX=AOE=1.
.OBLIQUES=APF=1.
.SANS ORIENTATION DOMINANTE=AGE=1.
.NON POREUX=CNB=0.
.TRES PEU POREUX==1.
.PEU POREUX==2.
.POREUX==3.
.TRES POREUX==4..
.FACES LUISANTES=ARE=1.
.FACES DE GLISSEMENT=ASE=1.
.REVETEMENTS ARGILEUX=ATE=1.
.REVETEMENTS ORGANO-ARGILEUX=AUE=1.
.REVETEMENTS ARGILO-FERRUGINEUX=AWE=1.
.REVETEMENTS SESQUIOXYDIQUES=AXE=1.
.REVETEMENTS MANGANESIFERES=AYE=1.
.REVETEMENTS DE SELS SOLUBLES=AZE=1.

.RFVETEMENTS LIMONEUX=AAF=1.
.RFVETEMENTS SARI EUX=ABF=1.
.RFVETEMENTS COMPLEXES=ACF=1.
.MINCES=COB=1.
.EPAIS==2.
.TRES EPAIS==3.
.SUR AGREGATS=ADF=1.
.SUR LA FACE HORIZONTALE DES AGREGATS=AEF=1.
.SUR LA FACE VERTICALE DES AGREGATS=AFF=1.
.SUR LES GRAINS DU SQUELETTE=AGF=1.
.ASSOCIES A DES VIDES=AHF=1.
.RFCOUVRANT 1PC=FPA=1.
.RFCOUVRANT 2PC==2.
.RFCOUVRANT 3PC==3.
.RFCOUVRANT 4PC==4.
.RFCOUVRANT 5PC==5.
.RFCOUVRANT 6PC==6.
.RFCOUVRANT 7PC==7.
.RFCOUVRANT 8PC==8.
.RFCOUVRANT 9PC==9.
.RFCOUVRANT 10PC==10.
.RFCOUVRANT 15PC==15.
.RFCOUVRANT 20PC==20.
.RFCOUVRANT 25PC==25.
.RFCOUVRANT 30PC==30.
.RFCOUVRANT 35PC==35.
.RFCOUVRANT 40PC==40.
.RFCOUVRANT 45PC==45.
.RFCOUVRANT 50PC==50.
.RFCOUVRANT 60PC==60.
.RFCOUVRANT 70PC==70.
.RFCOUVRANT 80PC==80.
.RFCOUVRANT 90PC==90.
.RFCOUVRANT 100PC==100.
.5R\$=FQA=500.
.7,5R\$==750.
.10R\$==1000.
.2,5YR\$==1250.
.5YR\$==1500.
.7,5YR\$==1750.
.10YR\$==2000.
.2,5Y\$==2250.
.5Y\$==2500.
.7,5Y\$==2750.
.10Y\$==3000.
.5GY\$==3500.
.5G\$==4500.
.5RG\$==5500.
.5R\$==6500.
.N\$=0.
.0/\$=CPB=0.
.1/\$=2.
.2/\$=4.
.3/\$=6.
.4/\$=8.
.5/\$=10.
.6/\$=12.
.7/\$=14.
.8/\$=16.
.9/\$=18.
.10/\$=20.
.11/\$=22.
.12/\$=24.
.13/\$=26.
.14/\$=28.
.0\$=COB=0.

.1\$==2.
 .2\$==4.
 .3\$==6.
 .4\$==8.
 .5\$==10.
 .6\$==12.
 .7\$==14.
 .8\$==16.
 .9\$==18.
 .10\$==20.
 .GRIS\$=BJA=1.GRIS CLAIR\$==2.GRIS A GRIS CLAIR\$==3.GRIS FONCF\$==4.GRIS TRES FONCE\$==5.GRIS ROSE\$==6.GRIS ROUGEATRE\$==7.GRIS ROUGEATRE FONCE\$==8.GRIS OLIVATRE\$==9.GRIS OLIVATRE CLAIR\$==10.GRIS OLIVATRE FONCF\$==11.GRIS VERDATRE\$==12.GRIS VERDATRE CLAIR\$==13.GRIS VERDATRE FONCE\$==14.GRIS BLEUATRE\$==15.GRIS BLEUATRE CLAIR\$==16.GRIS BLEUATRE FONCE\$==17.GRIS BRUNATRE CLAIR\$==18.ROUGE\$==19.ROUGE CLAIR\$==20.ROUGE PALE\$==21.ROUGE TERNE\$==22.ROUGE FONCF\$==23.ROUGE SOMBRE\$==24.ROUGE TRES SOMBRE\$==25.ROUGE JAUNATRE\$==26.BRUN\$==27.BRUN CLAIR\$==28.BRUN FONCE\$==29.BRUN A BRUN FONCE\$==30.BRUN TRES FONCE\$==31.BRUN PALE\$==32.BRUN TRES PALE\$==33.BRUN VIF\$==34.BRUN ROUGEATRE\$==35.BRUN ROUGEATRE CLAIR\$==36.BRUN ROUGEATRE FONCE\$==37.BRUN JAUNATRE\$==38.BRUN JAUNATRE CLAIR\$==39.BRUN JAUNATRE FONCE\$==40.BRUN OLIVATRE\$==41.BRUN OLIVATRE CLAIR\$==42.BRUN GRISATRE\$==43.BRUN GRISATRE FONCE\$==44.BRUN GRISATRE TRES FONCE\$==45.JAUNE\$==46.JAUNE PALE\$==47.JAUNE ROUGEATRE\$==48.JAUNE BRUNATRE\$==49.JAUNE OLIVATRE\$==50.OLIVE\$==51.OLIVE PALE\$==52.OLIVE FONCE\$==53.VERT PALE\$==54.VERT GRISATRE\$==55.NOIR\$==56.NOIR ROUGEATRE\$==57.ROSE\$==58.BLANC\$==59.BLANC ROSE\$==60..
 .MATERIAU A CONSISTANCE RIGIDE=AIF=1.
 .CONSISTANCE RIGIDE==1.
 .MATERIAU A CONSISTANCE SEMI-RIGIDE=AJF=1.
 .CONSISTANCE SEMI-RIGIDE==1.
 .MATERIAU A CONSISTANCE MALLEABLE=AKF=1.
 .CONSISTANCE MALLEABLE==1.
 .MATERIAU A CONSISTANCE PATEUSE=ALF=1.
 .CONSISTANCE PATEUSE==1.
 .MATERIAU A CONSISTANCE ELASTIQUE=AMF=1.
 .CONSISTANCE ELASTIQUE==1.
 .NON CIMENTE=CRR=0.
 .PEU CIMENTE==1.
 .CIMENTE==2.
 .FORTEMENT CIMENTE==2.
 .INDURE==3.
 .NON PLASTIQUE=CSB=0.
 .PEU PLASTIQUE==1.
 .PLASTIQUE==2.
 .TRES PLASTIQUE==3.
 .NON COLLANT OU PEU COLLANT=CTB=0.
 .NON COLLANT==0.
 .PEU COLLANT==0.
 .COLLANT OU TRES COLLANT==1.
 .COLLANT==1.
 .TRES COLLANT==1.
 .NON FRIABLE=CUR=0.
 .PEU FRIABLE==1.
 .FRIABLE==2.
 .TRES FRIABLE==3.
 .NON FRAGILE=CVB=0.
 .PEU FRAGILE==1.
 .FRAGILE==2.
 .TRES FRAGILE==3..
 .CROUTES ET/OU EFFLORESCENCES=ANF=1.
 .CHLORUREES=AOF=1.
 .SULFATEES=APF=1.
 .CARBONATEES=AQF=1.
 .BICARBONATEES=ARF=1..
 .PAS DE RACINES=CWB=0.
 .QUELQUES RACINES==1.
 .RACINES==2.

.NOMBREUSES RACINES==3.
.FINES=CXR=1.
.FINES ET MOYENNES==2.
.MOYENNES==3.
.FINES ET GROSSES==4.
.MOYENNES ET GROSSES==5.
.GROSSES==6.
.ENTRE LES AGRFGATS=ASF=1.
.REVETANT LES FACES DES AGREGATS=ATF=1.
.REVETANT LES FISSURES==1.
.PENETRANT LES AGPEGATS=AUF=1.
.DANS LA MASSE DE L HORIZON==1.
.ENTRE LES AGREGATS ET DEVIEES=AVF=1.
.REVETANT LES AGREGATS ET DEVIEES=AWF=1.
.PENETRANT LES AGREGATS ET DEVIEES=AXF=1.
.PAS DE CHEVELU=CYB=0.
.CHEVELU==1.
.CHEVELU TRES DENSE==2..
.ACTIVITE ANIMALE=AYF=1.
.COQUILLES=AZF=1.
.QUELQUES DERRIS DE COQUILLES==1.
.DEBRIS DE COQUILLES==1.
.NOMBREUX DERRIS DE COQUILLES==1.
.TUPRICULFS=AAG=1.
.NOMREUX TURRICULES==1.
.COPROLITHES=ABG=1.
.NOMBREUX COPROLITHES==1.
.CAVITES=ACG=1.
.QUELQUES CAVITES==1.
.TERRIERS=ADG=1.
.NIDS=AEG=1.
.GALERIES=AFG=1.
.NOMBREUSES GALERIES==1.
.TERMITIERES HYPOGEES=AGG=1.
.TERMITIERES==1.
.ACTIVITE HUMAINE=AHG=1.
.POTERIE=AIG=1.
.OUTILLAGE=AJG=1.
.CENDRES=AKG=1.
.CHARBON=ALG=1.
.HORIZON LABOURE=AMG=1.
.SEMELLE DE LABOUR=ANG=1.
.TRACE DE TRAVAIL DU SOL=AOG=1.
.HORIZON DEFONCF=APG=1.
.TRACE DE SOUSSOLAGE=AQG=1.
.TRACE D IRRIGATION=ARG=1.
.RUINES=ASG=1.
.ACTIVITE NULLE=CZB=0.
.ACTIVITE TRES FAIBLE==1.
.ACTIVITE FAIBLE==2.
.ACTIVITE MOYENNE==3.
.ACTIVITE FORTE==4.
.PH2,5=FRA=25.
.PH3==30.
.PH3,5==35.
.PH4==40.
.PH4,5==45.
.PH5==50.
.PH5,5==55.
.PH6==60.
.PH6,5==65.
.PH7==70.
.PH7,5==75.
.PH8==80.
.PH8,5==85.
.PH9==90.

