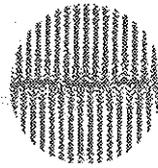




Inventaire, Gestion,
Conservation des Sols



INRA

Institut National de la Recherche agronomique

Référentiel Pédologique de la France

PÉDOPAYSAGES

DE

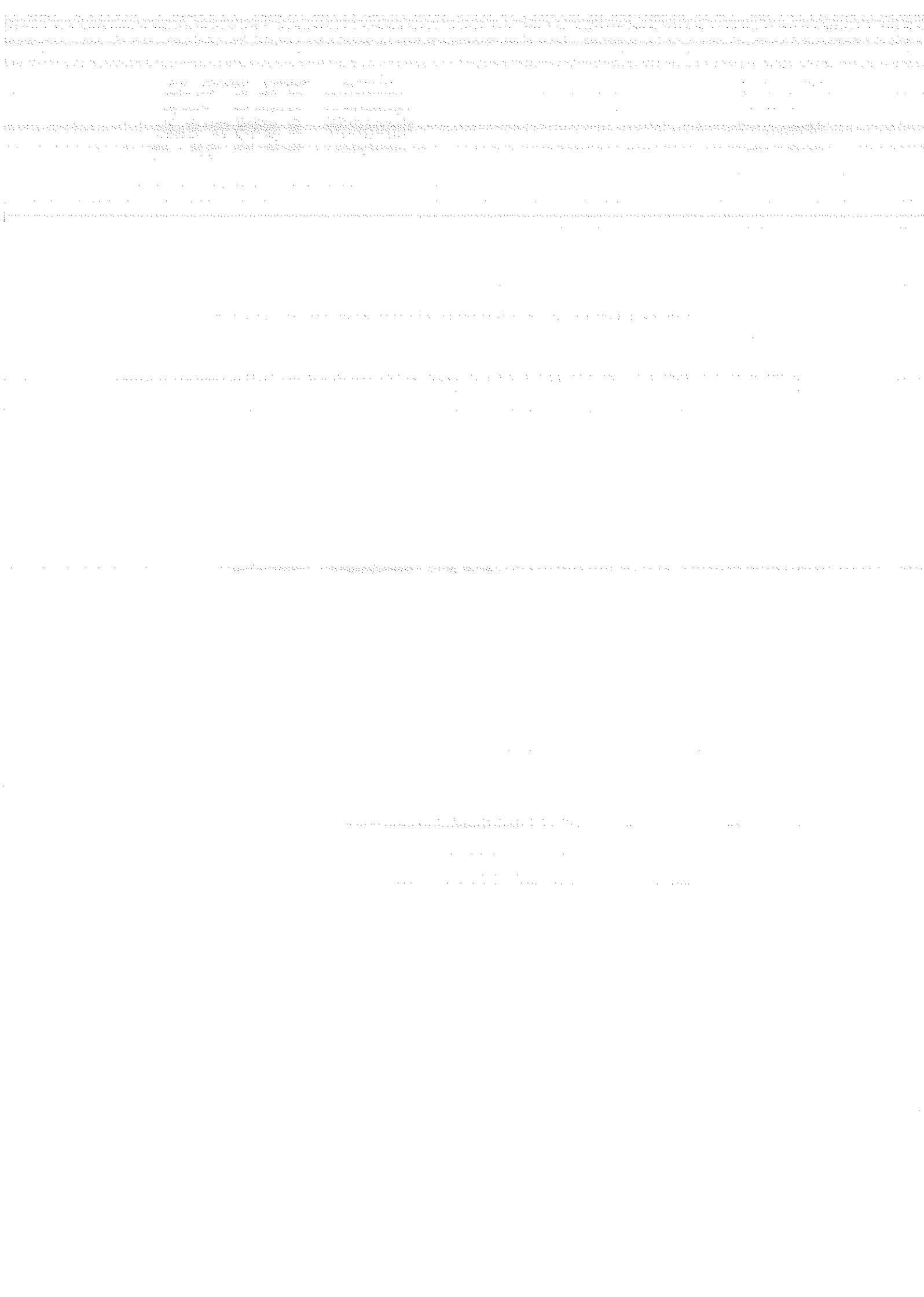


L'HÉRAULT

Échelle au 1/250000 è m e

par J.P. Barthès, M. Bornand, P. Falipou
Structuration informatique des données : Vanessa Leconte
INRA - ENSA . Science du Sol Montpellier
34060 - Montpellier Cédex

Avril 1999



REFERENTIEL REGIONAL PEDOLOGIQUE

DU LANGUEDOC-ROUSSILLON

CONTEXTE GENERAL. PRESENTATION DU DOCUMENT.

Le Référentiel Pédologique Régional est une synthèse actualisable des connaissances sur la répartition et la nature des grands types de sols au sein des différentes "régions-programmes" françaises ; il est stocké sur support informatique dans un Système d'Information Géographique. Le Languedoc-Roussillon est la première région à avoir mis en oeuvre la réalisation de cet outil sur l'ensemble de son territoire.

La CARTE des PEDOPAYSAGES du LANGUEDOC-ROUSSILLON en est une illustration ; elle constitue une sortie graphique, résultat d'une interrogation de la base de données régionale mise en place à l'INRA/ENSA Science du Sol Montpellier. C'est la traduction, sur un fond topographique au 1/250.000ème (I.G.N), de l'organisation spatiale des sols au sein de "pédopaysages" aux particularités bien définies. Ainsi, chaque unité cartographique de pédopaysage correspond à la combinaison unique des facteurs suivants : organisation et caractérisation de la couverture pédologique (systèmes de sols) ; nature des roches sous-jacentes (lithologie) liée à une structure géologique spécifique ; formes et types de relief dominants (morphologie) ; couverts végétaux naturels et/ou systèmes de cultures présents.

LA CARTE EN CHIFFRES : QUELQUES CARACTERISTIQUES.

- La carte présentée ici couvre l'ensemble du territoire régional, soit 2.780.000 hectares ; elle comprend 393 unités pédopaysagères décrites et saisies suivant les nouvelles fiches DONESOL CAPELANI, mieux adaptées aux particularités des données à cette échelle de perception (environ 120 informations par unité) ; plus de 2800 références ponctuelles de profils de sols ont été décrites et mises au format standard STIPA (environ 220 informations par profil). La couverture totale, au sens informatique, est composée de 4150 polygones.

- Pour une petite moitié du territoire régional, le document constitue une synthèse et une reconstitution complète des données, issues de documents cartographiques déjà existants et correspondant à des travaux réalisés à un niveau de perception plus détaillé. L'autre moitié résulte d'une cartographie originale, où l'on a privilégié une approche terrain (plus de 400 journées ont été nécessaires), couplée avec une démarche par photo-interprétation.

- La carte départementale présentée est un sous ensemble de la carte régionale Languedoc-Roussillon. Elle couvre la totalité du département de l'Hérault, soit 624 046 hectares. Cette zone est décrite par 141 unités pédopaysagères, réparties dans 1034 polygones ; une présentation simplifiée est donnée dans les pages qui suivent. La caractérisation de ces unités pédopaysagères peut être affinée, et complétée à l'aide des 790 profils de sols observés et analysés dans ce territoire.

ORGANISATION GENERALE DE LA LEGENDE. PRINCIPES DE CLASSEMENT.

Chaque unité cartographique inventoriée est associée à un numéro à 3 chiffres suivi d'une lettre qui figure en légende du document présenté. La composition de ce numéro a été conçue pour servir à la fois de code informatique de repérage et aussi de moyen facile de classement, intégrant de façon schématique les principaux critères pris en compte lors de la cartographie. Ainsi, les règles de codification que l'on a mises en oeuvre peuvent se résumer comme suit :

a) Le premier chiffre du code (caractère n°1, à gauche) sert à situer l'unité cartographique par rapport à 8 grands ensembles physiographiques régionaux, que notre expérience et notre connaissance du milieu ont permis de considérer comme essentiels. **1** est réservé aux unités situées au sein des plaines alluviales récentes. **2** est utilisé pour les unités des plaines côtières et littorales. **3** pour les unités cartographiques localisées en secteurs de terrasses d'alluvions anciennes (tous niveaux de terrasses confondus, glacis de raccordements et/ou cônes de déjection). **4, 5 et 6** correspondent aux secteurs dont l'altitude se situe en dessous de la limite du châtaignier ; **4** pour les collines et plateaux à morphologie tabulaire avec leurs versants associés. **5** pour les bassins et collines à modelé du relief mollement ondulé. **6** pour les modelés du type cévenol avec serres associées à des vallées étroites et fortement recreusées. **7** correspond aux secteurs de plateaux et moyennes montagnes dont l'altitude est comprise entre la limite du châtaignier et la limite supérieure de la forêt. Enfin, **8** est cantonné aux domaines bien localisés des hautes montagnes pyrénéennes correspondant à l'étage alti-montain.

b) Les caractères n°2 et n°3 servent à la notation des roches-mères ou matériaux originels selon une codification (de 1 à 99) adaptée à la géologie et la lithologie régionale. Elles permettent de rendre compte soit de la roche-mère dominante, soit de l'association de roches existant dans l'unité considérée.

c) Pour le dernier caractère n°4, on utilise une lettre de l'alphabet pour noter les différents types de pédopaysages observés et caractérisés au sein des ensembles morpho-lithologiques définis par les 3 premiers chiffres du code.

Cette façon d'opérer permet d'abord de réaliser un inventaire exhaustif des unités mises en évidence à l'issue de la cartographie de terrain. Mais, elle a surtout l'intérêt majeur d'assurer un tri correspondant à un regroupement sélectif des pédopaysages homologues. Cette première synthèse est déterminante et peut être largement exploitée au moment de la réalisation de la composition colorée de la carte. Ainsi, la maquette qui est proposée est l'expression de la complexité et de la diversité des milieux étudiés, mais elle veut aussi rendre compte de la structuration régionale en grands ensembles pédopaysagers. La tentative réalisée s'efforce de répondre à ce double objectif ; elle exploite ainsi 56 couleurs de base en les combinant avec une centaine de trames colorées ou noir, codifié comme il est indiqué ci-après.

CODIFICATION POUR LA REPRESENTATION GRAPHIQUE DES UNITES CARTOGRAPHIQUES (cf tableau ci-après)

POSSIBILITES D'EXPLOITATION DE LA BANQUE.

La base de données géographiques et sémantiques sur les sols régionaux et leur environnement offre de nombreuses autres possibilités de recherches et de croisement de données que celle illustrée ici. C'est un outil précieux de thématization.

Les interrogations de la banque peuvent aboutir à des restitutions automatiques, synthétiques ou statistiques, qui peuvent se présenter soit sous forme de fichiers, soit sous forme graphique, consultables directement sur écran ou disponibles sur sorties papier. Les données ainsi extraites peuvent évidemment être croisées avec d'autres types de données à prendre en compte pour porter les diagnostics appropriés.

Codification pour la représentation graphique des Unités des Pédopaysages (UPP)

Cette codification utilise 4 signes, un par caractère du nom identifiant l'unité (ex.: 559B).

Les signes sont orientés dans 8 directions de 45 degrés en 45 degrés à partir de la position initiale horizontale.

L'ordre de lecture sur la carte des 3 derniers signes est de gauche à droite et de bas en haut le long des hachures (lecture usuelle des caractères).

Note : les couleurs (56 en tout) des aplats et des trames ont pour rôle de faciliter le repérage en offrant une distinction visuelle supplémentaire des unités.

Exemple :

Unité 559B (dans Bassins, Collines et Versants) présente dans l'Hérault au Nord

La représentation graphique sera :

5 : hachures pointillées à 0° (horizontales)

5 :  (soit  tourné 5 fois de 45 degrés, donc à 180°)

9 : 

B :  (soit  tourné 1 fois de 45 degrés, donc à 45°)

Code graphique en fonction de la valeurs des caractères des noms des UPP (1 à 9, A à Z)

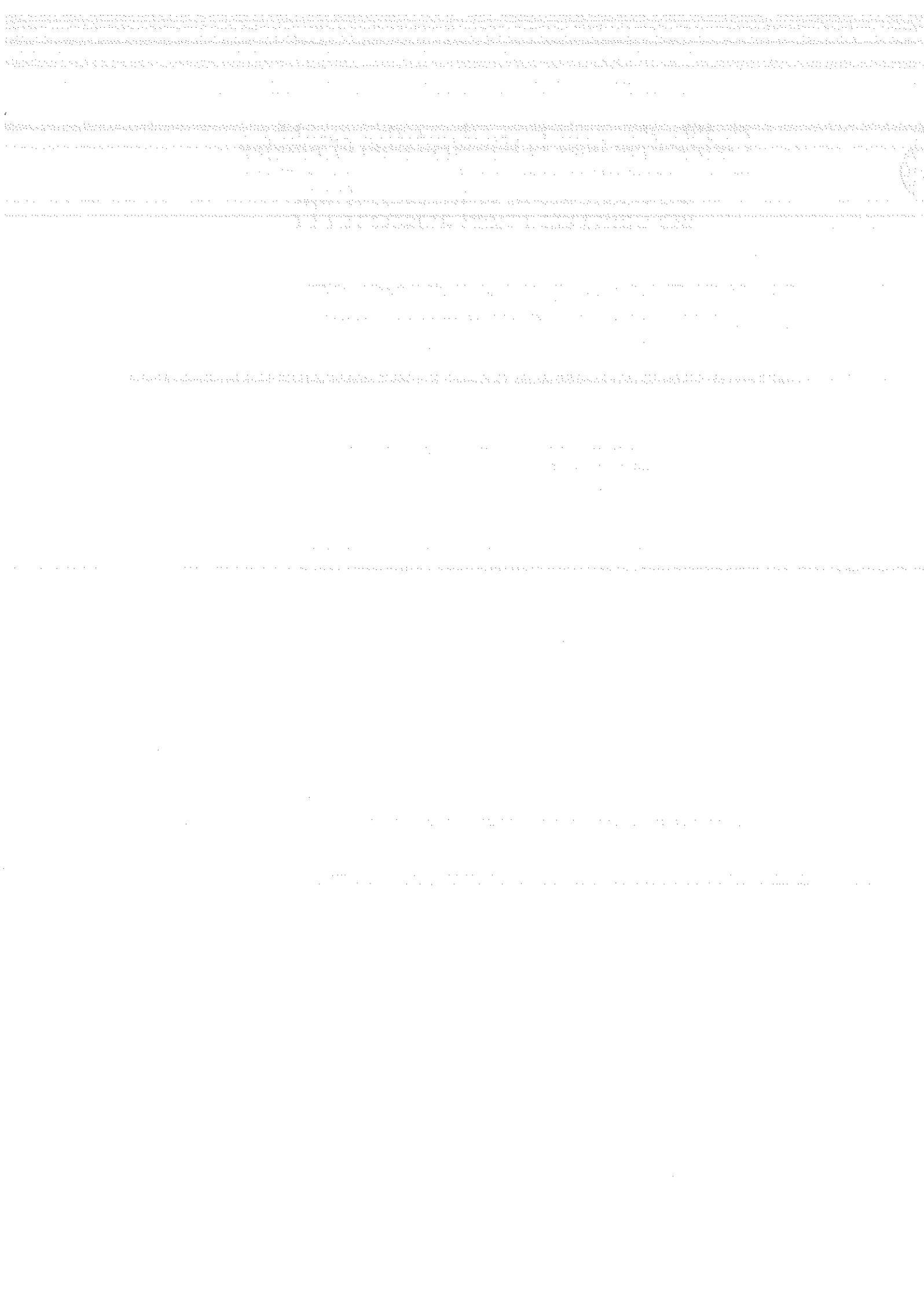
Les cases vides concernent des unités inexistantes

Signification des caractères des noms des unités	Caractère 1	Caractère 2	Caractère 3	Caractère 4						
	Situation	Roche		Notation de l'unité						
			variante							
Signes			 							
0										
1				A		J		S		
2				B		K		T		
3			L	C		L		U		
4				D		M		V		
5			L	E		N		W		
6				F		P		X		
7				G		Q		Y		
8				H		R		Z		
9										

Pas d'unités avec les lettres I et O

Cette codification permet une identification sûre. Un très grand nombre d'unités peuvent être codées. Sur un plan pratique, lors de la restitution en noir et blanc des zones en cours d'étude les unités restent identifiables.

C. Floure



Département de l'Hérault

Récapitulatif des surfaces représentées par les différents pédopaysages

(Surface totale : 624046 ha)

Numéro de Pédopaysagère	Nombre de plages	Surface en Ha	Surface totale en Ha	Numéro de Pédopaysagère	Nombre de plages	Surface en Ha	Surface totale en Ha
1. Plaines alluviales récentes				5. Collines, versants et bassins(jusqu'à la limite sup. du chataignier = 800-900m)			
104C	3	507					
104E	26	11699		505A	1	1128	
104F	3	1108		505B	2	479	
104H	6	621		505C	26	7749	
106A	11	1383		505F	12	3828	
106B	7	3289		505G	7	4378	
106E	5	3129		505H	1	680	
171A	4	634		511A	1	550	
171B	7	1997		519A	4	826	
171C	16	3280		521A	16	8233	
171E	11	1840		521B	7	3609	
171F	4	763		521C	3	704	
171G	3	186		522A	2	909	
173A	13	22876		523A	5	1883	
173B	10	4142		524A	38	24831	
173C	4	2920		525A	8	1706	
			60373	526A	4	1188	
				529B	2	297	
2. Plaines littorales				529C	9	2244	
				532A	10	6075	
202A	21	5688		532B	3	3491	
202F	2	883		534A	9	3199	
207A	17	3219		535C	1	330	
207B	1	525		541A	2	2171	
207C	4	652		542A	2	1980	
			10967	543A	2	1348	
				549E	1	208	
3. Terrasses d'alluvions anciennes.				549F	1	908	
				549G	1	1604	
				551A	11	3110	
				551B	16	11160	
305B	3	312		551D	1	1904	
306P	5	5163		552C	1	125	
307A	7	997		552K	4	2151	
309A	26	6904		552M	4	1262	
309B	14	2291		552P	8	12907	
309C	14	1365		552Q	8	5980	
309D	2	928		552R	7	4088	
309G	7	538		552T	32	24202	
309V	31	15588		552V	4	4065	
309W	10	4858		552W	1	2157	
310Q	5	1563		553B	16	6824	
310S	3	336		553E	2	4705	
371A	26	8935		554B	10	2917	
372P	14	8803		556C	6	3191	
			58582	556D	1	1133	
				557A	1	448	
4. Plateau et collines tabulaires				559A	7	1348	
				559B	13	9723	
410A	6	1492		559C	1	748	
410B	51	22516		561E	4	3212	
420A	4	2747		565G	3	986	
420B	1	252					
423A	58	54761					194884
423B	18	9654					
425A	11	3219					
426A	19	16483					
446B	37	9781					
446C	1	190					
448A	3	532					
451B	5	3756					
453A	9	2936					
456A	1	81					
459A	23	10357					
			138758				

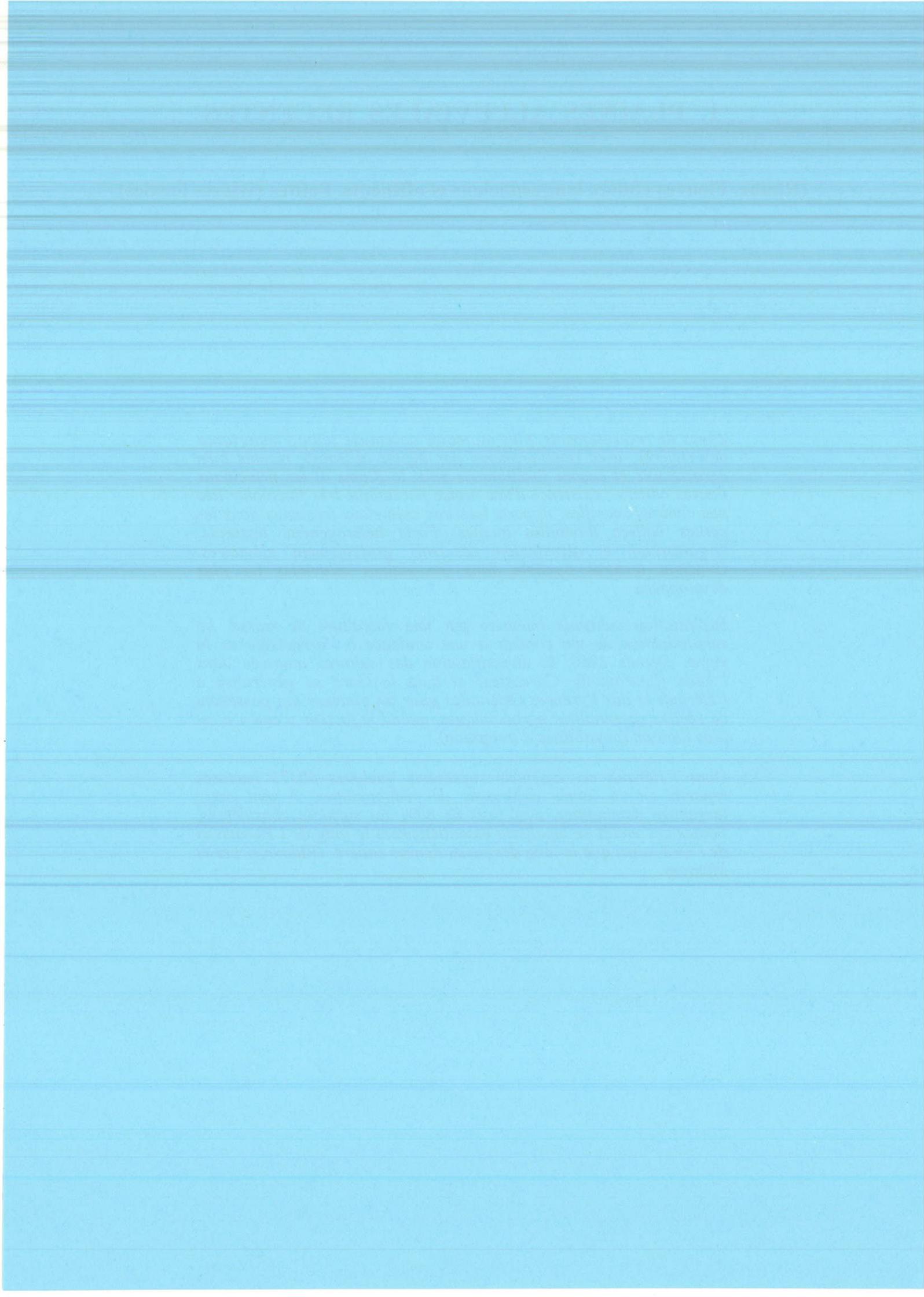
1. PLAINES ALLUVIALES RÉCENTES

(Rhône. Fleuves côtiers languedociens et affluents. Petites rivières locales)

Zones de recreusements, plus ou moins accentués selon l'importance des rivières, avec remblaiements par dépôts alluviaux récents bien caractérisés et encore fonctionnels pour le Rhône et les principaux fleuves côtiers ; existence d'une nappe phréatique très fluctuante liée aux rivières actuelles. Apports latéraux colluviaux fréquents dans les petites vallées fluviales locales. Forte hétérogénéité texturale. Organisation et distribution des sols généralement aléatoires. Gradient textural possible dans les plaines alluviales les plus développées.

Exploitation culturelle intensive par une viticulture de masse. La surproduction de vin conduit à une tendance à l'arrachage de la vigne. Depuis 1980, la diversification des cultures amorcée dans l'Aude (Lauragais, Carcassès) et dans le Gard se généralise à l'Hérault et aux Pyrénées Orientales pour les secteurs qui possèdent de réelles potentialités agronomiques, quand le facteur « eau » n'est plus limitant (possibilités d'irrigation).

Dans l'Hérault cet ensemble représente quelques 60373 hectares répartis en 16 unités différentes de pédopaysages. 7 sont assez largement dominantes, avec près de 80% des surfaces considérées. Toutes ces unités se localisent essentiellement le long de l'Hérault et de l'Orb, ainsi que le long des petits fleuves côtiers. (Vidourle, Lez et Mosson).



104C

Plaines alluviales des Gardons, de l'Ardèche, de la Tave, et de la Cèze, submersibles par fortes crues. Nappe phréatique à fort battement. Vergers, maraîchages, vignes, grandes cultures. Sol peu évolué d'apport alluvial, profond, à teneur en calcaire très variable. Dominance sablo-limoneuse mais textures très variées selon l'origine géologique. Bassins versants à lithologies très hétérogènes (tendance sableuse dans les secteurs gréseux - tendance vers une texture moyenne dans les massifs calcaires).

Surface de l'UCS : 19189 (507) *

Nbre de plages : 22 (3)**

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

106 : 91057,91059,103230,103259

107 : 91053,91054,91169,91170,93024,103234

UTS représentées :

106 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. : 103259

107 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. : 93024

UTS

106 : Sol développé sur les matériaux fluviatiles calcaires des plaines alluviales des Gardons, de l'Ardèche et de la Tave. Basse plaine pouvant être submersible par fortes crues.

- Sol très profond, limono-sablo-argileux dominant mais avec des variations granulométriques assez considérables au niveau des horizons et des profils. Peu caillouteux dans l'ensemble. Sain. Teneur en carbonates faible à moyenne (3 à 10 %) sur l'ensemble des profils.

CPCS : Sol alluvial calcaire

RP : Fluviosol calcaire

107 : Sol développé sur les formations fluviatiles non calcaires des plaines alluviales des Gardons, de l'Ardèche et de la Tave. Basse plaine pouvant être submersible par fortes crues.

- Sol très profond, limono-sableux, reposant parfois sur un cailloutis de galets cristallins (quartz, schistes), témoignage de l'héritage cévenol tout proche, pH neutre. Sain.

CPCS : Sol alluvial neutre à calcique

RP : Fluviosol

* Pour toutes les unités Cartographiques, les surfaces sont exprimées en hectares présentes dans la région et dans le département (chiffres entre parenthèses et souligné

** Ce chiffre indique les différentes localisations de l'unité et représente l'hétérogénéité dans la région et dans le département considéré.

104E

Plaines alluviales des petites rivières et fleuves (Vidourle, Cadoule...) drainant les formations marno-calcaires des garrigues nîmoises et montpellieraines (Gard, Hérault). Apports colluviaux fréquents. Vergers, vignes, grandes cultures. Sol alluvio-colluvial, calcaire, moyennement caillouteux, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, généralement profond.

Surface de l'UCS : 16396 (11699)

Nbre de plages : 43 (26)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

108 : 91050,91175,96115,96172,96173,96174,103612,131061,131079,131188,133003,133007,133034,133038,13305 3,13068,133078,133091,133096,133107,133110,133112,133114, 133116,133117, 133128,133146,133172

UTS représentées :

108 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :191039

UTS

108 : Sol formé sur les apports hétérogènes des petits ruisseaux et rivières drainant la région des garrigues languedociennes.

- Sol possédant une grande variabilité, compte-tenu des diverses origines des matériaux. Il est généralement profond, toujours calcaire, mais avec une charge caillouteuse très contrastée, ainsi qu'avec des variations très importantes de la fraction fine (limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux).

CPCS :Sol alluvial-colluvial calcaire

RP :Fluviosol-colluviosol

104F

Vallées et plaines alluviales du Haut-Vidourle et de la Vis (Hérault, Gard). Apports latéraux colluviaux ponctuels mais peu importants. Vignes, vergers, grandes cultures. Sol peu évolué d'apport alluvial, calcaire, profond, moyennement et irrégulièrement caillouteux, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux.

Surface de l'UCS : 3745 (1108)

Nbre de plages : 7 (3)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

109 : 970245,970276,970277,970278

143 : 970279

UTS représentées :

109 recouvrant 95 % de l'UCS profil de réf. :970276

143 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :970279

UTS

109 : Sol développé sur les alluvions modernes du Vidourle et de la Vis. Vignes et céréales. Modifications morphologiques importantes à la confluence des ruisseaux affluents. Submersible. Crues entraînant des modifications morphologiques importantes (chenaux).

- Sol très profond, limono-argileux à limono-argilo-sableux. Pierrosité faible à moyenne. Variations intervenant spatialement et/ou au niveau des horizons. Très calcaire (30-50% de carbonate total avec une forte teneur en calcaire actif).

CPCS : Sol alluvial calcaire

RP : Fluvisol calcaire

143 : Sol formé sur d'anciennes terrasses alluviales relictuelles. Lambeaux ponctuels jalonnant les alluvions modernes. Vignes.

- Sol profond, rougeâtre. Horizons limono-sablo-argileux reposant sur des niveaux argilo-limono-sableux en profondeur, moyennement caillouteux (galets d'origine cévenol). pH neutre en surface devenant alcalin en profondeur. Vers 60-100 cm, apparition des formations calcaires sous-jacentes.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

104H

Secteurs avals des petites vallées des ruisseaux se jetant dans le Bassin de Thau (Hérault). Vignes, grandes cultures, friches. Alluvions de texture variable (argile et sable). Sol alluvial, profond, localement hydromorphe, à pseudogley et à gley de profondeur variable. Nappe à grande fluctuation (l'altitude voisine de zéro, outre ces phénomènes d'hydromorphie, peut provoquer des tâches de salant).

Surface de l'UCS : 621 (621)

Nbre de plages : (7)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

129 : 970134

130 : 173944,970135

UTS représentées :

129 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :970134

130 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :970135

UTS

129 : Sol situé dans la partie amont des petits thalwegs disséquant les collines de Pinet, Pomerols. Grandes cultures après drainage, vigne.

- Sol argilo-limoneux à limoneux, localement sablo-argileux à argilo-sableux près des montilles sableuses, brun gris à gris foncé (empreinte visible de l'hydromorphie avant drainage), pseudo-gley apparaissant vers 50-80 cm (tâches rouille, concrétions ferro-manganiques). Calcaire. Très profond.

CPCS : Sol alluvial-colluvial calcaire hydromorphe

RP : Fluviolosol-colluviosol calcaire, rédoxique

130 : Sol développé dans la partie aval des thalwegs drainant vers l'étang les glacis pliocènes. Surfaces restreintes (friches, phragmites). Salinisation et hydromorphie provoquée par les remontées des eaux saumâtres (tempêtes d'équinoxes, fortes pluies...).

- Sol argileux, gris foncé, calcaire, très profond, dépourvu de cailloux. Matière organique abondante. Horizons réductiques apparaissant vers 20-50 cm. Salinité intermittente variant avec les fluctuations de la nappe.

CPCS : Sol alluvial-colluvial calcaire hydromorphe

RP : Fluviolosol-colluviosol calcaire, rédoxique

106A

Couloir rhodanien (Gard) et vallée de l'Hérault. Dépressions fermées correspondant à d'anciens étangs (Pujaut) plus ou moins assainis avec dépôts argileux, lacustres. Prairies, vignes et cultures. Sol hydromorphe à gley généralisé, très argileux, et à forte teneur en carbonates. Ces dépressions correspondent à d'anciennes cuvettes de déflations édifiées lors des épisodes glaciaires du quaternaire
Surface de l'UCS : 2935 (1383) Nbre de plages : 14 (11)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

119 : 173818,173819

UTS représentées :

119 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :173818

UTS

119 : Sol colluvial emplissant les dépressions endoréïques creusées dans les molasses miocènes. Ces cuvettes de déflation ont été assainies parfois dès le moyen-âge et portent vignes et cultures.

- Sol très profond. Recouvrement de texture moyenne sur des horizons argilo-limoneux, calcaires (20 % environ) mais bien pourvu en calcaire actif (moitié du stock total). Couleur brune à brun grisâtre, avec tâches d'oxydo-réduction dès la surface. Nappe en charge, parfois faiblement salée.

CPCS :Sol brun calcaire hydromorphe à gley

RP :Colluviosol à horizon réductique

106B

Vistrenque, Uzégeois (Gard), Lunellois (Hérault). Grandes vallées mal drainées (altitude très basse et pente faible) colmatées avec des dépôts limono-argileux. Vignes, prairies dans les zones les plus engorgées. Sol peu évolué d'apport alluvial, localement à hydromorphie marquée.

Surface de l'UCS : 13000 (3289) Nbre de plages : 23 (7)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

110 : 103267,103269,103270,133082,133131

112 : 103255,103266,133075

UTS représentées :

110 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :103269

112 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :133075

UTS

110 : Sol développé sur les alluvions fines de certains fleuves côtiers (Vistre, Mudaison...). Ces vallées mal drainées sont affectées par de l'hydromorphie marquée.

- Sol très profond, limono-argilo-sableux à limono-sablo-argileux, très hydromorphe (l'hydromorphie observée parfois près de la surface ne provient pas d'une texture lourde imperméable, mais d'un mauvais drainage général) non caillouteux, très calcaire (29 à 84 %). Structure polyédrique devenant continue en profondeur.

CPCS : Sol brun calcaire alluvial à gley

RP : Fluvisol calcaire à horizons réductiques

112 : Sol formé sur les alluvions fines de certains fleuves côtiers (Vistre, Mudaison...). Basses plaines globalement mal drainées, mais ces sols ne sont affectés par l'hydromorphie qu'en profondeur (micro-relief dominant, présence de fossés...).

- Sol très profond, limono-argilo-sableux à limono-sablo-argileux, peu hydromorphe (pseudo-gley n'apparaissant qu'à partir de 80-100 cm), non caillouteux, très calcaire (36 à 67 %).

CPCS : Sol brun calcaire alluvial à pseudo-gley

RP : Fluvisol calcaire à horizon profond rédoxique

106E

Dépressions endoréïques recreusées dans les molasses miocènes de la vallée de l'Aude et du bassin de l'Hérault. Vignes, prairies, céréales. Sol alluvio-colluvial, généralement drainé et cultivé, mais présentant des traces d'hydromorphie en profondeur. Ces dépressions correspondent à d'anciennes cuvettes de déflations, édifiées lors des épisodes glaciaires du quaternaire

Surface de l'UCS : 5782 (3129)

Nbre de plages : 9 (5)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

142 : 173831

119 : 173818,173819

131 : 166130,173086,173087,173088,173810,173817,173820,173822,173938

UTS représentées :

142 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :166130

119 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :173818

131 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :173088

UTS

119 : Sol colluvial emplissant les dépressions endoréïques creusées dans les molasses miocènes. Ces cuvettes de déflation ont été assainies parfois dès le moyen-âge et portent vignes et cultures.

- Sol très profond. Recouvrement de texture moyenne sur des horizons argilo-limoneux, calcaires (20 % environ) mais bien pourvue en calcaire actif (moitié du stock total). Couleur brune à brun grisâtre, avec tâches d'oxydo-réduction dès la surface. Nappe en charge, parfois faiblement salée.

CPCS : Sol brun calcaire hydromorphe à gley

RP : Colluviosol à horizon réductique

131 : Sol distribué dans d'anciennes cuvettes de déflation (l'endoréisme entraîne un afflux d'eau parfois fortement chargé en Na⁺, occasionnant une hydromorphie importante). Secteurs parfois drainés dès le moyen âge, à l'aide de tunnels.

- Sol argilo-limoneux à limono-argileux, avec un taux de calcaire actif très important (10-15 %). Ce sol très profond est affecté par une hydromorphie dès la surface (gley salé).

CPCS : Sol brun calcaire hydromorphe sodique

RP : Colluviosol à sol réductique salique

142 : Sol établi dans des cuvettes de déflation endoréïques. Ce sol correspond aux zones bien assainies, où ni l'eau, ni la salinité ne posent vraiment problème.

- Sol profond, limono-argileux à argilo-limoneux, calcaire dont une fraction non négligeable est actif (10 à 20 %), brun, bien structuré (grumeleuse à polyédrique).

CPCS : Sol brun calcaire colluvial à pseudo-gley

RP : Colluviosol calcaire à horizon rédoxique

171A

Corbières et Fenouillèdes (Aude, Pyrénées Orientales), Cévennes (Gard). Vallées des ruisseaux et petites rivières drainant les formations schisteuses et schisto-calcaires avec apports alluviaux et colluviaux. Vignes. Sol peu évolué d'apport alluvio-colluvial, profond, calcique avec apports calcaires locaux. Texture hétérogène.

Surface de l'UCS : 5637 (634)

Nbre de plages : 15 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

113 : 122327

127 : 122328,191045

UTS représentées :

113 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :122327

127 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :191045

UTS

113 : Sol développé dans les vallées alluviales des petites rivières drainant les formations schisteuses.

- Sol profond, limono-sableux, irrégulièrement graveleux (débris de schistes), pH neutre. Structure polyédrique, porosité élevée. Teneur en Matière Organique et capacité d'échanges moyennes.

CPCS : Sol brun d'origine alluviale

RP :Fluvisol

127 : Sol développé dans les vallées alluviales des petites rivières drainant les formations schisteuses et calco-schisteuses.

- Sol profond, limono-sableux, souvent graveleux (débris de schistes et de calcschistes), pH basique. Structure polyédrique sub-anguleuse, brun foncé. Bonne porosité.

CPCS : Sol brun calcique d'origine alluviale

RP :Fluvisol calcique

171B

Corbières (Aude). Bordures cévenoles (Gard, Hérault). Vallées des petites rivières drainant les formations calcaires et détritiques (conglomérats). Alluvions et colluvions à dominante calcaire, apports siliceux localisés. Vignes et cultures. Sol peu évolué, d'apport alluvio-colluvial, calcaire, profond, texture moyenne, irrégulièrement caillouteux.

Surface de l'UCS : 11660 (1997)

Nbre de plages : 38 (7)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

111 : 32097,32106,93029,163002,166010,181071,181078,181079,181080,191037,203424,203425

UTS représentées :

111 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :181079

UTS

111 : Sol développé sur les alluvions-colluvions formant les hautes vallées des rivières drainant les formations calcaires (calcaires divers, marnes, conglomérats...).

- Sol profond de texture variable (granulométrie fine et grossière) en fonction de son environnement immédiat. Presque toujours calcaire, avec des teneurs moyennes à fortes. Généralement bien drainé.

CPCS :Sol brun calcaire alluvial

RP :Fluvisol calcaire

171C

Montagne Noire (Aude) et Cévennes (Gard). Vallées fortement recreusées, aux pentes souvent abruptes, des petits ruisseaux drainant les formations schisto-gneissiques audoises et cévenoles. Prairie. Cultures annuelles. Sol alluvio-colluvial profond, acide, à charge irrégulière en éclats schisteux ou graviers gneissiques, sablo-graveleux

Surface de l'UCS : 8921 (3280)

Nbre de plages : 39 (16)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

113 : 122327

UTS représentées :

113 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :122327

UTS

113 : Sol développé dans les vallées alluviales des petites rivières drainant les formations schisteuses.

- Sol profond, limono-sableux, irrégulièrement graveleux (débris de schistes), pH neutre. Structure polyédrique, porosité élevée. Teneur en Matière Organique et capacité d'échanges moyennes.

CPCS :Sol brun d'origine alluviale

RP :Fluvisol

171E

Vallées recreusant le glacis de Pinet et la cuvette de Villeveyrac au sein de marnes, grès et cailloutis du crétacé, de l'éocène et du pliocène. Vignes. Sol alluvio-colluvial, profond, calcaire, de texture moyenne, localement caillouteux.

Surface de l'UCS : 1840 (1840) Nbre de plages : 12 (12)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

104 : 133036,916057,916102,916103,916104

UTS représentées :

104 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :133036

UTS

104 : Sol alluvial-colluvial formé dans les petits thalwegs recreusant les bordures de la région de Thau.

- Sol profond, de texture équilibrée, (limono-sableux à limono-sablo-argileux), calcaire (20 à 30 %) irrégulièrement caillouteux.

CPCS :Sol brun calcaire colluvial

RP :Colluviosol calcaire

171F

Vallées faiblement recreusées du ruisseau du Tartuguiet et des rivières drainant le bassin du Salagou. Bassins versants hétérogènes (molasse, pépite, basalte) donnant des matériaux alluvio-colluviaux très diversifiées, parfois très riches en matériau grossier basaltique.

Surface de l'UCS : 763 (763)

Nbre de plages : 4 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

101 : 122063,122075,122090,173948,916035,916043,916044,916048

111 : 32097,32106,93029,163002,166010,181071,181078,181079,181080,191037,203424,203425

105 : 122262

UTS représentées :

101 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :122090

111 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :181079

105 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122262

UTS

101 : Sol développé dans la moyenne vallée alluviale des fleuves côtiers languedociens (Hérault - Orb).

- Sol profond à très profond, limoneux à limono-sablo-argileux, calcaire à très calcaire, structure polyédrique, brun jaune, reposant sur un cailloutis de galets roulés, exploité localement de façon industrielle (gravières).

CPCS :Sol brun calcaire alluvial

RP :Fluvisol calcaire

105 : Sol observé dans le bassin de l'Hérault, où les alluvions sont enrichies en débris basaltiques (apports locaux, d'origine colluviale ou d'alluvions de petits ruisseaux drainant les pointements basaltiques régionaux).

- Sol profond, limono-argilo-sableux, brun à brun rougeâtre à pH neutre en surface devenant ensuite basique avec une faible teneur en carbonates en profondeur. Charge caillouteuse à base de basaltes faible à moyenne.

CPCS : Sol brun calcique alluvial

RP :Fluvisol calcique

111 : Sol développé sur les alluvions-colluvions formant les hautes vallées des rivières drainant les formations calcaires (calcaires divers, marnes, conglomérats...).

- Sol profond de texture variable (granulométrie fine et grossière) en fonction de son environnement immédiat. Presque toujours calcaire, avec des teneurs moyennes à fortes. Généralement bien drainé.

CPCS :Sol brun calcaire alluvial

RP :Fluvisol calcaire

171G

Cuvette suspendue de Nébias-Puivert, formant un léger enlèvement définissant une ligne de partage des eaux vers l'Aude (Méditerranée) et l'Ariège (Océan). Bas-fonds, mal drainés où s'accumulèrent alluvions locales, colluvions et cônes de déjections. Sols généralement profonds, lourds, souvent affectés par l'hydromorphie. Cultures et prairies.

Surface de l'UCS : 1345 (186)

Nbre de plages : 4 (3)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.:

97 : 970294

95 : 970291

96 : 970292

98 : 970293

99 : 970295

UTS représentées :

97 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970294

95 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :970291

96 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :970292

98 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970293

99 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970295

UTS

97 : Sol argileux, bruns à bruns foncés, à structure polyédrique devenant progressivement continue à la base du profil.

- Sol très profond (>1,5-2m), calcaires, relativement sains malgré la texture lourde. apparition d'une charge caillouteuse importante à la base du sol.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

95 :

- Sol argileux (50% argile), profonds, structure polyédrique grossière se dégradant en profondeur (structure continue), horizons supérieurs décarbonatés à pH neutre, reposant à la base sur des niveaux calcaires. Traces d'hydromorphie apparaissant dès la surface: taches et concrétions ferro- manganiques.

CPCS : Sol brun calcique hydromorphe

RP : calcisol rédoxique

96 :

- Sol argileux dès la surface (37%) mais avec une teneur en colloïde s'intensifiant dans l'horizon Bt (51% d'argile), sols bruns foncés à bruns structure polyédrique devenant massive à la base, très nombreuses taches d'oxydo-réduction et concrétions ferri ques vers 40-70 cm. pH acide (5,8-6,1).

CPCS : Sol brun lessilé à pseudo-gley

RP : Luvisol redoxique

98 :

- Sol argileux, brun foncé, riche en matière organique, structure prismatique à débit polyédrique, pH acide (6,1), vers 50-60 cm apparition d'une structure continue ainsi que d'une charge caillouteuse assez importante (30-40%) à base de galets de quartz et de calcaires. Profil polyphasé reposant vers 120_150 cm sur des marnes rouges.

CPCS :Sol brun vertique

RP :Brunisol vertique

99 :

- Sol argileux moyennement profond, calcaire, reposant vers 60-80 cm sur des cailloutis calcaires. Horizons supérieurs compacts, très peu poreux avec de nombreuses taches d'oxydo-réduction. Hydromorphie s'expliquant par le battement d'une nappe phréatique au niveau des graviers et cailloux.

CPCS :Sol brun calcaire colluvial hydromorphe

RP :Calcosol à colluviosol redoxique.

173A

Moyenne vallée et plaine alluviale des fleuves côtiers languedociens (Orb, Hérault). Vigne, cultures de diversification, ripisylve. Sol d'apport alluvial, profond, calcaire ou calcique, drainant, à nappe phréatique fluctuante, à submersion exceptionnelle. Très bonne réserve en eau. Texture à dominante limoneuse. Variante sableuse plus grossière sur les levées de débordement

Surface de l'UCS : 22875 (22875)

Nbre de plages : 14 (13)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

101 : 122063,122075,122090,173948,916035,916043,916044,916048

102 : 173915,916038,916110

103 : 173947,916113

122 : 133044,133057,173089,173843,173849,173850,173851,173853,173925

133 : 122118,173914

139 : 122245

UTS représentées :

101 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :122090

102 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :122245

103 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :173947

122 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :173850

133 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :173914

139 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :0

UTS

101 : Sol développé dans la moyenne vallée alluviale des fleuves côtiers languedociens (Hérault - Orb).

- Sol profond à très profond, limoneux à limono-sablo-argileux, calcaire à très calcaire, structure polyédrique, brun jaune, reposant sur un cailloutis de galet roulé, exploité localement de façon industrielle (gravières).

CPCS : Sol brun calcaire alluvial

RP : Fluviosol calcaire

102 : Sol formé dans les grands méandres et les berges de l'Orb et de l'Hérault. Ripisylve, vignes, aspergeraies. D'amont en aval, le pH des sols se modifie (les sables quartzeux cévenols s'enrichissent progressivement en éléments calcaires).

- Ce sol est très profond, à texture grossière (la fraction sableuse atteint 60 %), avec parfois, apparition à la base de galets de quartz. Sol brun, peu organique, faible capacité d'échange.

CPCS : Sol brun à brun calcique alluvial

RP : Fluviosol neutre à calcique

103 : Sol développé sur gouttières près des terrasses anciennes ou au contact avec les basses terrasses.

- Sol très profond, limono-argileux à argilo-limoneux, parfois caillouteux, localement hydromorphe. pH basique, teneur en carbonates très variable (faible à moyenne).

CPCS : Sol brun calcaire alluvial parfois à pseudo-gley

RP : Calcisol alluvial parfois rédoxique

122 : Sol se situant sur les terminaisons d'estuaires plus ou moins colmatés mais en milieu relativement sain. Vigne conduite en submersion en hiver.

- Sol très profond, sablo-limoneux à limono-sableux, non caillouteux, calcaire à très calcaire, brun à brun jaune devenant progressivement brun gris en profondeur, pseudo-gley en profondeur, à partir de 80 cm.

CPCS : Sol alluvial calcaire à pseudo-gley

RP : Fluvisol calcaire rédoxique

133 : Sol observé sur les formations alluviales récentes de l'Orb et de l'Hérault où se mêlent plusieurs types d'apport appartenant soit au domaine carbonaté, soit au domaine acide.

- Sol profond, limono-sableux dominant, à pH neutre à basique, teneur en carbonate faible de 1 à 5 %.

CPCS : Sol brun calcique à calcaire

RP : Fluvisol calcique à calcaire

139 : Sol développé sur les alluvions récentes de l'Orb et de l'Hérault dans leur cours supérieur, lorsque ceux-ci traversent des formations rocheuses primaires (schistes, gneiss...).

- Sol généralement moyennement profond (40 à 80 cm) car reposant souvent sur un cailloutis de base (débris de schistes, gneiss) limitant la profondeur utile. Texture sablo-limoneuse, parfois gravelo-caillouteuse, à pH acide.

CPCS : Sol brun alluvial

RP : Fluvisol

173B

Contacts plaines fluviales et littorales (estuaires parfois colmatés, bordures des étangs)(Hérault, Aude). Altitude très faible, pente presque nulle. Vigne, friches, localement végétation psammophile. Limons plus ou moins épais sur vases et sapropèles. Sol alluvial limoneux épais, peu hydromorphe, cultivé en vignes, à nappe phréatique peu profonde. Associé à un sol de même texture, moins épais, à hydromorphie plus marquée (gley et pseudo-gley). Fossés mal entretenus, Roubine narbonnaise.

Surface de l'UCS : 12271 (4142)

Nbre de plages : 13 (10)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

123 : 173072,173821,173845,173846,173854,173922,223713,233713

134 : 133041,133139,133147,133151,173075,173076,173078,173084,173711,173713,173852,173916,173917,173924,173926,173927,173929,173930,173932,173939,206061

122 : 133044,133057,173089,173843,173849,173850,173851,173853,173925

UTS représentées :

123 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :173854

134 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :173076

122 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :173850

UTS

122 : Sol se situant sur les terminaisons d'estuaires plus ou moins colmatés mais en milieu relativement sain. Vigne conduite en submersion en hiver.

- Sol très profond, sablo-limoneux à limono-sableux, non caillouteux, calcaire à très calcaire, brun à brun jaune devenant progressivement brun gris en profondeur, pseudo-gley en profondeur, à partir de 80 cm.

CPCS : Sol alluvial calcaire à pseudo-gley

RP : Fluviosol calcaire rédoxique

123 : Sol développé sur les estuaires des fleuves côtiers en milieu hydromorphe. Végétation naturelle à base de roselières, prairies de marécages. Zone de contact entre le domaine fluvial et marin.

- Sol de texture fine, à dominante limoneuse nette (45 à 75%), calcaire (10 à 20 %), brun. La texture limoneuse engendrant une structure dégradée ainsi qu'un environnement créant une mauvaise évacuation de l'eau, provoque des engorgements qui se traduisent par un gley dès la surface.

CPCS : Sol alluvial calcaire hydromorphe

RP : Fluviosol à horizons réductiques

134 : Sol formé sur dépôts profonds colmatant les estuaires des fleuves côtiers en milieu hydromorphe. Zone de contact entre le domaine fluvial et marin. Nappe légèrement salée. Végétation naturelle à base de roselières, prairies marécageuses.

- Sol très profond, de texture fine (limono-argileux à argilo-limoneux), calcaire à très calcaire (10 à 45 %), brun, faiblement organique. Sol engorgé une partie de l'année, gley à partir de 30-40 cm.

CPCS : Sol alluvial calcaire hydromorphe à nappe salée

RP : Fluviosol à horizons réductiques salés

173C

Plaine alluviale de l'Aude, du Fresquel et de diverses rivières et fleuves drainant le Lauraguais, le Carcassés, le Minervoïs et partie de la Narbonnaise. Grandes cultures dominantes associées au vignoble. Sols peu évolués, calcaires, d'apports alluviaux, profonds.

Surface de l'UCS : 29156 (2920)

Nbre de plages : 22 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.:

125 : 153075,160102,160121,163005,163046,163049,163057,163063,166003,166037,166066,166067,166068, 166071,166074,173077,173083,173813,173833

126 : 163053,163055,166069,173847,173923

124 : 173844

UTS représentées :

125 recouvrant 85 % de l'UCS profil de réf. :163005

126 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :163053

124 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :173844

UTS

124 : Sol développé sur le lit mineur des plaines alluviales (ripsylve) de l'Aude et du Fresquel.

- Sol de profondeur irrégulière, quoique généralement profond à très profond. Texture limono-sablo-argileuse, avec une charge caillouteuse irrégulière, hétérogène, brun jaune, peu organique, structure polyédrique, bien drainé.

CPCS :Sol alluvial calcaire

RP :Fluvisol calcaire

125 : Sol formé sur les alluvions récentes de l'aude et du Fresquel. Vigne, polyculture.

- Sol profond, sain, filtrant. Nappe phréatique profonde, calcaire. Sol de texture sableuse à sablo-limoneuse en amont de Carcassonne - texture devenant généralement plus fine (limono-sableuse à limono-sablo-argileuse) en aval.

CPCS : Sol alluvial calcaire

RP :Fluvisol calcaire

126 : Sol développé dans les gouttières de piémont servant de réceptacle aux eaux des terrasses. Position en légère dépression dans la vallée. Vigne, polyculture.

- Sol profond, de texture moyenne à fine (limono-sableux à limono-argileux) non caillouteux. Calcaire (20 à 30 %), brun jaune à brun jaune foncé. Structure polyédrique, hydromorphie peu marquée à la base du profil.

CPCS :Sol brun calcaire alluvial à pseudo-gley

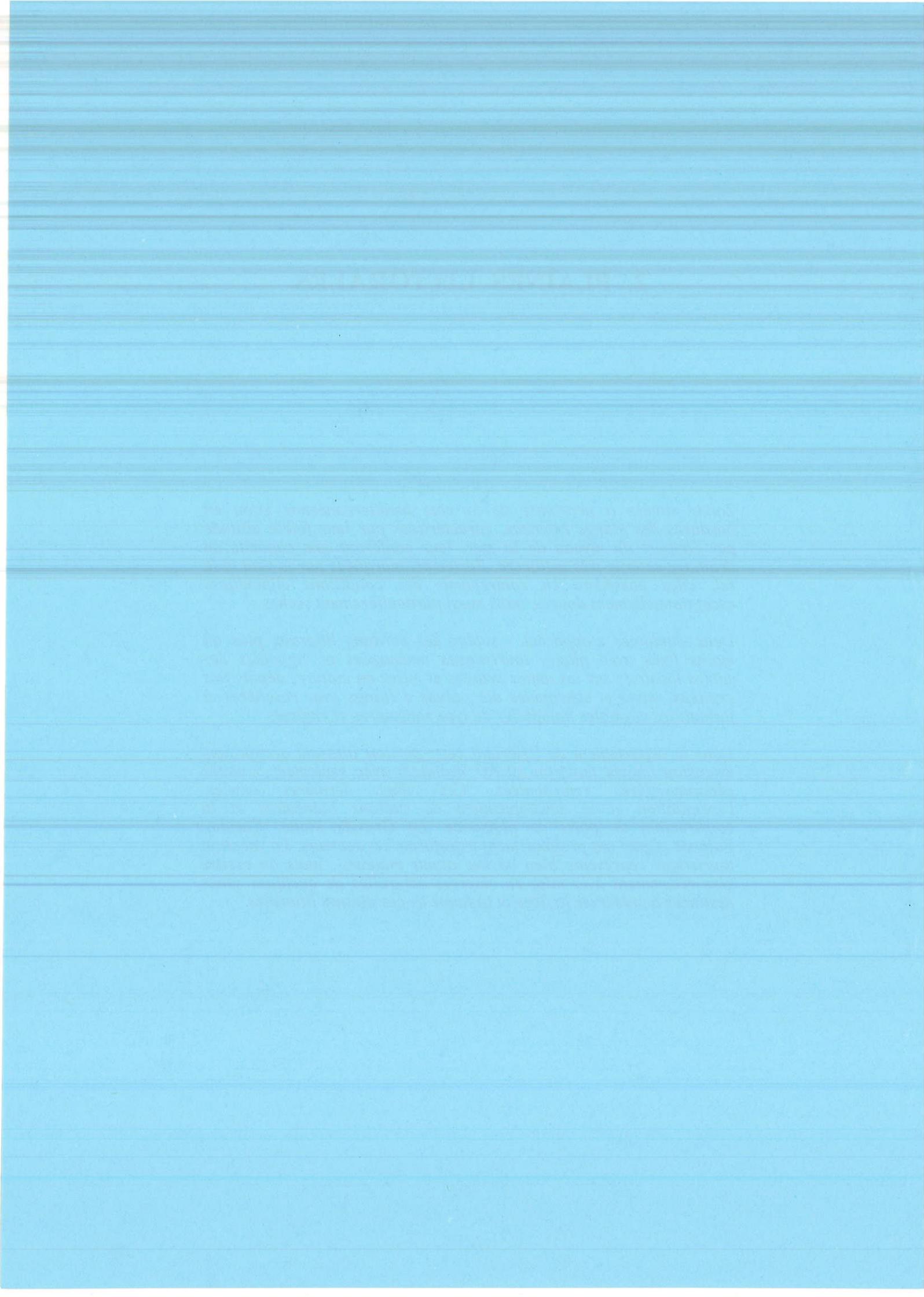
RP :Fluvisol à horizon rédoxique

2. PLAINES LITTORALES

Zones situées à proximité de la côte méditerranéenne et/ou en bordures des étangs littoraux, caractérisées par leur faible altitude par rapport au niveau de la mer, leur conférant une capacité de drainage externe très médiocre. Fortement marquées par le vent et le sel, elles possèdent en contrepartie des conditions climatiques exceptionnellement douces, mais aussi particulièrement sèches.

Deux domaines s'opposent : sables des cordons littoraux plus ou moins fixés avec plages touristiques aménagées et vignobles des sables localisés sur les dunes arasées et mises en culture; dépôts fins argileux, vases et sapropèles des paluds d'étangs avec roselières et formations végétales halophiles du type sansouïres et enganes.

Dans le département de l'Hérault cette portion littorale occupe une extension limitée (environ 10.967 hectares) avec seulement 5 unités pédopaysagères représentées. Ces vingt dernières années, l'installation et le développement de stations balnéaires et la construction de ports de plaisance (La Grande Motte, Carnon, Palavas, Agde) ont profondément transformé ces secteurs. La vocation touristique représente bien un des atouts majeurs ; mais on assiste plus récemment à la mise en réserves naturelles de quelques zones destinées à préserver la flore et la faune de ces plaines littorales.



202A

Zones en dépressions à l'arrière du cordon dunaire littoral, situées en bordures des étangs. Submersion périodique, difficulté d'écoulement naturel. Sansouïre, prairie de marécage, phragmitaie localisée. Sol salsodique à nappe salée, limono-argileux à argilo-limoneux, organique avec parfois des niveaux tourbeux plus ou moins profonds (< 1 m), calcaire.

Surface de l'UCS : 13422 (5688)

Nbre de plages : 39 (21)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

201 : 133140,133142,133149,173913,173928,173937,173943

202 : 133150,173071,173931

210 : 133130

UTS représentées :

201 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :133142

202 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :173071

210 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :133130

UTS

201 : Sol développé sur vases palustres (sapropèles) en bordures littorales , milieu conditionné par la présence d'une nappe salée. Submersion périodique.

- Sol profond à très profond, de texture fine (40 à 60 % d'argile), structure prismatique à cubique, gris à gris noirâtre, moyennement organique à organique, très calcaire, très riche en alcalis. Gley sodique lié à une nappe salée - pH très élevé pouvant atteindre 8,6-9,0.

CPCS : Sol alcalin à complexe sodique solontchak sodique

RP : Sodisol réductique

202 : Sol à gley superficiel sur vases et sapropèles en bordures d'étangs. Prairies et marécages. Quelques cultures lorsqu'il y a possibilité d'assainissement.

- Sol profond, argilo-limoneux, gris, calcaire, à structure prismatique. Sol saturé par une eau légèrement saumâtre (teneur en Na⁺ voisine de 1 à 4 m.e.q. pour 100g de terre fine), représentant toutefois un faible pourcentage de la capacité d'échange : valeur souvent comprise entre 2 et 5 %), riche en Matière Organique (6-8 % en surface).

CPCS : Sol satin à complexe sodique solontchak sodique

RP : Salisol réductique

210 : Sol développé en bordures littorales sur vases et débris organiques. Végétation de marais.

- Sol profond, limono-argileux, très humifère dès la surface, reposant en profondeur sur des niveaux tourbeux. Gley généralisé à l'ensemble du profil. Calcaire.

CPCS : Sol alcalin hydromorphe à niveaux tourbeux

RP : Sodisol histique réductique

202F

Marécage à phragmitaie et joncs (secteurs où alternent submersion et épisodes en aérobie). Salinité discontinue avec plages de remontées salines. Sols alluviaux profonds, limono-argileux à argilo-limoneux, reposant soit sur des vases, soit sur des lentilles sableuses, soit sur des lits tourbeux.

Surface de l'UCS : 4096 (883)

Nbre de plages : 11 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

204 : 133154,173955

203 : 133148

UTS représentées :

204 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. :133154

203 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :133148

UTS

203 : Sol développé en bordures des étangs et des lagunes littorales. Marécages à phragmités et à joncs.

- Sol profond, argilo-limoneux, peu à moyennement organique. Sol gorgé d'eau saumâtre occasionnant un gley dès la surface, et une structure fondue devenant une structure prismatique après assèchement. Peu à moyennement salé. Submergé une grande partie de l'année.

CPCS : Sol salin à complexe sodique (solontchak sodique)

RP : Salisol

204 : Sol développé en bordures des étangs et des lagunes littorales. Marécages à phragmités et à joncs.

- Sol profond, limono-argileux avec localisation de lentilles tourbeuses ou sableuses en profondeur. Gley dès la surface, avec une salinisation peu importante en surface, mais devenant très importante à la base du profil correspondant à une lame d'eau saumâtre reposant sur une eau saline. Submergé une grande partie de l'année.

CPCS : Sol salin à complexe sodique (solontchak sodique)

RP : Salisol

207A

Dunes actuelles du cordon littoral de la bordure méditerranéenne (Pyrénées Orientales, Aude, Gard). Végétation psammophile. Zones soumises aux embruns salés et à l'érosion éolienne. Hydromorphie très localisée dans les petites dépressions dunaires. Régosol sableux, profond, calcaire (Rhône au Sud de Leucate), non calcaire voire siliceux au Sud de Leucate. Faible réserve utile en eau.

Surface de l'UCS : 11283 (3219)

Nbre de plages : 37 (17)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

205 : 133155,133161,173935,203210,970263

206 : 133052,133156,133163,133166,173910,173941,173942,173946,173953,173954,233711

UTS représentées :

205 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :133155

206 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :133052

UTS

205 : Sol développé sur dunes actuelles. Végétation psammophile. Embruns salés.

- Sol très profond, sableux (99% de sables totaux dans l'horizon de surface), structure particulaire, pas de matière organique (0,1 à 0,2%), pH basique, teneur en calcaire variable (3 à 25%). Milieu ambiant très sévère : très faibles réserves hydriques et chimiques, embruns salés...

CPCS : Sol brut d'apports éoliens (régosol)

RP : Arénosol

206 : Sol établi dans les dépressions intra-dunaires, végétation dominante de sansouïres et d'enganes due à une salinisation saisonnière.

- Sol très sableux avec une pellicule limono-argileuse de surface provenant des périodes de submersion. Niveau d'engorgement par l'eau très variable selon la position topographique, sol très calcaire. Niveaux coquillers fréquents.

CPCS : Sol brut d'apports éolo-marins à pseudo-gley

RP : Arénosol rédoxique

207B

Système dunaire où se mêlent dunes sous pinèdes, dunes envasées hydromorphes et dunes arasées. Milieu écologique très diversifié selon le modelé et l'action humaine : vignes, pinèdes et espaces nus. Sols sableux avec parfois des niveaux coquilliers et des grès. Hydromorphes dans les micro-dépressions. Sols bruts d'apports éolo-marins.

Surface de l'UCS : 1133 (525)

Nbre de plages : 2 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

206 : 133052,133156,133163,133166,173910,173941,173942,173946,173953,173954,233711

207 : 133158,133160,133165,173097,173940

UTS représentées :

206 recouvrant 65 % de l'UCS profil de réf. :133052

207 recouvrant 35 % de l'UCS profil de réf. :133160

UTS

206 : Sol établi dans les dépressions intra-dunaires, végétation dominante de sansouïres et d'enganes due à une salinisation saisonnière.

- Sol très sableux avec une pellicule limono-argileuse de surface provenant des périodes de submersion. Niveau d'engorgement par l'eau très variable selon la position topographique, sol très calcaire. Niveaux coquilliers fréquents.

CPCS : Sol brut d'apports éolo-marins à pseudo-gley

RP : Arénosol rédoxique

207 : Sol jeune, fixé, d'apports éoliens, établi sur les anciens cordons dunaires quaternaires. Pinèdes, vignobles.

- Sol profond à très profond, parfois limité par des encroûtements calcaires, sableux, mais avec un gradient limono-argileux (10 à 20%) donnant un peu de cohésion. Moyennement à peu organique. Structure polyédrique à particulière. Très calcaire (avec localement accumulations calcaires).

CPCS : Sol brut d'apports éolo-marins

RP : Arénosol

207C

Systèmes dunaires anciens bien développés en Camargue, arasés pour l'implantation d'un vignoble de qualité (Listel). Sols sableux, sensibles à l'érosion éolienne : paillage de surface. Sols bruts d'apports éolo-marins.

Surface de l'UCS : 6741 (652) Nbre de plages : 8 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

207 : 133158,133160,133165,173097,173940

UTS représentées :

207 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :133160

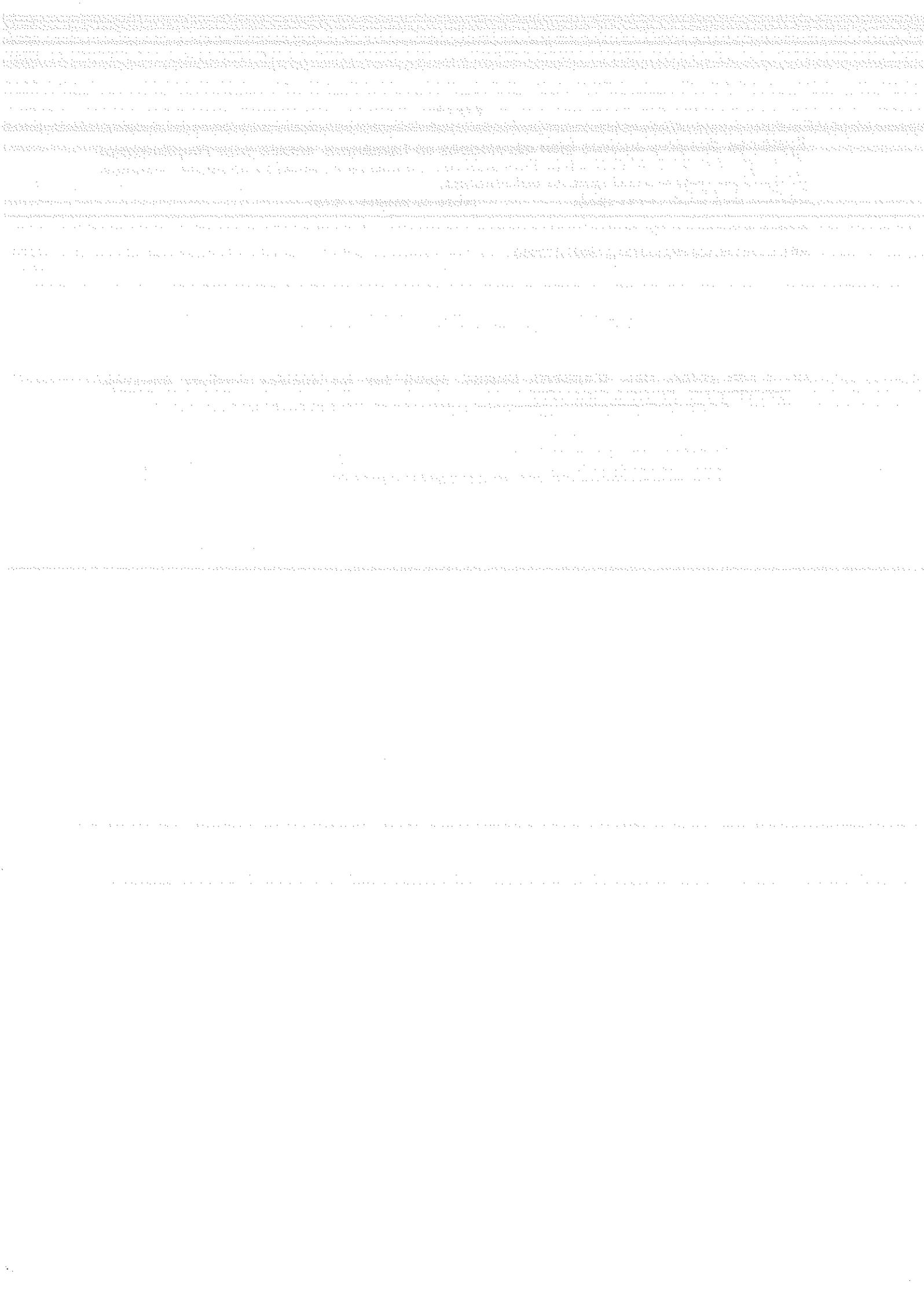
UTS

207 : Sol jeune, fixé, d'apports éoliens, établi sur les anciens cordons dunaires quaternaires. Pinèdes, vignobles.

- Sol profond à très profond, parfois limité par des encroûtements calcaires, sableux, mais avec un gradient limono-argileux (10 à 20%) donnant un peu de cohésion. Moyennement à peu organique. Structure polyédrique à particulaire. Très calcaire (avec localement accumulations calcaires).

CPCS :Sol brut d'apports éolo-marins

RP : Arénosol



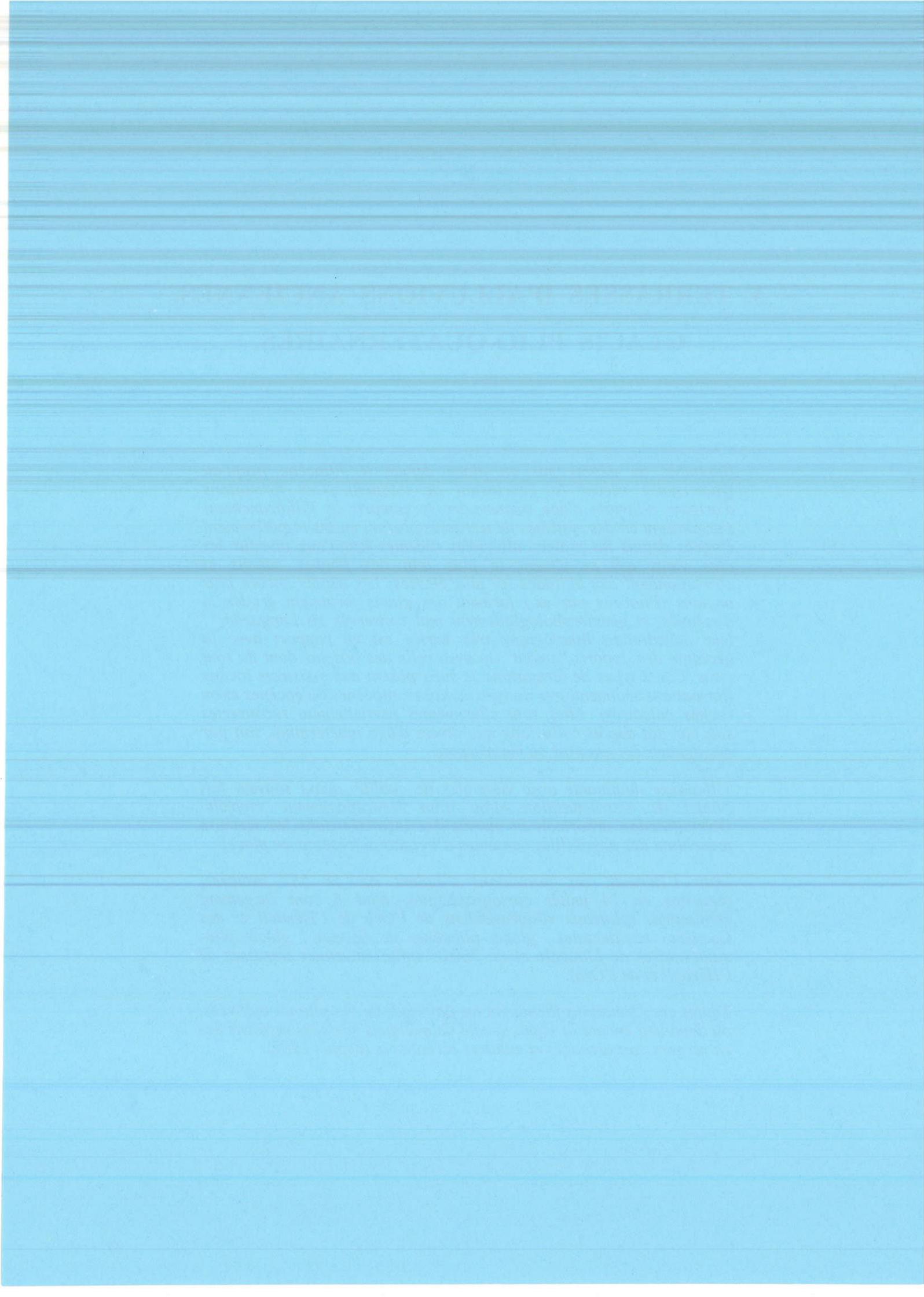
3. TERRASSES D'ALLUVIONS ANCIENNES. GLACIS PLIO-QUATERNAIRES.

Ensemble de dépôts mis en place depuis le Pliocène jusqu'au Quaternaire récent (à l'exclusion de l'Actuel). Ces formations d'origine alluviale d'âge quaternaire (y compris le Villafranchien) s'organisent en des systèmes de terrasses plus ou moins régulièrement étagées depuis les plaines alluviales récentes jusqu'aux niveaux les plus vieux qui se situent le plus loin des fleuves actuels et correspondent aux altitudes les plus élevées. Les dépôts encore plus anciens (Pliocène par ex.) forment des glacis fortement érodés et disséqués, et géomorphologiquement mal conservés en Languedoc ; leur constitution lithologique très variée est en rapport avec la géologie des apports "amont" ou avec celle des bassins dont ils sont issus. Ces 2 types de formations se superposent aux substrats locaux (formations sédimentaires du type molasses miocènes ou éocènes et/ou roches calcaires). Elles sont elles-mêmes partiellement recouvertes soit par des dépôts colluviaux très divers d'âge indéterminé, soit par des apports éoliens plus ou moins épais.

Viticulture dominante avec vignobles de qualité, ayant souvent fait l'objet de restructuration et/ou d'un réencépagement contrôlé. Diversification arboricole et maraîchère localisée dans les secteurs présentant des possibilités continues d'irrigation (réseaux en place).

Dans l'Hérault, ces formations s'étalent sur 58 582 hectares, réparties en 14 unités cartographiques, dont 6 sont largement dominantes (plateaux villafranchiens de l'Orb de l'Hérault et des Costières occidentales ; glacis pliocènes de Servian ; glacis plio-quaternaires de Mauguio et de Pinet ; enfin, moyennes terrasses de l'Hérault et de l'Orb).

Toutes ces formations façonnent les paysages de ces plaines cultivées, où dominent encore la vigne, à côté de quelques surfaces reconverties en vergers, maraîchages et cultures céréalières (depuis 1985).



305B

Bas de versants et bordures de bassins en Uzégeois et Montpellierais, tapissés par des formations colluviales et/ou par des apports de cônes de déjection locaux. Vigne et polyculture. Sols profonds colluviaux mais avec une pierrosité et une texture en relation étroite avec la nature de la roche encaissante et le mode de mise en place. Texture moyenne à grossière près des grès et texture plus fine près des calcaires et des marnes.

Surface de l'UCS : 15914 (312)

Nbre de plages : 33 (3)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

310 : 71004,71008,71012,71017,71020,91171,91177,103075,103131,103175,103233,103443,122068,133090,203212,203223,206034

311 : 93021,103077,122147,133072,133086,166041,191029,191038,203422,203423,970262

UTS représentées :

310 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. :71012

311 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :191029

UTS

310 : Sol observé en bas de versants des bassins marneux et calcaréo-gréseux. Cerisiers, vignes. Bonnes potentialités agronomiques. Toutes cultures sauf celles sensibles au calcaire actif.