.PH9.5==95.
.0M-MHO=FSA=0.
.1M-MHO==1.
.2M-MHO==2.
.3M-MHO==3.
.4M-MHO==4.
.5M-MHO==5.
.6M-MHO==6.
.7M-MHO==7.
.8M-MHO==8.
.9M-MHO==9.
.10M-MHO==10.
.15M-MHO==15.
.20M-MHO==20.
.25M-MHO==25.
.30M-MHO==30.
.35M-MHO==35.
.40M-MHO==40.
.45M-MHO==45.
.50M-MHO==50.
.55M-MHO==55.
.60M-MHO==60.
.65M-MHO==65.
.70M-MHO==70.
.75M-MHO==75.
.80M-MHO==80.
.85M-MHO==85.
.90M-MHO==90.
.TRANSITION DIFFUSE=CAC=1.
.TRANSITION GRADUELLE==2.
.TRANSITION DISTINCTE==3.
.TRANSITION NETTE==4.
.TRANSITION TRES NETTE==5.
.INTERROMPUE=CBC=1.
.IRREGULIERE==2.
.ONDULEE==3.
.UN F=BKA=99.
.UN H==100.
.UN A0==101.
.UN L==102.
.UN A00==102.
.UN A1==110.
.UN A11==111.
.UN A12==112.
.UN A2==120.
.UN A23==123.
.UN A3==128.
.UN A31==129.
.UN A32==130.
.UN A3B==132.
.UN A3C==133.
.UN AP==140.
.UN AP1==141.
.UN AP2==142.
.UN AB==150.
.UN AC==153.
.UN /R/=199.
.UN B==200.
.UN B1==210.
.UN B2==220.
.UN B21==221.
.UN B22==222.
.UN B23==223.
.UN B3==230.
.UN B3C==233.
.UN BC==250.

.UN C==300.
.UN IIC==301.
.UN IIIC==302.
.UN C1==310.
.UN C2==320.
.UN C3==330.
.UN C4==340.
.UN CR==380.
.UN R==400.
.CA=BLA=1.
.CAN==2.
.CS==3.
.CN==4.
.G==5.
.SA==6.
.P==7.
.H==8.
.FE==9.
.T==10.
.X==11.
.M==12..
*FIN
@FIN

31

DEUXIEME REPERTOIRE

LE REPERTOIRE EN LANGUE ESPAGNOLE EST CONSTITUÉ DE LA MEME FAÇON. IL CONTIENT LES MEMES CODES QUE LE REPERTOIRE FRANCAIS. MAIS IL EST SANS INTERET DE TRADUIRE TOUS LES SYNONYMES.

LE CHARGEMENT SE FAIT, EN BASCULE, SUR DEUX BANDES: LA PREMIERE (CELLE CONTENANT LE REPERTOIRE FRANCAIS) EN LECTURE, LA SECONDE EN ECRITURE.

LES FACILITES DE TRADUCTION OFFERTES PAR LE SYSTEME (REF. 1) SONT AINSI MISES A PROFIT. THEMES ET VERSIONS SONT MECANISES DANS LES LIMITES DU VOCABULAIRE DESCRIPTIF DES HORIZONS.

LE LECTEUR INTERESSÉ PAR LE VOCABULAIRE ESPAGNOL TROUVERA CI-APRES LA LISTE DE TOUTES LES VARIABLES ET LES DONNEES DES VARIABLES BINAIRES, ORDINALES ET A INTERVALLES.

V A R I A B L E S
 D A T O S

FICHA

• FICHA •
 PROFUNDIDAD MINIMA •
 • DE •
 PROFUNDIDAD MAXIMA •
 • A CM. •
 ESPESOR •
 • CM. •

HUMEDAD

• SECO.
 • LIGERAMENTE HUMEDO.
 • HUMEDO.
 • MUY HUMEDO.
 • ANEGADO.

MATIZ EN HUMEDO

• CLARIDAD EN HUMEDO •
 • SATURACION EN HUMEDO / •
 HUMEDO.
 • COLORIDO EN HUMEDO

MATIZ EN SECO

• CLARIDAD EN SECO - •
 • SATURACION EN SECO / - •
 SECO.
 • COLORIDO EN SECO

ABUNDANCIA EN MANCHAS

• SIN MANCHAS.
 • ALGUNAS MANCHAS.
 • MANCHAS.
 • MANCHAS FRECUENTES.
 • MANCHAS MUY FRECUENTES.

EXTENSION DE LAS MANCHAS

• POCO EXTENSAS.
 • EXTENSAS.
 MATIZ DE LAS MANCHAS •
 • CLARIDAD DE LAS MANCHAS •
 • SATURACION DE LAS MANCHAS / •
 • COLORIDO DE LAS MANCHAS •

MANCHAS LIGADAS A LAS CARAS

• LIGADAS A LAS CARAS.
 MANCHAS ASOCIADAS A LOS VACIOS •
 • ASOCIADAS A LOS VACIOS.
 MANCHAS ASOCIADAS A LOS ELEMENTOS GRUESOS •
 • ASOCIADAS A LOS ELEMENTOS GRUESOS.

MANCHAS ASOCIADAS A LAS RAICES
 .ASOCIADAS A LAS RAICES.
 MANCHAS SIN RELACION
 .SIN RELACIONES.
 MANCHAS IRREGULARES
 .IRREGULARES.
 MANCHAS REDONDEADAS
 .REDONDEADAS.
 MANCHAS EN TRAZOS VERTICALES
 .EN TRAZOS VERTICALES.
 MANCHAS EN TRAZOS HORIZONTALES
 .EN TRAZOS HORIZONTALES.
 MANCHAS EN TRAZOS OBLICUOS
 .EN TRAZOS OBLICUOS.
 MANCHAS EN TRAZOS ORTOGONALES
 .EN TRAZOS ORTOGONALES.
 MANCHAS EN TRAZOS SIN ORIENTACION
 .EN TRAZOS SIN ORIENTACION PREFERENTE.
 MANCHAS EN LINEAS
 .EN LINEAS.
 MANCHAS EN BANDAS
 .EN BANDAS.
 DIMENSION DE LAS MANCHAS
 . MM*.
 .MAS DE 100MM*.
 NITIDEZ DE LAS MANCHAS
 .DE LIMITES POCO NETOS.
 .DE LIMITES NETOS.
 .DE LIMITES MUY NETOS.
 CONTRASTE DE LAS MANCHAS
 .POCO CONTRASTADAS.
 .CONTRASTADAS.
 .MUY CONTRASTADAS.
 COHESION DE LAS MANCHAS
 .POCO COHERENTES.
 .COHERENTES.
 .MUY COHERENTES.
 ABUNDANCIA EN OTRAS MANCHAS
 .NINGUNA OTRA MANCHA.
 .ALGUNAS OTRAS MANCHAS.
 .OTRAS MANCHAS.
 .OTRAS MUCHAS MANCHAS.
 MATIZ DE OTRAS MANCHAS
 . **.
 CLARIDAD DE OTRAS MANCHAS
 . /**.
 SATURACION DE OTRAS MANCHAS
 . **.
 COLORIDO DE OTRAS MANCHAS
 . **.
 DIMENSION DE OTRAS MANCHAS
 . MM**.
 .MAS DE 100MM**.
 PRESENCIA DE LA MATERIA ORGANICA
 .NO ORGANICO.
 .CON MATERIA ORGANICA DIFICIL DE OBSERVAR.
 .CON MATERIA ORGANICA.
 .CON RESIDUOS ORGANICOS.
 CONTENIDO EN MATERIA ORGANICA
 . PC DE MATERIA ORGANICA.
 EFERVESCENCIA
 .NINGUNA EFERVESCENCIA.
 .BAJA EFERVESCENCIA.
 .EFERVESCENCIA.
 .FUERTE EFERVESCENCIA.
 DISTRIBUCION DE LOS COMPUESTOS CALCIMAGNESICOS

- .LOCALIZADA.
- .IRREGULARMENTE REPARTIDA.
- .GENERALIZADA.
- ABUNDANCIA EN COMPUESTOS CALCIMAGNÉSICOS
 - .MENOS DE 2PC.
 - .DE 2 A 15PC.
 - .DE 15 A 30PC.
 - .DE 30 A 60PC.
 - .MAS DE 60PC.
- CARBONATOS
 - .CARBONATOS.
- YESOS
 - .YESOS.
- CALCIMAGNÉSICOS DIFUSOS
 - .DIFUSOS.
- SEUDOMICELIOS CALCIMAGNÉSICOS
 - .EN SEUDOMICELIO.
- AGLOMERADOS CALCIMAGNÉSICOS
 - .EN AGLOMERADOS.
- NODULOS FRIABLES CALCIMAGNÉSICOS
 - .EN NODULOS FRIABLES.
- NODULOS CALCIMAGNÉSICOS
 - .EN NODULOS.
- PEDODOS CALCIMAGNÉSICOS
 - .EN PEDODOS.
- SEPTARIAS CALCIMAGNÉSICAS
 - .EN SEPTARIAS.
- ENCOSTRADURAS CALCIMAGNÉSICAS
 - .EN ENCOSTRADURAS.
- COSTRAS CALCIMAGNÉSICAS
 - .EN COSTRAS.
- PLACAS CALCIMAGNÉSICAS
 - .EN PLACAS.
- PELICULAS ENCINTADAS CALCIMAGNÉSICAS
 - .EN PELICULAS ENCINTADAS.
- LÍTICOS CALCIMAGNÉSICOS
 - .LÍTICOS.
- MACROCRISTALES CALCIMAGNÉSICOS
 - .EN MACROCRISTALES.
- REVESTIMIENTOS CALCIMAGNÉSICOS
 - .EN REVESTIMIENTOS.
- PELICULAS DE ARRANCAMIENTO CALCIMAGNÉSICAS
 - .EN PELICULAS DE ARRANCAMIENTO.
- OXIDOS E HIDROXIDOS DE HIERRO
 - .OXIDOS E HIDROXIDOS DE HIERRO.
- OXIDOS E HIDROXIDOS DE HIERRO Y MANGANESO
 - .OXIDOS E HIDROXIDOS DE HIERRO Y MANGANESO.
- OXIDOS E HIDROXIDOS DE ALUMINIO
 - .OXIDOS E HIDROXIDOS DE ALUMINIO.
- OXIDOS E HIDROXIDOS DE MANGANESO
 - .OXIDOS E HIDROXIDOS DE MANGANESO.
- SESQUIOXIDOS NO IDENTIFICADOS
 - .SESQUIOXIDOS NO IDENTIFICADOS.
- OXIDOS E HIDROXIDOS DE FORMA DIFUSA
 - .DE FORMA DIFUSA.
- MANCHAS DE OXIDOS E HIDROXIDOS
 - .EN MANCHAS FERRUGINOSAS.
- NODULOS DE OXIDOS E HIDROXIDOS
 - .DE FORMA NODULAR.
- CONCRECIONES DE OXIDOS E HIDROXIDOS
 - .EN CONCRECIONES.
- PELICULAS DE OXIDOS E HIDROXIDOS
 - .EN PELICULAS.
- DENDRITAS DE OXIDOS E HIDROXIDOS
 - .EN DENDRITAS.
- CAPARAZONES DE OXIDOS E HIDROXIDOS