- Sol profond à très profond, limono-sableux à limono-sablo-argileux, brun à brun jaune, structure polyédrique dominante, grumeleuse en surface, parfois continue en profondeur. Calcaire, avec des taux variables allant de 5 à 40 %. Variations intra ou inter-profils. Peu humifère mais traces d'activités biologiques nombreuses.

CPCS : Sol brun calcaire colluvial

RP : Colluviosol calcaire

311 : Sol observé au débouché de petits cônes de déjection formés par les ruisseaux intermittents, drainant les garrigues. Sols dont les caractéristiques se prêtent à l'installation d'un vignoble de qualité.

- Sol profond à très profond, limono-sableux à limono-sablo-argileux, caillouteux à très caillouteux selon l'apport (10 à 80% d'éléments grossiers) à base d'éclats calcaires. Taux de carbonates moyen à très élevé (5 à 40%).

CPCS : Sol brun calcaire colluvial

RP : Colluviosol calcaire

306P

Ample glacis dominant l'étang de Thau. Formation pliocène à base d'argile brun-rougeâtre à grains de quartz sur concrétions et bancs calcaires en profondeur. Présence de quelques passées de marnes à Potamidés, quelques dunes sableuses localisées. Vigne et grande culture sur sols fersiallitiques rouges et sols bruns calcaires à calciques.

Surface de l'UCS : 5163 (5163)

Nbre de plages : 5 (5)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

330 : 122141,122160,131124,131142,131144,133055

301 : 133050,173096,173099,173921,173933,173945,916077,916078,916082,916083

349 : 916085,916087,916088,916089,916101,970136

UTS représentées :

330 recouvrant 65 % de l'UCS profil de réf. :122141

301 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :173099

349 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :970136

UTS

301 : Sol formé sur glacis régulier où se sont maintenus des matériaux pliocènes à base de graviers de quartz. Vignoble de qualité (Picpoul de Pinet).

- Sol profond à très profond, limono-sableux à argilo-limoneux, brun à brun rouge, inégalement graveleux (dragées de quartz), peu à pas calcaire en surface, teneur allant en augmentant avec la profondeur (présence locale de niveaux encroûtés).

CPCS :Sol brun calcique

RP :Calcisol

330 : Sol développé sur glacis d'épandage où dominant graviers et cailloux calcaires émoussés avec quartz arrondis. La base des profils est souvent limitée par des encroûtements calcaires secondaires.

- Sol moyennement profond à profond (50-150 cm) , texture limono-sablo-argileuse à limono-argilo-sableuse, couleur rougeâtre. Très calcaire (25 à 65%), enrichi périodiquement par des défoncements (Taparas à la base). Capacité d'échange moyenne mais peu pourvu en phosphore et potassium.

CPCS : Sol fersiallitique calcaire

RP :Fersialsol calcique

349 : Sol formé sur marnes jaunes, argileuses à Potamidés (Pliocène) formant des versants réguliers, peu pentus.

- Sol moyennement profond (40-70 cm), jaune à texture très fine argileux à argilo-limoneux, calcaire à structure polyédrique pouvant devenir prismatique lors des phases de retrait.

CPCS :Calcosol à pélosol

RP :Sol brun calcaire à pélosol

307A

Glacis pliocène de la rive gauche de l'Hérault en piémont de l'Arc de Villeveyrac. Pentes faibles plus ou moins ravinées et recreusées sur sables pliocènes et bancs gréseux intercalés. Vigne, Régosol et arénosol, lithochrome, profond.

Surface de l'UCS : 997 (997)

Nbre de plages : 7 (7)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

302 : 916075,916076,916116,970211

301 : 133050,173096,173099,173921,173933,173945,916077,916078,916082,916083

UTS représentées :

302 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :970211

301 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :173099

UTS

301 : Sol formé sur glacis régulier où se sont maintenus des matériaux pliocènes à base de graviers de quartz. Vignoble de qualité (Picpoul de Pinet).

- Sol profond à très profond, limono-sableux à argilo-limoneux, brun à brun rouge, inégalement graveleux (dragées de quartz), peu à pas calcaire en surface, teneur allant en augmentant avec la profondeur (présence locale de niveaux encroûtés).

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

302 : Sol observé sur pente faible et replat, piémont sur sable pliocène correspondant à d'anciens systèmes dunaires. Ensemble géo-pédologique très vulnérable à l'érosion (ravineaux).

- Sol moyennement profond à profond, sablo à sablo-limoneux, brun jaune, peu caillouteux sur grès calcaire peu cimenté. Ce sol est peu cohérent, très filtrant, très perméable et séchard.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Arénosol

309A

Moyennes terrasses caillouteuses de l'Orb et de l'Hérault (secteur médian du fleuve). Niveaux plus ou moins bien étagés sous vigne dominante. Association de sols fersiallitiques calciques à calcaires et de sols bruns calciques à calcaires. Souvent caillouteux en surface, à l'exclusion des zones recouvertes par des colluvions d'origines molassiques.

Surface de l'UCS : 6903 (6903)

Nbre de plages : 26 (26)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

303 : 122004,122006,122007,122008,122010,122011,122012,122013,122014,122015,122016,122024,122025,122038,122042,122043,122143,122153,122266,122267,133059,916112,970153

304 : 122084,122215,173829,916022,916023,916029,916030,916112

305 : 122086,122089,122144,122222,173828,173834,173855,916118

UTS représentées :

303 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :122012

304 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :122084

305 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122144

UTS

303 : Sol développé sur les terrasses moyennes de l'Hérault et de l'Orb, dans son cours médian. Vignes dominantes.

- Sol profond, à forte charge caillouteuse dans une matrice limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux rouge. Teneur en carbonate total faible à forte (0 à 30 %) avec toutefois une teneur en calcaire actif faible à très faible. Bien pourvu en cations alcalino-ferreux ainsi qu'en phosphore et potassium.

CPCS : Fersialsol calcique à calcaire

RP : Fersialsol

304 : Sol développé sur les basses et moyennes terrasses de l'Hérault et de l'Orb. Vignoble.

- Sol moyennement profond, reposant vers 80-150 cm sur la molasse de base. Limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, brun jaune, irrégulièrement caillouteux (schistes, quartz, calcaire) à faible teneur en calcaire. Capacité d'échange moyennement élevée.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Brunisol calcique

305 : Sol situé sur les moyennes terrasses de l'Orb et de l'Hérault. Les apports quartzeux des alluvions anciennes sont recarbonatés par colluvionnement ou par défoncement de la molasse, d'où de nombreuses variantes possibles. Vignoble dominant.

- Sol profond, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, brun à brun jaune, avec une charge caillouteuse hétérogène et variable en quantité (quartz, calcaire), pH basique, peu à moyennement calcaire.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

309B

Terrasses irrégulièrement caillouteuses de la Lergue et de l'Hérault en amont de Gignac. Vigne dominante. Association de sols bruns calciques à calcaires, reposant très souvent sur un encroûtement plus ou moins profond ou sur la molasse en place.
Surface de l'UCS : 2291 (2291) Nbre de plages : 14 (14)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

305 : 122086,122089,122144,122222,173828,173834,173855,916118

306 : 161,122091,122151,122306

304 : 122084,122215,173829,916022,916023,916029,916030,916112

UTS représentées :

305 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :122144

306 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :161

304 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122084

UTS

304 : Sol développé sur les basses et moyennes terrasses de l'Hérault et de l'Orb. Vignoble.

- Sol moyennement profond, reposant vers 80-150 cm sur la molasse de base. Limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, brun jaune, irrégulièrement caillouteux (schistes, quartz, calcaire) à faible teneur en calcaire. Capacité d'échange moyennement élevée.

CPCS :Sol brun calcique

RP :Brunisol calcique

305 : Sol situé sur les moyennes terrasses de l'Orb et de l'Hérault. Les apports quartzeux des alluvions anciennes sont recarbonatés par colluvionnement ou par défoncement de la molasse, d'où de nombreuses variantes possibles. Vignoble dominant.

- Sol profond, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, brun à brun jaune, avec une charge caillouteuse hétérogène et variable en quantité (quartz, calcaire), pH basique, peu à moyennement calcaire.

CPCS : Sol brun calcaire

RP :Calcosol

306 : Sol formé sur moyennes et basses terrasses. L'influence calcaire est peu importante, n'intervenant qu'à la base du profil. Vigne dominante.

- Sol profond, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, brun rouge en totalité ou dans l'horizon rubéfié de diagnostic. pH neutre à basique, teneur en Co3Ca nulle ou faible dans le profil devenant fortement calcaire au contact de la molasse profonde (>1,5 - 2m) avec niveaux d'encroûtements.

CPCS :Sol fersialitique calcique

RP :Fersialsol calcique

309C

Terrasses caillouteuses indifférenciées des affluents de rive droite de l'Hérault issus de la Montagne Noire. Cailloutis à dominante de schiste et de quartz. Vigne. Sol brun lessivé, localement recarbonaté sur molasse peu profonde.

Surface de l'UCS : 1365 (1365)

Nbre de pages : 14 (14)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

307 : 122085,122257,150028

323 : 122362,173081

304 : 122084,122215,173829,916022,916023,916029,916030,916112

UTS représentées :

307 recouvrant 58 % de l'UCS profil de réf. :122085

323 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :122362

304 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :122084

UTS

304 : Sol développé sur les basses et moyennes terrasses de l'Hérault et de l'Orb. Vignoble.

- Sol moyennement profond, reposant vers 80-150 cm sur la molasse de base. Limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, brun jaune, irrégulièrement caillouteux (schistes, quartz, calcaire) à faible teneur en calcaire. Capacité d'échange moyennement élevée.

CPCS :Sol brun calcique

RP :Brunisol calcique

307 : Sol formé sur divers niveaux de terrasses construites à partir de matériaux provenant des massifs schisto-gréseux de l'arrière-pays cévenol (Cévennes, Caroux, Espinouse, Mts de Faugères...).

- Sol profond, caillouteux (schistes, grès, cornéennes, quartz) , texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse sur l'ensemble du profil. pH neutre. Faible réserve en eau.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

323 : Sol développé sur les terrasses bâties au débouché des rivières drainant des formations schisto-gréseuses des Cévennes, Caroux et Espinouse (Lirou, Orb, Cèze...). Vigne, polyculture.

- Sol profond à très profond, rubéfié, caillouteux (schistes et grès). Limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux sur l'ensemble du profil, teneur en Matière Organique et éléments fertilisants moyenne à assez forte. pH acide à neutre.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

309D

Moyennes et hautes terrasses de l'Hérault et de l'Orb recarbonatées par colluvions miocènes et/ou pliocènes. Vigne. Sol brun calcaire, profond, limoneux, irrégulièrement caillouteux en profondeur.

Surface de l'UCS : 928 (928)

Nbre de plages : 2 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

305 : 122086,122089,122144,122222,173828,173834,173855,916118

UTS représentées :

305 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :122144

UTS

305 : Sol situé sur les moyennes terrasses de l'Orb et de l'Hérault. Les apports quartzeux des alluvions anciennes sont recarbonatés par colluvionnement ou par défoncement de la molasse, d'où de nombreuses variantes possibles. Vignoble dominant.

- Sol profond, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, brun à brun jaune, avec une charge caillouteuse hétérogène et variable en quantité (quartz, calcaire), pH basique, peu à moyennement calcaire.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

309G

Terrasses d'alluvions anciennes de l'Aude et du Fresquel, et des affluents de rive gauche de l'Aude en Minervois (tous niveaux confondus). Vigne dominante, grande culture. Séquence de sols dont l'évolution est en relation avec l'ancienneté des niveaux. Du sol le plus jeune au plus évolué, nous avons un passage de sols bruns calcaires à des sols calciques puis à des sols bruns faiblement lessivés et enfin à des sols fersiallitiques plus ou moins rubéfiés. Tous sont caillouteux et à faible réserve en eau.

Surface de l'UCS : 16702 (538)

Nbre de plages : 25 (7)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

326 : 150127,160084,160122,163017,166061,166113,166141,970228

342 : 160062,160085,160094,166133,166143,970198

329 : 153054,163014,166060,166062,173073,173074,173815,173816

327 : 160132,166121

328 : 160095,160099,160134,166063,970238

UTS représentées :

326 recouvrant **40 %** de l'UCS profil de réf. :**166113**

342 recouvrant **35 %** de l'UCS profil de réf. :**160085**

329 recouvrant **15 %** de l'UCS profil de réf. :**163014**

327 recouvrant **5 %** de l'UCS profil de réf. :**166121**

328 recouvrant **5 %** de l'UCS profil de réf. :**160099**

UTS

326 : Sol formé sur des alluvions anciennes. L'apport calcaire initial ou les recarbonatations secondaires du matériau de base (grès, schistes, quartz), conduit à des sols carbonatés. Vigne.

- Sol profond, limono-sablo-argileux, irrégulièrement caillouteux et de composition hétérogène (calcaires, grès, schistes et quartz), teneur en carbonate variable (5 à 54%). Brun jaune. Structure polyédrique. Capacité d'échange moyenne à forte, saturée en calcium. pH alcalin.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

327 : Sol développé sur basse et moyenne terrasse de l'Aude, formé par des apports de roches acides (schistes, grès, quartz...). Pédogenèse récente. Vigne.

- Sol profond, généralement limono-sablo-argileux caillouteux, mais avec toutefois des nuances locales importantes. pH neutre. Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse. Netteté de la structure variable, en relation avec le taux de Matière Organique, souvent très faible.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

328 : Sol situé sur alluvions anciennes contaminées par des apports latéraux (colluvions, cône de déjection...) en bordure des reliefs avoisinants (Montagne Noire, Corbières, Malepere...). Vigne.

- Les conditions de mise en place conditionnent une grande variabilité de la morphologie du sol. Toujours profond, peu à moyennement calcaire. Le taux de carbonate (généralement faible) détermine le comportement du sol.

CPCS :Sol brun calcique à calcaire

RP :Calcisol à calcosol

329 : Sol formé sur les niveaux de terrasse du Riss et du Mindel. Le sol protégé de l'érosion (surface plane) porte les marques des divers processus pédogénétiques qui l'ont affecté (rubéfaction, lessivage).

- Sol profond, acide, caillouteux (quartz essentiellement) caractérisé par deux grands types d'horizons : horizon éluvial, appauvri en argile et éléments fertilisants reposant sur un niveau d'accumulation rouge, argileux, à capacité d'échange assez élevée, fixant les éléments fertilisants (Ca⁺⁺, Mg⁺⁺).

CPCS : Sol fersiallitique lessivé

RP : Fersialsol luviq

342 : Sol observé sur les hauts niveaux de terrasse peu remaniés par l'érosion. Vigne.

- Sol profond, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, rougeâtre dans les horizons B (horizons de diagnostic), caillouteux à très caillouteux (quartz dominants), pH généralement neutre, tendant au basique à la base du profil. Capacité d'échange moyenne. Bonne structure : polyédrique à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

309V

Hauts niveaux quaternaires anciens et/ou villafranchiens (Orb-Hérault). Alluvions caillouteuses, épaisses possédant des sols fersiallitiques ainsi que des sols lessivés localement hydromorphes. Vignes dominantes bois et maquis à cistes sur les sols lessivés les plus appauvris.

Surface de l'UCS : 23633 (15588)

Nbre de plages : 40 (31)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

308 : 91214,122070,122095,122246,122256,173091,173092,173824,173835

309 : 122088,173826

374 : 173093,173095,173098,173918,173936,173950,173952,916105

345 : 122066

UTS représentées :

308 recouvrant 65 % de l'UCS profil de réf. :122095

309 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122088

374 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :173936

345 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122066

UTS

308 : Sol formé sur les hautes terrasses de l'Orb-Hérault. Vignes, maquis à cistes et chênes pubescents.

- Sol rouge gravelo-caillouteux (quartz et silex) , en surface texture limono-sableuse à sablo-limoneuse devenant limono-argilo-sableuse à limono-sablo-argileuse en profondeur. Profond, acide à très acide (4,1 à 6). Certains profils sont presque totalement dépourvus en Mat.Org. (0,4 % parfois en surface). Très faible capacité d'échange et pauvreté en éléments fertilisants caractérisent ces sols.

CPCS :Sol fersiallitique lessivé

RP :Fersialsol luviq

309 : Sol observé sur les terrasses de l'Hérault et de l'Orb. Vignoble, maquis à cistes et chênes pubescents.

- Sol rouge, très caillouteux (60 à 80 % de galets de quartz). Limono-sableux à limono-sablo-argileux sur l'ensemble du profil. Très pauvre en MO, pH neutre à acide. Sol très profond, mais très filtrant et peu pourvu en éléments fertilisants.

CPCS : Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

345 : Ce sol est observé sur des reliquats d'anciens placages pliocènes ou villafranchiens, vestige d'un ancien appareil fluvial très développé.

- Sol profond, argilo-sableux à limono-argileux dès la surface, à charge caillouteuse souvent importante (galets cristallins). Structure polyédrique à prismatique, rouge, pH acide à neutre. Forte capacité d'échange.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

374 : Sol observé sur les colluvions des bordures ou des dépressions de ruissellement des terrasses de l'Hérault-Orb. La position rendant possible le recueil des eaux conduit à des engorgements hivernaux locaux.

- Sol profond, irrégulièrement caillouteux, brun à brun jaune, avec de nombreuses tâches d'oxydo-réductions en profondeur. Horizons de texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse en surface (parfois sableux) sur des horizons argileux en profondeur, peu perméables. pH acide à très acide. Pauvre en Matière Organique.

CPCS :Sol lessivé hydromorphe

RP :Luvisol rédoxique

309W

Alluvions villafranchiennes d'origines rhodano-duranciennes formant des hauts niveaux de terrasses en Costières du Gard ; altitude s'affaiblissant progressivement jusqu'au Lez. Formations caillouteuses, très épaisses, où dominent les sols fersiallitiques : ceux-ci sont en partie lessivés, recarbonatés ou tronqués selon leur situation dans le paysage. Vigne, maraîchage et verger sous irrigation.

Surface de l'UCS : 21886 (4858) Nbre de plages : 30 (10)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

355 : 10302,103026,103030,103206,103211,103212,103213,103215,103218,103220,103225,103226,103227,103236,103237,103261,103264,103276,103278,103279,103280,103281,103282,103287,103288,10328,103290,131064,133026,133028,133030,133031,133070,133073,133077,133099,133

356 : 103277,133033,133080

348 : 133113,133118

354 : 101025,103003,103005,103035,103201,103204,103235,103292,133035,133085,133088

94 : 103258,133027

UTS représentées :

355 recouvrant 78 % de l'UCS profil de réf. :133101

356 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :133033

348 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :133118

354 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :101025

94 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :0

UTS

94 : Sol développé sur matériaux hétérogènes de reprise de cailloutis quaternaires, de sols fersiallitiques et de colluvions diverses. Recreusement. Culture, friche. Bordure de terrasse.

- Sol profond, brun à brun-rouge, limono-argileux à argilo-sableux, peu à moyennement caillouteux (quartz), non effervescent en surface. Hydromorphie en profondeur, accompagnée localement d'un début d'encroûtement.

CPCS : Sol brun calcique à sol brun

RP : Brunisol à calcisol

348 : Sol développé sur cailloutis quartzeux (alluvions rhodaniennes des Costières Nîmoises). Vignes et vergers irrigués.

- Sol profond, excessivement caillouteux (60-90% de galets siliceux). Texture grossière en surface (7%) reposant sur un horizon illuvial argileux (44%). Couleur brune généralisée. pH acide (5,1) en profondeur. En surface, enrichissement par amendements et fertilisants.

CPCS : Sol lessivé acide

RP : Luvisol typique dystrique

354 : Sol développé sur les alluvions anciennes du Rhône en Costières de Nîmes. Remontée calcaire par capillarité à partir des formations carbonatées sous-jacentes. Gress à taparas.

- Sol moyennement profond (50-90 cm) limité en profondeur par l'horizon Cca. Horizons supérieurs variables, parfois lessivés (limono-sableux à sablo-limoneux) parfois argileux (sols tronqués). Toujours très caillouteux (graviers et cailloux roulés). pH neutre en surface, devenant très calcaire en profondeur.

CPCS :Sol fersiallitique à encroûtement calcaire

RP :Fersialsol calcarique

355 : Sol typique des alluvions anciennes rhôdaniennes des Costières de Nîmes à St Georges d'Orques.

- Sol très profond, présentant un horizon sablo-limoneux (A2) sur des horizons argileux rouges (Bt). Très caillouteux dès la surface avec un maximum dans le Bt (40 à 90 % de graviers et de cailloux de quartz roulés). pH généralement neutre. Capacité d'échange faible en surface, devenant élevée en profondeur. Presque toujours saturé.

CPCS :Sol fersiallitique lessivé

RP :Fersialsol luviqne

356 : Sol observé sur les dépôts quartzeux rhôdaniens, déposés au Villafranchien et formant une grande partie de la Costière gardoise (dénomination vernaculaire de Gress à Grapan).

- Sol très profond, très caillouteux. Les galets de quartz et de quartzites (50 à 80% de la masse totale) sont enrobés dans une matrice rougeâtre argilo-limoneuse à limono-argileuse. pH neutre. Capacité d'échange élevée, sur-saturée en calcium.

CPCS :Sol fersiallitique tronqué

RP :Fersialsol tronqué

310Q

Glacis caillouteux du pliocène et cônes de déjection des bordures des reliefs de calcaire dur de l'Hérault (Arboras) et du Roussillon (Rivesaltes). Sols rouges, calciques ou calcaires, très caillouteux, reposant sur des brèches, des conglomérats et des poudingues calcaires. Vignes et garrigues.

Surface de l'UCS : 7462 (1563) Nbre de plages : 14 (5)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

343 : 133061,206033

344 : 203815,203817,203818,203819,203820,239011,239012,239013,239014,239017,239019,239030,239037

UTS représentées :

343 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :133061

344 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :239013

UTS

343 : Ce sol est observé sur des épandages caillouteux formés par des calcaires roulés ou roulés libres ou liés par des encroûtements formant glacis ou terrasses.

- Sol calcaire, très caillouteux, de couleur rouge, moyennement profond, de texture sablo-argileux puis argilo-sableux, reposant sur un cailloutis profond. Structure polyédrique, revêtements argilo-ferrugineux sur les agrégats.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersiasol

344 : Ce type de sol occupe des glacis très caillouteux, d'origines diverses mais à base d'éléments calcaires : formations pliocènes, cône de déjection, terrasses formant des cailloutis non cimentés et/ou des brèches et des poudingues. Vignes et friches.

- Ensemble sol/cailloutis très épais, mais le taux de pierrosité est très élevé dans l'ensemble du profil entraînant une forte possibilité de percolation hydrique, encroûtement calcaire et pseudo-mycélium souvent observé. Fraction fine argilo-sableuse à limono-argilo-sableuse, brun à brun jaune.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

310S

Glacis de versants des collines schisteuses de Faugères (Bordure Sud de l'Arc de St-Chinian, Hérault). Maquis à bruyères et pinèdes. Sol fersiallitique appauvri sur grès ferrugineux et passées schisteuses à lits quartzeux.

Surface de l'UCS : 336 (336)

Nbre de plages : 3 (3)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

317 : 122348

UTS représentées :

317 recouvrant 100 % de l'UCS profit de réf. :122240

UTS

317 : Sol formé sur glacis de versants des collines schisto-gréseuses de Faugères. Maquis à bruyères, pinèdes.

- Sol moyennement profond à profond (<1m), limono-sableux, rouge, très caillouteux (40-70% de pierres de schistes et de grès). pH acide. Capacité d'échange faible à très faible. Peu pourvu en éléments fertilisants.

CPCS :Sol fersiallitique appauvri

RP :Fersialsol

371A

Glacis colluviaux issus d'anciens niveaux de terrasses démantelées associés à quelques buttes-témoins molassiques et à quelques terrasses d'alluvions anciennes intactes. Association de sols bruns, de sols bruns calcaires et de sols fersiallitiques selon le positionnement dans le paysage. Plaine de Mauguio, secteur de Remoulins.... Vignes et vergers.

Surface de l'UCS : 22644 (8935)

Nbre de plages : 51 (26)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

312 : 91049,91110,93025,93027,93031,93032,93035,96016,96018,103818,133054,133071,133087,133092,133115,133125,133129,133136,173094,173857,173934,173949

313 : 96179,133103,133111

356 : 103277,133033,133080

UTS représentées :

312 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :133092

313 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :133103

356 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :133033

UTS

312 : Sol surmontant des glacis colluviaux formés à partir d'alluvions anciennes, recarbonatés localement par des reprises calcaires des formations sous-jacentes.

- Sol hétérogène, car formé par un mélange de sol fersiallitique et de sol calcaire. Ce brassage se traduit par des sols profonds à très profonds, de texture sablo-limoneuse à limono-argileuse, pierrosité très variable, pH toujours alcalin, malgré des taux de carbonates très fluctuants allant de 0 à 35%.

CPCS :Sol brun colluvial calcique à calcaire

RP :Colluviosol calcique à calcaire

313 : Sol colluvial hérité de formations quaternaires formant des glacis d'épandages. Vignes ou cultures de diversification.

- Sol profond à très profond, de texture limono-argileuse à limono-argilo-sableuse, peu caillouteux (graviers et cailloux de quartz). pH neutre. Capacité d'échange élevée, saturée. Bien pourvu en éléments fertilisants (K, P2O5).

CPCS : Sol colluvial

RP :Colluviosol

356 : Sol observé sur les dépôts quartzeux rhodaniens, déposés au Villafranchien et formant une grande partie de la Costière gardoise (dénomination vernaculaire de Gress à Grapan).

- Sol très profond, très caillouteux. Les galets de quartz et de quartzites (50 à 80% de la masse totale) sont enrobés dans une matrice rougeâtre argilo-limoneuse à limono-argileuse. pH neutre. Capacité d'échange élevée, sur-saturée en calcium.

CPCS :Sol fersiallitique tronqué

RP :Fersialsol tronqué

372P

Glacis pliocènes à sables et galets de Servian (Hérault). Pentes faibles, surfaces d'érosion et aplanissements alluviaux. Vigne dominante et taillis de chêne avec quelques cultures de diversification. Sol calcique et calcaire, irrégulièrement profond surencroûtement discontinu, reposant sur molasse, marne et calcaire pliocène.

Surface de l'UCS : 8803 (8803)

Nbre de plages : 14 (14)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

341 : 122082,122145,122208,122217,122220,173812,173814

352 : 122065,122067,122079,122080,122218,173911,173912,173919

351 : 122071,122146,122202,122219,122221,122223,122249,133037,173920,916117

321 : 122069,122076

UTS représentées :

341 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :122208

352 recouvrant 35 % de l'UCS profil de réf. :122065

351 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122249

321 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122069

UTS

321 : Sol observé sur dépôt pliocène et calcaire lacustre. Vignes, friches et chênes. Pente faible à moyenne.

- Sol profond à moyennement profond, parfois limité à la base par un encroûtement ou un niveau de calcaire lacustre. Texture limono-argilo-sableuse, caillouteux (quartz roulés et éclats calcaires). Teneur en calcaire variable, couleur brune rougeâtre à rougeâtre.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

341 : Sol sur reliquat de glacis pliocènes. Ces dépôts tertiaires s'épaississent d'amont en aval en recouvrement des molasses helvétiques sous-jacentes. Vignes.

- Sol limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux brun rougeâtre à dragées de quartz. au contact des 2 matériaux, la couleur jaunit et surtout le sol devient très calcaire lorsque le dépôt est peu épais. Profond à très profond, peu caillouteux dans l'ensemble.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

351 : Sol situé sur les dépôts pliocènes épais formant les glacis et plateau du Nord-est bitterois. Vignes.

- Sol profond, rouge à brun rouge. Lessivage des colloïdes importants. Horizons A à texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse en surface reposant sur des horizons argileux (Bt), compacts, peu poreux, revêtement argileux sur les faces structurales, pH acide à neutre. Caractéristiques physico-chimiques très différenciés selon l'horizon observé.

CPCS : Sol fersiallitique lessivé

RP : Fersialsol luvique

352 : Sol développé sur le dépôt pliocène rouge à quartz formant glaci. Les caractéristiques du sol proviennent de l'épaisseur du dépôt, non à peu perturbé par la molasse en place apparaissant vers 60-100 cm.

- Sol profond, limono-argilo-sableux à argilo-sableux, avec dragées de quartz. Rouge à brun rouge. pH neutre à alcalin, absence ou traces de carbonates. La base du profil est très calcaire avec nodules. Les horizons B à Bt peuvent être fortement structurés et compacts.

CPCS :Sol brun calcique

RP :Calcisol

4. PLATEAUX ET COLLINES TABULAIRES

d'altitude inférieure à 700 - 900 mètres et versants associés

Cet ensemble regroupe des unités pédo-paysagères caractérisées par des vastes replats tabulaires et leurs versants associés correspondant essentiellement à deux grands types de formations lithologiques (calcaires et formations volcaniques). Sur les formations sédimentaires calcaires (calcaire dur karstique plus ou moins siliceux, calcaire plus tendre à débit en plaquettes et à lits marneux) se développent les replats, entablements structuraux et/ou collines plus ou moins aplanies, quelquefois largement entaillées où dominent les garrigues typiques languedociennes. Ce sont les petits Causses de l'Hérault avec les collines et bassins marno-calcaires. Les formations volcaniques (basalte, tufs, et scories), issues des appareils massifs centraliens, ont donné naissance à des plateaux (prairies, friches, parcours, céréales) qui ont résisté à l'érosion (inversion de relief) et de ce fait dominant largement les paysages mollassiques et/ou permienes qui leur servent de substratum : ce sont les plateaux basaltiques qui poursuivent au Sud les plateaux de l'Escandorgue jusqu'à Agde

Bien développées dans l'Hérault, ces formations s'étendent sur plus de 138 758 hectares au Nord à l'Ouest de Montpellier, ainsi qu'aux confins du Minervois et des bordures orientales de l'Arc de St Chinian. Plus de 15 unités cartographiques y ont été différenciées, avec 6 unités dominantes.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of growth and change. From the first European settlers to the present day, the nation has evolved through various stages of development. The early years were marked by exploration and settlement, followed by a period of westward expansion. The American Revolution led to the birth of a new nation, and the subsequent years saw the growth of a powerful industrial and agricultural economy. The Civil War was a pivotal moment in the nation's history, leading to the abolition of slavery and the strengthening of the federal government. The 20th century brought significant social and political changes, including the rise of the Progressive Era, the New Deal, and the Civil Rights Movement. Today, the United States continues to be a global leader in science, technology, and culture.

The history of the United States is a story of growth and change. From the first European settlers to the present day, the nation has evolved through various stages of development. The early years were marked by exploration and settlement, followed by a period of westward expansion. The American Revolution led to the birth of a new nation, and the subsequent years saw the growth of a powerful industrial and agricultural economy. The Civil War was a pivotal moment in the nation's history, leading to the abolition of slavery and the strengthening of the federal government. The 20th century brought significant social and political changes, including the rise of the Progressive Era, the New Deal, and the Civil Rights Movement. Today, the United States continues to be a global leader in science, technology, and culture.

The history of the United States is a story of growth and change. From the first European settlers to the present day, the nation has evolved through various stages of development. The early years were marked by exploration and settlement, followed by a period of westward expansion. The American Revolution led to the birth of a new nation, and the subsequent years saw the growth of a powerful industrial and agricultural economy. The Civil War was a pivotal moment in the nation's history, leading to the abolition of slavery and the strengthening of the federal government. The 20th century brought significant social and political changes, including the rise of the Progressive Era, the New Deal, and the Civil Rights Movement. Today, the United States continues to be a global leader in science, technology, and culture.

410A

Petits causses karstiques de l'Hérault et de la Montagne Noire (plateaux avec des bordures en pentes moyennes à fortes avec couloirs d'éboulis). Forêt sclérophylle (chêne vert, chêne pubescent). Sols peu épais dominants de type lithosol à rendzine sur calcaire en place. Sols colluviaux et bruts d'accumulation sur les dépôts gravitaires plus ou moins stabilisés.

Surface de l'UCS : 2229 (1492)

Nbre de plages : 9 (6)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

453 : 970102

441 : 166002

403 : 101011

405 : 0

UTS représentées :

453 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970102

441 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :166002

403 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :101011

405 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :0

UTS

403 : Sol développé sur calcaire dur formant la garrigue à chênes-verts et buis. Versants à pentes faibles à moyennes.

- Sol de type A/R peu épais, 5 à 15 cm, riche en matière organique (8-10%), non effervescent. Traces de carbonates dans la terre fine. Limono-argilo-sableux. Peu caillouteux, structure polyédrique, contact lithique direct.

CPCS :Lithosol à sol rendziniforme

RP :Lithosol à rendisol

405 : Sol décapé sur roche calcaire, massive. Affleurements sous forme de dalles horizontales ou sous forme d'abrupts.

- Absence de sol.

CPCS :Affleurement

RP :Affleurement

441 : Sol développé sur versant à pente moyenne à forte. Végétation de type garrigue : chêne vert et buis sur formations colluviales provenant et/ou recouvrant des calcaires durs et des dolomies.

- Sol moyennement profond, limono-argilo-sableux, avec une charge grossière moyenne : graviers et cailloux de calcaires dolomitiques et de dolomies. Très calcaire (50-80% de CaCO₃ total).

CPCS :Sol brun calcaire colluvial

RP :Calcosol

453 : Sol absent sur éboulis de calcaires durs en voie de stabilisation. Pas de couvert végétal significatif.

- Absence de sol, faible colmatage intersticiel.

CPCS :Sol brut d'accumulation

RP :Peyrosol à blocs

410B

Petits causses de l'Hérault et de la Montagne Noire (Hérault - Aude) entourés par des falaises et des versants en pentes moyennes à fortes, développés sur dolomie et calcaire dolomitique. Chêne vert, chêne pubescent, buis et genévrier. Association de sol régolithique, de rendzine dolomitique sableuse et de sol colluvial calcique.

Surface de l'UCS : 22544 5 (22516)

Nbre de plages : 52 (51)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

401 : 111006,122336,191343

442 : 122263,12227

418 : 0

UTS représentées :

401 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :122336

442 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :122270

418 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :0

UTS

401 : Sol observé sur dolomie. Versants irréguliers, parfois paysages ruiniformes, végétation de garrigue.

- Sol très sableux, particulière, de couleur pâle : brun grisâtre à brun très pâle généralement caillouteux (débris de dolomies). Effervescence nulle à froid, (caractéristique des sols dolomitiques). Très calcaire (80 % à 90% de carbonates de calcium et de carbonates de magnésium). Milieu xérique.

CPCS :Crypto-rendzine

RP :Dolomitosol

418 : Sol non représenté sur calcaire dolomitique. Paysage ruiniforme, sans couvert végétal, à l'exclusion de lichens et de plantes à coussinets.

- Sol absent ou de 1 à 3 cm d'épaisseur. Sableux. Contact lithique direct.

CPCS : Lithosol

RP :Lithosol

442 : Sol développé sur colluvions mélangées d'argile de décalcification et de dolomie reposant sur dolomie. Versants de pentes faibles à moyennes. Pelouse à moutons, chênaie.

- Sol moyennement profond, A/B/C sablo-limoneux à limono-sableux, inégalement calcaire, ne faisant pas effervescence à froid. Sol très filtrant.

CPCS :Sol brun calcique

RP :Magnésisol

420A

Replats et bordures des cuestas jurassiques sur calcaires durs à silex et bief à silex correspondant à des résidus argileux d'altération plus ou moins poussé. Garrigue et maquis à chêne, vigne dans les clairières. Rendzine. Sol brun lessivé et sol lessivé acide.

Surface de l'UCS : 3238 (2747) Nbre de plages : 6 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

421 : 96069,96087,122098,133042

422 : 91136,93019,93022,93034,96071,96088,96090,96091,96092,96095,96096,96106,96107,133011,133017,133018

420 : 96073,970132,970210

431 : 61008,96075,96076,96082,96089,131177,131198,131201

UTS représentées :

421 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. : 96069

422 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. : 96092

420 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. : 970132

431 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. : 61008

UTS

420 : Sol développé sur calcaire gréseux et calcaire siliceux. Maquis à base de chênes-verts, arbousiers et bruyères arborescentes.

- Sol peu à moyennement profond (15 à 30cm), de type A/R, de texture sablo-limono-argileuse. Peu humifère, à effervescence irrégulière faible à forte, brun.

CPCS : Rendzine à sol rendziforme

RP : Rendosol à rendisol

421 : Sol formé sur argile à silex reposant sur des calcaires siliceux. Chênes pubescents et bruyères. Hérault. Répartition spatiale continue. Plateaux.

- Sol profond à moyennement profond (60-100 cm), argileux sur l'ensemble du profil avec une forte charge gravelo-caillouteuse. Brun dans l'horizon Ao, le profil se caractérise par sa couleur rouge en B. pH proche de la neutralité.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

422 : Sol développé sur argile rouge et cailloutis à base de chailles (biefs à silex). Bois de chênes pubescents. Hérault. Répartition spatiale continue.

- Sol profond à très profond, généralement limono-argilo-sableux en surface, avec un horizon (Bt) illuvial argileux en profondeur avec un taux d'argile passant respectivement de 17 à 61 %. pH acide (5,5). Charge en silex souvent importante. Brun gris clair en surface, reposant sur des horizons rubéfiés (horizon fersiallitique de diagnostic).

CPCS : Sol fersiallitique lessivé

RP : Fersialsol

431 : Sol sur calcaire à silex ou sur marnes fortement contaminées par des apports siliceux latéraux. Plateau ou pente moyenne. Chêne, bruyère et vignoble. Hérault.