- EN CAPARAZONES.
- CORAZAS DE OXIDOS E HIDROXIDOS
- EN CORAZAS.
- SILICE
- SILICE.
- SULFUROS
- SULFUROS.
- CONTENIDO EN FRAGMENTOS MINERALES
- SIN FRAGMENTOS.
- PC DE FRAGMENTOS.
- GRAVAS
- SIN GRAVA.
- MUY POCA GRAVA.
- POCA GRAVA.
- GRAVA.
- GRAVA ABUNDANTE.
- GRAVA MUY ABUNDANTE.
- PIEDRAS
- SIN PIEDRAS.
- MUY POCAS PIEDRAS.
- POCAS PIEDRAS.
- PIEDRAS.
- PIEDRAS ABUNDANTES.
- PIEDRAS MUY ABUNDANTES.
- PEDREGONES
- SIN PEDREGONES.
- MUY POCOS PEDREGONES.
- POCOS PEDREGONES.
- PEDREGONES.
- PEDREGONES ABUNDANTES.
- PEDREGONES MUY ABUNDANTES.
- NATURALEZA DE LOS FRAGMENTOS
- DE ROCA SEDIMENTARIA DETRITICA.
- DE ROCA SEDIMENTARIA ARCILLOSA.
- DE ROCA SEDIMENTARIA CALIZA.
- DE ROCA SEDIMENTARIA DOLOMITICA.
- DE ROCA SEDIMENTARIA FOSFATADA.
- DE ROCA SEDIMENTARIA SILICEA NO DETRITICA.
- DE ROCA SEDIMENTARIA SALINA.
- DE ROCA SEDIMENTARIA.
- DE ROCA METAMORFICA.
- DE ROCA IGNEA GRANULADA.
- DE ROCA IGNEA MICROGRANULADA.
- DE ROCA MICROLITICA.
- DE ROCA ULTRABASICA.
- DE ROCA IGNEA.
- ACIDEZ DE LA ROCA
- BASICA.
- ACIDA.
- DUREZA DE LOS FRAGMENTOS
- BLANDA.
- DURA.
- FRAGMENTOS REDONDEADOS
- DE FORMA REDONDEADA.
- FRAGMENTOS ALARGADOS
- DE FORMA ALARGADA.
- FRAGMENTOS PLANOS
- DE FORMA PLANA.
- FRAGMENTOS IRREGULARES
- DE FORMA IRREGULAR.
- ARISTAS
- DE ARISTAS SUBANGULOSAS.
- DE ARISTAS ANGULOSAS.
- ALTERACION DE LOS FRAGMENTOS
- NO ALTERADA.
- ESCASAMENTE ALTERADA.

- ALTERADA.
- FUERTEMENTE ALTERADA.
- GENERALIZACION DE LA ALTERACION
 - LOCALMENTE.
 - EN LA MASA.
- NOMBRE DE LA ROCA
 -
- NATURALEZA DE OTROS FRAGMENTOS
 - Y DE ROCA
- DUREZA DE OTROS FRAGMENTOS
 - QUE ES BLANDA.
 - QUE ES DURA.
- ALTERACION DE OTROS FRAGMENTOS
 - Y NO ALTERADA.
 - Y ESCASAMENTE ALTERADA.
 - Y ALTERADA.
 - Y FUERTEMENTE ALTERADA.
- NOMBRE DE LA SEGUNDA ROCA
 - /
- CONTENIDO EN ARCILLA
 - PC DE ARCILLA.
- CONTENIDO EN ARENA
 - PC DE ARENA.
- TEXTURA
 -
- FINURA DE LA ARENA
 - DE APENA GRUESA.
 - DE ARENA FINA Y GRUESA.
 - DE APENA FINA.
- ARENA FERRUGINOSA
 - FERRUGINOSA.
- ARENA CUARZOSA
 - CUARZOSA.
- ARENA MICACEA
 - MICACEA.
- ARENA CALIZA
 - CALIZA-.
- ARENA DOLOMITICA
 - DOLOMITICA.
- ARENA FELDESPATICA
 - FELDESPATICA.
- ARENA VOLCANICA
 - VOLCANICA.
- ARENA YESOSA
 - YESOSA.
- ESTRUCTURA
 - ESTRUCTURA PARTICULAR.
 - ESTRUCTURA MASIVA.
 - ESTRUCTURA FRAGMENTARIA.
- NITIDEZ DE LA ESTRUCTURA
 - POCO NETA.
 - NETA.
 - MUY NETA.
- GENERALIZACION DE LA ESTRUCTURA
 - Y LOCALIZADA.
 - Y GENERALIZADA.
- ESTRUCTURA FIBROSA
 - FIBROSA.
- ESTRUCTURA LAMINAR
 - LAMINAR.
- ESTRUCTURA CON CORTES ANGULOSOS
 - CON CORTES ANGULOSOS.
- ESTRUCTURA CON CORTES SUBANGULOSOS
 - CON CORTES SUBANGULOSOS.
- ESTRUCTURA CUBICA
 - CURICA.

ESTRUCTURA EN PLAQUETAS OBLICUAS
 .EN PLAQUETAS OBLICUAS.
 ESTRUCTURA LAMINAR
 .LAMINAR.
 ESTRUCTURA ESCAMOSA
 .ESCAMOSA.
 ESTRUCTURA PRISMATICA
 .PRISMATICA.
 ESTRUCTURA COLUMNAR
 .COLUMNAR.
 ESTRUCTURA POLIEDRICA
 .POLIEDRICA.
 ESTRUCTURA POLIEDRICA SUBANGULOSA
 .POLIEDRICA SUBANGULOSA.
 ESTRUCTURA GRANULAR
 .GRANULAR.
 ESTRUCTURA GRUMOSA
 .GRUMOSA.
 TAMANO DE LA ESTRUCTURA
 .MUY FINA.
 .FINA Y MUY FINA.
 .FINA.
 .MEDIA Y FINA.
 .MEDIA.
 .MEDIA Y GRUESA.
 .GRUESA.
 .GRUESA Y MUY GRUESA.
 .MUY GRUESA.
 SUPRA-ESTRUCTURA
 .CON SUPRA.
 SUR-ESTRUCTURA
 .CON SUR.
 SUPRA O SUB-ESTRUCTURA CUBICA
 .ESTRUCTURA CUBICA.
 SUPRA O SUR-ESTRUCTURA EN PLAQUETAS OBLICUAS
 .ESTRUCTURA EN PLAQUETAS OBLICUAS.
 SUPRA O SUB-ESTRUCTURA LAMINAR
 .ESTRUCTURA LAMINAR.
 SUPRA O SUB-ESTRUCTURA ESCAMOSA
 .ESTRUCTURA ESCAMOSA.
 SUPRA O SUB-ESTRUCTURA PRISMATICA
 .ESTRUCTURA PRISMATICA.
 SUPRA O SUB-ESTRUCTURA COLUMNAR
 .ESTRUCTURA COLUMNAR.
 SUPRA O SUB-ESTRUCTURA POLIEDRICA
 .ESTRUCTURA POLIEDRICA.
 SUPRA O SUB-ESTRUCTURA POLIEDRICA SUBANGULOSA
 .ESTRUCTURA POLIEDRICA SUBANGULOSA.
 SUPRA O SUB-ESTRUCTURA GRANULAR
 .ESTRUCTURA GRANULAR.
 SUPRA O SUB-ESTRUCTURA GRUMOSA
 .ESTRUCTURA GRUMOSA.
 SUPRA O SUB-ESTRUCTURA MASIVA
 .ESTRUCTURA MASIVA.
 TAMANO DE LA SUPRA O SUB ESTRUCTURA
 .MUY FINA-.
 .FINA-.
 .MEDIA-.
 .GRUESA-.
 .MUY GRUESA-.
 ASOCIACION DE ESTRUCTURAS
 .ASOCIADA.
 YUSTAPOSICION DE ESTRUCTURAS
 .YUSTAPUESTA.
 ESTRUCTURA CUBICA ASOCIADA O YUSTAPUESTA
 .A UNA ESTRUCTURA CUBICA.

ESTRUCTURA EN PLAQUETAS OBLICUAS ASOCIADA O YUSTAPUESTA
 .A UNA ESTRUCTURA EN PLAQUETAS OBLICUAS.
 ESTRUCTURA LAMINAR ASOCIADA O YUSTAPUESTA
 .A UNA ESTRUCTURA LAMINAR.
 ESTRUCTURA ESCAMOSA ASOCIADA O YUSTAPUESTA
 .A UNA ESTRUCTURA ESCAMOSA.
 ESTRUCTURA PRISMÁTICA ASOCIADA O YUSTAPUESTA
 .A UNA ESTRUCTURA PRISMÁTICA.
 ESTRUCTURA COLUMNAR ASOCIADA O YUSTAPUESTA
 .A UNA ESTRUCTURA COLUMNAR.
 ESTRUCTURA POLIEDRICA ASOCIADA O YUSTAPUESTA
 .A UNA ESTRUCTURA POLIEDRICA.
 ESTRUCTURA POLIEDRICA SUBANGULOSA ASOCIADA O YUSTAPUESTA
 .A UNA ESTRUCTURA POLIEDRICA SUBANGULOSA.
 ESTRUCTURA GRANULAR ASOCIADA O YUSTAPUESTA
 .A UNA ESTRUCTURA GRANULAR.
 ESTRUCTURA GRUMOSA ASOCIADA O YUSTAPUESTA
 .A UNA ESTRUCTURA GRUMOSA.
 ESTRUCTURA MASIVA ASOCIADA O YUSTAPUESTA
 .A UNA ESTRUCTURA MASIVA.
 VACIOS
 .VACIOS DE VOLUMEN MUY REDUCIDO.
 .VACIOS DE VOLUMEN REDUCIDO.
 .VACIOS DE VOLUMEN POCO IMPORTANTE.
 .VACIOS DE VOLUMEN IMPORTANTE.
 .VACIOS DE VOLUMEN MUY IMPORTANTE.
 COHESION
 .MOVEDIZO.
 .SUFLTO.
 .COHERENTE.
 GRIETAS
 .GRIETAS.
 ANCHURA DE LAS GRIETAS
 .DE CM DE ANCHURA.
 SEPARACION DE LAS GRIETAS
 .DISTANTES DE CM.
 ABUNDANCIA EN POROS
 .SIN POROS.
 .POROS POCO NUMEROSOS.
 .NUMEROSOS POROS.
 .POROS MUY NUMEROSOS.
 DIAMETRO DE LOS POROS
 .MUY FINOS.
 .MUY FINOS Y FINOS.
 .FINOS.
 .MUY FINOS Y MEDIOS.
 .FINOS Y MEDIOS.
 .MEDIOS.
 .MUY FINOS Y ANCHOS.
 .FINOS Y ANCHOS.
 .MEDIOS Y ANCHOS.
 .ANCHOS.
 POROS TUBULARES
 .TURULAPES.
 POROS VACUOLARES
 .VACUOLARES.
 POROS VESICULARES
 .VESICULARES.
 POROS INTERGRANULARES
 .INTERGRANULARES.
 POROS VERTICALFS
 .VERTICALES.
 POROS HORIZONTALFS
 .HORIZONTALES.
 POROS OBLICUOS
 .OBLICUOS.