- Sol moyennement profond, limono-sablo-argileux, caillouteux à très caillouteux (20 à 50 % de silex), pH faiblement acide à neutre (pH 6,1 à 7,8), structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse : traces d'hydromorphie dans les formations marneuses sous-jacentes.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

420B

Dômes cultivés avec vignes dominantes sur les sommets, friches dominantes sur les versants. Collines formées par des calcaires à chailles et quelques apports résiduels torrentiels à base de galets acides, parfois énormes. Sols profonds, à pH neutre à acide sur les croupes, sols superficiels sur les pentes.

Surface de l'UCS : 252 (252)

Nbre de plages : 1 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

427 : 0

420 : 96073,970132,970210

431 : 61008,96075,96076,96082,96089,131177,131198,131201

UTS représentées :

427 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :0

420 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :970132

431 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :61008

UTS

420 : Sol développé sur calcaire gréseux et calcaire siliceux. Maquis à base de chênes-verts, arbousiers et bruyères arborescentes.

- Sol peu à moyennement profond (15 à 30cm), de type A/R, de texture sablo-limono-argileuse. Peu humifère, à effervescence irrégulière faible à forte, brun.

CPCS : Rendzine à sol rendziniforme

RP : Rendosol à rendisol

427 : Sol développé sur calcaire riche en dragées de quartz. Versants peu déclifs et plateaux. Garrigue à chênes kermès.

- Sol très mince (1 à 5 cm), sablo-graveleux à nombreux petits quartz, effervescence très irrégulière. Milieu très sensible à la sécheresse (contact brutal avec la roche).

CPCS : Litho-calcique

RP : Litho-calcique

431 : Sol sur calcaire à silex ou sur marnes fortement contaminées par des apports siliceux latéraux. Plateau ou pente moyenne. Chêne, bruyère et vignoble. Hérault.

- Sol moyennement profond, limono-sablo-argileux, caillouteux à très caillouteux (20 à 50 % de silex), pH faiblement acide à neutre (pH 6,1 à 7,8), structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse : traces d'hydromorphie dans les formations marneuses sous-jacentes.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

423A

Plateaux karstiques sur calcaire dur des garrigues languedociennes et catalanes (Gard, Hérault, Aude, Pyrénées Orientales). Replats et vallonnements parcourus par de nombreux vallons et canyons liés au réseau de failles. Chênes verts et chênes pubescents. Affleurements calcaires et lithosol calcique dominant, rendzine rouge et brunifiée, sol fersiallitique calcique rouge et jaune, argileux, en poche. Profondeur généralement faible, variable. Sol très discontinu.

Surface de l'UCS : 157729 (54761)

Nbre de plages : 144 (58)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

403 : 101011

405 : 0

430 : 61229,71002,91084,101016,101023,122231,131056,133098,161013,161032

404 : 61005,61051,93028,96077,122154,122155,122156,122226,122234,131037,131120,133019,133025,133045,133060,161009,206031,222051

UTS représentées :

403 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :101011

405 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :0

430 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :61229

404 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :133060

UTS

403 : Sol développé sur calcaire dur formant la garrigue à chênes-verts et buis. Versants à pentes faibles à moyennes.

- Sol de type A/R peu épais, 5 à 15 cm, riche en matière organique (8-10%), non effervescent. Traces de carbonates dans la terre fine. Limono-argilo-sableux. Peu caillouteux, structure polyédrique, contact lithique direct.

CPCS :Lithosol à sol rendziniforme

RP :Lithosol à rendisol

404 : Sol développé en poche dans les fissures du calcaire dur. Garrigue. Chênes verts, kermès et pubescents. Plateaux. Toutes régions.

- Sol argilo-limoneux à limono-argilo-sableux, rouge, profond à très profond, généralement peu caillouteux. pH neutre à légèrement basique. Peu à pas calcaire. Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse, rarement prismatique. La forte variabilité spatiale d'épaisseur empêche la mise en valeur agricole de ces sols.

CPCS : Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

405 : Sol décapé sur roche calcaire, massive. affleurements sous forme de dalles horizontales ou sous forme d'abrupts.

- Absence de sol.

CPCS :Affleurement

RP :Affleurement

430 : Sol développé sur calcaire dur. Garrigue à base de chênes : kermès, verts ou pubescents. Surfaces tabulaires. Toutes régions.

- Sol peu épais, à un seul horizon A/R, rouge, argilo-sableux, irrégulièrement caillouteux (0 à 50%), peu à pas calcaire (0 à 5%). Contact direct avec le substratum calcaire.

CPCS :Rendzine rouge

RP :Rendosol

423B

**Falaises des gorges et pentes fortes découpant les plateaux de calcaires durs.
Affleurements associés à des couloirs d'éboulis et à des nappages de pierrailles.
Affleurements et sols d'apports très caillouteux sous végétation clairsemée, basse.
Surface de l'UCS : 14275 (9624) Nbre de plages : 23 (18)**

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

405 : 0

423 : 0

UTS représentées :

405 recouvrant 90 % de l'UCS profil de réf. :0

423 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :0

UTS

405 : Sol décapé sur roche calcaire, massive. Affleurements sous forme de dalles horizontales ou sous forme d'abrupts.

- Absence de sol.

CPCS :Affleurement

RP :Affleurement

423 : Absence de sol sur éboulis au pied de falaises calcaires.

- Amas à blocs et pierres en calcaires, éboulis vifs, peu colonisé.

CPCS : Sol minéral brut d'apport

RP :Peyrosol

425A

Collines et plateaux tabulaires plus ou moins karstifiés sur calcaire lacustre rognoneux (Lutétien) [Hérault]. Vignes, landes, friches. Lithosol. Sol calcaire rendziniforme, caillouteux, peu profond. Sol fersiallitique calcique en poche, argileux et argilo-limoneux.

Surface de l'UCS : 3219 (3219)

Nbre de plages : 11 (11)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

407 : 122093,970140,970160

408 : 96068

406 : 0

414 : 122159,122213,122247

UTS représentées :

407 recouvrant 35 % de l'UCS profil de réf. :970140

408 recouvrant 35 % de l'UCS profil de réf. :96068

406 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :0

414 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :122213

UTS

406 : Sol non présent sur calcaire lacustre de l'Eo-miocène. Plateaux tabulaires. Hérault. Surfaces dénudées.

- Absence de sol. Calcaire affleurant.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

407 : Sol développé sur calcaires rognonneux de l'Eocène. Plateaux et versants. Vignes dominantes.

- Sol généralement profond (parfois par défoncements anthropiques), limono-argilo-sableux, peu caillouteux, brun à brun foncé, calcaire à très calcaire, très peu organique. Structure polyédrique sub-anguleuse à polyédrique.

CPCS : Sol brun calcaire

RP :Calcosol

408 : Sol formé sur calcaires rognonneux de l'Eocène : plateaux et versants. Garrigues basses et arborées, vignes. Hérault.

- Sol moyennement profond, rouge à rougeâtre, très argileux avec une charge caillouteuse importante (20-40% de calcaire durs), peu calcaire (10% CO₃Ca), structure polyédrique. Peu organique. Piégé en poches.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

414 : Sol formé sur calcaires rognonneux de l'Eocène. Plateau. Oliveraies, vignes, friches. Hérault.

- Sol peu à moyennement profond, brun, caillouteux, de texture argilo-limoneuse, teneur en carbonates variable, pH basique.

CPCS :Rendzine

RP :Rendosol

426A

Replats et plateaux mollement vallonnés sur calcaires tendres à lits marneux et calcaires en plaquettes. Garrigues à chênes kermès et pins d'Alep. Hérault et Gard. Ancien parcellaire épierré, murettes et pierriers nombreux. Oliveraies abandonnées (secteur gardois et Nord montpelliérais). Lithosol, affleurement rocheux nombreux. Rendzine grise et blanche. Sol brun calcaire dans micro-dépression.

Surface de l'UCS : 73502 (16483) Nbre de plages : 91 (19)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

425 : 71006,71015,96064,96067,96105

424 : 61234,61327,61328,71005,96072,96187,101014,101018,133097

UTS représentées :

425 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :96067

424 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :101014

UTS

424 : Sol formé sur calcaires en plaquettes avec intercalations de bancs marno-calcaires. Pentes moyennes à faibles, replats. Garrigue à chênes kermès et pins d'Alep.

- Sol peu à moyennement épais (15-25 cm), limono-argilo-sableux, irrégulièrement caillouteux (20 à 60%), très calcaire (généralement 40-70%). Les variations du taux de carbonate dépendent de l'importance des niveaux marneux.

CPCS :Rendzine

RP :Rendosol

425 : Sol développé sur calcaires et bancs marno-calcaires appartenant au Crétacé inférieur. Défoncé sous vignes, oliviers. Pentes faibles à moyennes.

- Sol moyennement profond, parfois approfondi lors des plantations de vignes. Sol argilo-limoneux caillouteux à très caillouteux, très calcaire (40-50% en calcaire total) mais surtout à forte teneur en calcaire actif (10-15%).

CPCS : Sol brun calcaire

RP :Calcosol

446B

Plateaux basaltiques du Lodévois et du bassin de l'Hérault (Hérault) d'altitude très variée (20-500 m). Landes à genêts. Chênaie. Parcours. Lithosol et sol brun eutrophe dominant. Sol brun à caractère andique à partir de 400 m. Sol moyennement à peu profond. Irrégulièrement caillouteux.

Surface de l'UCS : 9781 (9781)

Nbre de plages : 37 (37)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

411 : 82016,122009,122018,122028,122064,122083,122087,122271

412 : 0

452 : 82012,82013,82014,970143

UTS représentées :

411 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :122083

412 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :0

452 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :970143

UTS

411 : Sol développé sur les plateaux basaltiques du Lodévois et de bordures de la vallée de l'Hérault. Friches, chênes verts, quelques vignes.

- Sol de type A/B/C, brun foncé, limono-argilo-sableux très caillouteux (30 à 60% de basaltes). Structure grumeleuse à polyédrique subanguleuse, pH neutre, profondeur moyenne 30 à 60 cm, bien pourvu en matière organique, forte teneur en P2O5.

CPCS :Sol brun eutrophe

RP :Brunisol andique

412 : Sol non observé sur coulées basaltiques ou accumulations scoritiques. Végétation très discontinue de landes à genêts.

- Absence de sol.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

452 : Sol développé sur des coulées basaltiques formant des plateaux. Prairies et landes à fructifères. Lodévois. Vallées de l'Hérault.

- Sol peu à moyennement profond (20-40 cm) limono-argilo-sableux, brun foncé, bien pourvu en matière organique, pH neutre. Teneur élevée en K2O et P2O5.

CPCS :Andosol-sol brun andique

RP :Andosol-brunisol andique

446C

Versants et pentes irrégulières moyennes à fortes sur laves andésitiques du bassin de l'Hérault. Végétation de maquis et de garrigues. Affleurements, lithosol, sol brun localisé. Profondeur irrégulière. Discontinuité.

Surface de l'UCS : 191 (191)

Nbre de plages : 1 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

452 : 82012,82013,82014,970143

412 : 0

UTS représentées :

452 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :970143

412 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :0

UTS

412 : Sol non observé sur coulées basaltiques ou accumulations scoritiques. Végétation très discontinue de landes à genêts.

- Absence de sol.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

452 : Sol développé sur des coulées basaltiques formant plateaux. Prairies et landes à fructifées. Lodévois. Vallées de l'Hérault.

- Sol peu à moyennement profond (20-40 cm) limono-argilo-sableux, brun foncé, bien pourvu en matière organique, pH neutre. Teneur élevée en K₂O et P₂O₅.

CPCS : Andosol-brun andique

RP :Andosol-brunisol andique

448A

Plateaux et cônes volcaniques de la vallée de l'Hérault. Landes, parcours et reboisement de pins. Sol colluvial formé sur scories, lapillis, tufs. Sol irrégulièrement profond. Caillouteux. Limono-sableux.

Surface de l'UCS : 536 (532) Nbre de plages : 5 (3)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

449 : 122001,122272

UTS représentées :

449 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :122272

UTS

449 : Sol développé sur scories basaltiques. Pentcs faibles à moyennes, parcours, reboisements.

- Sol moyennement profond (40-60 cm), limono-argileux, caillouteux (graviers et cailloux de basaltes), brun foncé, pH neutre. Structure grumeleuse à polyédrique subanguleuse.

CPCS :Sol brun andique

RP :Brunisol andique

451B

Plateaux et collines sur calcaires tendres, calcaires marneux et marno-calcaires (Eocène-Yprésien) du Minervois septentrional (Aude-Hérault) au contact avec les bordures Sud de la Montagne Noire. Garrigues dominantes : chêne pubescent, chêne vert. Affleurements rocheux. Sol litho-calcaire et litho-calciqie brun, rouge et jaune, superficiel, discontinu avec poches de sol plus profond.

Surface de l'UCS : 10867 (3756)

Nbre de plages : 8 (5)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

426 : 161036,166132

409 : 0

410 : 161012

427 : 0

UTS représentées :

426 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :161036

409 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :0

410 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :161012

427 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :0

UTS

409 : Sol absent sur marnes et grès du secondaire et du tertiaire, formant des replats et des surfaces structurales. Garrigue.

- Substrat affleurant, très fragile face aux atteintes de l'érosion.

CPCS :Régosol

RP :Régosol

410 : Sol développé sur marnes et grès formant les dépressions proches de la Vallée de l'Hérault. Vignes.

- Sol de type A/B/C, moyennement profond, jaune olive, limono-sablo-argileux, non caillouteux. Teneur en carbonate assez élevée (30 à 32% de CaCO₃). Structure polyédrique sub-anguleuse à polyédrique.

CPCS : Sol brun calcaire

RP :Calcosol

426 : Sol formé sur calcaire à alvéolines, garrigue à chênes Kermès. Minervois. Versants peu déclifs et plateaux.

- Sol peu épais (15-20 cm), sablo-argileux, moyennement calcaire. Structure grumeleuse, pH basique, bien pourvu en matière organique (décomposition très lente à cause de conditions fauniques défavorables : sécheresse). Contact direct sur roche massive, souvent peu fissurée.

CPCS :Rendzine

RP :Rendosol

427 : Sol développé sur calcaire riche en dragées de quartz. Versants peu déclifs et plateaux. Garrigue à chênes kermès.

- Sol très mince (1 à 5 cm), sablo-graveleux à nombreux petits quartz, effervescence très irrégulière. Milieu très sensible à la sécheresse (contact brutal avec la roche).

CPCS :Litho-calciqie

RP :Lithosol-calcisol

453A

Collines, dépressions et vallons de Villeveyrac et du Chaînon de St-Chinian (Hérault) sur marnes et grès du Crétacé supérieur (localisations gardoises isolées). Garrigue à chêne vert. Vignes. Sol calcaire lithochrome, profond, texture sablo-argileuse puis limono-argilo-sableuse.

Surface de l'UCS : 2936 (2936)

Nbre de plages : 9 (9)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

415 : 122225,122227,122229,122230,131083,131084,131086,131088,131089,131091,131093,131107,131190,133051,916100,916111,916115

416 : 122142,131095

417 : 122110,131098,166124,916063,916067,916070,916071

454 : 970139

508 : 122150

UTS représentées :

415 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :122229

416 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :122142

417 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :166124

454 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :970139

508 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122150

UTS

415 : Sol formé sur marnes bariolées rutilantes rose-orangé avec calcaires gréseux (Crétacé supérieur : Eocène). Pentas moyennes à faibles. Altitude voisine de 150-300 m. Garrigue. Vignoble de Villeveyrac, Chaînon de St Chinian.

- Sol moyennement profond (40-70 cm), limono-argilo-sableux à sablo-argilo-limoneux, rougeâtre à rouge-jaunâtre. Teneur en carbonate variable (12 à 64%). Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

416 : Sol développé sur conglomérat (galets calcaires consolidés). Garrigue à chêne kermés. Eocène. Oligocène. Pentas faibles. Surfaces d'aplanissement (arc de Villeveyrac - Chaînon de St Chinian).

- Sol peu épais de 10 à 20 cm, sablo-limono-argileux avec une forte charge de galets calcaires, structure grumeleuse, brun foncé, moyennement calcaire (6-10% CaCO₃ total). pH fortement basique. Contact direct sur un conglomérat massif.

CPCS : Rendzine peu épaisse

RP : Rendosol à lithosol

417 : Sol formé sur marne lie de vin des formations éocènes. Pentas faibles. Combes. Garrigues. Arc de Villeveyrac. Chaînon de St Chinian. Risques d'érosion élevés.

- Sol de type A/C. L'horizon A est peu profond de couleur rouge violacé, argileux à très argileux, teneur en carbonates moyenne à forte (10-40%). Structure polyédrique. Peu caillouteux.

CPCS : Rendzine rouge

RP : Rendosol

454 : Sol particulier développé sur les formations bauxitiques (autrefois exploitées) du pourtour de Villeveyrac. Garrigue basse.

- Sol très rouge, rutilant, peu à moyennement profond, légèrement calcaire (1 à 5% de CaCO₃), très peu organique. argileux à très argileux (55-76%). Structure polyédrique. Très riche en fer et en alumine (respectivement 0,6 et 1,4%).

CPCS : Sol riche en sesquioxydes

RP : Ferralsol

508 : Sol sur molasses marneuses aquitaniennes. Vallée de l'Hérault. Vigne.

- Sol profond, limono-argilo-sableux, peu caillouteux, très calcaire (45-53%), pH basique avec tâches d'oxydo-réduction importantes à partir de 60 cm. Nappe perchée temporaire localement observée.

CPCS : Sol brun calcaire à pseudo-gley profond

RP : Calcisol hydromorphe

456A

Replats et pentes fortes plus ou moins solifluées et ravinées des collines de l'Arc de Villeveyrac et du chaînon de St-Chinian - Hérault (Crétacé Sup. Eocène) à poudingues calcaires à gros blocs. Chêne vert et vigne. Lithosol calcaire sur poudingue rouge. Régosol sur marnes rouges. Sol peu profond. Charge en cailloux et blocs irrégulière. Texture moyenne à fine. Roches et résidus d'altération bauxitique près de Villiveyrac. Surface de l'UCS : 81 (81) Nbre de plages : 1 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

415 : 122225,122227,122229,122230,131083,131084,131086,131088,131089,131091,131093,131107,131190,133051,916100,916111,916115

432 : 133040

416 : 122142,131095

UTS représentées :

415 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. :122229

432 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :133040

416 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122142

UTS

415 : Sol formé sur marnes bariolées rutilantes rose-orangé avec calcaires gréseux (Crétacé supérieur : Eocène). Pentes moyennes à faibles. Altitude voisine de 150-300 m. Garrigue. Vignoble de Villeveyrac, Chaînon de St Chinian.

- Sol moyennement profond (40-70 cm), limono-argilo-sableux à sablo-argilo-limoneux, rougeâtre à rouge-jaunâtre. Teneur en carbonate variable (12 à 64%). Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

416 : Sol développé sur conglomérat (galets calcaires consolidés). Garrigue à chêne kermés. Eocène. Oligocène. Pentes faibles. Surfaces d'aplanissement (Arc de Villeveyrac - Chaînon de St Chinian).

- Sol peu épais de 10 à 20 cm, sablo-limono-argileux avec une forte charge de galets calcaires, structure grumeleuse, brun foncé, moyennement calcaire (6-10% CaCO3 total). pH fortement basique. Contact direct sur un conglomérat massif.

CPCS : Rendzine peu épaisse

RP :Rendosol à lithosol

432 : Sol développé sur formation hétérogène de marnes et de poudingues, datés du crétacé à l'Oligocène. Vignes dominantes. Pentes faibles à moyennes. 150-300 m. Arc de Villeveyrac-Chaînon de St Chinian.

- Sol moyennement profond à profond argilo-sableux à argilo-limono-sableux, peu caillouteux. Structure grumeleuse devenant polyédrique. Hydromorphie profonde, temporaire.

CPCS :Sol brun calcaire à pseudo-gley

RP :Calcosol rédoxique

459A

Causses de l'Hérault et de la Montagne Noire sur calcaire dolomitique et dolomie. Garrigue. Chêne vert. Sols irrégulièrement profonds marqués par une forte charge en calcaire magnésien.

Surface de l'UCS : 10394 (10357)

Nbre de plages : 25 (23)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

401 : 111006,122336,191343

418 : 0

419 : 122096,122102,122269,122330,122334

UTS représentées :

401 recouvrant 45 % de l'UCS profil de réf. :122336

418 recouvrant 35 % de l'UCS profil de réf. :0

419 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122334

UTS

401 : Sol observé sur dolomie. Versants irréguliers, parfois paysages ruiniformes, végétation de garrigue.

- Sol très sableux, particulière, de couleur pâle : brun grisâtre à brun très pâle généralement caillouteux (débris de dolomies). Effervescence nulle à froid, (caractéristique des sols dolomitiques). Très calcaire (80 % à 90% de carbonates de calcium et de carbonates de magnésium). Milieu xérique.

CPCS :Crypto-rendzine

RP :Dolomitosol

418 : Sol non représenté sur calcaire dolomitique. Paysage ruiniforme, sans couvert végétal, à l'exclusion de lichens et de plantes à coussinets.

- Sol absent ou de 1 à 3 cm d'épaisseur. Sableux. Contact lithique direct.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

419 : Sol développé sur calcaire dolomitique, plateau, garrigue boisée : généralement chênes verts. avant causses : Hérault. Gard.

- Sol moyennement profond, 50 cm environ, de type A, B, C. Sol rouge à très rouge, limono-sablo-argileux parfois très caillouteux, teneur en carbonates très variable (0 à 60%). Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse. Piégé en poches.

CPCS :Sol fersiallitique calcaire à calcique

RP :Fersialsol

5. COLLINES, VERSANTS ET BASSINS

(Jusqu'à la limite supérieure du châtaignier = 800 - 900 mètres)

Cet ensemble représente près du tiers du territoire régional, il est relativement hétérogène du point de vue lithologique et correspond à une zone complexe de transition entre secteurs de plaines et secteurs de moyennes montagnes

Les unités cartographiques regroupées ici possèdent comme caractéristiques communes de paysages un modelé typique du relief en collines, avec pentes moyennes et formes mollement ondulées recouvertes de végétation naturelle; elles sont associées à des pentes plus faibles qui sont le domaine de petits bassins ou de dépressions plus étendues généralement cultivées. Toutes ces unités se développent au sein de roches très diverses, où les faciès tendres alternent avec des faciès plus durs, qui présentent respectivement de grandes variations de résistance par rapport au phénomène d'érosion; d'où un comportement différentiel responsable de l'extrême diversité des formes collinaires observées. Les buttes développées sur les faciès les plus durs et les plus résistants ne se distribuent pas dans l'espace de façon aléatoire; elles s'organisent en réseaux qui possèdent leurs particularités propres de structure : altitude et extension relatives des collines par rapport aux zones dépressionnaires, plus ou moins grande régularité des versants, types d'occupation végétale naturelle et/ou d'exploitation par l'homme etc... Tous ces paramètres se combinent entre eux pour donner des ensembles morphologiques, aux structures typiques et bien caractérisées, que l'on peut relier aux nombreux faciès de roches, qui alternent dans l'espace souvent de manière répétitive.

Les unités cartographiques mentionnées veulent rendre compte des structurations des paysages les mieux représentés, ainsi que des organisations des sols qui leur sont associées.

Dans l'Hérault, c'est l'ensemble le plus développé avec 52 unités cartographiques de pédopaysages distinguées qui totalisent plus de 194 884 hectares. Ceci illustre assez bien la dominance de ce type de paysages dans le département, mais aussi la variabilité et l'hétérogénéité de ceux-ci, ainsi que des organisations de sols associées, soumis aux aléas de composition lithologique des faciès de roches constitutifs. 21 Unités sont particulièrement développées et représentent plus de 80 % des surfaces de ce vaste ensemble de collines et bassins.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

FROM THE EARLIEST PERIODS TO THE PRESENT

BY JOHN W. BARKER

NEW YORK: THE CENTURY CO., 1908

Copyright, 1908, by The Century Company

Printed in the United States of America

ALL RIGHTS RESERVED

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

FROM THE EARLIEST PERIODS TO THE PRESENT

BY JOHN W. BARKER

NEW YORK: THE CENTURY CO., 1908

Copyright, 1908, by The Century Company

Printed in the United States of America

ALL RIGHTS RESERVED

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

FROM THE EARLIEST PERIODS TO THE PRESENT

BY JOHN W. BARKER

NEW YORK: THE CENTURY CO., 1908

505A

Sillon Orb-Jaur (Hérault). Bas de versants colluviaux et soliflués associés à des cônes de déjection localisés des pentes schisteuses et gneissiques, en exposition Sud, du Caroux- Espinouse. Lande à Genêts, chêne, pin, vigne-verger. Nombreux vestiges de terrasses anthropiques (traversiers). Sol brun acide, limoneux, profond dominant.
Surface de l'UCS : 1128 (1128) Nbre de plages : 1 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

72 : 122323,970052,970100

73 : 970054,970101

67 : 122357

15 : 122358

940 : 0

UTS représentées :

72 recouvrant 35 % de l'UCS profil de réf. :970100

73 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :970101

67 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :122357

15 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122358

940 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :0

UTS

15 : Sol observé sur cônes de déjection, développé surtout sur des apports gneissiques. Pentas faibles à moyennes. Friches, vignes.

- Sol moyennement profond, brun à brun rouge, sablo-limoneux, très caillouteux, à structure polyédrique à continue en profondeur, bien pourvu en Matière Organique, pH acide.

CPCS :Sol brun

RP :Colluviosol pierrique à peyrosol

67 : Sol observé sur des versants aménagés en terrasses (Traversiers) par l'homme pour approfondir les sols des parcelles et limiter les départs érosifs, en zones schisteuses et gneissiques. Vignes.

- Sol profond à l'arrière des murs de soutènement, s'amincissant à l'amont, de texture sablo-limoneuse à forte charge gravelo-pierreuse (nombreux débris de schistes et phyllades), pH acide, teneur en matière organique moyenne.

CPCS : Sol brun à sol brun anthropique

RP :Brunisol à anthroposol

72 : Sol formé sur gneiss. Friche, reboisement en cèdres, pente faible à moyenne. Retombées de la Montagne Noire.

- Sol moyennement profond, sablo-limoneux, moyennement caillouteux, pH acide à neutre, moyennement humifère, structure grumeleuse devenant polyédrique puis continue.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

73 : Sol formé sur gneiss. Prairies, friches et chênaies. Pente moyenne. Retombées de la Montagne Noire.

- Sol très peu épais (10-20 cm) avec un horizon A0-A1 humifère (9% de Matière Organique), pH acide, limono-sableux, peu caillouteux. Structure grumeleuse.

CPCS : Ranker humifère

RP : Rankosol humifère

940 : Sol érodé sur gneiss. Pente moyenne à forte. Maquis. Retombées du Canigou, Aspres, Conflent, Corbières, Montagne Noire.

- Absence de sol provoquée par l'érosion.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

505B

Bas de pentes sur colluvions micaschisteuses du plateau du Caroux (Hérault). Prairie, pin sylvestre et Laricio, reboisement épicéa, cèdre, châtaignier. Sol brun acide, limono-sableux, profond.

Surface de l'UCS : 479 (479)

Nbre de plages : 2 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

963 : 122317,122321,970109

962 : 970206

76 : 0

UTS représentées :

963 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :970109

962 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :970206

76 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :0

UTS

76 : Sol très érodé sur micaschistes en pentes moyennes à fortes, espace dénudé ou sous callune.

- Sol de quelques cm d'épaisseur, généralement humifère, très sensible face à l'érosion, reposant directement sur la roche. Erosion en relations étroites avec la topographie et le gisement de la roche.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

962 : Sol développé sur versants en pentes moyennes du Caroux , micaschistes.

Végétation naturelle (chênes verts, graminées) donnant des humus peu agressifs.

- Sol peu profond (10-30 cm), limono-sableux, très humifère. Peu pierreux (éclats de micaschistes), structure très nette, associant structure grumeleuse et fluffy montrant une évolution intermédiaire entre la brunification et la podzolisation. pH acide.

CPCS : Ranker à ranker cryptopodzolique

RP :Rankosol à rankosol cryptopodzolique

963 : Sol formé sur versants en pentes moyennes du Caroux, formés essentiellement par des micaschistes avec des passées schisteuses. Végétation naturelle (fougères, callunes) et châtaigniers.

- Sol de profondeur moyenne (50-70 cm), limono-argilo-sableux, caillouteux, moyennement humifère, brun foncé, structure grenue dominante. Sol peu compact, très poreux. pH acide (5,2-5,3). Micaschistes et schistes sous-jacents très désagrégés, altérés.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

505C

Versants et pentes moyennes sous falaises de calcaire dur (Pyrénées Orientales, Hérault) formés de colluvions épaisses de grèzes et localement de conglomérats. Vigne, verger et chânaie. Sol rouge calcaire et calcique, irrégulièrement encroûté, plus ou moins profond, souvent très caillouteux.

Surface de l'UCS : 14971 (7749) Nbre de plages : 45 (26)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

510 : 82046,82050,96112,122158,131018,131041,131042,131075,131101,131116,131118,131128,131134,133058,166021,206013

511 : 71003,71022,82048,101024,131023,131029,131047,131204,133039,161010,190089,191028,191036,191039,203222,206006,206015,970258

UTS représentées :

510 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :122158

511 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :71022

UTS

510 : Sol sur dépôt de pente formé d'un mélange de grèze et d'argile. Glacis d'épandage, au pied des falaises calcaires. Vigne, chânaie. Plaine du Languedoc-Roussillon. Avant-Causse.

- Sol profond A/B/C ou A/C, polyédrique, rouge, argilo-limoneux, très gravelo-caillouteux (30-70 % d'éclats calcaires). Structure polyédrique. Terre fine, calcaire à très calcaire (10-60%), avec en profondeur, localement encroûtements friables.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

511 : Sol formé sur colluvions épaisses de type grèze formant des versants de pentes moyennes. Vignes, vergers, chenaies.

- Sol moyennement épais 40-80 cm sur colluvions calcaires calibrées très épaisses. Texture limono-sablo-argilo-graveleuse (entre 30 à 80% de graviers calcaires), calcaire (17-41%), structure polyédrique sub-anguleuse. Très poreux, parfois encroûtement calcaire friable en profondeur.

CPCS : Sol brun calcaire

RP :Calcosol à colluviosol

505F

Pentes faibles et dépressions des bassins de remplissages marno-calcaires de l'Hérault et du Gard. Vigne, asperge et grande culture. Sol brun calcaire colluvial, épais à très épais, à charge en éclats irrégulière, limoneux à limono-sableux.
Surface de l'UCS : 18010 (3828) Nbre de plages : 31 (12)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

512 : 91117,96061,101017,131078,133015,970246

29 : 91116,91118

7 : 131004,131008,131026,131031,131036,131062,131132,163022,163041 ,173811

UTS représentées :

512 recouvrant 95 % de l'UCS profil de réf. : 91117

29 recouvrant 3 % de l'UCS profil de réf. : 91116

7 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. : 173811

UTS

7 : Sol formé sur dépôt colluvial sur tuf calcaire. Encroûtement friable passant progressivement à du tuf compact. Pente faible à nulle. Friche et culture.

- Sol moyennement profond (50-70 cm), devenant sablo-limoneux, de plus en plus gravelo-caillouteux, brun devenant jaune puis blanchâtre, très calcaire. Structure continue devenant lamellaire en profondeur.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

29 : Sol observé dans les bas-fonds des cuvettes, sur matériau colluvial épais à très épais. Pente très faible à nulle, impliquant un mauvais drainage externe. Vignes, grandes cultures.

- Sol profond à très profond dépassant parfois les 2-3 m d'épaisseur. Parfois très faible engorgement à la base. Profils très homogènes, limono-argilo-sableux, très calcaires, bruns-jaunes. Structure polyédrique.

CPCS : Sol brun calcaire à pseudo-gley

RP : Calcosol rédoxique

512 : Sol développé sur colluvions épaisses à très épaisses recouvrant les pentes faibles et les dépressions creusées dans les formations marno-calcaires néocomiennes. Vigne, asperge et culture. Hérault. Gard.

- Sol profond à très profond dépassant parfois les 2-3 m d'épaisseur. Parfois très faible engorgement à la base. Profils très homogènes, limono-argilo-sableux, très calcaires, bruns-jaunes. Structure polyédrique.

CPCS : Sol brun calcaire colluvial

RP : Calcosol à colluviosol

505G

Grèzes et éboulis formant un liseré au pied des falaises de calcaire dur. Éboulis vif sans colmatage passant progressivement à des éboulis stabilisés sous couvert forestier, puis à des grèzes bien structurées portant vignes et vergers.
Surface de l'UCS : 5693 (4378) Nbre de plages : 10 (7)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

511 : 71003,71022,82048,101024,131023,131029,131047,131204,133039,161010,190089,191028,191036,191039,203222,206006,206015,970258

513 : 0

UTS représentées :

511 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. : 71022

513 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. : 0

UTS

511 : Sol formé sur colluvions épaisses de type grèze formant des versants de pentes moyennes. Vignes, vergers, chenaies.

- Sol moyennement épais 40-80 cm sur colluvions calcaires calibrées très épaisses. Texture limono-sablo-argilo-graveleuse (entre 30 à 80% de graviers calcaires), calcaire (17-41%), structure polyédrique sub-anguleuse. Très poreux, parfois encroûtement calcaire friable en profondeur.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol à colluviosol

513 : Sol sur éboulis vif, sans colmatage interstitiel, sous falaise de calcaire dur. Hérault. Pyrénées Orientales. Pas de végétation ou végétation arbustive très clairsemée.

- Aucune organisation morphologique n'apparaît, amas confus de blocailles et de pierrailles.

CPCS : Lithosol

RP : Peyrosol

505H

Dépressions volcano-sédimentaires (Bassin de l'Hérault) sur alluvions et colluvions de tufs basaltiques et de marnes. Vignes, prairies et céréales. Vertisols et sols colluviaux calcaires, argileux et limoneux, moyennement profonds.

Surface de l'UCS : 680 (680)

Nbre de plages : 1 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

502 : 122105

83 : 970212,970213

501 : 970214

31 : 122260

UTS représentées :

502 recouvrant 47 % de l'UCS profil de réf. : 122105

83 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. : 970212

501 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. : 970214

31 recouvrant 3 % de l'UCS profil de réf. : 122260

UTS

31 : Sol formé sur colluvions héritées d'argile de décalcification, de dolomie et de basalte. Pentes faibles. Friches.

- Sol moyennement profond, brun à brun foncé, devenant rougeâtre à la base. Texture limono-argilo-sableuse à charge caillouteuse moyenne à forte (calcaire dolomitique, basalte mêlés), structure polyédrique. Calcique en haut du profil, s'alcalinisant à la base au contact de la dolomie en place.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

83 : Sol formé sur dépôts de fonds de cuvette où s'accumulent alluvions basaltiques, schisteuses et quartzieuses. Vignes, friches, fossés pour l'assainissement.

- Sol très épais, brun gris foncé (quoique pauvre en humus) lié au caractère parental basaltique. Sol argileux (60 %) avec une structure polyédrique à prismatique en sec, fondue en humide. Engorgement temporaire après les épisodes pluvieux.

CPCS : Sol brun calcaire à vertisol

RP : Fluvisol calcaire

501 : Sol développé sur des colluvions héritées de schistes, basaltes et de calcaires dans un fond de cuvette. Vignoble, friche.

- Sol moyennement profond à profond, à grande variabilité texturale (éléments fins et grossiers à cause des apports hétérogènes), brun à brun jaune. pH basique.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

502 : Sol sur tufs basaltiques et matériaux volcano-sédimentaires (Plaine de l'Hérault). Friches, vignes, chênes pubescents.

- Sol peu épais (15-40 cm), limono-argilo-sableux, caillouteux (25% cailloux basaltiques), pH basique, brun gris très foncé, moyennement pourvu en matière organique.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

511A

Bas de versants en pente faible du bassin du SALAGOU (Hérault) avec cônes de déjection à blocs basaltiques. Vigne. Sol brun, profond, à forte charge caillouteuse (blocs) surmontant les pélites rouges du Permien. Ilots de sols érodés, sous couvert végétal très ouvert

Surface de l'UCS : 550 (550)

Nbre de pages : 1 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

78 : 122002,122273

79 : 970141

952 : 0

UTS représentées :

78 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :122273

79 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :970141

952 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :0

UTS

78 : Sol sur formations alluvio-colluviales et cônes de déjection. Bas de versant. Vigne. Lodévois. Matériaux hérités des pélites et des pointements basaltiques.

- Sol moyennement profond à profond, argilo-limono-sableux, rouge, pH neutre à basique, graveleux devenant caillouteux en profondeur (mélange de pélites, de calcaires et de basaltes), structure polyédrique sub-anguleuse à polyédrique. Horizon C très épais.

CPCS :Sol brun calcique

RP :Calcisol

79 : Sol sur formations permienes tendres (argilites, pélites, lutites, psammites) , garrigue basse, très ouverte, pentes faibles à fortes (l'érosion se manifeste même sur des surfaces sub-horizontales). Lodévois.

- Sol très peu épais (quelques cm), sablo-limono-argileux, pH basique, structure grumeleuse, rouge.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

952 : Absence de sol sur formations permienes du Lodévois (pélites, grès, psammites). Ambiance des ruffes. Végétation de chênes verts et de genêts très clairsemée.

- Bad-Lands typiques : ravins et ravineaux érodant les flancs des collines. Lutte contre l'érosion difficile à cause du contexte géologique fait de roches très fissiles à fort délitage.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol strict

519A

Plateaux de calcaire lacustre massif, peu fissuré à la couverture pédologique discontinue. Quelques bosquets de chênes verts et de chênes kermés. Sols très peu épais, limono-sableux, aux nombreux débris organiques (vie biologique et faunique réduite).

Surface de l'UCS : 1909 (826)

Nbre de plages : 11 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

514 : 970131

10 : 122092

UTS représentées :

514 recouvrant 90 % de l'UCS profil de réf. :970131

10 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :122092

UTS

10 : Sol sur calcaire lacustre, garrigue défoncée pour l'établissement de vignobles. Pente faible. Corbières. Minervois.

- Sol peu épais (40 cm), approfondi par dislocation du substrat. Sol limono-argilo-sableux, très caillouteux (40% calcaire en surface, 80% en dessous), calcaire.

CPCS :Rendzine

RP :Rendosol

514 : Sol développé sur les formations de calcaires lacustres massifs , surfaces tabulaires du Burdigalien, non fissuré (exploité comme pierre de construction type Castries). Couverture pédologique souvent absente. Thymaie, boqueteaux de chênes-verts.

- Sol très peu épais (0 à10 cm), sablo-limoneux, gris à brun grisâtre, calcaire, peu à moyennement caillouteux. Forte litière non ou mal décomposée (absence de micro-faune). Contact lithique direct.

CPCS : Lithosol

RP :Lithosol

521A

Sillon sous-cévenol (couloir de Salindres, St-Ambroix) et Corbières. Combes et buttes-témoins, en pente moyenne à faible, sur poudingue, grès calcaire et marne. Vigne, céréale, garrigue sur conglomérat consolidé. Sols bruns calcaires dominants. Surface de l'UCS : 24924 (8233) Nbre de plages : 50 (16)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

515 : 6122,61233,61330,91119,93020,93023,96010,96074,96111,96113,96184,96185,96192,96194,122157,131167,131171,131174,131179,131180,131184,133005,133006,133008,133016,133066,133168,13316,166122,181075,191358

516 : 61329,96009,131176,131186,131205,133064,970260

517 : 970259

UTS représentées :

515 recouvrant **80 %** de l'UCS profil de réf. : **133006**

516 recouvrant **15 %** de l'UCS profil de réf. : **96009**

517 recouvrant **5 %** de l'UCS profil de réf. : **970259**

UTS

515 : Sol sur marnes de l'Eocène et de l'Oligocène parfois colluvionnées par de la terre fine et par des galets de poudingues (calcaires dominants et quartz). Pente faible à nulle. Culture.

- Sol profond à très profond, limono-argileux à argilo-limoneux, généralement peu caillouteux (galets démantelés du poudingue). Brun jaune. Très calcaire (40 à 90%). Structure polyédrique sub-anguleuse à polyédrique.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

516 : Sol sur marnes et poudingues en alternance. Eocène-Oligocène. Garrigue. Pente faible à moyenne.

- Sol peu à moyennement profond, brun à brun jaune, argilo-limoneux, inégalement caillouteux (en fonction de l'importance relative des marnes et des poudingues), calcaire. Structure polyédrique à compacte. Sol en équilibre précaire. Départ érosif à la moindre perturbation du milieu.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

517 : Absence de sol sur matériau marneux et poudingues peu consolidés, pente faible à moyenne. Garrigue. Montpelliérais.

- Sol d'érosion.

CPCS : Regosol

RP : Regosol

521B

Versants et pentes faibles sur poudingues dominants et marnes intercalées. Garrigues à chênes. Sol superficiel. Régosol et rendzine dominant.
Surface de l'UCS : 4977 (3609) Nbre de plages : 13 (7)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

516 : 61329,96009,131176,131186,131205,133064,970260

517 : 970259

515 : 6122,61233,61330,91119,93020,93023,96010,96074,96111,96113,96184,96185,96192,96194,122157,131167,131171,131174,131179,131180,131184,133005,133006,133008,133016,133066,133168,13316,166122,181075,191358

547 : 0

UTS représentées :

516 recouvrant 58 % de l'UCS profil de réf. : 96009

517 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. : 970259

515 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. : 133006

547 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. : 0

UTS

515 : Sol sur marnes de l'Eocène et de l'Oligocène parfois colluvionnées par de la terre fine et par des galets de poudingues (calcaires dominants et quartz). Pente faible à nulle. Culture.

- Sol profond à très profond, limono-argileux à argilo-limoneux, généralement peu caillouteux (galets démantelés du poudingue). Brun jaune. Très calcaire (40 à 90%). Structure polyédrique sub-anguleuse à polyédrique.

CPCS : Sol brun calcaire
RP : Calcosol

516 : Sol sur marnes et poudingues en alternance. Eocène-Oligocène. Garrigue. Pente faible à moyenne.

- Sol peu à moyennement profond, brun à brun jaune, argilo-limoneux, inégalement caillouteux (en fonction de l'importance relative des marnes et des poudingues), calcaire. Structure polyédrique à compacte. Sol en équilibre précaire. Départ érosif à la moindre perturbation du milieu.

CPCS : Rendzine
RP : Rendosol

517 : absence de sol sur matériau marneux et poudingues peu consolidés, pente faible à moyenne. Garrigue. Montpellierais.

- Sol d'érosion.

CPCS : Regosol
RP : Regosol

547 : Sol sur poudingue fortement consolidé (Eocène, Oligocène), pas de végétation. Pente faible à nulle. Les poudingues peuvent former des dalles ou de petits décrochements. Ossature protectrice des marnes contre l'érosion.

- Pas de sol.

CPCS : Lithosol
RP : Lithosol

521C

Sillon sous-cévenol (région d'Alès) et Pays de Sault. Versants en pentes faibles à moyennes sur marnes, calcaires lacustres et poudingues. Grande culture, prairie, lambeaux de garrigues. Sol brun calcaire dominant moyennement profond, lithosol et rendzine.

Surface de l'UCS : 3708 (704)

Nbre de plages : 11 (3)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

581 : 61231,131189,131192,131193,970253

583 : 131195,133074

582 : 0

UTS représentées :

581 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :970253

583 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :133074

582 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :0

UTS

581 : Sol sur marne gréseuse, avec passées de grès et/ou de poudingues peu consolidées. Stampien. Oligocène. Pente faible à nulle. Cultures et vignes.

- Sol brun calcaire, profond à très profond, (80-120 cm), très calcaire (40-60%), peu à très peu organique. Structure polyédrique dominante. Texture limono-argilo-sableuse, généralement non à peu pierreux. Profil relativement homogène.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

582 : Sol inexistant sur grès calcaire, calcaire et poudingue. Garrigue. Pente faible à moyenne.

- Absence de sol, roche affleurante.

CPCS : Lithosol

RP :Lithosol

583 : Sol sur grès calcaire, poudingue et marne. Oligocène. Pente faible à nulle. Vigne.

- Sol moyennement profond (30-50 cm), limono-sablo-argileux, souvent caillouteux, très calcaire (33-67%), pauvre en matière organique. Structure grumeleuse à polyédrique.

CPCS :Rendzine

RP :Rendosol

522A

Bassin de Bédarieux. Versant en pentes moyennes à conglomérats rouges du Permien. Bad-lands et garrigues de chênes. Affleurements et lithosols, très caillouteux, à texture limono-sablo-argileuse, faiblement calcaire.

Surface de l'UCS : 909 (909) Nbre de plages : 2 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

81 : 970137

82 : 0

952 : 0

953 : 122003,122026

UTS représentées :

81 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970137

82 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :0

952 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :0

953 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :122003

UTS

81 : Sol formé sur pélites et lutites du bassin permien. Pentes faibles à moyennes. Végétation de garrigue.

- Sol peu profond (10-20cm), de type A/R, rouge, limono-argilo-sableux, graveleux (très nombreux éclats), effervescence moyenne, structure polyédrique.

CPCS :Rendzine

RP :Rendosol

82 : Sol sur conglomérats à base de galets cristallins enrobés par un ciment calcaire appartenant au Permien. Crêtes ou versants pentus.

- Affleurements dominants , ablation complète de la couverture pédologique par l'érosion.

CPCS : Lithosol

RP :Lithosol

952 : Absence de sol sur formations permienes du Lodévois (pélites, grès, psammites). Ambiance des ruffes. Végétation de chênes verts et de genêts très clairsemée.

- Bad-Lands typiques : ravins et ravineaux érodant les flancs des collines. Lutte contre l'érosion difficile à cause du contexte géologique fait de roches très fissiles à fort délitage.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol strict

953 : Sol développé sur pélites, lutites et argilites rouges du permien, pentes moyennes à faibles. Végétation de garrigue basse, peu couvrante.

- Sol moyennement profond (40-60 cm) de type A/B/C, rouge à brun rouge, limono-argilo-sableux, structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse, poreux. Sol très sensible à l'érosion car le substrat se délitant en fines plaquettes n'oppose pas de résistances mécaniques aux eaux de ruissellements.

CPCS :Sol brun calcique

RP :Calcisol

523A

Versants et collines en pentes moyennes sur calcaire dur et calcaire en plaquettes. Versants structuraux sur pendages conformes. Garrigue dégradée, pinède localisée et vigne. Affleurement rocheux et lithosol localisé. Sol calcaire, peu profond, caillouteux, très localement décalcifié sur calcaire oolithique dominant.

Surface de l'UCS : 5063 (1883) Nbre de plages : 16 (5)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

519 : 970055,970138

969 : 160120,160136

430 : 61229,71002,91084,101016,101023,122231,131056,133098,161013,161032

404 : 61005,61051,93028,96077,122154,122155,122156,122226,122234,131037,131120,133019,133025,133045,133060,161009,206031,222051

518 : 96078,131169,131197,133014,222083,970261

981 : 96065,96066

UTS représentées :

519 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :970138

969 recouvrant 28 % de l'UCS profil de réf. :160136

430 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. : 61229

404 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :133060

518 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :222083

981 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. : 96065

UTS

404 : Sol développé en poche dans les fissures du calcaire dur. Garrigue. Chênes verts, kermès et pubescents. Plateaux. Toutes régions.

- Sol argilo-limoneux à limono-argilo-sableux, rouge, profond à très profond, généralement peu caillouteux. pH neutre à légèrement basique. Peu à pas calcaire. Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse, rarement prismatique. La forte discontinuité spatiale empêche la mise en valeur agricole de ces sols.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

430 : Sol développé sur calcaire dur. Garrigue à base de chênes : kermès, verts ou pubescents. Surfaces tabulaires. Toutes régions.

- Sol peu épais, à un seul horizon A/R, rouge, argilo-sableux, irrégulièrement caillouteux (0 à 50%), peu à pas calcaire (0 à 5%). Contact direct avec le substratum calcaire.

CPCS : Rendzine rouge

RP :Rendosol

518 : Sol sur calcaire en plaquettes souvent avec intercalations d'argile de quelques cm. Garrigue. Pente faible à moyenne.

- Sol moyennement profond (30-50 cm), argileux, rouge, à structure polyédrique. pH basique. Teneur en carbonates faible (3-8%). La complémentarité sol/substrat constitue un assez bon sol forestier dans le contexte régional.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

519 : Sol formé sur calcaires en plaquettes, pente faible à moyenne. Chênaie.

- Sol peu épais, de 10 à 30 cm, brun rougeâtre, limono-sablo-argileux, peu caillouteux. pH basique. Teneur en matière organique moyenne. Calcaire total peu élevé (5-15%). Exploitation racinaire intense des liis argilo-limoneux interstratifiés entre les plaquettes calcaires sous-jacentes.

CPCS :Rendosol

RP :Rendzine

969 : Sol formé sur calcaire dur en plaquettes de l'Eocène. Vigne. Pente faible à moyenne.

- Sol peu épais (20-40 cm), très caillouteux (40% éléments grossiers), terre fine, limono-sablo-argileux, très calcaire (35% CaCO₃ total) mais avec un taux de calcaire actif peu important. Structure polyédrique sub-anguleuse, brun rougeâtre. Roche-mère, très résistante, peu altérée.

CPCS :Rendzine

RP :Rendosol

981 : Sol sur calcaire dur associé à des calcaires en plaquettes. Vigne, pente faible à moyenne.

- Sol moyennement profond (40-70cm) souvent approfondi par défoncements, argilo-limoneux, très caillouteux, brun rouge, poreux. pH basique. Teneur en calcaire moyenne.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

524A

Versants en pentes faibles des structures monoclinales sur calcaire en plaquettes faiblement karstifié (Nord Montpelliérais, Roussillon). Pelouse xérophile, garrigues à chênes verts. Sol rouge rendziniforme, approfondissable, en couverture assez continue(20-40 cm).

Surface de l'UCS : 39775 (2483)

Nbre de plages : 79 (38)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

520 : 0

518 : 96078,131169,131197,133014,222083,970261

519 : 970055,970138

UTS représentées :

520 recouvrant 34 % de l'UCS profil de réf. : 0

518 recouvrant 33 % de l'UCS profil de réf. : 222083

519 recouvrant 33 % de l'UCS profil de réf. : 970138

UTS

518 : Sol sur calcaire en plaquettes souvent avec intercalations d'argile de quelques cm. Garrigue. Pente faible à moyenne.

- Sol moyennement profond (30-50 cm), argileux, rouge, à structure polyédrique. pH basique. Teneur en carbonates faible (3-8%). La complémentarité sol/substrat constitue un assez bon sol forestier dans le contexte régional.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

519 : Sol formé sur calcaires en plaquettes, pente faible à moyenne. Chênaie.

- Sol peu épais, de 10 à 30 cm, brun rougeâtre, limono-sablo-argileux, peu caillouteux. pH basique. Teneur en matière organique moyenne. Calcaire total peu élevé (5-15%). Exploitation racinaire intense des lits argilo-limoneux interstratifiés entre les plaquettes calcaires sous-jacentes.

CPCS : Rendosol

RP : Rendzine

520 : Absence de sol sur calcaire dur à débit en plaquettes. Végétation de garrigue basse. Pente faible.

- Affleurement du substratum avec parfois couverture de quelques cm de sol.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

525A

Cuesta et replats résiduels du secteur Sommières-Castries (Hérault) sur calcaires gréseux et coquilliers du Burdigalien. Garrigues à chênes verts, truffières. Anciennes carrières. Roches affleurantes massives, lithosols et rendzines.
Surface de l'UCS : 4087 (1706) Nbre de pages : 8 (8)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

514 : 970131

929 : 0

UTS représentées :

514 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :970131

929 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :0

UTS

514 : Sol développé sur les formations de calcaires lacustres massifs , surfaces tabulaires du Burdigalien, non fissuré (exploité comme pierre de construction type Castries). Couverture pédologique souvent absente. Thymaie, boqueteaux de chênes-verts.

- Sol très peu épais (0 à10 cm), sablo-limoneux, gris à brun grisâtre, calcaire, peu à moyennement caillouteux. Forte litière non ou mal décomposée (absence de micro-faune). Contact lithique direct.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

929 : Sol situé sur les formations massives du Burdigalien. Chênaie.

- Sol moyennement épais (10 à 40cm), sablo-limoneux, gris à brun-grisâtre, très calcaire, très nombreux débris organiques.

CPCS : Rendzine

RP :Rendosol

526A

Dorsales collinéennes formées par des molasses, des marnes, des poudingues, des grès calcaires et des calcaires marneux. Végétation à base de pins d'Alep et de genêts sur les pentes moyennes à fortes; vignoble limité aux replats. Sols moyennement profonds sur les matériaux tendres, peu épais à superficiels sur les grès et les calcaires marneux.

Surface de l'UCS : 2352 (1188)

Nbre de plages : 4 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

967 : 122233,150004,150067,160105,160110,160115

968 : 150019,150048,150072,150074,150077,160086,160111,160113,160133,970268

969 : 160120,160136

UTS représentées :

967 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :150067

968 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :150077

969 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :160136

UTS

967 : Sol développé sur des molasses gréseuses alternant avec des bancs calcaires (Lutétien). Pente faible à nulle. Polyculture. Razès-Carcassès.

- Sol profond à très profond, limono-argileux à argilo-limoneux, structure polyédrique devenant continue en profondeur, brun à brun olive, effervescent sur l'ensemble du profil (2 à 11%), pH élevé (8,5 à 8,7).

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

968 : Sol formé sur molasses gréseuses, grès molassiques, passées sableuses et petits bancs de calcaires pulvérulents. Cultures, prairies et bois. Razès-Piège.

- Sol peu profond 20-30 cm parfois approfondi par les labours profonds. Horizons A1 ou Ap1-Ap2 sablo-limoneux à limono-sableux, peu caillouteux, calcaire (5-40%) avec une moyenne à 20%. Roche sous-jacente approfondissable.

CPCS : Rendzine

RP :Rendosol

969 : Sol formé sur calcaire dur en plaquettes de l'Eocène. Vigne. Pente faible à moyenne.

- Sol peu épais (20-40 cm), très caillouteux (40% éléments grossiers), terre fine, limono-sablo-argileux, très calcaire (35% CaCO3 total) mais avec un taux de calcaire actif peu important. Structure polyédrique sub-anguleuse, brun rougeâtre. Roche-mère, très résistante, peu altérée.

CPCS :Rendzine

RP :Rendosol

529B

Cuvettes colluvio-alluviales en pentes faibles des bassins de marnes rouges des Corbières Centrales (Quillan - Aude) où dominent cultures annuelles et prairies. Les vignes sont établies sur les sols calcaires colluviaux, généralement profonds. Localement, apparition d'affleurements de calcaires marneux où se localisent landes et chênes pubescents.

Surface de l'UCS : 2466 (297)

Nbre de plages : 9 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

549 : 122248,133022,191008,191009,191021,191111,191112

550 : 191004,191007,191129,970244

UTS représentées :

549 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. :191009

550 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :191004

UTS

549 : Sol formé sur marnes rouges de l'Eocène. Vitrollien. Limouxin. Plateau, pentes faibles à moyennes. Polycultures.

- Sol de type A/B/C, de couleur rouge (caractère hérité de la roche-mère), argilo-limoneux, à structure grumeleuse dans l'Ap, ailleurs continue à éclats émoussés, poreux. Peu à moyennement calcaire (5 - 10%). Peu pourvu en Matière Organique.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

550 : Sol sur calcaire marneux intercalé entre les marnes rouges. Eocène - Vitrollien. Pentas faibles à moyennes, formant parfois replats. Pelouse, buis.

- Sol peu épais (10 à 20 cm), limono-sablo-argileux, calcaire, rougeâtre, à structure grumeleuse. Contact brutal avec le substrat.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

529C

Versants en pentes irrégulières sur marnes jaunes et rouges des garrigues nord-montpelliéraines et du Limouxin. Garrigues, pins, vignes dans les combes. Bad-land, régosol et rendzine. Sol brun calcaire localisé.

Surface de l'UCS : 3430 (2244) Nbre de plages : 20 (9)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

521 : 0

522 : 71009,96085,96100

523 : 970282

UTS représentées :

521 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :0

522 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :96085

523 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :970282

UTS

521 : Sol inexistant sur marne jaune du Néocomien en position de versants. Limouxin, Nord-Montpellierais. Marne affleurante, voire affouillée par l'érosion (ravineaux) car les boisements de pins d'alep sont trop clairsemés. Garrigue ouverte à romarins et pins.

- Absence de sol.

CPCS :Regosol

RP :Regosol

522 : Sol formé sur marnes jaunes du Néocomien. Pins d'alep et romarins dominants. Pente moyenne. Limouxin-Nord-Montpellierais.

- Sol peu épais à profondeur moyenne (10-40 cm), limono-argilo-sableux, brun jaune, très calcaire (60-80% de calcaire). Taux de calcaire actif extrêmement élevé (18-31%), Roche-mère tendre, approfondissable.

CPCS : Rendzine

RP :Rendosol

523 : Sol développé sur marnes jaunes du Néocomien. Vignes, friches, combes et bas-fonds.

- Sol moyennement épais à très épais, brun à brun jaune, argilo-limoneux (40 à 50% d'argile). Pauvre en matière organique. Calcaire actif très élevé (15%) avec une teneur de calcaire total compris entre 25 et 40%. Structure massive, fentes de retrait en période sèche. Engorgement temporaire. Risque de chlorose très élevé.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

532A

Pentes moyennes à fortes avec bad-lands et ravines d'érosion sur pélites rouges du Permien. Bassin de Lodève-Bédarieux. Affleurements, lithosol et régosol. Taillis. Végétation clairsemée.

Surface de l'UCS : 6075 (6075)

Nbre de plages : 11 (10)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

79 : 970141

952 : 0

953 : 122003,122026

UTS représentées :

79 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :970141

952 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :0

953 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122003

UTS

79 : Sol sur formations permienes tendres (argilites, pélites, lutites, psammites) , garrigue basse, très ouverte, pentes faibles à fortes (l'érosion se manifeste même sur des surfaces sub-horizontales). Lodévois.

- Sol très peu épais (quelques cm), sablo-limono-argileux, pH basique, structure grumeleuse, rouge.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

952 : absence de sol sur formations permienes du Lodévois (pélites, grès, psammites). ambiance des ruffes. Végétation de chênes verts et de genêts très clairsemée.

- Bad-Lands typiques : ravins et ravineaux érodant les flancs des collines. Lutte contre l'érosion difficile à cause du contexte géologique fait de roches très fissiles à fort délitage.

CPCS : Lithosol

RP :Lithosol strict

953 : Sol développé sur pélites, lutites et argilites rouges du permien, pentes moyennes à faibles. Végétation de garrigue basse, peu couvrante.

- Sol moyennement profond (40-60 cm) de type A/B/C, rouge à brun rouge, limono-argilo-sableux, structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse, poreux. Sol très sensible à l'érosion car le substrat se délitant en fines plaquettes n'oppose pas de résistance mécanique aux eaux de ruissellement.

CPCS :Sol brun calcique

RP :Calcisol

532B

Colluvions en pentes moyennes sur pélites rouges du Permien, avec reprises alluviales localisées. Vignes, grandes cultures. Sol calcique, lithochrome, moyennement profond, limon et cailloux. Quelques surfaces érodées isolées apparaissant par ci par là.

Surface de l'UCS : 4466 (3491)

Nbre de plages : 9 (3)

Profils de l'unité cartographique (U.C.) ou rattachés à l'U.C.:

954 : 122265,970017,970128

952 : 0

953 : 122003,122026

UTS représentées :

954 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. : 970128

952 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. : 0

953 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. : 122003

UTS

952 : Absence de sol sur formations permienes du Lodévois (pélites, grès, psammites). ambiance des ruffes. Végétation de chênes verts et de genêts très clairsemée.

- Bad-Lands typiques : ravins et ravineaux érodant les flancs des collines. Lutte contre l'érosion difficile à cause du contexte géologique fait de roches très fissiles à fort délitage.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol strict

953 : Sol développé sur pélites, lutites et argilites rouges du permien, pentes moyennes à faibles. Végétation de garrigue basse, peu couvrante.

- Sol moyennement profond (40-60 cm) de type A/B/C, rouge à brun rouge, limono-argilo-sableux, structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse, poreux. Sol très sensible à l'érosion car le substrat se délitant en fines plaquettes n'oppose pas de résistance mécanique aux eaux de ruissellement.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

954 : Sol développé sur colluvions héritées des pélites, lutites rougeâtres du permien. Bad-lands, vignes, oliviers, friches.

- Sol moyennement profond, rouge à brun-rouge (couleur héritée du matériel parental), sablo-limoneux à sablo-limono-argileux, très caillouteux (plaquettes), effervescence nulle à faible. Structure grumello-polyédrique.

CPCS : Sol brun à sol brun calcique

RP : Colluviosol

534A

Versants en pentes moyennes à fortes sur grès quartzeux du Trias, Houiller et Cambrien du Lodévois (Hérault), Uzègeois et Corbières. Châtaigneraie et chênaie. Lithosol et sol brun acide, profondeur irrégulière. Sableux à sablo-argileux.
Surface de l'UCS : 4616 (3194) Nbre de pages : 24 (9)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

955 : 122097,970201

956 : 122029,122228,122253,970038

77 : 970209

986 : 91131,122252

UTS représentées :

955 recouvrant 35 % de l'UCS profil de réf. :970201

956 recouvrant 35 % de l'UCS profil de réf. :122253

77 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :970209

986 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. : 91131

UTS

77 : Sol formé sur formations gréseuses du Trias. Replats. Chênes pubescents, callunes. Alternance de sols superficiels sur dalle gréseuse et de sols profonds favorisant le brassage faunique de la matière organique (faiblesse de l'humus).

- Sol superficiel à très superficiel (2 à 10 cm), sablo-limoneux, structure grumeleuse sous litière, peu organique. Contact direct.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

955 : Sol formé sur grès quartzeux du Trias. Replats et versants de faible déclivité. Chênes pubescents, prairies, callunes.

- Sol peu à moyennement profond (20-30 cm), sableux à sablo limoneux, caillouteux (20-40% de cailloux gréseux). Matière organique moyenne à assez élevée. pH acide à très acide. Structure grumeleuse nette. Contact lithique direct.

CPCS : Ranker

RP :Rankosol

956 : Sol établi sur grès quartzeux du Trias. Vignes et prairies sur replats. Bois sur pentes. Lodévois.

- Sol moyennement profond (40-70 cm), sablo-limoneux, peu caillouteux, pH acide, structure particulière. Brun foncé.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

986 : Sol développé sur grès quartzeux du Trias. Replat. Chênes pubescents. Lodévois. Sillon sous-cévenol.

- Sol profond, avec des horizons diagnostics bien individualisés A2/B/(Bt)/R. En général, 10% d'argile en A, 50% en B et 70% dans le Bt. Structure grumeleuse devenant polyédrique en profondeur. pH acide à neutre. Peu organique. Bonne prospection racinaire.

CPCS :Sol lessivé acide

RP :Luvisol

535C

Plateau et pentes faibles sur grès calcaire de l'Uzègeois (Gard). Garrigue à chêne. Quelques vergers dans les bas-fonds. Dominance de lithosol. Sol rendziniforme et sol brun calcaire, irrégulièrement profond selon la dynamique provoquée par l'érosion et l'accumulation colluviale.

Surface de l'UCS : 2418 (330)

Nbre de plages : 8 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

563 : 61228,970199

562 : 0

564 : 96007,96011,103072

UTS représentées :

563 recouvrant 65 % de l'UCS profil de réf. :61228

562 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :0

564 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :96011

UTS

562 : Sol absent sur grès calcaire du Sannoisien (grès de Celas). Uzègeois. Garrigue à chênes verts clairsemés. Pente faible à nulle.

- Grès affleurant.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

563 : Sol formé sur grès calcaire du Sannoisien, pente faible, chênaie. Uzègeois.

- Sol peu à moyennement épais (20-50 cm), limono-sablo-argileux, brun gris foncé, bien pourvu en matière organique. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse, calcaire (27 à 30%). Contact direct. Racines prospectant les fissures. La réserve hydrique porale des grès intervient dans l'alimentation des végétaux.

CPCS : Rendzine

RP :Rendosol

564 : Sol développé sur grès calcaire, pente faible. Vignoble, aspergeraie. Uzègeois.

- Sol moyennement épais. Structure grenue, texture limono-sableuse, très calcaire.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

541A

Pentes et crêtes du Massif du Mendic (Nord-Ouest Lodévois) et de ses bordures sur cornéennes et colluvions de roches cornéennes. Chêne. Lande à genêts, châtaignier. Lithosol et ranker cryptopodzolique sur les crêtes d'altitude supérieure à 800 m ; sol brun acide lessivé sur les versants colluvionnés.

Surface de l'UCS : 2200 (2171) Nbre de plages : 3 (2)

Profils de l'unité cartographique (U.C.) ou rattachés à l'U.C.:

960 : 122254

959 : 0

961 : 970145

UTS représentées :

960 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. : 122254

959 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. : 0

961 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. : 970145

UTS

959 : Sol inexistant sur les cornéennes du massif du Mendic, formant des crêtes aiguës et des hauts de versants. Caroux. Espinouse. Callunes et genêts.

- Roche affleurante. absence de sol.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

960 : Sol développé sur cornéenne du massif du Mendic, pentes moyennes à fortes. Landes (callunes, genêts) et jeunes résineux (reboisements).

- Sol moyennement profond, sablo-limoneux à limono-sableux, brun rougeâtre, caillouteux à très caillouteux, horizon Bs peu net (ocreux, structure fluffy), pH acide.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Rankosol podzolique

961 : Sol fixé sur éboulis à base de cornéenne (vifs ou stabilisés). Landes, genêts, hêtraies ou espaces dénudés. Espinouse. Caroux.

- Sol généralement épais 40-60 cm, sur matériau disloqué profond. L'évolution dépend des conditions stationnelles : stabilité et couvert végétal. Sol sablo-limoneux, très humifère en surface, caillouteux, pH acide.

CPCS : Ranker crypto-podzolique à sol brun acide

RP : Rankosol à brunisol

542A

Versants en pentes moyennes à fortes sur micaschistes du massif du Caroux (Hérault). Châtaignier, chêne, lande à genêts. Lithosol et sol brun acide, moyennement profond, sablo-limoneux à sablo-argileux, caillouteux.

Surface de l'UCS : 1980 (1980)

Nbre de plages : 2 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

962 : 970206

76 : 0

963 : 122317,122321,970109

UTS représentées :

962 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970206

76 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :0

963 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :970109

UTS

76 : Sol très érodé sur micaschistes en pentes moyennes à fortes, espace dénudé ou sous callune.

- Sol de quelques cm d'épaisseur, généralement humifère, très sensible face à l'érosion, reposant directement sur la roche. Erosion en relations étroites avec la topographie et le gisement de la roche.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

962 : Sol développé sur versants en pentes moyennes du Caroux , micaschistes. Végétation naturelle (chênes verts, graminées) donnant des humus peu agressifs.

- Sol peu profond (10-30 cm), limono-sableux, très humifère. Peu pierreux (éclats de micaschistes), structure très nette, associant structure grumeleuse et fluffy montrant une évolution intermédiaire entre la brunification et la podzolisation. pH acide.

CPCS : Ranker à ranker cryptopodzolique

RP :Rankosol à rankosol cryptopodzolique

963 : Sol formé sur versants en pentes moyennes du Caroux, formés essentiellement par des micaschistes avec des passées schisteuses. Végétation naturelle (fougères, callunes) et châtaigniers.

- Sol de profondeur moyenne (50-70 cm), limono-argilo-sableux, caillouteux, moyennement humifère, brun foncé, structure grenue dominante. Sol peu compact, très poreux. pH acide (5,2-5,3). Micaschistes et schistes sous-jacents très désagrégés, altérés.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

543A

Versants en pentes moyennes et fortes sur gneiss des massifs du Caroux, de l'Espinouse et de l'Agly. Châtaignier, chêne, lande à genêts. Lithosol et sol brun acide, sablo-argileux, moyennement profond sur colluvion gneissique.

Surface de l'UCS : 1861 (1348)

Nbre de plages : 4 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

662 : 116201

856 : 116950

898 : 116957,116960,116972,116973,150950

UTS représentées :

662 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :116201

856 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :116950

898 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :116957

UTS

662 : Sol formé sur gneiss, formant les pentes fortes de la Montagne Noire. altitude voisine de 800-1000 m sous hêtres-sapins.

- Sol peu épais (20-40cm) possédant un seul horizon : horizon A1, humifère, de structure grumeleuse à feuilletée, argileux, nombreuses racines reposant sur un horizon d'altération du gneiss (90% d'éléments grossiers). pH de l'ensemble acide.

CPCS :Ranker

RP :Ranker

856 : Sol développé sur éboulis stabilisé ou dépôts de pente, hérités des gneiss, sur pente moyenne à forte. Végétation forestière (hêtraie, sapinière). Altitude comprise entre 800-1000 m. Montagne Noire.

- Sol peu épais ayant un horizon A00 peu épais, reposant sur un A moyennement épais (40 cm), humifère (5%), sablo-limono-argileux. Structure grumeleuse, pH acide, peu caillouteux. a 40-50 cm apparition d'une blocaille gneissique.

CPCS : Ranker humifère

RP :Rankosol humifère

898 : Sol formé sur gneiss, en pente faible à moyenne. Prairie, hêtraie. altitude comprise entre 800-1000 m. Montagne Noire.

- Sol de type A/B/C, de texture sablo-limono-argileuse, de pH acide, humifère en surface, de profondeur moyenne, augmentation progressive de la fraction grossière dans les horizons d'altération (BC).

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

549E

Pentes moyennes de la région de Valleraugue (Hérault) sur granite plus ou moins arénisé en Cévennes. Forêt de résineux et châtaigneraie. Sol brun irrégulièrement profond et ranker.

Surface de l'UCS : 10717 (208)

Nbre de plages : 10 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

524 : 91036,91163,91164,91165,91167,191354,222094

525 : 191350,970171

65 : 91166

UTS représentées :

524 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :222094

525 recouvrant 48 % de l'UCS profil de réf. :191350

65 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. : 91166

UTS

65 : Sol développé sur colluvions granitiques, incluant parfois des débris de grès et de dolomies. Basses-Cévennes (région de Valleraugue). Châtaigneraie et résineux en reboisement. Pentes moyennes.

- Sol profond à très profond (> 200 cm), argilo-sableux à limono-argilo-sableux, caillouteux (40% environ), pH acide, humifère dans les 40 premiers cm. Structure polyédrique sub-anguleuse devenant continue dans les horizons B (80 cm et plus).

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

524 : Sol développé sur granite partiellement arénisé, des basses pentes du Canigou et des Corbières. Landes et châtaigneraie. Pente moyenne.

- Sol peu épais (20-30 cm) sur granite intact ou avec un petit niveau d'altération A/C ou A/R. Bien pourvu en matière organique, avec souvent une litière de débris organiques. Texture sablo-limono-graveleuse. pH très acide (4, 8-5). Structure grumeleuse puis particulière dans l'arène.

CPCS : Ranker

RP :Rankosol

525 : Sol développé sur granite partiellement arénisé : massif des Albères, des Aspres et des Cévennes. Pentes moyennes à faibles, nombreux replats de cultures, châtaigneraie et chênaie.

- Sol moyennement profond (40-70), de type A/B/C. L'horizon A00 humifère est très mince, voire absent. Texture sablo-limoneuse avec très peu d'éléments grossiers. Structure polyédrique dominante, très poreux, brun pâle.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

549F

Versants en pentes moyennes sur granulite du massif du Mendic (Hérault). Chênaie et châtaigneraie. Lithosol sur replats en granulite. Sol brun lessivé et fersiallitique lessivé sur les versants avec arène granolitique, profondément altérée.

Surface de l'UCS : 908 (908)

Nbre de plages : 1 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

88 : 0

994 : 122255

995 : 122258

89 : 970208

UTS représentées :

88 recouvrant 55 % de l'UCS profil de réf. :0

994 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :122255

995 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :122258

89 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :970208

UTS

88 : Sol inexistant sur granulite non altérée. Pente moyenne à forte.

- Sol très peu épais à absent (0-3cm) sur granulite intact.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

89 : Sol formé sur granulite. Pente moyenne, sous chênes pubescents et arbousiers.

- Sol moyennement profond (20-40cm), sablo-argileux, caillouteux (30-50% de pierrosité), moyennement organique à organique. Structure grumelleuse. pH acide (5,3), brun, contact lithique direct.

CPCS : Ranker humifère

RP :Rankosol humifère

994 : Sol développé sur arène granolitique avec apport colluvial, pente moyenne à forte. Châtaigneraie. Massif du Mendic.

- Sol profond, environ 90-110 cm, avec un horizon A2 sablo-limono-argileux surmontant un Bt sablo-argileux, graveleux sur l'ensemble du profil. pH acide (5-5,6), structure grumeleuse devenant sub-anguleuse à la base.

CPCS :Sol brun lessivé

RP :Néo-luvisol

995 : Sol développé sur arène granolitique ou granulite très altérée, pente moyenne à forte. Résineux (pins noirs). Massif du Mendic.

- Sol peu épais, montrant des horizons diagnostics bien individualisés par la couleur (A2, B1) et la structure. Teneur en Fe et en Al montrant des enrichissements ou des appauvrissements dans ces horizons diagnostics.

CPCS :Sol ocre podzolique

RP :Podzol ocrique

549G

Versants en pentes fortes sur granulite du massif du Mendic. Pin, châtaignier, chêne. Lithosol sur granulite et sol brun lessivé sur arène granitique des pentes fortes. Texture grossière sablo-graveleuse.

Surface de l'UCS : 1604 (1604)

Nbre de plages : 1 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

89 : 970208

88 : 0

994 : 122255

UTS représentées :

89 recouvrant 34 % de l'UCS profil de réf. :970208

88 recouvrant 33 % de l'UCS profil de réf. :0

994 recouvrant 33 % de l'UCS profil de réf. :122255

UTS

88 : Sol inexistant sur granulite non altérée. Pente moyenne à forte.

- Sol très peu épais à absent (0-3cm) sur granulite intacte.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

89 : Sol formé sur granulite. Pente moyenne, sous chênes pubescents et arbousiers.

- Sol moyennement profond (20-40cm), sablo-argileux, caillouteux (30-50% de pierrosité), moyennement organique à organique. Structure grumeleuse. pH acide (5,3), brun, contact lithique direct.

CPCS : Ranker humifère

RP :Rankosol humifère

994 : Sol développé sur arène granitique avec apport colluvial, pente moyenne à forte. Châtaigneraie. Massif du Mendic.

- Sol profond, environ 90-110 cm, avec un horizon A2, sablo-limono-argileux surmontant un Bt sablo-argileux, graveleux sur l'ensemble du profil. pH acide (5-5,6), structure grumeleuse devenant sub-anguleuse à la base.

CPCS :Sol brun lessivé

RP :Néo-luvisol

551A

Garrigues nîmoises et héraultaises. Petits dômes et cuvettes en pentes faibles développés sur calcaires marneux, calcaires et marnes. Cultures dominantes avec céréales, prairies, vignes et fruitiers. Chênes pubescents localisés aux zones d'affleurements. Sol brun calcaire dominant, irrégulièrement caillouteux, profondeur variable. Lithosol et rendzine.