POROS SIN ORIENTACION DOMINANTE
 .SIN ORIENTACION DOMINANTE.
 POROSIDAD
 .NO POROSO.
 .MUY POCO POROSO.
 .POCO POROSO.
 .POROSO.
 .MUY POROSO.
 SUPERFICIES BRILLANTES
 .SUPERFICIES BRILLANTES.
 SUPERFICIES DE DESLIZAMIENTO
 .SUPERFICIES DE DESLIZAMIENTO.
 REVESTIMIENTOS ARCILLOSOS
 .REVESTIMIENTOS ARCILLOSOS.
 REVESTIMIENTOS ORGANO-ARCILLOSOS
 .REVESTIMIENTOS ORGANO-ARCILLOSOS.
 REVESTIMIENTOS ARCILLO-FERRUGINOSOS
 .REVESTIMIENTOS ARCILLO-FERRUGINOSOS.
 REVESTIMIENTOS SESQUIOXIDICOS
 .REVESTIMIENTOS SESQUIOXIDICOS.
 REVESTIMIENTOS MANGANESIFEROS
 .REVESTIMIENTOS MANGANESIFEROS.
 REVESTIMIENTOS DE SALES SOLUBLES
 .REVESTIMIENTOS DE SALES SOLUBLES.
 REVESTIMIENTOS SILICEOS
 .REVESTIMIENTOS SILICEOS.
 REVESTIMIENTOS LIMOSOS
 .REVESTIMIENTOS LIMOSOS.
 REVESTIMIENTOS ARENOSOS
 .REVESTIMIENTOS ARENOSOS.
 REVESTIMIENTOS COMPLEJOS
 .REVESTIMIENTOS COMPLEJOS.
 ESPESOR DE LOS REVESTIMIENTOS
 .DELGADOS.
 .ESPESOS.
 .MUY ESPESOS.
 REVESTIMIENTOS EN LOS AGREGADOS
 .EN LOS AGREGADOS.
 REVESTIMIENTOS EN LAS CARAS HORIZONTALES
 .EN LAS CARAS HORIZONTALES DE LOS AGREGADOS.
 REVESTIMIENTOS EN LAS CARAS VERTICALES
 .EN LAS CARAS VERTICALES DE LOS AGREGADOS.
 REVESTIMIENTOS EN LOS GRANOS DEL ESQUELETO
 .EN LOS GRANOS DEL ESQUELETO.
 REVESTIMIENTOS ASOCIADOS A LOS VACIOS
 .ASOCIADOS A LOS VACIOS.
 RECUBRIMIENTO DE LOS REVESTIMIENTOS
 .PC DE RECUBRIMIENTO.
 MATIZ DE LOS REVESTIMIENTOS
 .
 CLARIDAD DE LOS REVESTIMIENTOS
 .
 SATURACION DE LOS REVESTIMIENTOS
 .
 COLORIDO DE LOS REVESTIMIENTOS
 .
 CONSISTENCIA RIGIDA
 .CONSISTENCIA RIGIDA.
 CONSISTENCIA SEMIRRIGIDA
 .CONSISTENCIA SEMIRRIGIDA.
 CONSISTENCIA MAFABLE
 .CONSISTENCIA MALEABLE.
 CONSISTENCIA PASTOSA
 .CONSISTENCIA PASTOSA.
 CONSISTENCIA ELASTICA
 .CONSISTENCIA ELASTICA.

s.

CEMENTACION
 .NO CEMENTADO.
 .DEBILMENTE CEMENTADO.
 .CEMENTADO.
 .ENDURECIDO.

PLASTICIDAD
 .NO PLASTICO.
 .LIGERAMENTE PLASTICO.
 .PLASTICO.
 .MUY PLASTICO.

ADHESIVIDAD
 .NO ADHERENTE.
 .ADHERENTE.

FRIABILIDAD
 .NO FRIABLE.
 .LIGERAMENTE FRIABLE.
 .FRIABLE.
 .MUY FRIABLE.

FRAGILIDAD
 .NO FRAGIL.
 .LIGERAMENTE FRAGIL.
 .FRAGIL.
 .MUY FRAGIL.

COSTRAS Y EFLORESCENCIAS
 .COSTRAS Y/O EFLORESCENCIAS.

COSTRAS CLORURADAS
 .CLORURADAS.

COSTRAS SULFATADAS
 .SULFATADAS.

COSTRAS CARBONATADAS
 .CARBONATADAS.

COSTRAS BICARBONATADAS
 .BICARBONATADAS.

ABUNDANCIA EN RAICES
 .SIN RAICES.
 .ALGUNAS RAICES.
 .RAICES.
 .RAICES ABUNDANTES.

GROSOR DE LAS RAICES
 .FINAS.
 .FINAS Y MEDIAS.
 .MEDIAS.
 .FINAS Y GRUESAS.
 .MEDIAS Y GRUESAS.
 .GRUESAS.

RAICES ENTRE LOS AGREGADOS
 .ENTRE LOS AGREGADOS.

RAICES REVISTIENDO LOS AGREGADOS
 .REVISTIENDO LOS AGREGADOS.

RAICES PENETRANDO LOS AGREGADOS
 .PENETRANDO LOS AGREGADOS.

RAICES ENTRE LOS AGREGADOS Y DESVIADAS
 .ENTRE LOS AGREGADOS Y DESVIADAS.

RAICES REVISTIENDO LOS AGREGADOS Y DESVIADAS
 .REVISTIENDO LOS AGREGADOS Y DESVIADAS.

RAICES PENETRANDO LOS AGREGADOS Y DESVIADAS
 .PENETRANDO LOS AGREGADOS Y DESVIADAS.

MECHON
 .SIN MECHON.
 .MECHON.
 .MECHON MUY DENSO.

ACTIVIDAD ANIMAL
 .ACTIVIDAD ANIMAL.

CONCHAS
 .CONCHAS.

TURRICULOS

.TURRICULOS.
 COPROLITOS
 .COPROLITOS.
 CAVIDADES
 .CAVIDADES.
 MADRIGUERAS
 .MADRIGUERAS.
 NIDOS
 .NIDOS.
 GALERIAS
 .GALERIAS.
 TERMITEROS
 .TERMITEROS HIPOGEOS.
 ACTIVIDAD HUMANA
 .ACTIVIDAD HUMANA.
 ALFARERIA
 .ALFARERIA.
 HERRAMIENTAS
 .HERRAMIENTAS.
 CENIZAS
 .CENIZAS.
 CARBON
 .CARBON.
 HORIZONTE ARADO
 .HORIZONTE ARADO.
 PISO DE ARADO
 .PISO DE ARADO.
 TRAZAS DE TRABAJO
 .TRAZAS DE TRABAJO.
 HORIZONTE HUNDIDO
 .HORIZONTE HUNDIDO.
 SURSOLADO
 .SURSOLADO.
 RIFGO
 .RIEGO.
 RUINAS
 .RUINAS.
 ACTIVIDAD
 .ACTIVIDAD NILA.
 .ACTIVIDAD MUY REDUCIDA.
 .ACTIVIDAD REDUCIDA.
 .ACTIVIDAD MEDIA.
 .ACTIVIDAD ELEVADA.
 .ACTIVIDAD MUY ELEVADA.
 PH
 .PH
 CONDUCTIVIDAD
 . M-MHO.
 NITIDEZ DE LA TRANSICION
 .TRANSICION DIFUSA.
 .TRANSICION GRADUAL.
 .TRANSICION DISTINGUIBLE.
 .TRANSICION NETA.
 .TRANSICION MUY NETA.
 REGULARIDAD DE LA TRANSICION
 .INTERRUMPIDA.
 .IRREGUIAR.
 .ONDULADA.
 .REGULAR.
 SIMBOLO
 .UN
 SURINDICE
 .

AIDE-MEMOIRE

UN AIDE-MEMOIRE REPRENANT LES DONNEES ET QUELQUES INTITULÉS DE CHAPITRES A ETE ETABLI. DEUX LARGEURS D'INTERLIGNE SAUTENT AUX YEUX: L'INTERLIGNE SIMPLE REUNIT LES DONNEES D'UNE MEME VARIABLE ORDINALE; L'INTERLIGNE DOUBLE SEPRE LES DIFFERENTES VARIABLES.

LES DONNEES DES VARIABLES A INTERVALLES SONT RECONNAISSABLES A L'ESPACE BLANC MENAGÉ DANS LA DONNEE. EN REALITE IL S'AGIT DE VARIABLES QUANTITATIVES A NOMBRE LIMITE DE DONNEES. LES TENEURS APPROXIMATIVES QU'ELLES DONNENT ONT POUR INTERVALLES DE VARIATION (ENTRE PARENTHESES):

0(1)10(5)50(10)100PC

QUAND IL S'AGIT DE POURCENTAGFS.

POUR LE PH, UNE DEMI-UNITE A ETE RETENUE:

PH2,5. PH3 PH3,5 PH4 ... PH9,5.

LA CONDUCTIVITE EST LIMITEE A:

1(1)10(5)95M-MHO.

EN CE QUI CONCERNE LE MUNSSELL, NOUS AVONS SUIVI LES RECOMMANDATIONS DU GLOSSAIRE ET NOUS OFFRONS LA POSSIBILITE DE NOTER LES TEINTES INTERMEDIAIRES (A MI-CHEMIN) DES COULEURS UNIFORMES OU DOMINANTES A L'ETAT HUMIDE ET A L'ETAT SEC, BIEN QUE CETTE PRATIQUE SOIT DISCUTABLE.

LES DONNEES DE PROFONDEUR NE SONT PAS A NEGLIGER, LEURS INTERVALLES DE VARIATION SONT:

DE -30(1)0(1)50(5)300(10)800
A -29(1)0(1)50(5)300(10)900CM.

LES EPAISEURS MOYENNES VARIENT COMME SUIV:

1(1)100(5)400CM.

ENFIN, LES FENTES SONT:

DISTANTES DE 1(1)10(5)50(10)100(50)500CM

ET SONT, EN MOYENNE,

DE 0,1(0,1)1(1)20CM DE LARGEUR.

UNE NOMENCLATURE DES HORIZONS COMPLETE LE REPERTOIRE. C'EST SUR L'APPEL DE CE SIGLE D'HORIZON QUE S'ACHEVE L'AIDE-MEMOIRE.