Surface de l'UCS : 20609 (3110)

Nbre de plages : 64 (11)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.:

528 : 61683,91045,91046,91109,96062,96063,101013,133048,133062,161028,166025

527 : 91098,96003,96017,96086,96104,131013,131020,131022,133081,222067,970252

526 : 91083

7 : 131004,131008,131026,131031,131036,131062,131132,163022,163041,173811

980 : 61230,122335,131006,131011

UTS représentées :

528 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :61683

527 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :96104

526 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :91083

7 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :173811

980 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. : 61230

UTS

7 : Sol formé sur dépôt colluvial sur tuf calcaire. Encroûtement friable passant progressivement à du tuf compact. Pente faible à nulle. Friche et culture.

- Sol moyennement profond (50-70 cm), devenant sablo-limoneux, de plus en plus gravelo-caillouteux, brun devenant jaune puis blanchâtre, très calcaire. Structure continue devenant lamellaire en profondeur.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

526 : Sol formé sur calcaires en petits bancs interstratifiés entre des niveaux marneux et des strates marno-calcaires. Pente faible à moyenne. Garrigue basse dégradée.

- Roche affleurante, forte tendance érosive. Localement, présence d'un sol de 5 à 10 cm, limono-sableux, très calcaire.

CPCS : Lithosol

RP :Lithosol

527 : Sol formé sur calcaire marneux interstratifié entre des niveaux marneux et des bancs calcaires (formations du Néocomien). Garrigue basse, pins d'Alep. Versants de pente moyenne.

- Sol peu épais (20-40 cm) de type A/C ou A/R, limono-argilo-sableux, inégalement caillouteux, brun jaune, très calcaire (40 à 65%). Structure polyédrique sub-anguleuse.

CPCS :Rendzine

RP :Rendosol

528 : Sol développé sur calcaire marneux interstratifié entre des niveaux marneux et des bancs calcaires (formations de Néocomien). Garrigue, vigne, cultures.

- Sol moyennement profond à profond A/B/C, brun jaune clair, limono-argilo-sableux, généralement peu caillouteux. Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse, poreux. Très calcaire (30 à 86%).

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

980 : Sol développé sur des formations colluviales recouvrant les matériaux marneux et marno-calcaires du Néocomien. Versants peu déclifs et bas de versants. Bois, garrigue à chênes, quelques vignes.

- Sol profond à très profond, argilo-caillouteux, rouge, calcaire à très calcaire. Bonne structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

551B

Région des garrigues surtout en pays gardois et héraultais. Dépressions cultivées associées à des collines en pentes faibles sur marno-calcaires et calcaires marneux. Cuvettes colluviales cultivées (vigne, verger, asperge, grandes cultures) avec sol brun calcaire ou sol colluvial calcaire, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, moyennement profond. Bôqueteaux de chênes-verts sur les rendzines correspondant aux pointements des calcaires marneux.

Surface de l'UCS : 21347 (11160) Nbre de plages : 29 (16)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

529 : 71018,91120,131005,131007,131021,131034,133002,133020,133047

530 : 9103,91015,96186,131003,131009,131010,131014,131015,131024,131027,131030,131032,131033,131038,131044,131045,131046,131049,131050,131052,131053,131054,131057,131067,131068,131069,11077,131080,131082,131139,131146,131147,131148,131149,131150,131153,131158

7 : 131004,131008,131026,131031,131036,131062,131132,163022,163041,173811

29 : 91116,91118

45 : 133049,173956,970280,970281

UTS représentées :

529 recouvrant 63 % de l'UCS profil de réf. : 71018

530 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. : 91015

7 recouvrant 3 % de l'UCS profil de réf. : 173811

29 recouvrant 3 % de l'UCS profil de réf. : 91116

45 recouvrant 1 % de l'UCS profil de réf. : 970281

UTS

7 : Sol formé sur dépôt colluvial sur tuf calcaire. Encroûtement friable passant progressivement à du tuf compact. Pente faible à nulle. Friche et culture.

- Sol moyennement profond (50-70 cm), devenant sablo-limoneux, de plus en plus gravelo-caillouteux, brun devenant jaune puis blanchâtre, très calcaire. Structure continue devenant lamellaire en profondeur.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

29 : Sol observé dans les bas-fonds des cuvettes, sur matériau colluvial, épais à très épais. Pente très faible à nulle, impliquant un mauvais drainage externe. Vignes, grandes cultures.

- Sol profond à très profond, limono-argilo-sableux, brun à brun jaune, à structure polyédrique en surface devenant parfois compacte à la base du profil. En profondeur, apparition de tâches d'oxydo-réduction consécutives à un excès d'eau hivernal et printanier.

CPCS : Sol brun calcaire à pseudo-gley

RP : Calcosol rédoxique

45 : Sol sur colluvions calcaires mêlées à des projections basaltiques (ces sols sont répartis près des épanchements volcaniques qui jalonnent la ligne de fracture Escandorgue-Agde). Versants de faible pente. Vignes.

- Sol profond à très profond, limono-argilo-sableux, peu caillouteux, pH basique, calcaire (13 à 26%) structure polyédrique devenant lamellaire en profondeur. Matière organique moyenne répartie sur l'ensemble du profil.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

529 : Sol développé sur calcaire marneux du Néocomien fortement altéré et localement sur colluvions. Cuvettes, pente faible. Vignoble.

- Sol profond à très profond, relativement homogène sur l'ensemble du profil, limono-sablo-argileux, peu caillouteux, très calcaire, pH basique. Structure polyédrique sub-anguleuse. Couleur brun jaune à brun pâle. Pauvre en matière organique.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

530 : Sol développé sur calcaire marneux du Néocomien. Versants peu déclifs. Vignoble.

- Sol moyennement profond (50-80), limono-sablo-argileux, peu caillouteux, brun jaune, peu organique. Calcaire, pH basique, structure polyédrique.

CPCS : Rendzine à sol brun calcaire peu épais

RP : Rendosol à calcosol

551D

Collines à replats marneux séparés par des ressauts en calcaire lacustre des Corbières limouxines. Garrigue dominante. Régosol et lithosol, sol lithochrome, rendzine localisé.

Surface de l'UCS : 15312 (1904) Nbre de plages : 19 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

577 : 0

550 : 191004,191007,191129,970244

549 : 122248,133022,191008,191009,191021,191111,191112

UTS représentées :

577 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :0

550 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :191004

549 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :191009

UTS

549 : Sol formé sur marnes rouges de l'Eocène. Vitrollien. Limouxin. Plateau, pentes faibles à moyennes. Polycultures.

- Sol de type A/B/C, de couleur rouge (caractère hérité de la roche-mère), argilo-limoneux, à structure grumeleuse dans l'Ap, ailleurs continue à éclats émoussés, poreux. Peu à moyennement calcaire (5 - 10%). Peu pourvu en Matière Organique.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

550 : Sol sur calcaire marneux intercalé entre les marnes rouges. Eocène - Vitrollien. Pentas faibles à moyennes, formant parfois replats. Pelouse, buis.

- Sol peu épais (10 à 20 cm), limono-sablo-argileux, calcaire, rougeâtre, à structure grumeleuse. Contact brutal avec le substrat.

CPCS : Rendzine

RP :Rendosol

577 : Sol inexistant sur calcaire lacustre, formant des crêtes ou des petits abrupts. Garrigues. Corbières, Limouxin.

- Absence de sol sur un calcaire compact, blanchâtre.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

552C

Pentes faibles et dépressions colluviales au sein des garrigues nîmoises et des Corbières Nord-Orientales sur molasses sablo-gréseuses avec poudingues localisés. Vigne dominante. Sol brun calcaire à calcaire, profond, localement caillouteux.
Surface de l'UCS : 4747 (125) Nbre de plages : 16 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

531 : 91058,96004,166004,166040,203822

532 : 96191,161117,970219

533 : 166009,166011

UTS représentées :

531 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. :166004

532 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :161117

533 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. : 166009

UTS

531 : Sol formé sur molasses, poudingues et apports colluviaux. Pentes faibles et dépressions colluviales. Vigne dominante. Région nîmoise, Corbières.

- Sol profond à très profond (100-200 cm), limono-sableux, brun à brun jaune, de type Ap/B/C, calcaire à peu calcaire (5 à 30%). Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse. Les variations en éléments grossiers proviennent de l'hétérogénéité des divers apports colluviaux.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

532 : Sol sur molasse, poudingues à galets calcaires, graviers quartzeux du Miocène, pente nulle à faible. Vigne. Région nîmoise, Corbières.

- Sol profond (100-200 cm), limono-argilo-sableux, brun à brun jaune, pH basique, taux de calcaire très variable selon les horizons. La présence aléatoire de niveaux gravelo-siliceux fait évoluer ces sols vers les sols calciques.

CPCS : Sol brun calcique à calcaire

RP :Calcisol à calcosol

533 : Sol développé sur molasse, grès et poudingues. Pentes faibles. Vignes. Région nîmoise, Corbières.

- Sol moyennement profond (50 cm), sablo-limoneux, peu calcaire en surface (2%) le devenant en profondeur, brun à brun foncé, peu à moyennement caillouteux. Le niveau des poudingues limite l'exploration racinaire : vignes fragilisées lors des périodes de sécheresse.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

552K

Collines mollement ondulées sur molasses gréseuses blanchâtres. Sols calcaires moyennement profonds à profonds (rendzines et sols bruns calcaires), défoncés sous vignoble. Cultures dominantes.

Surface de l'UCS : 18055 (2151)

Nbre de plages : 15 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.:

965 : 150030,150038,150045,150059,150060,150061,150064,150066,150073,150075,150078,160101,160107,160108,160109,160117

964 : 150007,150008,150009,150013,150015,150018,150029,150913,153048,160097,160103,160104,160112,160118,173710,916002

1 : 153026,166064,181120,181130,190090,970051

969 : 160120,160136

UTS représentées :

965 recouvrant 65 % de l'UCS profil de réf. :160108

964 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :160112

1 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. 181120

969 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. : 1 60136

UTS

1 : Sol établi sur grès calcaire et molasse calcaire, pente moyenne. Zone d'agriculture marginale (vignes abandonnées, bois peu productifs, garrigue).

- Sol de type A0-A1/R, peu épais : 20-30 cm, limono-argilo-sableux, peu caillouteux, structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse, fortement calcaire (30-40%). Horizon C peu résistant, altéré.

CPCS :Rendzine à sol brun calcaire

RP :Rendosol à calcosol

964 : Sol développé sur colluvions formées de reprises molassiques du Lutétien et de reliquats de formations quaternaires. Pentas très faibles à faibles. Cultures céréalières dominantes. Lauraguais.

- Sol très profond A/B/C, avec parfois un léger engorgement en profondeur. Texture limono-argilo-sableuse à limono-sablo-argileuse, pH basique, teneur en carbonates variable de 5 à 40%. Couleur brun pâle à olive. Structure souvent polyédrique, en profondeur, et souvent compact. Hydromorphie provoquée par la faible porosité profonde.

CPCS : Sol brun calcaire

RP :Calcosol

965 : Sol développé sur molasse sablo-gréseuse de l'Eocène-Oligocène. Pente faible. Cultures céréalières. Carcassès.

- Sol moyennement profond (50-80cm), limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, brun très pâle à olivâtre, pH basique, teneur en carbonate variable (10-50%, avec une moyenne voisine de 35%), structure polyédrique dominante.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

969 : Sol formé sur calcaire dur en plaquettes de l'Eocène. Vigne. Pente faible à moyenne.

- Sol peu épais (20-40 cm), très caillouteux (40% éléments grossiers), terre fine, limono-sablo-argileux, très calcaire (35% CaCO3 total) mais avec un calcaire actif peu important. Structure polyédrique sub-anguleuse, brun rougeâtre. Roche-mère, très résistante, peu altérée.

CPCS :Rendzine

RP :Rendosol

552M

Carcassès. Ondulations peu marquées : pentes moyennes et replats dans les molasses gréseuses blanchâtres. 80 % cultures. Sols bruns calcaires profonds dominants, rendzines et régosols sur les affleurements gréseux localisés.

Surface de l'UCS : 8763 (1262) Nbre de plages : 16 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

965 : 150030,150038,150045,150059,150060,150061,150064,150066,150073,150075,150078,160101,160107,160108,160109,160117

970 : 161030,163020,163043,166052,166142,970166

5 : 161034,163064,181112

968 : 150019,150048,150072,150074,150077,160086,160111,160113,160133,970268

40 : 163021,163042,163048,163052

48 : 150044

972 : 0

UTS représentées :

965 recouvrant 45 % de l'UCS profil de réf. :160108

970 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :166062

5 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :161034

968 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :150077

40 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :163048

48 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :150044

972 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :0

UTS

5 : Sol issu des marnes versicolores de l'Eocène. Cultures, vignes. Pentas faibles à moyennes. Corbières, Carcassès.

- Sol moyennement profond (50-70 cm), limono-argilo-sableux. Structure polyédrique, pH basique, très calcaire (28-42%). La roche marneuse, très peu résistante est sensible à l'érosion.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

40 : Sol développé dans les formations alluvio-colluviales des dépressions creusées dans le Lutétien. Vignes dominantes. Carcassès.

- Sol profond à très profond, calcaire, avec des traces d'hydromorphie apparaissant à partir de 80 cm. Texture limono-sablo-argileuse devenant limono-argilo-sableuse en profondeur. Texture polyédrique devenant continue à la base. Teneur en calcaire comprise entre 10 et 30%.

CPCS : Sol brun calcaire à pseudo-gley

RP :Calcosol rédoxique

48 : Sol très peu épais sur calcaire du Stampien et de l'Eocène. Pentas fortes. Landes. Razès.

- Calcaire apparaissant en surface ou recouvert de quelques centimètre d'un limono-sablo-argileux très calcaire.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

965 : Sol développé sur molasse sablo-gréseuse de l'Eocène-Oligocène. Pente faible. Cultures céréalières. Carcassès.

- Sol moyennement profond (50-80cm), limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, brun très pâle à olivâtre, pH basique, teneur en carbonate variable (10-50%, avec une moyenne voisine de 35%), structure polyédrique dominante.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

968 : Sol formé sur molasses gréseuses, grès molassiques, passées sableuses et petits bancs de calcaires pulvérulents. Cultures, prairies et bois. Razès-Piège.

- Sol peu profond 20-30 cm, parfois approfondi par les labours profonds. Horizons A1 ou Ap1-Ap2 sablo-limoneux à limono-sableux, peu caillouteux, calcaire (5-40%) avec une moyenne à 20%. Roche sous-jacente approfondissable.

CPCS :Rendzine

RP :Rendosol

970 : Sol formé sur colluvions peu épaisses reposant sur des calcaires gréseux et des grès molassiques. Vallons cultivés.

- Sol moyennement profond (50-70cm), de type A/B/C (ou A/C), assez homogène, sablo-argilo-limoneux, peu caillouteux, structure polyédrique.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

972 : Sol absent sur marnes versicolores grises et verdâtres. Garrigue très ouverte avec marne dénudée dominante. Pente moyenne. Carcassès. Localement paysage de badlands.

- Marne affleurante avec ravines, ravineaux... Erosion difficilement enrçayable.

CPCS :Regosol

RP :Regosol

552P

Bittérois, Lodévois et Corbières. Versants à pentes faibles. Sur molasses avec contamination alluvio-colluviale fréquente. Cultures et vignes. Sols calcaires généralement profonds. Engorgements apparaissant à profondeur irrégulière en certains sites.

Surface de l'UCS : 23887 (12907)

Nbre de plages : 16 (8)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

505 : 71016,122072,122214,122216,173082,173830,173832,173836,173840,173842,203816,916019,916050,916061,916106,916108

506 : 122077,133046,173825,173837,970155

39 : 173839,173951,203905

974 : 122148,122152,122211,173841,173856

UTS représentées :

505 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :173832

506 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :173837

39 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :173839

974 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. : 122152

UTS

39 : Sol formé sur sable molassique, généralement daté de l'Helvétien. Pentes faibles à moyennes. Bittérois. Vigne.

- Sol généralement peu épais (40-60 cm), limono-sableux, brun, calcaire (20-30%), structure grumeleuse, horizons A et B confondus dans un Ap cultural englobant la totalité du sol. L'horizon d'altération est peu résistant mais à litage horizontal (difficilement exploitable par les racines).

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

505 : Sol formé sur molasses sableuses du Miocène. Bittérois. Uzégeois. Pentes faibles. Cultures, vignobles.

- Sol profond à très profond, limono-sableux à limono-sablo-argileux, calcaire (10 à 35%), peu pourvu en matière organique. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse. Couleur brun à brun jaune.

CPCS : Sol brun calcaire

RP :Calcosol

506 : Sol établi dans les dépressions à fond plat, recreusées dans les molasses sableuses helvétiques. Hérault. Vigne.

- Sol profond, limono-argilo-sableux, brun devenant blanc à la base, très calcaire (35 à 73%) avec un fort taux de calcaire actif. En profondeur calcaires encroûtés avec nappes temporaires.

CPCS :Sol brun calcaire à pseudo-gley

RP :Calcosol rédoxique

974 : Sol développé sur molasse, grès et calcaire gréseux à passées de lumachelles de l'Eo-Oligo-Miocène. Pente faible. Vigne. Carcassès, Bittérois.

- Sol moyennement profond (40-60 cm), limono-sableux, très calcaire (30-50%), brun jaune, structure polyédrique sub-anguleuse dominante.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

552Q

Région du Bittérois. Nombreuses collines en pentes moyennes sur molasse sableuse. Vignoble et cultures. Sols calcaires peu à moyennement profonds, souvent défoncés, sous culture pérenne.

Surface de l'UCS : 7119 (5980)

Nbre de plages : 9 (8)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

505 : 71016,122072,122214,122216,173082,173830,173832,173836,173840,173842,203816,916019,916050,916061,916106,916108

39 : 173839,173951,203905

8 : 122205

975 : 916017,916107,970159

UTS représentées :

505 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :173832

39 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :173839

8 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122205

975 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970159

UTS

8 : Sol formé sur limons calcaires du Plio-Miocène. Région bittéroise. Pentes moyennes à faibles. Vignoble dominant.

- Sol moyennement profond (50-70 cm), très calcaire (38-54%), de type A/B/C. Les horizons supérieurs sont brassés par les défoncements. Texture limono-argilo-sableuse. Couleur brun jaune. Structure polyédrique.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

39 : Sol formé sur sable mollassique, généralement daté de l'Helvétien. Pentes faibles à moyennes. Bittérois. Vigne.

- Sol généralement peu épais (40-60 cm), limono-sableux, brun, calcaire (20-30%), structure grumeleuse, horizons A et B confondus dans un Ap cultural englobant la totalité du sol. L'horizon d'altération est peu résistant mais à litage horizontal (difficilement exploitable par les racines).

CPCS : Sol brun calcaire

RP :Calcosol

505 : Sol formé sur molasses sableuses du Miocène. Bittérois. Uzégeois. Pentes faibles. Cultures, vignobles.

- Sol profond à très profond, limono-sableux à limono-sablo-argileux, calcaire (10 à 35%), peu pourvu en matière organique. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse. Couleur brun à brun jaune.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

975 : Sol établi sur replats et versants, sur calcaire blanc Miocène. Vigne.

- Sol peu épais à moyennement épais (50-70 cm), limité en profondeur par un calcaire approfondissable. Très calcaire (30 à 50%). Texture argilo-limoneuse à limono-argileuse, brun à brun jaune, assez caillouteux en profondeur. Très pauvre en matière organique. Structure peu nette, continue, à débit polyédrique.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

552R

Région du Bittérois. Replats et pentes faibles sur molasses sableuses avec remaniement alluvial. Cultures (vignes). Sols calcaires moyennement profonds à profonds, à charges en cailloux irrégulières.

Surface de l'UCS : 4554 (4088)

Nbre de plages : 7 (7)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

978 : 150070,173823

8 : 122205

505 : 71016,122072,122214,122216,173082,173830,173832,173836,173840,173842,203816,916019,916050,916061,916106,916108

974 : 122148,122152,122211,173841,173856

UTS représentées :

978 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :173823

8 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122205

505 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :173832

974 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122152

UTS

8 : Sol formé sur limons calcaires du Plio-Miocène. Région bittéroise. Pentes moyennes à faibles. Vignoble dominant.

- Sol moyennement profond (50-70 cm), très calcaire (38-54%), de type A/B/C. Les horizons supérieurs sont brassés par les défoncements. Texture limono-argilo-sableuse. Couleur brun jaune. Structure polyédrique.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

505 : Sol formé sur molasses sableuses du Miocène. Bittérois. Uzégeois. Pentes faibles. Cultures, vignobles.

- Sol profond à très profond, limono-sableux à limono-sablo-argileux, calcaire (10 à 35%), peu pourvu en matière organique. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse. Couleur brun à brun jaune.

CPCS : Sol brun calcaire

RP :Calcosol

974 : Sol développé sur molasse, grès et calcaire gréseux à passées de lumachelles de l'Eo-Oligo-Miocène. Pente faible. Vigne. Carcassès, Bittérois.

- Sol moyennement profond (40-60 cm), limono-sableux, très calcaire (30-50%), brun jaune, structure polyédrique sub-anguleuse dominante.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

978 : Sol observé sur matériau conglomératique et poudingue à reprise alluviale localisée, pente faible à nulle. Vigne. Bittérois.

- Sol moyennement profond à profond, limono-sableux, caillouteux (40 à 70% de graviers et cailloux calcaires). Calcaire (10 à 30%), structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse. Brun.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

552T

Collines de pentes moyennes, glacis et vallons sur molasses sablo-gréseuses. Quelques Puechs isolés développés sur bancs gréseux et quelques bancs de calcaires. Vigne dominante. Zone très vaste (24203 ha dans l'Hérault) où le modelé local détermine la distribution des sols.

Surface de l'UCS : 24639 (24202)

Nbre de plages : 40 (32)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

974 : 122148,122152,122211,173841,173856

505 : 71016,122072,122214,122216,173082,173830,173832,173836,173840,173842,203816,916019,916050,916061,916106,916108

506 : 122077,133046,173825,173837,970155

56 : 122073,122081,122139,970156

55 : 122078,131058,970152

977 : 173838

12 : 122209,166056

39 : 173839,173951,203905

514 : 970131

975 : 916017,916107,970159

11 : 122149

13 : 122212

UTS représentées :

974 recouvrant 27 % de l'UCS profil de réf. :122152

505 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :173832

506 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :173837

56 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :122081

55 recouvrant 8 % de l'UCS profil de réf. :122078

977 recouvrant 4 % de l'UCS profil de réf. :173838

12 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :122209

39 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :173839

514 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :970131

975 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :970159

11 recouvrant 1 % de l'UCS profil de réf. :122149

13 recouvrant 1 % de l'UCS profil de réf. :122212

UTS

11 : Sol formé sur cailloutis de quartz villafranchien. Vallée de l'Hérault. Bittérois plat. Vignoble.

- Sol argilo-limoneux, rouge, très caillouteux et graveleux (quartz roulés), pH basique. Ensemble peu poreux, compact.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

12 : Sol formé sur calcaire gréseux à grain de quartz de Mio-pliocène. Pente faible. Vignoble. Bittérois et Vallée de l'Hérault.

- Sol peu épais (25-40 cm) sur calcaire gréseux. Horizon limono-sablo-argileux, non calcaire, à pH neutre. Structure polyédrique sub-anguleuse, brun jaune. Le calcaire gréseux sous-jacent est altéré, mais très peu exploité par les racines.

CPCS : Sol rendziniforme

RP :Rendisol

13 : Sol développé sur sables et argiles du Pliocène recouvrant la molasse miocène. Vigne. Bittérois. Vallée de l'hérault. Pente faible.

- Sol profond (150 cm), LaS sur l'ensemble du profil, peu graveleux, pH basique mais très faible taux de carbonates de calcium. Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse. Sol rouge avec des tâches d'oxydation brunâtres vers 80-100cm.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

39 : Sol formé sur sable molassique, généralement daté de l'Helvétien. Pentes faibles à moyennes. Bittérois. Vigne.

- Sol généralement peu épais (40-60 cm), limono-sableux, brun, calcaire (20-30%), structure grumeleuse, horizons A et B confondus dans un Ap cultural englobant la totalité du sol. L'horizon d'altération est peu résistant mais à litage horizontal (difficilement exploitable par les racines).

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

55 : Sol formé sur molasse irrégulièrement calcaire possédant de nombreuses inclusions siliceuses. Pentes moyennes à faibles. Vigne. Bittérois. Vallée de l'Hérault.

- Sol profond, limono-sableux à limono-argilo-sableux, peu caillouteux (quelques quartz), pH basique, à effervescence nulle. Brun jaune. Structure polyédrique à continue à éclats anguleux.

CPCS :Sol brun calcique

RP :Calcisol

56 : Sol développé sur molasse calcaire du Mio-Pliocène. Pentes faibles à moyennes. Vignoble. Bittérois. Vallée de l'Hérault.

- Sol moyennement profond à profond, limono-sableux sur l'ensemble du profil. Très calcaire, non caillouteux, brun jaune. Structure grumeleuse devenant continue en profondeur.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

505 : Sol formé sur molasses sableuses du miocène. Bittérois. Uzégeois. Pentes faibles. Cultures, vignobles.

- Sol profond à très profond, limono-sableux à limono-sablo-argileux, calcaire (10 à 35%), peu pourvu en matière organique. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse. Couleur brun à brun jaune.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

506 : Sol établi dans les dépressions à fond plat, recreusées dans les molasses sableuses helvétiques. Hérault. Vigne.

- Sol profond, limono-argilo-sableux, brun devenant blanc à la base, très calcaire (35 à 73%) avec un fort taux de calcaire actif. En profondeur calcaires encroûtés avec nappes temporaires.

CPCS :Sol brun calcaire à pseudo-gley

RP :Calcosol rédoxique

514 : Sol développé sur les formations de calcaires lacustres massifs , surfaces tabulaires du Burdigalien, non fissuré (exploité comme pierre de construction type Castries). Couverture pédologique souvent absente. Thymaie, boqueteaux de chênes-verts.

- Sol très peu épais (0 à 10 cm), sablo-limoneux, gris à brun grisâtre, calcaire, peu à moyennement caillouteux. Forte litière non ou mal décomposée (absence de micro-faune). Contact lithique direct.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

974 : Sol développé sur molasse, grès et calcaire gréseux à passées de lumachelles de l'Eo-Oligo-Miocène. Pente faible. Vigne. Carcassès, Biterrois.

- Sol moyennement profond (40-60 cm), limono-sableux, très calcaire (30-50%), brun jaune, structure polyédrique sub-anguleuse dominante.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

975 : Sol établi sur replats et versants, sur calcaire blanc Miocène. Vigne.

- Sol peu épais à moyennement épais (50-70 cm), limité en profondeur par un calcaire approfondissable. Très calcaire (30 à 50%). Texture argilo-limoneuse à limono-argileuse, brun à brun jaune, assez caillouteux en profondeur. Très pauvre en matière organique. Structure peu nette, continue, à débit polyédrique.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

977 : Sol formé sur limon du Pliocène (Hélvétien), pentes moyennes à fortes. Vignes, friches. Biterrois. Vallée de l'Hérault.

- Sol moyennement profond, limono-sableux, très calcaire, très peu organique (0,7% en surface), non caillouteux. Ce sol, par sa faible cohésion, est très sensible à l'érosion : nombreuses rigoles, griffes...

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

552V

Large dépression aux pentes faibles (ancienne vallée alluviale de l'Hérault) sous vignoble, possédant des sols bruns calcaires parfois hydromorphes, généralement profonds à très profonds développés sur molasse de l'Aquitainien .
Surface de l'UCS : 4064 (4064) Nbre de plages : 4 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

56 : 122073,122081,122139,970156

505 : 71016,122072,122214,122216,173082,173830,173832,173836,173840,173842,203816,916019,916050,916061,916106,916108

533 : 166009,166011

975 : 916017,916107,970159

506 : 122077,133046,173825,173837,970155

508 : 122150

UTS représentées :

56 recouvrant 38 % de l'UCS profil de réf. :122081

505 recouvrant 35 % de l'UCS profil de réf. :173832

533 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :166009

975 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970159

506 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :173837

508 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :122150

UTS

56 : Sol développé sur molasse calcaire du Mio-Pliocène. Pentes faibles à moyennes. Vignoble. Bittérois. Vallée de l'Hérault.

- Sol moyennement profond à profond, limono-sableux sur l'ensemble du profil. Très calcaire, non caillouteux, brun jaune. Structure grumeleuse devenant continue en profondeur.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

505 : Sol formé sur molasses sableuses du Miocène. Bittérois. Uzégeois. Pentes faibles. Cultures, vignobles.

- Sol profond à très profond, limono-sableux à limono-sablo-argileux, calcaire (10 à 35%), peu pourvu en matière organique. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse. Couleur brun à brun jaune.

CPCS : Sol brun calcaire

RP :Calcosol

506 : Sol établi dans les dépressions à fond plat, recreusées dans les molasses sableuses helvétiques. Hérault. Vigne.

- Sol profond, limono-argilo-sableux, brun devenant blanc à la base, très calcaire (35 à 73%) avec un fort taux de calcaire actif. En profondeur calcaires encroûtés avec nappes temporaires.

CPCS :Sol brun calcaire à pseudo-gley

RP :Calcosol rédoxique

508 : Sol sur molasses marneuses aquitaniennes. Vallée de l'Hérault. Vigne.

- Sol profond, limono-argilo-sableux, peu caillouteux, très calcaire (45-53%), pH basique avec tâches d'oxydo-réduction importantes à partir de 60 cm. Nappe perchée temporaire localement observée.

CPCS :Sol brun calcaire à pseudo-gley profond

RP :Calcosol hydromorphe

533 : Sol développé sur molasse, grès et poudingues. Pentes faibles. Vignes. Région nîmoise, Corbières.

- Sol moyennement profond (50 cm), sablo-limoneux, peu calcaire en surface (2%) le devenant en profondeur, brun à brun foncé, peu à moyennement caillouteux. Le niveau des poudingues limite l'exploration racinaire : vignes fragilisées lors des périodes de sécheresse.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

975 : Sol établi sur replats et versants, sur calcaire blanc miocène. Vigne.

- Sol peu épais à moyennement épais (50-70 cm), limité en profondeur par un calcaire approfondissable. Très calcaire (30 à 50%). Texture argilo-limoneuse à limono-argileuse, brun à brun jaune, assez caillouteux en profondeur. Très pauvre en matière organique. Structure peu nette, continue, à débit polyédrique.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

552W

Collines de Montpellier-Sud. Versants à pentes faibles sur molasses sableuses et sables astiens formant le soubassement géologique de l'agglomération. Zones fortement urbanisées. Sol brun calcaire profond.

Surface de l'UCS : 2157 (2157)

Nbre de plages : 1 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

944 : 133032,133124

UTS représentées :

944 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. : 133124

UTS

944 : Sol formé sur grès sableux friables et lentilles sableuses de l'Astien. Montpellierais. Pentes faibles. Territoire souvent bâti (Montpellier), jardins.

- Sol profond, limono-sableux à sablo-limoneux, jaune à jaune clair, structure grumeleuse à particulaire, très calcaire. Horizons très poreux, très friables.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

553B

Versants et replats irréguliers sur marnes et bancs gréseux interstratifiés du Trias du bassin de Lodève, Bédarieux, Gabian (Hérault). Chêne, lande à genêts, prairies. Sol brun calcaire sablo-argileux et sol brun dominant.

Surface de l'UCS : 6824 (6824) Nbre de plages : 20 (16)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

509 : 122094,122251,122274

955 : 122097,970201

956 : 122029,122228,122253,970038

UTS représentées :

509 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. :122251

955 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970201

956 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :122253

UTS

509 : Sol formé sur marnes et grès du Trias. Versants et replats. Prairies et chênaie. Bassins de Lodève, de Bédarieux et de Gabian.

- Sol moyennement profond (40-70 cm), de type A/B/C ou A/B/R, limono-argilo-sableux, brun, calcaire (21-31%). Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse. Globalement peu poreux.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

955 : Sol formé sur grès quartzeux du Trias. Replats et versants de faible déclivité. Chênes pubescents, prairies, callunes.

- Sol peu à moyennement profond (20-30 cm), sableux à sablo limoneux, caillouteux (20-40% de cailloux gréseux). Matière organique moyenne à assez élevée. pH acide à très acide. Structure grumeleuse nette. Contact lithique direct.

CPCS : Ranker

RP :Rankosol

956 : Sol établi sur grès quartzeux du Trias. Vignes et prairies sur replats. Bois sur pentes. Lodévois.

- Sol moyennement profond (40-70 cm), sablo-limoneux, peu caillouteux, pH acide, structure particulière. Brun foncé.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

553E

Collines, dépressions et vallons de Villeveyrac et du Chaînon de St-Chinian (Hérault) sur marnes et grès du Crétacé supérieur (localisations gardoises isolées). Garrigue, chêne vert et vignes. Sol calcaire lithochrome, irrégulièrement profond.

Surface de l'UCS : 4705 (4705)

Nbre de plages : 6 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

415 : 122225,122227,122229,122230,131083,131084,131086,131088,131089,131091,131093,131107,131190,133051,916100,916111,916115

416 : 122142,131095

417 : 122110,131098,166124,916063,916067,916070,916071

456 : 970158

454 : 970139

UTS représentées :

415 recouvrant 65 % de l'UCS profil de réf. :122229

416 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :122142

417 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :166124

456 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970158

454 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. : 970139

UTS

415 : Sol formé sur marnes bariolées rutilantes, rose-orangé avec calcaires gréseux (Crétacé supérieur : Eocène). Pentas moyennes à faibles. Altitude voisine de 150 - 300 m. Garrigue. Vignoble de Villeveyrac, Chaînons de St Chinian.

- Sol moyennement profond (40-70 cm), limono-argilo-sableux à sablo-argilo-limoneux, rougeâtre à rouge-jaunâtre. Teneur en carbonate variable (12 à 64%). Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

416 : Sol développé sur conglomérat (galets calcaires consolidés). Garrigue à chêne kermés. Eocène. Oligocène. Pentas faibles. Surfaces d'aplanissement (arc de Villeveyrac - Chaînons de St Chinian).

- Sol peu épais de 10 à 20 cm, sablo-limono-argileux avec une forte charge de galets calcaires, structure grumeleuse, brun foncé, moyennement calcaire (6-10% CaCO₃ total). pH fortement basique. Contact direct sur un conglomérat massif.

CPCS : Rendzine peu épaisse

RP :Rendosol à lithosol

417 : Sol formé sur marne lie de vin des formations éocènes. Pentas faibles. Combes. Garrigues. Arc de Villeveyrac. Chaînons de St Chinian. Risques d'érosion élevés.

- Sol de type A/C. L'horizon A est peu profond, de couleur chatoyante, argileux à très argileux, teneur en carbonates moyenne à forte (10-40%). Structure polyédrique. Peu caillouteux.

CPCS :Rendzine rouge

RP :Rendosol

454 : Sol particulier développé sur les formations bauxitiques (autrefois exploitées) du pourtour de Villeveyrac. Garrigue basse.

- Sol très rouge, rutilant, peu à moyennement profond, légèrement calcaire (1 à 5% de CaCO_3), très peu organique. argileux à très argileux (55-76%). Structure polyédrique. Très riche en fer et en alumine (respectivement 0,6 et 1,4%).

CPCS :Sol riche en sesquioxydes

RP :

456 : Sol développé sur colluvions calcaires ou sur calcaire marneux du crétacé. Souvent sous vignes. Combes, bas de versants.

- Sol limono-argilo-sableux, caillouteux (pierres et cailloux), brun à brun grisâtre. Structure polyédrique, très calcaire (40-60 %). Sol très peu organique. Moyennement profond à profond.

CPCS :Sol brun calcaire colluvial

RP :Calcosol

554B

Versants en pentes irrégulières sur marnes calcaires, dolomie et gypse du Lias-Trias (Bordures cévenoles, Corbières centrales). Garrigues dominantes sur sols peu profonds (rendzine et lithosol). Vignes sur les sols bruns calcaires plus profonds.
Surface de l'UCS : 23467 (2917) Nbre de plages : 35 (10)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

535 : 32108,82044,82054,91103,91196,970256

536 : 0

537 : 0

534 : 32103,32107,61006,61681,91055,96002,191010,191011,191016,191030,191035,970255

UTS représentées :

535 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :91103

536 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :0

537 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :0

534 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :191035

UTS

534 : Sol formé sur marnes, calcaires, dolomies et gypses du Trias-Lias, parfois sur colluvions dans les cuvettes. Bordures cévenoles, Corbières Centrales. Vignes, cultures.

- Sol profond à très profond (sur colluvions), de type A/C, A/B/C ou A/B/R. Grande variabilité dans la formation des sols à cause de la diversité des roches-mères, tout en appartenant à la famille des sols carbonatés (moyennement à fortement calcaire).

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

535 : Sol établi sur les formations hétérogènes polychromes du Lias-Trias (marnes, calcaires, dolomies). Bordure cévenole, Corbières Centrales. Pelouses, bois de feuillus.

- Sol peu épais (20-40 cm), de type A/C ou A/R selon la résistance du substrat. Sol aux propriétés physiques variables selon la roche-mère. Sol toujours carbonaté à très carbonaté.

CPCS : Rendzine

RP :Rendosol

536 : Absence de sol sur calcaire, calcaire dolomitique et dolomie du Lias-Trias. Bordures cévenoles, Corbières Centrales. Pente moyenne à forte.

- Roche affleurante.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

537 : Sol très peu évolué sur marnes versicolores, argilites bariolées, gypses. Bordures cévenoles, Corbières Centrales. Pente moyenne à forte. Végétation de Garrigue.

- Matériau tendre affouillé par l'érosion.