BIBLIOGRAPHIE

- 1
VAN DEN DRIESSCHE (R.), GARCIA GOMEZ (A.), GIEY (A.), 1974.-
UN SYSTEME INFORMATIQUE EN LANGAGE NATUREL: APPLICATION DIDACTIQUE
AUX COLORIS ISCC-NBS.
INIT. DOC. TECH. ORSTOM, NO 25, PARIS, 120 P.
- 2
GLOSSAIRE DE PEDOLOGIE DESCRIPTION DES HORIZONS EN VUE DU TRAITEMENT
INFORMATIQUE, 1969.-
RED. SUR L'INITIATIVE DE LA DGRST EN COLLAB. AVEC CNRS, CAGG,
CNARBRIL, ENSA GRIGNON (ETC). SECRETAIRE SCI. DU GROUPE DE TRAVAIL R.
VAN DEN DRIESSCHE.
INIT. DOC. TECH. ORSTDM, NO 13, PARIS. 82 P.
- 3
VAN DEN DRIESSCHE (R.), 1974.- LA BANQUE DE DONNEES PEDOLOGIQUES DE
L'ORSTOM.
CAH. ORSTOM SER. PEDOL. VOL. XII, NO 1, PP. 125-132.
- 4
VAN DEN DRIESSCHE (R.), 1972.- CURRENT WORK ON COMPUTERIZED SOIL DATA
PROCESSING IN ORSTOM.
IN: FAO/UNESCO AD HOC CONSULTATION ON COMPUTERIZED
SOIL DATA INTERPRETATION FOR DEVELOPMENT
PURPOSES. ROME, 19-21 AVRIL 1972, P. 26.
- 5
VAN DEN DRIESSCHE (R.), GARCIA GOMEZ (A.), 1973.- COMPARAISON
MULTIVARIABLE NON-PARAMETRIQUE DES PROFILS SANS NOMENCLATURE DES
HORIZONS.
CAH. ORSTOM, SER. PEDOL., VOL. XI, NO 3/4, PP. 257-264.
- 6
VAN DEN DRIESSCHE (R.), GARCIA GOMEZ (A.), GIEY (A.), 1974.-
SIDA SATELLITE IMAGERY DESCRIPTORS ANALYSIS.
ORSTOM, BONDY, DUPLIC., 165 P.
- 7
VAN DEN DRIESSCHE (R.), GARCIA GOMEZ (A.), AUBRY (A.M.), 1975.-
A MULTI-LEVEL DISSIMILARITY INDEX
BETWEEN SOIL PROFILES.
CAH. ORSTOM SER. PEDOL., VOL. XIII, NO 2, P. 173.
- 8
VAN DEN DRIESSCHE (R.), 1975.-
A SOIL INFORMATION SYSTEM: THE ORSTOM
SOIL DATA BASE.
IN: ISSS CATALOGUE ON SOIL INFORMATION SYSTEMS, WAGENINGEN, S.P.
- 9
VAN DEN DRIESSCHE (R.), 1975.-
DATA INPUT AND DATA STRUCTURE.
IN: PROC. MEET. ISSS WORKING GROUP ON SOIL
INFORMATION SYSTEMS, WAGENINGEN 1-4 SEPT.
PUDOC, WAGENINGEN, PP. 17-21.
- 10
VAN DEN DRIESSCHE (R.), GARCIA GOMEZ (A.), GIEY (A.), AUBRY (A.M.), 1975.-
POSEIDON PROCEDURES OPERATIONNELLES EN
STATISTIQUE ET INFORMATIQUE POUR
DONNEES EN LANGAGE NATUREL.
CAH. ORSTOM SER. PEDOL., VOL. XIII, NO 3/4, PP. 31-34.
- 11
VAN DEN DRIESSCHE (R.), GARCIA GOMEZ (A.), GIEY (A.), AUBRY (A.M.), 1975.-
POSEIDON PROCEDURES OPERATIONNELLES EN
STATISTIQUE ET INFORMATIQUE POUR
DONNEES EN LANGAGE NATUREL.
RAPPORT FINAL ETABLI EN EXECUTION DE LA CONVENTION DE RECHERCHE
NO 73/332 PASSEE PAR LA DIRECTION DES RECHERCHES ET MOYENS
D'ESSAIS (DRME) DU MINISTERE DE LA DEFENSE.
ORSTOM, BONDY, MULTIGR., 400 P.

EXEMPLE D'UTILISATION DU REPERTOIRE

2 / 4

UN PROFIL EST EXTRAIT DU GLOSSAIRE (REF. 2). C'EST L'EXEMPLE 5, PAGE 69, CONTRIBUTION DE M. POUGET.

1/ PERFORATION DU PROFIL:

PROFIL/NO 677/NUM 387/M POUGET/POUR ORSTOM/

- HORIZON/HRZ 1//

SEC.2,5Y-.8/- .25FC.BLANC-.FAIBLE EFFERVESCENCE.ELEMENTS GYPSEUX.EN ENCROUTEMENT.
TEXTURE SABLO-LIMONEUSE.STRUCTURE FRAGMENTAIRE.NETTE.LAMELLAIRE.MOYENNE.PGREUX.
.MEUBLE.NOMBREUSFS RACINES.ENTRE LFS AGREGATS ET DEVIEES.TRANSITION DISTINCTE.ON
DULEE.

.DE 0.A 8CM.8CM.

.FICHE 677.

- HORIZON/HRZ 2//

FRAIS.10YR-.8/- .3SEC.BRUN TRES PALE-.FAIBLE EFFERVESCENCE.ELEMENTS GYPSEUX.EN EN
CROUTEMENT.TEXTURE SABLO-LIMONEUSE.

.PORES PEU NOMBREUX.

.FINS.PEU FRIABLE.QUELQUES RACINES.

.TRANSITION DISTINCTE.ONDULEE.

.DE 8.A 20CM.12CM.

.FICHE 677.

- HORIZON/HRZ 3//

FRAIS.2,5Y-.8/- .4SEC.JAUNE PALE-.FAIBLE EFFERVESCENCE.ELEMENTS GYPSEUX.EN AMAS.
.EN ENCROUTEMENT.TEXTURE SABLO-LIMONEUSE.

.PORES PEU NOMBREUX.

.FINS.FRIABLE.RACINES.TRANSITION

NETTE.ONDULEE.

.DE 20.A 45CM.25CM.

.FICHE 677.

- HORIZON/HRZ 4//

SEC.10YR-.7/- .4SEC.BRUN TRES PALE-.FAIBLE EFFERVESCENCE.ELEMENTS GYPSEUX.EN AMAS
.TEXTURE SABLEUSE.A SABLE FIN.GYPSEUX.STRUCTURE PARTICULAIRE.MEUBLE.QUELQUES RAC
INFES.TRANSITION NETTE.ONDULEE.

.DE 45.A 65CM.20CM.

.FICHE 677.

- HORIZON/HRZ 5//

SEC.2,5Y-.7/- .4SEC.JAUNE PALE-.AUCUNE EFFERVESCENCE.TEXTURE SABLEUSE.A SABLE FIN
.GYPSEUX.STRUCTURE PARTICULAIRE.MEUBLE.PAS DE RACINES.TRANSITION GRADUELLE.

.DE 65.A 100CM.35CM.

.FICHE 677.

- HORIZON/HRZ 6//

SEC.2,5Y-.7/- .4SFC.JAUNE PALE-.AUCUNE EFFERVESCENCE.TEXTURE SABLEUSE.A SABLE FIN
.GYPSEUX.PAS DE RACINES.COHERENT.STRUCTURE MASSIVE.

.DE 100.A 160CM.60CM.

.FICHE 677.

2/ SUR COMMANDE DES CARTES DE CONTROLE:

@XOT DGX.DGX
*211069
*DONNEE/I

45

COLLATIONNEMENT:

PROFIL/NO 677/NUM 387/M POUGET/POUR ORSTOM/

- HORIZON/HRZ 1//

SEC.2,5Y-.8/- .2SEC.BLANC-.FAIBLE EFFERVESCENCE.ELEMENTS
GYPSFUX.FN ENCROUTEMENT.TEXTURE SABLO-LIMONEUSE.STRUCTURE
FRAGMENTAIRE.NETTE.LAMELLAIRE.MOYENNE.POREUX.MEUBLE.
NOMBREUSES RACINES.ENTRE LES AGREGATS ET DEVIEES.TRANSITION
DISTINCTE.ONDULEE.DE 0.A 8CM.8CM.FICHE 677.

- HORIZON/HRZ 2//

FRAIS.10YR-.8/- .3SEC.BRUN TRES PALE-.FAIBLE EFFERVESCENCE.
ELEMENTS GYPSEUX.EN ENCROUTEMENT.TEXTURE SABLO-LIMONEUSE.
PORES PEU NOMBREUX.FINS.PEU FRIABLE.QUELQUES RACINES.
TRANSITION DISTINCTE.ONDULEE.DE 8.A 20CM.12CM.FICHE 677.

- HORIZON/HRZ 3//

FRAIS.2,5Y-.8/- .4SEC.JAUNE PALE-.FAIBLE EFFERVESCENCE.
ELEMENTS GYPSEUX.EN AMAS.EN ENCROUTEMENT.TEXTURE
SABLO-LIMONEUSE.PORES PEU NOMBREUX.FINS.FRIABLE.RACINES.
TRANSITION NETTE.ONDULEE.DE 20.A 45CM.25CM.FICHE 677.

- HORIZON/HRZ 4//

SEC.10YR-.7/- .4SEC.BRUN TRES PALE-.FAIBLE EFFERVESCENCE.
ELEMENTS GYPSEUX.EN AMAS.TEXTURE SABLEUSE.A SABLE FIN.
GYPSEUX.STRUCTURE PARTICULAIRE.MEUBLE.QUELQUES RACINES.
TRANSITION NETTE.ONDULEE.DE 45.A 65CM.20CM.FICHE 677.

- HORIZON/HRZ 5//

SEC.2,5Y-.7/- .4SEC.JAUNE PALE-.AUCUNE EFFERVESCENCE.TEXTURE
SABLEUSE.A SABLE FIN.GYPSEUX.STRUCTURE PARTICULAIRE.MEUBLE.
PAS DE RACINES.TRANSITION GRADUELLE.DE 65.A 100CM.35CM.
FICHE 677.

- HORIZON/HRZ 6//

SEC.2,5Y-.7/- .4SEC.JAUNE PALE-.AUCUNE EFFERVESCENCE.TEXTURE
SABLEUSE.A SABLE FIN.GYPSEUX.PAS DE RACINES.COHERENT.
STRUCTURE MASSIVE.DE 100.A 160CM.60CM.FICHE 677.