CPCS :Regosol

RP :Regosol

556C

Replats et pentes fortes marneuses plus ou moins solifluées et ravinées des collines de l'Arc de Villeveyrac et du chaînon de St-Chinian - Hérault (Crétacé Supérieur : Eocène) avec poudingues calcaires à gros blocs. Chêne vert et vigne. Lithosol calcaires sur poudingue rouge. Sols inégalement profonds sur marnes rouges. Sols à sesquioxydes sur matériaux bauxitiques près de Villeveyrac.

Surface de l'UCS : 3190 (3190)

Nbre de plages : 7 (6)

Profils de l'unité cartographique (U.C.) ou rattachés à l'U.C.:

415 : 122225, 122227, 122229, 122230, 131083, 131084, 131086, 131088, 131089, 131091, 131093, 131107, 131190, 133051, 916100, 916111, 916115

432 : 133040

416 : 122142, 131095

454 : 970139

UTS représentées :

415 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. : 122229

432 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. : 133040

416 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. : 122142

454 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. : 970139

UTS

415 : Sol formé sur marnes bariolées rutilantes rose-orangé avec calcaires gréseux (Crétacé supérieur : Eocène). Pentes moyennes à faibles. Altitude voisine de 150 - 300 m. Garrigue. Vignoble de Villeveyrac, Chaînon de St Chinian.

- Sol moyennement profond (40-70 cm), limono-argilo-sableux à sablo-argilo-limoneux, rougeâtre à rouge-jaunâtre. Teneur en carbonate variable (12 à 64%). Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

416 : Sol développé sur conglomérat (galets calcaires consolidés). Garrigue à chêne kermés. Eocène. Oligocène. Pentes faibles. Surfaces d'aplanissement (arc de Villeveyrac - Chaînon de St Chinian).

- Sol peu épais de 10 à 20 cm, sablo-limono-argileux avec une forte charge de galets calcaires, structure grumeleuse, brun foncé, moyennement calcaire (6-10% CaCO₃ total). pH fortement basique. Contact direct sur un conglomérat massif.

CPCS : Rendzine peu épaisse

RP : Rendosol à lithosol

432 : Sol développé sur formation hétérogène de marnes et de poudingues, datés du Crétacé à l'Oligocène. Vignes dominantes. Pentes faibles à moyennes. 150-300 m. arc de Villeveyrac-Chaînon de St Chinian.

- Sol moyennement profond à profond argilo-sableux à argilo-limono-sableux, peu caillouteux. Structure grumeleuse devenant polyédrique. Hydromorphie profonde, temporaire.

CPCS : Sol brun calcaire à pseudo-gley

RP : Calcosol rédoxique

454 : Sol particulier développé sur les formations bauxitiques (autrefois exploitées) du pourtour de Villeveyrac. Garrigue basse.

- Sol très rouge, rutilant, peu à moyennement profond, légèrement calcaire (1 à 5% de CaCO₃), très peu organique, argileux à très argileux (55-76%). Structure polyédrique. Très riche en fer et en alumine (respectivement 0,6 et 1,4%).

CPCS : Sol riche en sesquioxydes

RP :

556D

Collines du Nord-montpelliérais, sur marnes jaunes, grès rougeâtres et intercalations de poudingues à galets calcaires. Sol souvent profond sous vigne (sol brun calcaire) olivèdes et pinèdes sur les sols superficiels (rendzine).

Surface de l'UCS : 1133 (1133)

Nbre de plages : 2 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

945 : 133012,133021

946 : 91099

UTS représentées :

945 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :133021

946 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :91099

UTS

945 : Sol établi sur des versants peu déclifs et des bas-fonds. Vignes. Formations oligocènes.

- Sol profond à très profond (100-150 cm), de texture fine (argilo-limoneuse à limono-argileuse), brun à brun jaune. Très calcaire (30 à 45% avec un fort taux de calcaire actif 15 à 20%). Structure polyédrique en surface devenant continue à débit polyédrique en profondeur. Pseudo-mycelium et excès hydriques (g) en profondeur.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

946 : Sol sous pinèdes établies sur buttes formées par du matériau pliocène (niveaux de poudingues et bancs de grès assez aléatoires).

- Sol peu profond (30-50 cm), limono-sablo-argileux, brun à brun jaune avec galets calcaires (conglomérats démantelés), très calcaire. Structure polyédrique. Le conglomérat en place est soit épais, soit en alternance avec des marnes ou quelques bancs gréseux.

CPCS : Rendzine

RP :Rendosol

557A

Cuvettes et bordures peu déclinées. Les bas-fonds en grès calcaire ou en calcaire marneux ont des sols calcaires (rendzine et sol brun calcaire) qui portent des prairies. Les sols de bordures sur grès siliceux, sous chênes et châtaigniers sont des ranker set des sols bruns.

Surface de l'UCS : 10157 (448)

Nbre de plages : 20 (1)

Profils de l'unité cartographique (U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

515 : 6122,61233,61330,91119,93020,93023,96010,96074,96111,96113,96184,96185,96192,96194,122157,131167,131171,131174,131179,131180,131184,133005,133006,133008,133016,133066,133168,13316,166122,181075,191358

534 : 32103,32107,61006,61681,91055,96002,191010,191011,191016,191030,191035,970255

539 : 61071,61691,101026,970050

516 : 61329,96009,131176,131186,131205,133064,970260

535 : 32108,82044,82054,91103,91196,970256

538 : 61007,64078,91132,91134,91135,166123,970257

34 : 191025

UTS représentées :

515 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. : 133006

534 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. : 191035

539 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. : 61071

516 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. : 96009

535 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. : 91103

538 recouvrant 8 % de l'UCS profil de réf. : 91132

34 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. : 191025

UTS

34 : Sol développé sur argile à quartz, en pente faible, souvent sur glaciis colluviaux. Landes, prairies, chênes pubescents.

- Sol profond, avec une succession d'horizons pédologiques (diagnostic A0/A1/A2/Btg/BtG). L'argile s'accroît avec la profondeur (10 à 31%). L'hydromorphie se manifeste vers 40 cm, en s'amplifiant à la base. Texture grumeleuse en A0-A1 mais devient continue en Bt.

CPCS : Sol lessivé hydromorphe

RP : Luvisol hydromorphe

515 : Sol sur marnes de l'Eocène et de l'Oligocène parfois colluvionnées par de la terre fine et par des galets de poudingues (calcaires dominants et quartz). Pente faible à nulle. Culture.

- Sol profond à très profond, limono-argileux à argilo-limoneux, généralement peu caillouteux (galets démantelés du poudingue). Brun jaune. Très calcaire (40 à 90%). Structure polyédrique sub-anguleuse à polyédrique.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

516 : Sol sur marnes et poudingues en alternance. Eocène-Oligocène. Garrigue. Pente faible à moyenne.

- Sol peu à moyennement profond, brun à brun jaune, argilo-limoneux, inégalement caillouteux (en fonction de l'importance relative des marnes et des poudingues), calcaire. Structure polyédrique à compacte. Sol en équilibre précaire. Départ érosif à la moindre perturbation du milieu.

CPCS : *Rendzine*

RP : *Rendosol*

534 : Sol formé sur marnes, calcaires, dolomies et gypses du Trias-Lias, parfois sur colluvions dans les cuvettes. Bordures cévenoles, Corbières Centrales. Vignes, cultures.

- Sol profond à très profond (sur colluvions), de type A/C, A/B/C ou A/B/R. Grande variabilité dans la formation des sols à cause de la diversité des roches-mères, tout en appartenant à la famille des sols carbonatés (moyennement à fortement calcaire).

CPCS : *Sol brun calcaire*

RP : *Calcosol*

535 : Sol établi sur les formations hétérogènes polychromes du lias-trias (marnes, calcaires, dolomies). Bordure cévenole, Corbières Centrales. Pelouses, bois de feuillus.

- Sol peu épais (20-40 cm), de type A/C ou A/R selon la résistance du substrat. Sol aux propriétés physiques variables selon la roche-mère. Sol toujours carbonaté à très carbonaté.

CPCS : *Rendzine*

RP : *Rendosol*

538 : Sol développé sur grès du Trias (grès fins, grès à dragées de quartz...). Corbières et basses Cévennes. Cultures, prairies et bois. Pentes faibles.

- Sol moyennement profond, (60-100 cm), sablo-limoneux à argilo-limono-sableux, peu caillouteux, pH très acide à neutre. Structure grumeleuse devenant continue à éclats anguleux en profondeur. Variabilité texturale considérable entre les profils à cause des divers faciès des grès.

CPCS : *Sol brun à sol brun lessivé*

RP : *Brunisol à néoluvisol*

539 : Sol établi sur grès et poudingues du Trias (grès fins, avec passages progressifs vers les poudingues). Corbières et basses Cévennes. Pins maritimes, chênes verts et pubescents. Pentes moyennes à fortes.

- Sol peu épais de 20-30 cm, horizons profonds de type C ou R selon le substrat. Texture sablo-limono-argileuse, avec une charge caillouteuse inégale. pH acide. Structure grumeleuse dominante. Peu organique malgré l'environnement forestier.

CPCS : *Ranker*

RP : *Rankosol*

559A

Causses du Languedoc et des Basses Cévennes sur dolomies et calcaires. Pins noirs, buis, genevriers. Association d'affleurements rocheux, de lithosol et de pararendzine sableuse grise dominante.

Surface de l'UCS : 16574 (1348)

Nbre de plages : 32 (7)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

540 : 61061,81052,91101

541 : 81051,91079,91081,91102,122103,191001,191017

985 : 61682,122314,970150

UTS représentées :

540 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. : 91101

541 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. : 91102

985 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. : 970150

UTS

540 : Sol observé sur calcaire dolomitique ou dolomie, ambiance non ruiniforme, pente faible à moyenne, pelouse, chênes-verts. Causses, avant-Causses.

- Sol continu de 5 à 15 cm d'épaisseur, sableux, peu caillouteux, non effervescent à effervescent à froid selon le substrat, fort taux de calcaire et de magnésie. pH basique. Contact lithique direct.

CPCS : Sol litho-calcaïque

RP : Lithosol

541 : Sol formé sur calcaire dolomitique ou dolomie, versant à pente faible. Pelouses ou pinèdes. Causses et avant-Causses.

- Sol épais de 20 à 40 cm, sableux à très sableux, effervescence faible à forte selon le substrat, forte teneur en calcaire et en magnésie, brun. Structure particulière à grumeleuse. Contact direct avec la roche sous-jacente.

CPCS : Crypto-rendzine

RP : Dolomitosol

985 : Sol développé sur calcaire dolomitique ou dolomie. Paysage souvent ruiniforme. Chênes, pinèdes, pelouses. Causses et avant-Causses.

- Sol moyennement profond (environ 50-80 cm), aux horizons différenciés par la couleur. Texture sableuse sur l'ensemble du profil, structure grumeleuse, très calcaire, forte teneur en magnésie.

CPCS : Sol brun calcaïque à calcaire

RP : Magnésisol

559B

Causses du Languedoc et du Gard sur dolomies et calcaires. Buis, genevriers et pelouses sèches. Affleurement rocheux dominant avec faciès ruiniforme type.
Surface de l'UCS : 9723 (9723) Nbre de plages : 13 (13)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.:

594 : 0

541 : 81051,91079,91081,91102,122103,191001,191017

UTS représentées :

594 recouvrant 90 % de l'UCS profil de réf. :0

541 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :91102

UTS

541 : Sol formé sur calcaire dolomitique ou dolomie, versant à pente faible. Pelouses ou pinèdes. Causses et avant-Causses.

- Sol épais de 20 à 40 cm, sableux à très sableux, effervescence faible à forte selon le substrat, forte teneur en calcaire et en magnésie, brun. Structure particulière à grumeleuse. Contact direct avec la roche sous-jacente.

CPCS :Crypto-rendzine

RP :Dolomitosol

594 : Sol absent sur dolomies et calcaires dolomitiques. Paysage ruiniforme.

- Roche affleurante. Erosion très active.

CPCS : Lithosol

RP :Lithosol

559C

Plateau en léger creusement de Viols-le-Fort sur dolomie et calcaires dolomitiques. Cultures alternatives : céréales, friches, prairies temporaires. Milieu sec. Sols sablo-limoneux peu à moyennement profonds, du type para-rendzine, de répartition continue.

Surface de l'UCS : 1510 (748)

Nbre de plages : 2 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

541 : 81051,91079,91081,91102,122103,191001,191017

540 : 61061,81052,91101

985 : 61682,122314,970150

UTS représentées :

541 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. : 91102

540 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. : 91101

985 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. : 970150

UTS

540 : Sol observé sur calcaire dolomitique ou dolomie, ambiance non ruiniforme, pente faible à moyenne, pelouse, chênes-verts. Causses, avant-Causses.

- Sol continu de 5 à 15 cm d'épaisseur, sableux, peu caillouteux, non effervescent à effervescent à froid selon le substrat, fort taux de calcaire et de magnésie. pH basique. Contact lithique direct.

CPCS : Sol litho-calcique

RP : Lithosol

541 : Sol formé sur calcaire dolomitique ou dolomie, versant à pente faible. Pelouses ou pinèdes. Causses et avant-Causses.

- Sol épais de 20 à 40 cm, sableux à très sableux, effervescence faible à forte selon le substrat, forte teneur en calcaire et en magnésie, brun. Structure particulière à grumeleuse. Contact direct avec la roche sous-jacente.

CPCS : Crypto-rendzine

RP : Dolomitosol

985 : Sol développé sur calcaire dolomitique ou dolomie. Paysage souvent ruiniforme. Chênes, pinèdes, pelouses. Causses et avant-Causses.

- Sol moyennement profond (environ 50-80 cm), aux horizons différenciés par la couleur. Texture sableuse sur l'ensemble du profil, structure grumeleuse, très calcaire, forte teneur en magnésie.

CPCS : Sol brun calcique à calcaire

RP : Magnésisol

561E

Bassin de Bédarieux-Lodève. Pentcs moyennes et faibles des collines sur schistes et grès jaunes de l'Autunien. Chêne. Sol brun lithochrome, moyennement profond.
Surface de l'UCS : 3212 (3212) Nbre de plages : 4 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

503 : 122022,122030,122032,122033,122035

80 : 122021

504 : 122023

UTS représentées :

503 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :122032

80 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122021

504 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122023

UTS

80 : Sol développé sur grès et argilites de l'Autunien (Permien). Vignes, oliviers, chênes et pins. Pente moyenne à forte. Bassins de Lodève et de Bédarieux.

- Sol peu épais, souvent approfondi par défoncements (40-60 cm) de type Aap/R, argilo-limono-sableux inégalement caillouteux, brun rougeâtre à rougeâtre, structure polyédrique, pH neutre à basique, teneur en carbonates nulle à faible (0 à 3 %).

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

503 : Sol développé sur grès jaunes, schistes gris, pélites rougeâtres de l'Autunien. Pente moyenne à forte. Vigne et chenaie pubescente. Bassins de Bédarieux. Lodève.

- Sol de type A/R peu épais (30-40 cm), limono-sablo-argileux (caillouteux 20-30%), pH acide à neutre, brun rougeâtre à rouge. Structure polyédrique sub-anguleuse, poreuse. Limites graduelles progressives avec le substrat sous-jacent.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

504 : Sol développé sur grès jaunes, schistes gris et pélites rougeâtres de l'Autunien (Permien), pente faible à moyenne. Vignes, oliviers, chênes et pins. Bassins de Bédarieux. Lodève.

- Sol profond, de type A/B/C, brun rougeâtre devenant rouge en profondeur, argilo-limoneux, peu à moyennement caillouteux. Structure polyédrique sub-anguleuse à polyédrique, pH acide remontant vers la neutralité à la base.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

565G

Pentes moyennes à fortes sur calcaires et filons schisteux des bordures méridionales du Pic de Nore (Montagne Noire - Aude). Chêne et pelouse xérophile. Affleurements rocheux et lithosols dominants avec poches de sol lithochrome argileux et sol brun calcaire sur grèze.

Surface de l'UCS : 4090 (986)

Nbre de plages : 5 (3)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

903 : 166055,166085,166115

904 : 970090

74 : 970057,970169

75 : 970168

921 : 81035

UTS représentées :

903 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :166055

904 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :970090

74 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :970169

75 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :970168

921 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. : 81035

UTS

74 : Sol développé sur des plateaux de calcaires métamorphiques, roche désagrégée, peu altérée. Chênes verts et graminées.

- Sol peu profond (10-20cm), de type A/R. Texture argilo-limoneuse, peu à moyennement caillouteux (éclats). Structure polyédrique sub-angulaire, pH basique, calcaire (16%), moyennement organique. Contact lithique direct.

CPCS :Rendzine

RP :Rendosol

75 : Sol formé sur des calcaires marneux formant des plateaux. Végétation de garrigue.

- Sol moyennement profond (50-70cm) de type A/B/C. Texture limono-sablo-argileuse, brun-rouge. Structure polyédrique devenant sub-anguleuse puis grumeleuse en profondeur. Peu compact en surface, puis friable (compacité, structure et friabilité, à l'inverse des schémas classiques, sont plus évolués en profondeur). Forte effervescence.

CPCS : Sol brun calcaire

RP :Calcosol

903 : Sol établi sur schistes à feuillets fins, pente faible à moyenne. Chênaie et vigne. Corbières Centrales.

- Sol peu à moyennement profond (15-40 cm), argilo-limono-sableux, peu caillouteux, brun jaune, peu humifère, pH acide à neutre. Sur schistes altérés, peu résistants, à litage oblique.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

904 : Sol développé sur schistes à feuillets fins. Pente faible à moyenne. Vigne. Corbières Centrales.

- Sol moyennement profond (40-60 cm), limono-sablo-argileux, caillouteux à très caillouteux, brun jaune, pH peu acide à neutre. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse puis continue.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

921 : Sol observé sur calcaire métamorphique du Dévonien. Hêtres, chênes pubescents et buis prospectant les nombreuses fissures du calcaire très diaclasé.

- Sol calcaire, humifère de 2 à 5 cm d'épaisseur sur calcaire très fissuré. Horizon A0-A1 limono-argilo-sableux, humifère, à structure grenue, caillouteux. Non effervescent malgré les éléments grossiers et la roche sous-jacente calcaire.

CPCS :Sol litho-calciq

RP :Lithosol

6. SERRES ET COLLINES DE TYPE CÉVENOL

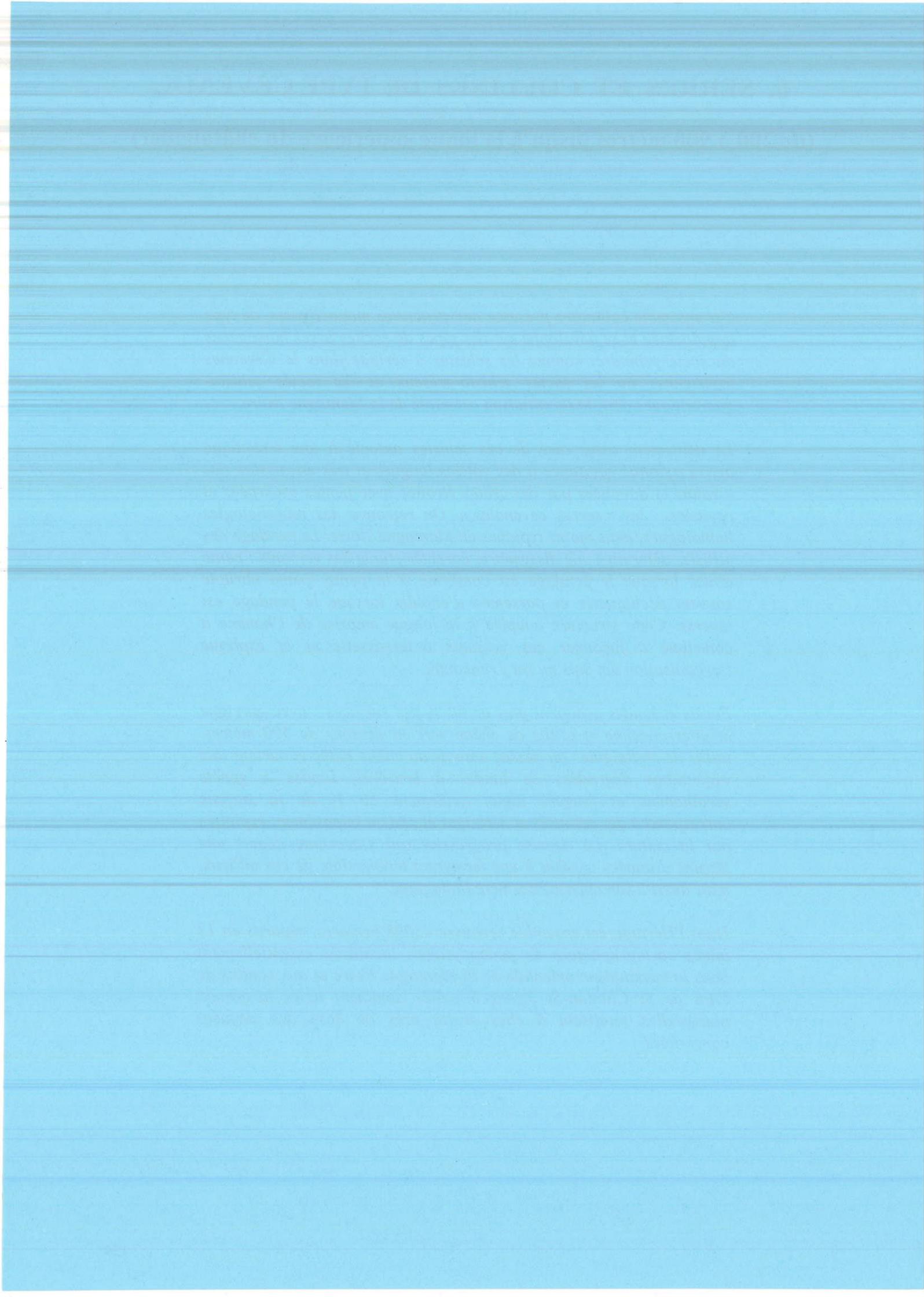
(de 200 à 900 mètres jusqu'à la limite supérieure du châtaignier)

Cet ensemble collinaire présente des structures monoclinales, de type appalachien et se développe sur des types de roches assez homogènes du socle primaire, comme les schistes à séricite dans le Cévennes lozériennes ou les faciès schisto-gréseux et les faciès schisto-quartzitiques dans la terminaison orientale de la Montagne Noire.

Le délitement assez aisé de ces schistes associé à une tectonique active a donné naissance à des vallées longues et très encaissées (les « valats ») dominées par des crêtes étroites avec pentes escarpées et ravinées : les « serres cévenoles ». On retrouve des morphologies homologues, mais moins typiques en Montagne Noire. Le pendage des schistes détermine une dissymétrie caractéristique des versants : pente douce lorsque le pendage est conforme à la pente; pente abrupte souvent déchiquetée et parsemée d'éboulis lorsque le pendage est inverse. Cette structure couplée à la longue emprise de l'homme a contribué à façonner ces versants (« terrassettes ») et explique l'organisation des sols qu'on y rencontre.

Forêts et landes occupent plus de 80 % des surfaces : avec garrigue méditerranéenne et taillis de chêne vert en dessous de 500 mètres, taillis de châtaignier au dessus associé au chêne blanc et surtout aux végétations dégradées de landes à bruyères, landes à genêts sarothamme et fougère aigle. Seulement 10 % de la surface correspond à des pelouses et herbages et restent intensément exploités par la culture. La déprise progressive qui s'accroît depuis une dizaine d'années conduit à une fermeture irréversible de ces milieux, mais aussi à son appauvrissement biologique.

Dans l'Hérault, cet ensemble recouvre 63098 hectares, répartis en 12 unités cartographiques de pédopaysages, localisées essentiellement dans la terminaison orientale de la Montagne Noire et aux confins de l'Arc de St Chinian-St Pônais. 6 unités dominant assez largement puisqu'elles totalisent à elles seules près de 86% des surfaces concernées



632A

Fossé de Graissessac (Hérault). Sur schistes noirs sériciteux. Prairies et cultures. Sol brun, limono-argileux, moyennement profond.

Surface de l'UCS : 1674 (1294) Nbre de plages : 2 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

646 : 970111

634 : 970110

UTS représentées :

646 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :970111

634 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970110

UTS

634 : Sol observé sur schistes sériciteux (micaschistes). Versants à pentes faibles à fortes. Chênes, châtaigniers, cultures et prairies. Bassin houiller de Graissessac.

- Sol peu épais (40-60 cm), limono-sablo-argileux, caillouteux à très caillouteux (30-50%), brun jaune foncé à brun jaune. Matière organique bien intégrée à l'ensemble du profil, pH acide (5), le rapport C/N voisin de 10 indique une bonne minéralisation.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

646 : Sol formé sur schistes sériciteux (micaschistes). Versant à pentes faibles à fortes. Forêt caducifoliée, prairies et cultures. Bassin houiller de Graissessac.

- Sol de type A0 ou A1/R. Teneur en matière organique élevée sous couvert végétal naturel, pH acide à très acide, sablo-argileux, caillouteux (graviers et cailloux 30 à 50%). Structure polyédrique à débit grumeleux, couleur brunâtre.

CPCS : Ranker humifère

RP : Rankosol humifère

632C

Pentes moyennes d'exposition Nord-est sur schistes cévenols et micaschistes (Lozère). Châtaigneraie, reboisement de pins sylvestres. Sol peu à moyennement profond. Ranker dominant. Lithosol et sol brun, moyennement organique. Affleurement rocheux localisé.

Surface de l'UCS : 48742 (16)

Nbre de plages : 50 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

607 : 51013,61004,61009,61113,61118,61222,61225,61227,61611,61612,64094,81021,81061,970001,970006

606 : 61041,970007

608 : 61042,61117,61223,61224,61621,64095,81032,89007,91140,91148

UTS représentées :

607 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :61222

606 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :970007

608 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :89007

UTS

606 : Absence de sol sur schistes, crêtes rocheuses. Quelques châtaigniers, landes, surfaces dénudées.

- Roche affleurante sur les dorsales cévenoles.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

607 : Sol développé sur schistes et micaschistes. Pente moyenne. Châtaigneraie. Cévennes.

- Sol de type A/C/R. L'horizon Al est moyennement profond (30-40 cm), sablo-limoneux, caillouteux (20-30%), brun olive, moyennement humifère, à structure grumeleuse. L'horizon C d'altération est épais d'environ 20-30 cm.

CPCS : Ranker

RP :Rankosol

608 : Sol observé sur schistes. Pente moyenne. Châtaigneraie. Cévennes.

- Sol de type A/B/C, moyennement profond (60-80 cm), limono-sablo-argileux, peu à moyennement caillouteux, pH acide (5-5,2), brun à brun rouge surtout dans l'horizon B. Couleur caractéristique des sols bruns sous châtaigniers. Structure polyédrique sub-anguleuse à continue.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

632E

Versants Sud en pentes moyennes à fortes sur micaschistes et schistes sériciteux de l'extrémité orientale de la Montagne Noire (Hérault). Châtaigneraie. Affleurements et lithosol dominant. Sol brun acide en poches.

Surface de l'UCS : 2393 (2393) Nbre de plages : 1 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

622 : 81048,91147,111002,111005,111014,122109,161022,161037

601 : 122210

608 : 61042,61117,61223,61224,61621,64095,81032,89007,91140,91148

634 : 970110

647 : 111016,970107

UTS représentées :

622 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :161022

601 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :122210

608 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. : 89007

634 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970110

647 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :970107

UTS

601 : Sol observé sur schistes, phyllades et grès. Pente faible à moyenne. Châtaigniers, maquis, chênes. Monts de Faugères, versants de la Montagne Noire.

- Sol très peu épais, de quelques cm, sablo-limoneux, très caillouteux, brun foncé. Structure grumeleuse. Roche altérée, avec quelques racines pénétrant dans les fissures de la roche.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

608 : Sol observé sur schistes. Pente moyenne. Châtaigneraie. Cévennes.

- Sol de type A/B/C, moyennement profond (60-80 cm), limono-sablo-argileux, peu à moyennement caillouteux, pH acide (5-5,2), brun à brun rouge surtout dans l'horizon B. Couleur caractéristique des sols bruns sous châtaigniers. Structure polyédrique sub-anguleuse à continue.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

622 : Sol développé sur schistes et grès de l'Ordovicien. Landes à genêts, chênes, pins. Région de St Chinian, retombées de la Montagne Noire.

- Sol de type A/C ou A/R selon la résistance du matériau, limono-sablo-argileux, brun jaune foncé, pH acide à neutre (5,1 à 7), peu épais (15-25 cm), peu humifère, malgré le couvert végétal naturel.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

634 : Sol observé sur schistes sériciteux (micaschistes). Versants à pentes faibles à fortes. Chênes, châtaigniers, cultures et prairies. Bassin houiller de Graissessac.

- Sol peu épais (40-60 cm), limono-sablo-argileux, caillouteux à très caillouteux (30-50%), brun jaune foncé à brun jaune. Matière organique bien intégrée à l'ensemble du profil, pH acide (5), le rapport C/N voisin de 10 indique une bonne minéralisation.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

647 : Sol formé sur schistes sériciteux (micaschistes), pente moyenne. Châtaigneraie, callune. Montagne Noire.

- Sol très épais, stable. L'évolution de tendance podzolique ne peut s'effectuer qu'en milieu non perturbé, sous végétation à callune (sous-bois ou strate dominante). Texture sablo-argileuse à limono-argilo-sableuse, brun à brun rougeâtre. Structure grumeleuse à fluffy. Moyennement organique sur l'ensemble du profil (bonne incorporation sur l'ensemble du profil).

CPCS :Sol brun ocreux peu net

RP :alocrisol peu net

632F

Bas de versants des collines du St Chinianais, où les schistes en place sont souvent contaminés par des apports de matériaux locaux : cônes de déjection au débouché des thalwegs, nappage colluvial de certains bas-versants. Vignes et couvert naturel.

Surface de l'UCS : 2173 (2173)

Nbre de plages : 2 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

622 : 81048,91147,111002,111005,111014,122109,161022,161037

617 : 111007,111008,111019,122106,122203,122232,161023

618 : 122240

619 : 122241

620 : 122243

621 : 111004

626 : 122360

UTS représentées :

622 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :161022

617 recouvrant 35 % de l'UCS profil de réf. :161023

618 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122240

619 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122241

620 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122243

621 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :111004

626 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122360

UTS

617 : Sol développé sur schiste de l'Ordovicien. Châtaigneraie. Glacis, pente faible. Collines du St Chinianais.

- Sol moyennement profond (40-60 cm), limono-sablo-argileux, devenant très graveleux à la base, pH acide, bien pourvu en matière organique (7-10%). Structure grumeleuse devenant polyédrique en profondeur, de type A/B/C. Horizon B, brun jaune, rougeâtre.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

618 : Sol observé sur cailloutis de cône de déjection. Taillis de chênes-verts, pins, vignes. Pente faible à moyenne. Collines du St Chinianais.

- Sol moyennement profond, très caillouteux dès la surface (mélange de schistes et de grès), limono-argilo-sableux. Structure polyédrique, couleur rouge-jaunâtre, pH acide, très faible capacité d'échange.

CPCS : Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

619 : Sol formé sur schistes et grès ordoviciens. Maquis de cistes et de callunes, vignes. Pente faible à moyenne. Collines du St Chinianais.

- Sol de type A1/B2t/C, rouge, limono-argilo-sableux en A1 devenant argileux dans le B2t, pH acide, peu caillouteux en surface devenant très caillouteux ensuite. Structure grumeleuse en A puis polyédrique en B.

CPCS :Sol fersiallitique lessivé

RP :Fersialsol luvique

**620 : Sol développé sur colluvions-alluvions des petits ruisseaux. Vignes et friches. Plat.
Région de St Chinian.**

- Sol rouge, argilo-sableux à limono-argilo-sableux (36% d'argile en A1) devenant très argileux (63% dans le Bt). Structure polyédrique puis continue. L'hydromorphie se manifeste dans cet horizon peu perméable par des tâches d'oxydation et par des revêtements argileux.

CPCS :Sol fersiallitique lessivé à pseudo-gley

RP :Fersialsol rédoxique

**621 : Sol formé sur colluvions de schistes et de grès. Pente faible à moyenne. Retombée
Montagne Noire, Fauères.**

- Sol de type A/C où la roche-mère est surmontée par une couverture pédologique de 30-40 cm. Horizon A1 très pauvre en matière organique, pH acide à neutre, de texture limono-argilo-sableuse, à structure grumeleuse.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

**622 : Sol développé sur schistes et grès de l'Ordovicien. Landes à genêts, chênes, pins.
Région de St Chinian, retombées de la Montagne Noire.**

- Sol de type A/C ou A/R selon la résistance du matériau, limono-sablo-argileux, brun jaune foncé, pH acide à neutre (5,1 à 7), peu épais (15-25 cm), peu humifère, malgré le couvert végétal naturel.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

**626 : Sol développé sur colluvions schisteuses. Bas de pente ou pente faible.
Châtaigniers. Région de St Chinian.**

- Sol profond, très gravelo-caillouteux, texture sablo-argilo-limoneuse à limono-argilo-sableuse. Structure polyédrique. Rouge à jaune rougeâtre, pH acide. Faible taux de saturation de la capacité d'échange (15-25%).

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

634A

Versant méridional de la Montagne Noire (St-Ponais). Pentes moyennes à fortes avec éboulis de grès quartzeux et de quartzites et filons de calcaires métamorphiques. Taillis de chênes et châtaigniers. Landes à callunes. Ranker humifère associé à des sols bruns et sols ocres podzoliques sur les roches acides ; sols bruns calcaires sur les passées calcaires.

Surface de l'UCS : 9518 (9518)

Nbre de plages : 4 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

623 : 81050,122207,122237,122238,161021

636 : 970105

637 : 970106

638 : 122261,122365

639 : 122235

UTS représentées :

623 recouvrant **30 %** de l'UCS profil de réf. :**122238**

636 recouvrant **30 %** de l'UCS profil de réf. :**970105**

637 recouvrant **30 %** de l'UCS profil de réf. :**970106**

638 recouvrant **5 %** de l'UCS profil de réf. :**122261**

639 recouvrant **5 %** de l'UCS profil de réf. :**122235**

UTS

623 : Sol développé sur des dépôts gravitaires de type colluvions avec un matériau à base de schistes et de grès. Montagne Noire. Fauères.

- Sol de type A/B/C peu épais (30-50 cm) avec des horizons minces mais bien différenciés. Texture sablo-limoneuse, avec un fort taux d'éléments grossiers (graviers-cailloux), pH acide, faible teneur organique. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse. Passage progressif avec l'horizon C.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

636 : Sol formé sur grès quartzeux et quartzite massive. Sapins, châtaigniers et hêtres. Pente moyenne. Retombée de la Montagne Noire.

- Sol de type A0s/R, se caractérisant par un fort taux de matière organique (18-25%) et une structure fluffy caractéristique d'une évolution spodique avancée. Couleur noirâtre, pH acide. Forte capacité d'échange en relation avec la teneur humique observée.

CPCS : Ranker humifère

RP :Organosol podzolique

637 : Sol développé sur grès quartzeux et quartzite. Sapins, châtaigniers et hêtraies. Pente moyenne.

- Sol de type A00/Bs/BC, moyennement profond. Forte teneur en matière organique dans l'A00, taux diminuant rapidement dans le B1. La structure grenue de surface devient fluffy dans le Bs. Brun foncé à brun, pH acide, limono-argileux devenant limono-sablo-argileux en profondeur, moyennement caillouteux.

CPCS :Sol ocre podzolique humifère

RP :Podzosol ocrique humifère

638 : Sol établi sur colluvions de calcaire. Garrigue à base de chênes verts. Pentes moyennes. Retombées de la Montagne Noire.

- Sol profond, de type A/B/C, de texture limono-argilo-sableuse, gravelo-caillouteux, calcaire à très calcaire selon les cas, pH basique. Humifère. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse. Brun foncé.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Colluviosol calcaire

639 : Sol observé sur calcaire et calcaire dolomitique en place ou sur éboulis. Taillis de chênes verts. Pentes moyennes à fortes.

- Sol moyennement profond 20-40 cm, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, de couleur rougeâtre. Grande variabilité du taux des carbonates en fonction des roches-mères et des stations. Calcique à très calcaire, pH basique.

CPCS : Rendzine à sol rendziniforme

RP : Rendosol à rendisol

634C

Crêtes étroites sur grès siliceux, quartzites et schistes des sommets de collines du St-Ponais (Montagne Noire). Aude, Hérault. Landes à genêts, pelouses. Affleurement et lithosol dominant. Ranker peu profond.

Surface de l'UCS : 6003 (5301)

Nbre de plages : 54 (50)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

622 : 81048,91147,111002,111005,111014,122109,161022,161037

606 : 61041,970007

617 : 111007,111008,111019,122106,122203,122232,161023

UTS représentées :

633 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :

622 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :161022

606 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :970007

617 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :161023

UTS

606 : Absence de sol sur schistes, crêtes rocheuses. Quelques châtaigniers, landes, surfaces dénudées.

- Roche affleurante sur les dorsales cévenoles.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

617 : Sol développé sur schiste de l'Ordovicien. Châtaigneraie. Glacis, pente faible. Collines du St Chinianais.

- Sol moyennement profond (40-60 cm), limono-sablo-argileux, devenant très graveleux à la base, pH acide, bien pourvu en matière organique (7-10%). Structure grumeleuse devenant polyédrique en profondeur, de type A/B/C. Horizon B, brun jaune, rougeâtre.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

622 : Sol développé sur schistes et grès de l'Ordovicien. Landes à genêts, chênes, pins. Région de St Chinian, retombées de la Montagne Noire.