@XOT DGX.DGX
 *211069
 *DONNEE/P/677

EDITION:

PROFIL/NO 677/NUM 387/M POUGET/POUR ORSTOM/

- HORIZON/HRZ 1//

FICHE 677.DE 0.A 8CM.8CM.SEC.
 2.5Y-.8/- .25FC.BLANC-.
 FAIBLE EFFERVESCENCE.ELEMENTS GYPSEUX.EN ENCROUTEMENT.
 TEXTURE SABLO-LIMONEUSE.
 STRUCTURE FRAGMENTAIRE.NETTE.LAMELLAIRE.MOYENNE.
 MEURLE.POREUX.
 NOMBREUSES RACINES.ENTRE LES AGREGATS ET DEVIEES.
 TRANSITION DISTINCTE.ONDULEE.

- HORIZON/HRZ 2//

FICHE 677.DE 8.A 20CM.12CM.LEGEREMENT HUMIDE.
 10YR-.8/- .3SEC.BRUN TRES PALE-.
 FAIBLE EFFERVESCENCE.FLEMENTS GYPSEUX.EN ENCROUTEMENT.
 TEXTURE SABLO-LIMONEUSE.
 AGREGATS A PORES PEU NOMBREUX.FINS.
 PEU FRIABLE.
 QUELQUES RACINES.
 TRANSITION DISTINCTE.ONDULEE.

- HOPIZON/HRZ 3//

FICHF 677.DE 20.A 45CM.25CM.LEGEREMENT HUMIDE.
 2.5Y-.8/- .45FC.JAUNE PALE-.
 FAIBLE EFFERVESCENCE.ELEMENTS GYPSEUX.EN AMAS.EN
 ENCROUTEMENT.
 TEXTURE SABLO-LIMONEUSE.
 AGREGATS A PORES PEU NOMBREUX.FINS.
 FRIABLE.
 RACINES.
 TRANSITION NETTE.ONDULEE.

- HORIZON/HRZ 4//

FICHE 677.DE 45.A 65CM.20CM.SEC.
 10YR-.7/- .4SEC.BRUN TRES PALE-.
 FAIBLE EFFERVESCENCE.FLEMENTS GYPSEUX.EN AMAS.
 TEXTURE SABLEUSE.A SABLE FIN.GYPSFUX.
 STRUCTURE PARTICULAIRE.
 MEURLE.
 QUELQUES RACINES.
 TRANSITION NETTE.ONDULEE.

- HORIZON/HRZ 5//

FICHE 677.DE 65.A 100CM.35CM.SEC.
 2.5Y-.7/- .4SEC.JAUNE PALE-.
 AUCUN EFFERVESCENCE.
 TEXTURE SABLEUSE.A SABLE FIN.GYPSFUX.
 STRUCTURE PARTICULAIRE.
 MEURLE.
 PAS DE RACINES.
 TRANSITION GRADUELLE.

- HORIZON/HRZ 6//

FICHE 677.DE 100.A 160CM.60CM.SEC.
 2.5Y-.7/- .4SEC.JAUNE PALE-.
 AUCUN EFFERVESCENCE.
 TEXTURE SABLEUSE.A SABLE FIN.GYPSFUX.
 STRUCTURE MASSIVE.
 COHEPENT.
 PAS DE RACINFS.

4/ SUR COMMANDE DES CARTES DE CONTROLE:

47

@XOT DGX.DGX
*201069
*DONNEE/P/677

TRADUCTION:

PROFIL/NO 677/NUM 387/M POUGET/POUR ORSTOM/

- HORIZON/HRZ 1//

FICHA 677.DE 0.A 8CM.8CM.SECO.
2.5Y-.8/- .2SFCO.BLANCO-.
BAJA EFERVESCENCIA.YESOS.EN ENCOSTRADURAS.
TEXTURA ARENO LIMOSA.
ESTRUCTURA FRAGMENTARIA.NETA.LAMINAR.MEDIA.
SUELTO.POPOSO.
RAICES ABUNDANTES.ENTRE LOS AGREGADOS Y DESVIADAS.
TRANSICION DISTINGUIBLE.ONDULADA.

- HORIZON/HRZ 2//

FICHA 677.DE 8.A 20CM.12CM.LIGERAMENTE HUMEDO.
10YR-.8/- .3SFCO.PARDO MUY PALIDO-.
BAJA EFERVESCENCIA.YESOS.EN ENCOSTRADURAS.
TEXTURA ARENO LIMOSA.
POROS POCO NUMEROSOS.FINOS.
LIGERAMENTE FRIABLE.
ALGUNAS RAICES.
TRANSICION DISTINGUIBLE.ONDULADA.

- HORIZON/HRZ 3//

FICHA 677.DE 20.A 45CM.25CM.LIGERAMENTE HUMEDO.
2.5Y-.8/- .4SECO.AMARILLO PALIDO-.
BAJA EFERVESCENCIA.YESOS.EN AGLOMERADOS.EN ENCOSTRADURAS.
TEXTURA ARENO LIMOSA.
POROS POCO NUMEROSOS.FINOS.
FRIABLE.
RAICES.
TRANSICION NETA.ONDULADA.

- HORIZON/HRZ 4//

FICHA 677.DE 45.A 65CM.20CM.SECO.
10YR-.7/- .4SECO.PARDO MUY PALIDO-.
BAJA EFERVESCENCIA.YESOS.EN AGLOMERADOS.
TEXTURA ARENOSA.DE ARENA FINA.YESOSA.
ESTRUCTURA PARTICULAR.
SUELTO.
ALGUNAS RAICES.
TRANSICION NETA.ONDULADA.

- HORIZON/HRZ 5//

FICHA 677.DE 65.A 100CM.35CM.SECO.
2.5Y-.7/- .4SECO.AMARILLO PALIDO-.
NINGUNA EFERVESCENCIA.
TEXTURA ARENOSA.DE ARENA FINA.YESOSA.
ESTRUCTURA PARTICULAR.
SUELTO.
SIN RAICES.
TRANSICION GRADUAL.

- HORIZON/HRZ 6//

FICHA 677.DE 100.A 160CM.60CM.SECO.
2.5Y-.7/- .4SFCO.AMARILLO PALIDO-.
NINGUNA EFERVESCENCIA.
TEXTURA ARENOSA.DE ARENA FINA.YESOSA.
ESTRUCTURA MASIVA.
COHERENTE.
SIN RAICES.

CONCLUSIONS

43

CE RAPPORT A CARACTERE STRICTEMENT METHODOLOGIQUE DOIT PERMETTRE AU LECTEUR, PREFERANT UTILISER UN VOCABULAIRE ADAPTE A SES BESOINS, DE CONSTITUER UN AUTRE REPERTOIRE DEBARASSE DES SYNONYMES ET D'UN CERTAIN NOMBRE DE VARIABLES.

CE RAPPORT DEVRAIT EN OUTRE FACILITER LA TACHE DES PEDOLOGUES NON FRANCOPHONES CHARGES DE PREPARER DES VOCABULAIRES ET REPERTOIRES SIMILAIRES. EN PORTUGAIS, ITALIEN OU ROUMAIN PAR EXEMPLE.

ENFIN, IL S'ADRESSE AU LECTEUR DESIREUX DE COMPRENDRE LE PASSAGE DE SES DESCRIPTIONS EN CLAIR AU FICHIER NUMERIQUE MANIPULE PAR LE STATISTICIEN.

RESUMÉ

UNE DES FONCTIONS ESSENTIELLES DU SYSTEME INFORMATIQUE EN LANGAGE NATUREL MIS EN PLACE PAR LA BANQUE DE DONNEES PEDOLOGIQUES DE L'ORSTOM A ETE UTILISEE POUR R E P E R T O I R I E R LE VOCABULAIRE DESCRIPTIF DES HORIZONS DU SOL PROPOSE EN 1969 PAR UN GROUPE DE TRAVAIL INTERORGANISMES CONSTITUE SUR L'INITIATIVE DE LA DGRST.

LE REPERTOIRE EST DOCUMENTÉ, TRADUIT ET ACCOMPAGNÉ D'UN PROFIL EN ENTREE ET SORTIE D'ORDINATEUR.

ABSTRACT

A MODULAR INFORMATION SYSTEM IN PLAIN LANGUAGE HAS BEEN SET UP TO HANDLE DESCRIPTIVE DATA. THE SOFTWARE IS DESCRIBED ELSEWHERE. ONE OF THE MODULES IS GIVEN HERE FOR THE CONVERSION OF SOIL DESCRIPTIONS INTO CODES.

VARIABLES ARE OF THE FOUR TYPES: BINARY, NOMINAL, ORDINAL AND INTERVAL. A SPANISH VERSION OF THE VARIABLES AND DATA IS PROVIDED. A PROFILE DESCRIPTION FOLLOWS AS INPUT/OUTPUT OF THE 'REPERTOIRE'.

PROFIL NUMERO.....				.MOINS DE 2PC. .DE 2 A 15PC. .DE 15 A 30PC. .DE 30 A 60PC. .PLUS DE 60PC.	.NON ALTEREE. .FAIBLEMENT ALTEREE. .ALTEREE. .FORTEMENT ALTEREE.	VIDES		.NON FRIABLE. .PEU FRIABLE. .FRIABLE. .TRES FRIABLE.
HORIZON NUMERO.....				.ELEMENTS CARBONATES.	.LOCALEMENT. .DANS LA MASSE.			.NON FRAGILE. .PEU FRAGILE. .FRAGILE. .TRES FRAGILE.
PROFIL/NO				.ELEMENTS GYPSEUX.	.ET DE ROCHE			CROUTES
- HORIZON/HRZ				.DIFFUS.				.CROUTES ET/OU EFFLORESCENCES.
FICHE				.EN PSEUDOMYCELIUM.	.QUI EST TENDRE. .QUI EST DUR.			.CHLORUREES.
PROFONDEUR				.EN AMAS.	.ET NON ALTEREE. .ET FAIBLEMENT ALTEREE. .ET ALTEREE. .ET FORTEMENT ALTEREE.			.SULFATEES.
.DE				.EN NODULES FRIABLES.				.CARBONATEES.
.A	CM.			.EN NODULES.				.BICARBONATEES.
EPAISSEUR				.EN PEDODES.				RACINES
.	CM.			.EN SEPTARIAS.				.PAS DE RACINES. .QUELQUES RACINES. .RACINES. .NOMBREUSES RACINES.
HUMIDITE				.EN ENCROUTEMENT.	TEXTURE			.FINES. .FINES ET MOYENNES. .MOYENNES. .TRES FINS ET LARGES. .FINS ET LARGES. .MOYENS ET LARGES. .LARGES.
.SEC.				.EN CROUTES.	.PC D ARGILE.			.ENTRE LES AGREGATS.
.LEGEREMENT HUMIDE.				.EN DALLES.	.PC DE SABLE.			.REVETANT LES FACES DES AGREGATS.
.HUMIDE.				.EN PELLICULFS RUBANEES.	.TEXTURE			.PENETRANT LES AGREGATS ET DEVIIES.
.TRES HUMIDE.				.LITHIQUES.				.REVETANT LES AGREGATS ET DEVIIES.
.NOYE.				.EN MACROCRISTAUX.	.A SABLE GROSSIER. .A SABLE FIN ET GROSSIER. .A SABLE FIN.			.PAS DE CHEVELU. .CHEVELU. .CHEVELU TRES DENSE.
COULEUR				.EN REVETEMENTS.	.FERRUGINEUX.			ACTIVITE
.		/.	HUMIDE.	.EN PELLICULFS D ARRACHEMENT.	.QUARTZEUX.			.ACTIVITE ANIMALE.
.		/.	SFC.	.ELEMENTS FERRUGINEUX.	.MICACE.			.COQUILLFS.
TACHES				.ELEMENTS FERRO-MANGANESIFERES.	.SABLE CALCAIRE.			.TUPRICULES.
.SANS TACHES.				.ELEMENTS ALUMINEUX.	.DOLOMITIQUE.			.COPROLITHES.
.QUELQUES TACHES.				.ELEMENTS MANGANESIFERES.	.FELDSPATHIQUE.			.CAVITES.
.TACHES.				.ELEMENTS SESQUIOXYDIQUES NON IDENTIFIES.	.VOLCANIQUE.			.TERRIERS.
.NOMBREUSES TACHES.				.DE FORME DIFFUSE.	.GYPSEUX.			.MIDS.
.TRES NOMBREUSES TACHES.				.EN TACHES.	STRUCTURE			.GALERIES.
.PEU ETENDUES.				.DE FORME NODULAIRE.	.STRUCTURE PARTICULAIRE. .STRUCTURE MASSIVE. .STRUCTURE FRAGMENTAIRE.			.TERMITIERES.
.ETENDUES.				.EN CONCRETIONS.	.PEU NETTE. .NETTE. .TRES NETTE.			.ACTIVITE HUMAINE.
.		/.		.EN PELLICULFS.	.ET LOCALISEE. .ET GENERALISEE.			.POTERIE.
.LIEES AUX FACES.				.EN DENDRITES.	.FIBREUSE.			.OUTILLAGE.
.ASSOCIEES AUX VIDES.				.EN CARAPACES.	.FEUILLETEE.			.CENDRES.
.ASSOCIEES AUX ELEMENTS GROSSIFERS.				.EN CUIRASSES.	.A ECLATS ANGULEUX.			.CHARRON.
.ASSOCIEES AUX RACINES.				SILICE ET SULFURES	.A ECLATS EMOUSSES.			.HORIZON LAROURE.
.SANS RELATIONS.				.SILICE.	.CUBIQUE.			.SEMELLE DE LABOUR.
.IPREGULIERES.				.SULFURES.	.EN PLAQUETTES OBLIQUES.			.TRACE DE TRAVAIL DU SOL.
.ARRONDIS.				ELEMENTS GROSSIFERS	.LAMELLAIRE.			.HORIZON DEFONCE.
.EN TRAINEES VERTICALES.				.SANS ELEMENTS GROSSIFERS. .PC D ELEMENTS GROSSIFERS.	.SQUAMEUSE.			.TRACE DE SOUSSOLAGE.
.EN TRAINEES HORIZONTALS.				.SANS GRAVIERS. .TRES PEU DE GRAVIERS. .GRAVIERS PEU ABONDANTS .GRAVIERS. .GRAVIERS ABONDANTS. .GRAVIERS TRFS ABONDANTS.	.PRISMATIQUE.			.TRACE D IRRIGATION.
.EN TRAINEES OBLIQUES.				.SANS CATILLOUX. .TRES PEU DE CATILLOUX. .CATILLOUX PEU ABONDANTS. .CATILLOUX. .CATILLOUX ABONDANTS. .CATILLOUX TRES ABONDANTS.	.EN COLONNES.			.RUINES.
.EN TRAINEES ORTHOGONALES.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.	.POLYEDRIQUE.			.ACTIVITE NULLE. .ACTIVITE TRFS FAIBLE. .ACTIVITE FAIBLE. .ACTIVITE MOYENNE. .ACTIVITE FORTE. .ACTIVITE TRES FORTE.
.EN TRAINEES SANS ORIENTATION.				.DE ROCHE SEDIMENTAIRE DETRITIQUE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE ARGILEUSE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE CALCAIRE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE DOLOMITIQUE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE PHOSPHATEE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE SILICEUSE NON DETRITIQUE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE SALINE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE. .DE ROCHE METAMORPHIQUE. .DE ROCHE IGNEE GRENUE. .DE ROCHE IGNEE MICROGRENUE. .DE ROCHE IGNEE MICROLITHIQUE. .DE ROCHE IGNEE ULTRABASIQUE. .DE ROCHE IGNEE.	.POLYEDRIQUE SUBANGULEUSE.			MESURFS
.EN RAIFS.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.	.GRENUE.			.PH
.EN BANDES.				.DE ROCHE SEDIMENTAIRE DETRITIQUE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE ARGILEUSE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE CALCAIRE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE DOLOMITIQUE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE PHOSPHATEE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE SILICEUSE NON DETRITIQUE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE SALINE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE. .DE ROCHE METAMORPHIQUE. .DE ROCHE IGNEE GRENUE. .DE ROCHE IGNEE MICROGRENUE. .DE ROCHE IGNEE MICROLITHIQUE. .DE ROCHE IGNEE ULTRABASIQUE. .DE ROCHE IGNEE.	.GRUMELEUSE.			M-MHO.
.PLUS DE 100MM.	MM.			.DE ROCHE SEDIMENTAIRE DETRITIQUE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE ARGILEUSE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE CALCAIRE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE DOLOMITIQUE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE PHOSPHATEE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE SILICEUSE NON DETRITIQUE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE SALINE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE. .DE ROCHE METAMORPHIQUE. .DE ROCHE IGNEE GRENUE. .DE ROCHE IGNEE MICROGRENUE. .DE ROCHE IGNEE MICROLITHIQUE. .DE ROCHE IGNEE ULTRABASIQUE. .DE ROCHE IGNEE.	.TRES FINE. .FINE ET TRES FINE. .FINE. .MOYENNE ET FINE. .MOYENNE. .MOYENNE ET GROSSIERE. .GROSSIERE. .GROSSIERE ET TRES GROSSIERE. .TRES GROSSIERE.			TRANSITION
.A LIMITES PEU NETTES.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.	.A SUR.			.TRANSITION DIFFUSE. .TRANSITION GRADUELLE. .TRANSITION DISTINCTE. .TRANSITION NETTE. .TRANSITION TRES NETTE.
.A LIMITES NETTES.				.DE ROCHE SEDIMENTAIRE DETRITIQUE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE ARGILEUSE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE CALCAIRE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE DOLOMITIQUE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE PHOSPHATEE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE SILICEUSE NON DETRITIQUE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE SALINE. .DE ROCHE SEDIMENTAIRE. .DE ROCHE METAMORPHIQUE. .DE ROCHE IGNEE GRENUE. .DE ROCHE IGNEE MICROGRENUE. .DE ROCHE IGNEE MICROLITHIQUE. .DE ROCHE IGNEE ULTRABASIQUE. .DE ROCHE IGNEE.	.A SOUS.			.INTERROMPUF. .IRREGULIERE. .ONDULEE. .REGULIERE.
.A LIMITES TRES NETTES.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.	.STRUCTURE			SIGLE
.PEU CONTRASTEES.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.	.TRES FINE- .FINE- .MOYENNE- .GROSSIERE- .TRES GROSSIERE-.			.UN
.CONTRASTEES.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.	.ASSOCIEE.			
.TRES CONTRASTEES.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.	.JUXTAPOSEE.			
.MOINS COHERENTES.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.	.A UNE STRUCTURE			
.AUSSI COHERENTES.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.PLUS COHERENTES.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.AUCUNE AUTRE TACHE.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.QUELQUES AUTRES TACHES.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.AUTRES TACHES.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.NOMBREUSES AUTRES TACHES.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.PLUS DE 100MM.	MM.			.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
MATIERE ORGANIQUE				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.NON ORGANIQUE.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.MATIERE ORGANIQUE SUPPOSEE.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.A MATIERE ORGANIQUE.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.A DEBRIS ORGANIQUES.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.	PC DE MO.			.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
ELEMENTS SOLUBLES				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.AUCUNE EFFERVESCENCE.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.FAIBLE EFFERVESCENCE.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.EFFERVESCENCE.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.VIVE EFFERVESCENCE.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.LOCALISEE.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.GENERALISEE IRREGULIERE.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				
.GENERALISEE.				.SANS BLOCS. .TRES PEU DE BLOCS. .BLOCS PEU ABONDANTS. .BLOCS. .BLOCS ABONDANTS. .BLOCS TRES ABONDANTS.				

PERFIL NUMERO.....	..MENOS DE 2PC. ..DE 2 A 15PC. ..DE 15 A 30PC. ..DE 30 A 60PC. ..MAS DE 60PC.	..NO ALTEPADADA. ..ESCASAMENTE ALTEPADADA. ..ALTEPADADA. ..FUERTEMENTE ALTEPADADA.	..MOVEDIZO. ..POROS POCO NUMEROSOS. ..NUMEROSOS POROS. ..POROS MUY NUMEROSOS.	COSTRAS	..COSTRAS Y/O EFLORESCENCIAS.
HORIZONTE NUMERO.....	..CAPBONATOS.	..LOCALMENTE. ..EN LA MASA.	..GRIETAS.		..CLORURADAS.
PROFIL/NO	..YESOS.	..DE ROCA	..DE CM DE ANCHURA.		..SULFATADAS.
- HORIZON/HRZ	..DIFUSOS.	..QUE ES BLANDA. ..QUE ES DURA.	..DISTANTES DE CM.		..CARBONATADAS.
FICHA	..EN SEUDOMICELIO.	..Y NO ALTEPADADA. ..Y ESCASAMENTE ALTERADA. ..Y ALTERADA. ..Y FUERTEMENTE ALTERADA.	..SIN POROS. ..POROS POCO NUMEROSOS. ..NUMEROSOS POROS. ..POROS MUY NUMEROSOS.	RAICES	..SIN RAICES. ..ALGUNAS RAICES. ..RAICES. ..RAICES ABUNDANTES.
PROFUNDIDAD	..EN AGLOMERADOS.	..LITICOS.	..TUBULARES.		..FINAS. ..FINAS Y MEDIAS. ..MEDIAS Y MEDIOS. ..FINAS Y GRUESAS. ..MEDIAS Y GRUESAS. ..GRUESAS.
..DE	..EN NODULOS FRIABLES.	..EN MACROCRIETALES.	..VACUOLARES.		..ENTRE LOS AGREGADOS.
..A CM.	..EN NODULOS.	..EN REVESTIMIENTOS.	..VESTICULARES.		..REVISTIENDO LOS AGREGADOS.
ESPESOR	..EN PEDDROS.	..EN PELICULAS ENCINTADAS.	..INTERGRANULARES.		..PENETRANDO LOS AGREGADOS.
..CM.	..EN SEPTARIAS.	..LITICOS.	..VERTICALES.		..ENTRE LOS AGREGADOS Y DESVIADAS.
HUMEDAD	..EN ENCOSTRADURAS.	..EN MACROCRIETALES.	..HORIZONTALS.		..REVISTIENDO LOS AGREGADOS Y DESVIADAS.
..SECO. ..LIGERAMENTE HUMEDO. ..HUMEDO. ..MUY HUMEDO. ..ANEGADO.	..EN COSTRAS.	..EN REVESTIMIENTOS.	..OBLICUOS.		..PENETRANDO LOS AGREGADOS Y DESVIADAS.
COLOR	..EN PLACAS.	..EN PELICULAS DE ARRANCAMIENTO.	..SIN ORIENTACION DOMINANTE.	ACTIVIDAD	..SIN MECHON. ..MECHON. ..MECHON MUY DENSO.
..HUMEDO.	..EN PELICULAS ENCINTADAS.	..OXIDOS E HIDROXIDOS DE HIERRO.	..NO POROSO. ..MUY POCO POROSO. ..POCO POROSO. ..POROSO. ..MUY POROSO.	..ACTIVIDAD ANIMAL. ..CONCHAS. ..TURRICULOS. ..COPROLITOS. ..CAVIDADES. ..MADRIGUERAS. ..NIDOS. ..GALERIAS. ..TERMITEROS HIPOGEOS. ..ACTIVIDAD HUMANA. ..AL FABRICA. ..MERRAMIENTAS. ..CENTIZAS. ..CARBON. ..HORIZONTE ARADO. ..PISO DE ARADO. ..TRAZAS DE TRABAJO. ..HORIZONTE MANDIDO. ..SUBSOLADO. ..RIEGO. ..RUINAS. ..ACTIVIDAD NULA. ..ACTIVIDAD MUY REDUCIDA. ..ACTIVIDAD REDUCIDA. ..ACTIVIDAD MEDIA. ..ACTIVIDAD ELEVADA. ..ACTIVIDAD MUY ELEVADA.	
..SECO.	..LITICOS.	..OXIDOS E HIDROXIDOS DE HIERRO Y MANGANESO.	..SUPERFICIES Y CUTANES		
..HUMEDO.	..EN MACROCRIETALES.	..OXIDOS E HIDROXIDOS DE ALUMINIO.	..SUPERFICIES BRILLANTES.		
..SECO.	..EN REVESTIMIENTOS.	..OXIDOS E HIDROXIDOS DE MANGANESO.	..SUPERFICIES DE DESLIZAMIENTO.		
NANCHAS	..EN PELICULAS ENCINTADAS.	..SESQUIOXIDOS NO IDENTIFICADOS.	..REVESTIMIENTOS ARCILLOSOS.		
..SIN NANCHAS. ..ALGUNAS NANCHAS. ..NANCHAS. ..NANCHAS FRECUENTES. ..NANCHAS MUY FRECUENTES.	..LITICOS.	..DE FORMA DIFUSA.	..REVESTIMIENTOS ORGANO-ARCILLOSOS.		
..POCO EXTENSAS. ..EXTENSAS.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..REVESTIMIENTOS ARCILLO-FERRUGINOSOS.		
..LIGADAS A LAS CARAS. ..ASOCIADAS A LOS VACIOS. ..ASOCIADAS A LOS ELEMENTOS GRUESOS. ..ASOCIADAS A LAS RAICES. ..SIN RELACIONES. ..IRREGULARES. ..REDONDEADAS. ..EN TRAZOS VERTICALES. ..EN TRAZOS HORIZONTALES. ..EN TRAZOS OBLICUOS. ..EN TRAZOS ORTOGONALES. ..EN TRAZOS SIN ORIENTACION PREFERENTE. ..EN LINEAS. ..EN BANDAS.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..REVESTIMIENTOS SEGQUIOXIDICOS.		
..MAS DE 100MM.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..REVESTIMIENTOS MANGANESIFEROS.		
..DE LIMITES POCO NETOS. ..DE LIMITES NETOS. ..DE LIMITES MUY NETOS.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..REVESTIMIENTOS DE SALES SOLUBLES.		
..POCO CONTRASTADAS. ..CONTRASTADAS. ..MUY CONTRASTADAS.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..REVESTIMIENTOS SILICEOS.		
..POCO COHERENTES. ..COHERENTES. ..MUY COHERENTES.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..REVESTIMIENTOS LIMOSOS.		
..NINGUNA OTRA NANCHAS. ..ALGUNAS OTRAS NANCHAS. ..OTRAS NANCHAS. ..OTRAS MUCHAS NANCHAS.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..REVESTIMIENTOS ARENOSOS.		
..MAS DE 100MM.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..REVESTIMIENTOS COMPLEJOS.		
..DE LIMITES POCO NETOS. ..DE LIMITES NETOS. ..DE LIMITES MUY NETOS.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..DELGADOS. ..ESPESOS. ..MUY ESPESOS.		
..POCO CONTRASTADAS. ..CONTRASTADAS. ..MUY CONTRASTADAS.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..EN LOS AGREGADOS.		
..POCO COHERENTES. ..COHERENTES. ..MUY COHERENTES.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..EN LAS CARAS HORIZONTALES DE LOS AGREGADOS.		
..NINGUNA OTRA NANCHAS. ..ALGUNAS OTRAS NANCHAS. ..OTRAS NANCHAS. ..OTRAS MUCHAS NANCHAS.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..EN LAS CARAS VERTICALES DE LOS AGREGADOS.		
..MAS DE 100MM.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..EN LOS GRANOS DEL ESQUELETO.		
..DE LIMITES POCO NETOS. ..DE LIMITES NETOS. ..DE LIMITES MUY NETOS.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..ASOCIADOS A LOS VACIOS.		
..POCO CONTRASTADAS. ..CONTRASTADAS. ..MUY CONTRASTADAS.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..PC DE RECUBRIMIENTO.		
..POCO COHERENTES. ..COHERENTES. ..MUY COHERENTES.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..S. /S. S. MEDIDAS		
..NINGUNA OTRA NANCHAS. ..ALGUNAS OTRAS NANCHAS. ..OTRAS NANCHAS. ..OTRAS MUCHAS NANCHAS.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..S. /S. S. MEDIDAS		
..MAS DE 100MM.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..CONSISTENCIA		
..DE LIMITES POCO NETOS. ..DE LIMITES NETOS. ..DE LIMITES MUY NETOS.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..CONSISTENCIA RIGIDA.		
..POCO CONTRASTADAS. ..CONTRASTADAS. ..MUY CONTRASTADAS.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..CONSISTENCIA SEMIRRIGIDA.		
..POCO COHERENTES. ..COHERENTES. ..MUY COHERENTES.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..CONSISTENCIA MALEABLE.		
..NINGUNA OTRA NANCHAS. ..ALGUNAS OTRAS NANCHAS. ..OTRAS NANCHAS. ..OTRAS MUCHAS NANCHAS.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..CONSISTENCIA PASTOSA.		
..MAS DE 100MM.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..CONSISTENCIA ELASTICA.		
..DE LIMITES POCO NETOS. ..DE LIMITES NETOS. ..DE LIMITES MUY NETOS.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..NO CEMENTADO. ..DEBILMENTE CEMENTADO. ..CEMENTADO. ..ENDURECIDO.		
..POCO CONTRASTADAS. ..CONTRASTADAS. ..MUY CONTRASTADAS.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..NO PLASTICO. ..LIGERAMENTE PLASTICO. ..PLASTICO. ..MUY PLASTICO.		
..POCO COHERENTES. ..COHERENTES. ..MUY COHERENTES.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..NO ADHERENTE. ..ADHERENTE.		
..NINGUNA OTRA NANCHAS. ..ALGUNAS OTRAS NANCHAS. ..OTRAS NANCHAS. ..OTRAS MUCHAS NANCHAS.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..NO FRIABLE. ..LIGERAMENTE FRIABLE. ..FRIABLE. ..MUY FRIABLE.		
..MAS DE 100MM.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..NO FRAGIL. ..LIGERAMENTE FRAGIL. ..FRAGIL. ..MUY FRAGIL.		
..DE LIMITES POCO NETOS. ..DE LIMITES NETOS. ..DE LIMITES MUY NETOS.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..A UNA ESTRUCTURA		
..POCO CONTRASTADAS. ..CONTRASTADAS. ..MUY CONTRASTADAS.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.	..POROSIDAD		
..POCO COHERENTES. ..COHERENTES. ..MUY COHERENTES.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.	..VACIOS DE VOLUMEN MUY REDUCIDO. ..VACIOS DE VOLUMEN REDUCIDO. ..VACIOS DE VOLUMEN POCO IMPORTANTE. ..VACIOS DE VOLUMEN IMPORTANTE. ..VACIOS DE VOLUMEN MUY IMPORTANTE.		
..NINGUNA OTRA NANCHAS. ..ALGUNAS OTRAS NANCHAS. ..OTRAS NANCHAS. ..OTRAS MUCHAS NANCHAS.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.			
..MAS DE 100MM.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.			
..DE LIMITES POCO NETOS. ..DE LIMITES NETOS. ..DE LIMITES MUY NETOS.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.			
..POCO CONTRASTADAS. ..CONTRASTADAS. ..MUY CONTRASTADAS.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.			
..POCO COHERENTES. ..COHERENTES. ..MUY COHERENTES.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.			
..NINGUNA OTRA NANCHAS. ..ALGUNAS OTRAS NANCHAS. ..OTRAS NANCHAS. ..OTRAS MUCHAS NANCHAS.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.			
..MAS DE 100MM.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.			
..DE LIMITES POCO NETOS. ..DE LIMITES NETOS. ..DE LIMITES MUY NETOS.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.			
..POCO CONTRASTADAS. ..CONTRASTADAS. ..MUY CONTRASTADAS.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.			
..POCO COHERENTES. ..COHERENTES. ..MUY COHERENTES.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.			
..NINGUNA OTRA NANCHAS. ..ALGUNAS OTRAS NANCHAS. ..OTRAS NANCHAS. ..OTRAS MUCHAS NANCHAS.	..EN MACROCRIETALES.	..DE FORMA MODULAR.			
..MAS DE 100MM.	..EN MACROCRIETALES.	..EN MANCHAS FERRUGINOSAS.			