- Sol de type A/C ou A/R selon la résistance du matériau, limono-sablo-argileux, brun jaune foncé, pH acide à neutre (5,1 à 7), peu épais (15-25 cm), peu humifère, malgré le couvert végétal naturel.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

633 : Sol absent sur schiste affleurant. Pente forte à très forte. Lande. Collines du St Ponais.

- Roche dénudée par l'érosion , action érosive provoquée souvent par une trop forte déclivité.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

642C

Plateaux ondulés et replats tectoniques de la Montagne Noire sur micaschistes (Aude). Association de sol brun acide plus ou moins humifère, sous prairies ou sous lande, de sol brun ocreux sous vieilles hêtraies et de sol brun acide plus ou moins appauvri sur colluvions de schistes sériciteux.

Surface de l'UCS : 6190 (735) Nbre de plages : 9 (3)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

623 : 81050,122207,122237,122238,161021

603 : 122236,122239,122303,122325,122329

635 : 81049,122301

UTS représentées :

623 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :122238

603 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :122329

635 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :122301

UTS

603 : Sol développé sur des éboulis-colluvions de schistes et de grès. Châtaigneraie, chênaie et vignobles. Montagne Noire, Faugères.

- Sol profond (50-100 cm), de type A/B/C, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, pH acide, moyennement organique à humifère selon les stations. Brun à brun foncé. Structure grumeleuse à continue.

CPCS :Sol brun acide

RP :Brunisol

623 : Sol développé sur des dépôts gravitaires de type colluvions avec un matériau à base de schistes et de grès. Montagne Noire. Faugères.

- Sol de type A/B/C, peu épais (30-50 cm), avec des horizons minces mais bien différenciés. Texture sablo-limoneuse, avec un fort taux d'éléments grossiers (graviers-cailloux), pH acide, faible teneur organique. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse. Passage progressif avec l'horizon C.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

635 : Sol observé sur schistes ou colluvions de schistes sous hêtraie ou lande à callunes, pente moyenne.

- Sol de type A0/B1/C, moyennement profond, limono-argilo-sableux devenant limono-sablo-argileux à la base. Teneur en matière organique élevée en surface (18%). Le caractère spodique est peu net au travers de la structure, mais on décèle dans le B1 une accumulation aluminique.

CPCS :Sol brun ocreux

RP :alocrisol

661A

Monts de Pardailhan, Faugères et Cabrières (Hérault). Chênes verts et châtaigneraie. Pentes moyennes à fortes sur schistes et grès siliceux. Sol régolithique, ranker et sol brun acide un peu plus profond.

Surface de l'UCS : 24700 (24246)

Nbre de plages : 27 (18)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

622 : 81048,91147,111002,111005,111014,122109,161022,161037

601 : 122210

617 : 111007,111008,111019,122106,122203,122232,161023

603 : 122236,122239,122303,122325,122329

605 : 122250,970205

623 : 81050,122207,122237,122238,161021

624 : 122099,122100,122206,122242,122244

626 : 122360

625 : 122361

93 : 122107,122108

UTS représentées :

622 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :161022

601 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122210

617 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :161023

603 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122329

605 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122250

623 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122238

624 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122242

626 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122360

625 recouvrant 4 % de l'UCS profil de réf. :122361

93 recouvrant 1 % de l'UCS profil de réf. :122107

UTS

93 : Sol développé sur quelques passées localisées de calcschistes. Pentes moyennes à fortes. Chênaie à buis. Pézenes-les-Mines.

- Sol moyennement profond, limono-sablo-argileux à limono-argileux, caillouteux à très caillouteux (nombreux débris de calcschistes), brun-rouge à rougeâtre, pH basique. Très discontinu, en poches.

CPCS : Sol fersiallitique calcique

RP : Fersialsol

601 : Sol observé sur schistes, phyllades et grès. Pente faible à moyenne. Châtaigniers, maquis, chênes. Monts de Faugères, versants de la Montagne Noire.

- Sol très peu épais, de quelques cm, sablo-limoneux, très caillouteux, brun foncé. Structure grumeleuse. Roche altérée, avec quelques racines pénétrant dans les fissures de la roche.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

603 : Sol développé sur des éboulis-colluvions de schistes et de grès. Châtaigneraie, chânaie et vignobles. Montagne Noire, Faugères.

- Sol profond (50-100 cm), de type A/B/C, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, pH acide, moyennement organique à humifère selon les stations. Brun à brun foncé. Structure grumeleuse à continue.

CPCS :Sol brun acide

RP :Brunisol

605 : Sol établi sur d'anciennes terrasses de culture (traversiers). Friches et landes. Schistes et grès.

- Sol moyennement profond, texture sablo-limoneuse, moyennement caillouteux, pH acide à neutre. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse. Brun jaune à olive en profondeur.

CPCS :Sol brun anthropique

RP :anthroposol

617 : Sol développé sur schiste de l'Ordovicien. Châtaigneraie. Glacis, pente faible. Collines du St Chinianais.

- Sol moyennement profond (40-60 cm), limono-sablo-argileux, devenant très graveleux à la base, pH acide, bien pourvu en matière organique (7-10%). Structure grumeleuse devenant polyédrique en profondeur, de type A/B/C. Horizon B, brun jaune, rougeâtre.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

622 : Sol développé sur schistes et grès de l'Ordovicien. Landes à genêts, chênes, pins. Région de St Chinian, retombées de la Montagne Noire.

- Sol de type A/C ou A/R selon la résistance du matériau, limono-sablo-argileux, brun jaune foncé, pH acide à neutre (5,1 à 7), peu épais (15-25 cm), peu humifère, malgré le couvert végétal naturel.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

623 : Sol développé sur des dépôts gravitaires de type colluvions avec un matériau à base de schistes et de grès. Montagne Noire. Faugères.

- Sol de type A/B/C peu épais (30-50 cm) avec des horizons minces mais bien différenciés. Texture sablo-limoneuse, avec un fort taux d'éléments grossiers (graviers-cailloux), pH acide, faible teneur organique. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse. Passage progressif avec l'horizon C.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

624 : Sol observé sur schistes et grès. Chênes verts, vignes. Pente faible à moyenne. Versant méridional de la Montagne Noire.

- Sol moyennement profond (40-60 cm), sablo-limoneux devenant parfois argilo-sableux en profondeur. Rouge, pH acide. Structure polyédrique sub-anguleuse à polyédrique. La couleur rougeâtre de diagnostic est le produit de l'altération de ces schistes.

CPCS :Sol fersiallitique parfois lessivé

RP :Fersialsol parfois lessivé

625 : Sol formé sur éboulis-colluvions de schistes et de grès. Chênes verts, chênes kermès, rares châtaigniers. Pente moyenne.

- Sol moyennement profond, de type A/B/C, à pH neutre à faiblement basique, faible effervescence. Cette légère recarbonation secondaire provient de ruissellements latéraux d'eaux sur-saturées en calcium. Texture limono-sablo-argileuse.

CPCS :Sol brun calcique

RP :Calcisol

626 : Sol développé sur colluvions schisteuses. Bas de pente ou pente faible. Châtaigniers. Région de St Chinian.

- Sol profond, très gravelo-caillouteux, texture sablo-argilo-limoneuse à limono-argilo-sableuse. Structure polyédrique. Rouge à jaune rougeâtre, pH acide. Faible taux de saturation de la capacité d'échange (15-25%).

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

661B

Monts de Faugères (Hérault). Landes et bois de châtaigniers et de chênes. Croupes en pentes moyennes à faibles sur schistes et grès. Sol irrégulièrement profond, avec toutefois une prédominance de sols superficiels.

Surface de l'UCS : 3734 (3734) Nbre de plages : 10 (10)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

622 : 81048,91147,111002,111005,111014,122109,161022,161037

617 : 111007,111008,111019,122106,122203,122232,161023

603 : 122236,122239,122303,122325,122329

601 : 122210

604 : 61226,1222

605 : 122250,970205

UTS représentées :

622 recouvrant **40 %** de l'UCS profil de réf. :**161022**

617 recouvrant **35 %** de l'UCS profil de réf. :**161023**

603 recouvrant **10 %** de l'UCS profil de réf. :**122329**

601 recouvrant **5 %** de l'UCS profil de réf. :**122210**

604 recouvrant **5 %** de l'UCS profil de réf. :**122200**

605 recouvrant **5 %** de l'UCS profil de réf. :**122250**

UTS

601 : Sol observé sur schistes, phyllades et grès. Pente faible à moyenne. Châtaigniers, maquis, chênes. Monts de Faugères, versants de la Montagne Noire.

- Sol très peu épais, de quelques cm, sablo-limoneux, très caillouteux, brun foncé. Structure grumeleuse. Roche altérée, avec quelques racines pénétrant dans les fissures de la roche.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

603 : Sol développé sur des éboulis-colluvions de schistes et de grès. Châtaigneraie, chênaie et vignobles. Montagne Noire, Faugères.

- Sol profond (50-100 cm), de type A/B/C, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, pH acide, moyennement organique à humifère selon les stations. Brun à brun foncé. Structure grumeleuse à continue.

CPCS : Sol brun acide

RP :Brunisol

604 : Sol formé sur les replats cultivés en Cévennes. Cultures, prairies. Schistes.

- Sol moyennement profond à profond texture sablo-limoneuse, moyennement caillouteux, pH acide, peu organique. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse en profondeur. Capacité d'échange peu élevée (2 à 5 m.e.q/100g) avec un taux de saturation de 50%.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

605 : Sol établi sur d'anciennes terrasses de culture (traversiers). Friches et landes. Schistes et grès.

- Sol moyennement profond, texture sablo-limoneuse, moyennement caillouteux, pH acide à neutre. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse. Brun jaune à olive en profondeur.

CPCS :Sol brun anthropique

RP :Anthroposol

617 : Sol développé sur schiste de l'Ordovicien. Châtaigneraie. Glacis, pente faible. Collines du St Chinianais.

- Sol moyennement profond (40-60 cm), limono-sablo-argileux, devenant très graveleux à la base, pH acide, bien pourvu en matière organique (7-10%). Structure grumeleuse devenant polyédrique en profondeur, de type A/B/C. Horizon B, brun jaune à rougeâtre.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

622 : Sol développé sur schistes et grès de l'Ordovicien. Landes à genêts, chênes, pins. Région de St Chinian, retombées de la Montagne Noire.

- Sol de type A/C ou A/R selon la résistance du matériau, limono-sablo-argileux, brun jaune foncé, pH acide à neutre (5,1 à 7), peu épais (15-25 cm), peu humifère, malgré le couvert végétal naturel.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

661C

Versant méridional de la Montagne Noire sur schistes et grès ordoviciens altérés (Hérault). Chênaie, vigne. Sol fersiallitique, acide, moyennement profond, caillouteux.
Surface de l'UCS : 2159 (2159) Nbre de plages : 2 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

624 : 122099,122100,122206,122242,122244

UTS représentées :

624 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :122242

UTS

624 : Sol observé sur schistes et grès. Chênes verts, vignes. Pente faible à moyenne.
Versant méridional de la Montagne Noire.

- Sol moyennement profond (40-60 cm), sablo-limoneux devenant parfois argilo-sableux en profondeur. Rouge, pH acide. Structure polyédrique sub-anguleuse à polyédrique. La couleur rougeâtre de diagnostic est le produit de l'altération de ces schistes.

CPCS :Sol fersiallitique parfois lessivé

RP :Fersialsol parfois lessivé

661D

Versants en pentes moyennes à fortes des collines du St-Ponais et des retombées de la Montagne Noire (Hérault) sur grès et schistes. Sol brun acide, peu profond, sous taillis de chênes et châtaigniers. Lithosols sous landes à genêts et callunes. Sols colluviaux des bas de versants sous châtaigniers.

Surface de l'UCS : 16758 (8392)

Nbre de plages : 24 (19)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

622 : 81048,91147,111002,111005,111014,122109,161022,161037

617 : 111007,111008,111019,122106,122203,122232,161023

601 : 122210

623 : 81050,122207,122237,122238,161021

628 : 111015

UTS représentées :

622 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :161022

617 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :161023

601 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122210

623 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :122238

628 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :111015

UTS

601 : Sol observé sur schistes, phyllades et grès. Pente faible à moyenne. Châtaigniers, maquis, chênes. Monts de Faugères, versants de la Montagne Noire.

- Sol très peu épais, de quelques cm, sablo-limoneux, très caillouteux, brun foncé. Structure grumeleuse. Roche altérée, avec quelques racines pénétrant dans les fissures de la roche.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

617 : Sol développé sur schiste de l'Ordovicien. Châtaigneraie. Glacis, pente faible. Collines du St Chinianais.

- Sol moyennement profond (40-60 cm), limono-sablo-argileux, devenant très graveleux à la base, pH acide, bien pourvu en matière organique (7-10%). Structure grumeleuse devenant polyédrique en profondeur, de type A/B/C. Horizon B, brun jaune, rougeâtre.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

622 : Sol développé sur schistes et grès de l'Ordovicien. Landes à genêts, chênes, pins. Région de St Chinian, retombées de la Montagne Noire.

- Sol de type A/C ou A/R selon la résistance du matériau, limono-sablo-argileux, brun jaune foncé, pH acide à neutre (5,1 à 7), peu épais (15-25 cm), peu humifère, malgré le couvert végétal naturel.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

623 : Sol développé sur des dépôts gravitaires de type colluvions avec un matériau à base de schistes et de grès. Montagne Noire. Faugères.

- Sol de type A/B/C peu épais (30-50 cm) avec des horizons minces mais bien développés. Texture sablo-limoneuse, avec un fort taux d'éléments grossiers (graviers-cailloux), pH acide, faible teneur organique. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse. Passage progressif avec l'horizon C.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

628 : Sol observé sur les pentes moyennes des collines du St Ponais, sur schistes. Taillis de chênes et de châtaigniers. Montagne Noire.

- Sol profond (70-100cm), limono-sablo-argileux, pourcentage de cailloux moyen en surface, devenant de plus en plus important en profondeur, pH acide. Bien pourvu en matière organique. Structure grumeleuse devenant polyédrique en profondeur. Profil de type A/B/C, horizons tranchés par la couleur, couleur brun-jaune rougeâtre en profondeur caractéristique des sols sous châtaigniers.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

664A

Fossé de Graissessac (Hérault). Versants en pentes moyennes à fortes, sur schistes et grès du Houiller. Lithosol et sol brun acide peu profond.
Surface de l'UCS : 3210 (3138) Nbre de plages : 4 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.:

629 : 122309

623 : 81050,122207,122237,122238,161021

601 : 122210

UTS représentées :

629 recouvrant 45 % de l'UCS profil de réf. :122309

623 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :122238

601 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122210

632 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :

UTS

601 : Sol observé sur schistes, phyllades et grès. Pente faible à moyenne. Châtaigniers, maquis, chênes. Monts de Faugères, versants de la Montagne Noire.

- Sol très peu épais, de quelques cm, sablo-limoneux, très caillouteux, brun foncé. Structure grumeleuse. Roche altérée, avec quelques racines pénétrant dans les fissures de la roche.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

623 : Sol développé sur des dépôts gravitaires de type colluvions avec un matériau à base de schistes et de grès. Montagne Noire. Faugères.

- Sol de type A/B/C peu épais (30-50 cm) avec des horizons minces mais bien différenciés. Texture sablo-limoneuse, avec un fort taux d'éléments grossiers (graviers-cailloux), pH acide, faible teneur organique. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse. Passage progressif avec l'horizon C.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

629 : Sol développé sur schistes du houiller. Pentes moyennes à fortes. Maquis dense à chênes verts et bruyères arborées.

- Sol peu profond (< 30cm), à contact lithique direct. Texture sablo-argileuse, à pierrosité élevée dès la surface. Très humifère dans les premiers centimètres. Structure grumeleuse, pH acide (4,7 à 5,5). Pauvre en éléments fertilisants.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

632 : Absence de sol sur les surfaces décapées des découvertes minières ou sur l'accumulation des encombrants non houiller (grès, schistes).

- Absence de sol. Surface stérile, non colonisée.

CPCS :

RP : Anthroposols artificiels



7. MOYENNES MONTAGNES ET PLATEAUX D'ALTITUDE

(Altitude comprise entre 900 mètres et 1600-2000 mètres)

Cet ensemble occupe environ le quart du territoire régional et regroupe toutes les zones d'altitude allant de la limite supérieure du châtaignier (vers 900 mètres) jusqu'à la limite supérieure de la forêt (altitude de 1600 m à 2000 mètres dans les Pyrénées). Il recouvre ainsi une grande partie de l'étage montagnard, étage subalpin compris.

C'est bien le climat qui impose sa contrainte et ses caractéristiques; l'importance de la pluviométrie et/ou de la nébulosité ainsi que la faiblesse de la température moyenne annuelle sont d'autant plus affirmées qu'on s'élève en altitude, d'où les difficultés de minéralisation et l'accumulation corrélative des matières organiques, avec présence d'horizons humifères de plus en plus épais et existence de niveaux tourbeux. La différenciation des unités cartographiques différenciées est en relation avec ces caractères climatiques, qui commandent eux-mêmes un étagement ordonné de la végétation, maintenant bien connu, et qui peut être plus ou moins nuancé par les paramètres d'exposition et de pentes.

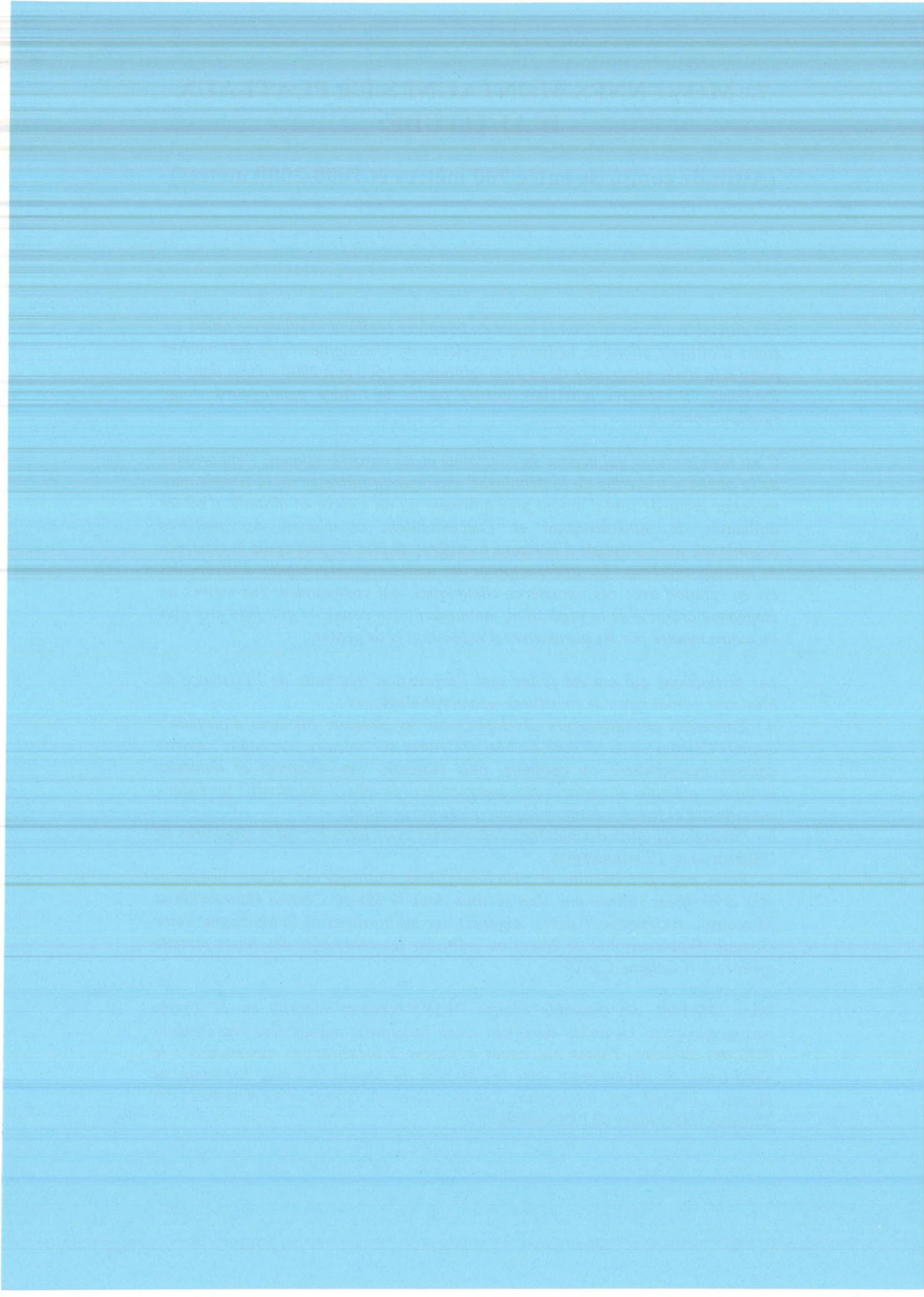
Les distinctions qui ont été faites sont l'expression très nette de l'existence de plusieurs grands types de structures géomorphologiques :

a - Ensembles pédopaysagers développés sur les plateaux calcaires d'altitude : Grands Causses de la bordure du Massif Central sur calcaire jurassique ; avants causses margeridiens ou cévenols, plus morcelés, sur calcaires et dolomies liasiques; plateaux et surfaces morainiques des retombées des massifs pyrénéens sur calcaire et flysch métamorphiques (plateaux de Sault).

b - Paysages typiques des plateaux volcaniques et de leurs bordures glaciaires de l'Aubrac et de l'Escandorgue.

c - Enfin, massifs cristallins et cristallophylliens d'altitude aux allures beaucoup plus diversifiées suivant que l'on se situe dans le Massif Central (Margeride et Mercoire), en Cévennes (Lozère, Aigoual), sur les bordures de la Montagne Noire (Somail, Espinouse, Pic de Nore) ou enfin sur les retombées des hauts massifs pyrénéens (Canigou, Carlit).

Dans l'Hérault, cet ensemble occupe 74.581 hectares répartis en 23 Unités cartographiques. 10 unités dominent assez largement puisqu'elles représentent 86% des surfaces. Toutes ces unités occupent 2 localisations essentielles : le Nord-Ouest du département avec les Massifs du Somail, Caroux, Espinouse et Mendic. Le Nord, avec les secteurs Sud du plateau du Larzac et les retombées des plateaux volcaniques de l'Escandorgue.



703A

Crêtes larges et versants à faibles pentes sur granite de la Montagne de Margeride (Lozère) et des massifs du Somail et de l'Espinouse (Hérault). Ranker cryptopodzolique sous Ericacées. Sol ocre podzolique sous hêtraies et épicéas.
Surface de l'UCS : 18365 (5109) Nbre de plages : 17 (12)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.:

704 : 89001,970121

687 : 32085,32099,970123

689 : 12061,970004

UTS représentées :

704 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970121

687 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :32099

689 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :12061

UTS

687 : Sol développé sur granite, sur pentes faibles à moyennes. Margeride. Altitude voisine de 1300-1500 m. Résineux.

- Profil de A₀ /B_h /BI/C. Horizons tranchés, individualisés par la couleur et la structure. Texture d'ensemble limono-sablo-argileuse, pH acide, très faible capacité d'échange de même que le taux de saturation.

CPCS :Sol ocre podzolique

RP :Podzosol ocrique

689 : Sol observé sur granite, sur pente faible, vers 1100-1300 m. Région de la Margeride sous prairie ou bois.

- Sol peu épais 10 à 30 cm sur granite ou arène, Matière Organique voisine de 10-15% avec une texture sablo-limoneuse, brun à brun foncé, pH acide.

CPCS : Ranker humifère

RP :Rankosol humifère

704 : Sol établi sur arène granitique à blocs. Versants de pentes faibles à moyennes. Callunes vers 1300-1400 m d'altitude. Mont-Lozère, Margeride.

- Sol peu épais A/C, d'environ 20 cm, sablo-limoneux, humifère, pH très acide (4,4), à structure fluffy. arène très épaisse sous-jacente.

CPCS :Ranker crypto-podzolique

RP :Podzosol ranker

703D

Plateaux à arènes et blocs de gneiss des massifs du Caroux et de l'Espinouse. Ranker cryptopodzolique sous éricacées. Sol brun ocreux sous hêtraies et épicéas.

Surface de l'UCS : 2186 (1259) Nbre de plages : 10 (7)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

630 : 111024,116203,122318,122351

631 : 111017,116026,116028,116979

672 : 64070,111001,116202,116951,970108

UTS représentées :

630 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :111024

631 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :111017

672 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :116202

UTS

630 : Sol développé sur les plateaux gneissiques de la Montagne Noire (700-1000 m) : landes à genêts, pessières.

- Sol à profil A/Bs/C moyennement épais (40-70 cm). L'horizon Bs possède généralement une structure fluffy. Sol brun foncé devenant brun jaune en profondeur. pH très acide (4,2), sablo-argilo-limoneux.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : alocrisol

631 : Sol développé sur gneiss, en pente forte à très forte. altitude 900-1200 m. Hêtraie, sapinière, landes à genêts. Montagne Noire.

- Sol de type A0/A1/R. Texture sablo-limono-argileuse, charge en cailloux moyenne à faible. Structure grumeleuse, puis fluffy (A1s), couleur noire à brun foncé. pH très acide (4,7). Profondeur moyenne (30-50 cm). Matière Organique élevée (15-17% dans l'A00).

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzosol ranker

672 : Sol formé sur gneiss et gneiss migmatitique établi sur replats ou pentes faibles. Hêtraie, pessière. Altitude 900-1200 m.

- Sol de type A0/As/R. Texture argilo-limono-sableuse, peu caillouteux, pH acide, matière organique très élevée. Structure grumeleuse à fluffy, couleur foncée. Profondeur moyenne (40-70 cm). Diffusion de la matière organique sur l'ensemble du profil.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzosol ranker

705C

Versants schisteux en pentes moyennes à fortes des Monts de St-Gervais (Montagne Noire, Aude). Hêtres, landes à Ericacées. Ranker humifère et sol cryptopodzolique brun sur colluvions et/ou sur éboulis schisteux.

Surface de l'UCS : 832 (777)

Nbre de plages : 3 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

850 : 122359,191221

874 : 122311,122338

UTS représentées :

850 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :122359

874 recouvrant 35 % de l'UCS profil de réf. :122311

715 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. : 0

UTS

715 : Sol absent sur plaques de schistes et de micaschistes dénudées, sur pentes moyennes, 800-1000 m d'altitude. Cévennes.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

850 : Sol développé sur schistes. Pentes moyennes à fortes (pentes à chicots). Végétation à base de callunes et de genévriers. Montagne Noire 700-1000 m.

- Sol de type A/C ou A/R, argilo-limoneux devenant progressivement sablo-limoneux, pH acide, charge caillouteuse s'intensifiant à la base. Profil de 20 à 40 cm. Structure grumeleuse devenant continue dans le C, humifère.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP :Podzosol-ranker

874 : Sol observé sur éboulis de schistes, pente moyenne à forte, végétation de nards, genêts et callunes. Montagne Noire, 700-1000 m d'altitude.

- Sol de type A/C ou A/BC/C moyennement profond (A épais d'environ 20 cm, argilo-limono-sableux, à structure grumeleuse) sur un BC ou CB (épais d'environ 50-70 cm), sablo-limoneux, à structure grumeleuse, avec une forte charge caillouteuse à 60%.

CPCS :Ranker crypto-podzolique à sol brun ocreux

RP :Podzosol-ranker à alocrisol leptique

710A

Versants en pentes moyennes à éboulis à blocs de gneiss de la Montagne Noire (Caroux, Hérault). Landes à genêts et reboisements de conifères. Ranker et sol brun, inégalement marqués par l'accumulation humifère et l'évolution spodique.

Surface de l'UCS : 4060 (2546) Nbre de plages : 8 (5)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

856 : 116950

631 : 111017,116026,116028,116979

627 : 122319

667 : 122316

UTS représentées :

856 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :116950

631 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :111017

627 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :122319

667 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :122316

UTS

627 : Sol développé sur colluvions de gneiss, établis sur pente moyenne, d'altitude voisine de 1000 m. Landines à genêts, callunes. Montagne Noire.

- Sol profond, avec des horizons A humifères et argileux puis sablo-limoneux dans les horizons B, devenant progressivement caillouteux, pH très acide en surface (pH 4,2) devenant ensuite acide. Structure grumeleuse passant à une structure polyédrique en profondeur.

CPCS :Sol brun humifère, crypto-podzolique

RP :Brunisol podzolisé humifère

631 : Sol développé sur gneiss, en pente forte à très forte. altitude 900-1200 m. Hêtraie, sapinière, landes à genêts. Montagne Noire.

- Sol de type A0/A1/R. Texture sablo-limono-argileuse, charge en cailloux moyenne à faible. Structure grumeleuse, puis fluffy (A1s), couleur noire à brun foncé. pH très acide (4,7). Profondeur moyenne (30-50 cm). Matière Organique élevée (15-17% dans l'A00).

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP :Podzosol ranker

667 : Sol établi sur colluvions de gneiss, formant des versants d'éboulis de déclivité moyenne, situés aux alentours de 1000 m. Landes et hêtres. Montagne Noire.

- Sol de type A/B/Bs/C ou A/Bs/B/C. L'horizon Bs se caractérise par un ventre aluminique. Texture argilo-limoneuse en haut du profil. La texture devient progressivement grossière (SL) avec une forte charge caillouteuse, pH très acide (4,6-4,7).

CPCS :Sol ocre podzolique

RP :Podzosol ocrique

856 : Sol développé sur éboulis stabilisé ou dépôts de pente, hérités des gneiss, sur pente moyenne à forte. Végétation forestière (hêtraie, sapinière). Altitude comprise entre 800-1000 m. Montagne Noire.

- Sol peu épais ayant un horizon A00 peu épais, reposant sur un A moyennement épais (40 cm), humifère (5%), sablo-limono-argileux. Structure grumeleuse, pH acide, peu caillouteux. a 40-50 cm apparition d'une blocaille gneissique.

CPCS :Ranker humifère

RP :Rankosol humifère

710B

Versants avec éboulis à blocs de granite (Margeride et Montagne Noire). Landes à genêts et bruyères. Reboisements de conifères. Ranker cryptopodzolique et sol brun ocreux.

Surface de l'UCS : 288 (288)

Nbre de plages : 2 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

704 : 89001,970121

705 : 970058

UTS représentées :

704 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :970121

705 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970058

UTS

704 : Sol établi sur arène granitique à blocs. Versants de pentes faibles à moyennes. Callunes vers 1300-1400 m d'altitude. Mont-Lozère, Margeride.

- Sol peu épais A/C, d'environ 20 cm, sablo-limoneux, humifère, pH très acide (4,4), à structure fluffy. arène très épaisse sous-jacente.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzosol ranker

705 : Sol développé sur éboulis de granites stabilisés, altérés. Fougères, épicéas. Pente faible à moyenne.

- Sol épais à très profond (150-200 cm), limono-sableux sur l'ensemble du profil. Faible pierrosité, horizons supérieurs très organiques avec une décroissance lente dans les couches profondes (5% de M.O dans l'horizon Bh entre 65-133 cm). Horizons spodiques très épais et nets. Très acide (4,7 à 5,2).

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocrisol

712B

Causse du Larzac. Ensemble de dolines plus ou moins vastes accumulant les matériaux issus de vieilles altérations. Cultures fourragères. Sol fersiallitique rubéfié, argilo-sableux à argilo-graveleux, profondeur irrégulière.

Surface de l'UCS : 6063 (3697) Nbre de plages : 60 (35)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

702 : 51125,81045,81046,81056,970194

UTS représentées :

702 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf.:970194

UTS

702 : Sol formé sur les colluvions comblant les fonds de dolines. Plat. Polycultures.

- Sol profond, rougeâtre, argilo-limoneux, peu caillouteux (éclats calcaires), riche en Matière Organique (6,4% en surface), couleur brune masquée par la rubéfaction. Sol très bien structuré (structure polyédrique sub-anguleuse), pH basique mais teneur en CaCO₃ faible à nulle.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

712C

**Plateau sur calcaire dur en plaquettes (retombées occidentales du Causse du Larzac).
Champ de céréales bordés de buis, quelques chênaies. Rendzines brunes dominantes
formant une couverture pédologique continue. Affleurements et chicots rocheux peu
abondants.**

Surface de l'UCS : 1139 (1139)

Nbre de plages : 3 (3)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

711 : 81055,970133

675 : 32098,50013,50020,50056,50072,81042

UTS représentées :

711 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. 970133

675 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. : 50020

UTS

**675 : Sol établi sur calcaire dur, massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes.
altitude comprise entre 900-1000 m. Région des Causses.**

- Sol à horizon A1C ou A0C très peu épais (10-15 cm), humifère (10-15% M.O),
brun foncé, effervescence nulle sur terre fine, limono-argilo-sableux, fraction
grossière très importante (20-50%). Structure polyédrique à polyédrique sub-
anguleuse.

CPCS : Sol lithocalcique humifère

RP : Rendisol pierrique humifère

711 : Sol observé sur calcaires en plaquettes. Plateau. Céréales.

- Sol peu à moyennement épais (25-40cm) de type A/R. Profondeur assez constante
permettant les labours. Texture limono-sablo-argileuse, peu caillouteux, structure
polyédrique à grumeleuse, meuble. Sol d'effervescence moyenne sur un calcaire
dislocable.

CPCS : Rendzine brune

RP : Rendosol

714A

Cirques glaciaires et têtes de thalwegs des hauts bassins du Massif Central (Bès, Rimeize, Truyère, Chapeauroux) et de la Montagne Noire. Sphaignes. Tourbières acides et sols alluviaux-colluviaux hydromorphes.

Surface de l'UCS : 1412 (802) Nbre de plages : 27 (7)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

739 : 36024,37016,37022,81015,89008,970031,970124

654 : 17007,37011,37012,37013,37014,37021,37023,37040,37044,47036,47039

656 : 17047,37027,37029,37046,122320

738 : 46010,61407,191357,211008

UTS représentées :

739 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :37016

654 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :37014

656 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :37046

738 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :61407

UTS

654 : Sol surmontant les formations alluvio-colluvionnaires des rivières et ruisseaux de la Margeride. altitude 1000-1200 m. Prairies naturelles.

- Sol profond à très profond, limono-argilo-sableux en surface devenant sablo-limono-sableux en profondeur, pH acide. Horizons supérieurs riches en M.O (mat racinaire et horizon sous-jacent), hydromorphe au-delà.

CPCS :Sol alluvial hydromorphe organique

RP :Fluvisol réductique humifère

656 : Sol développé sur colluvions, en bas de versant, sur pente faible à moyenne. Prairies. altitude 1100-1300 m.

- Sol moyennement profond à profond, sablo-argilo-limoneux, à pH acide. Horizons très organiques, parfois en surface, parfois en profondeur. Hydromorphie très exprimée dès la surface.

CPCS : Sol colluvial hydromorphe à tourbe

RP :Colluviosol réductique, histique

738 : Sol formé sur granite, pente faible, souvent en cuvette et en bas-fonds, en situation de recueil des eaux. Prairies naturelles (fauche ou pâture). Altitude 1200-1600 m. Cerdagne, Mont Lozère.

- Sol de type A/BG/CG. Le gley apparaît dès 20-30 cm en s'amplifiant à la base, argilo-limono-sableux à sablo-limono-argileux. Structure polyédrique devenant particulière. Pas de nappe. pH acide. Inégalement humifère, taux de Matière Organique parfois très élevé, parfois très faible dans les horizons A.

CPCS :Sol brun hydromorphe à gley

RP :Brunisol réductisol

739 : Sol établi sur granite. Cuvette et bas-fonds en situation d'excès hydrique (nappe permanente). Prairies marécageuses, altitude 1200-1600 m. Cerdagne, Mont Lozère.

- Sol de type AH, A00G, T, CG. Succession de niveaux organiques ou alternances d'horizons organiques et minéraux. Horizons gorgés d'eau ou noyés. pH acide.

CPCS :Sol hydromorphe organique

RP :Histosol mésique

720A

Causses (Ségala du Caylar). Cuvettes et vastes replats sur calcaires et calcaires à chailles. Céréales, prairies. Sol brun calcique et sol brun, argilo-limoneux, profondeur moyenne, irrégulièrement caillouteux.

Surface de l'UCS : 586 (586)

Nbre de plages : 1 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

701 : 61427,86012,86033,86058

763 : 970146

UTS représentées :

701 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. : 61427

763 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. : 970146

UTS

701 : Sol développé sur calcaire gréseux. Surface tabulaire. Labour. altitude 900-1100 m. Région des Causses.

- Sol de type A/B/C généralement profond, argilo-limono-sableux devenant argileux en profondeur. pH neutre, traces de carbonates dans la terre fine. Structure polyédrique. Brun jaune foncé. Peu de cailloux calcaires dans la masse.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

763 : Sol développé sur calcaires à chailles. Altitude 700-900 m. Cultures céréalières et fourragères, plat. Causse du Larzac

- Sol profond, très homogène, peu différencié. argilo-limono-sableux. Structure polyédrique sur l'ensemble du profil. pH neutre (6,2-6,4), brun foncé en surface, devenant brun jaune en profondeur.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

723D

Grands Causses, collines en pentes moyennes à faibles (1000-1200 m), avec nombreux pierriers et murets sur calcaire dur massif en bancs épais. Parcours, pelouse sèche d'altitude. Affleurements rocheux dominants (70%) avec quelques poches de sols rouges argilo-caillouteux, très discontinus (10-20%). Micro-dolines arrondies avec sols colluviaux cultivés (souvent inférieures à 1 ha).

Surface de l'UCS : 50956 (17615) Nbre de plages : 42 (16)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

675 : 32098,50013,50020,50056,50072,81042

674 : 50007,50008,50041,50071,81038,81041,81054,86015,86038,86039,86055,86060

702 : 51125,81045,81046,81056,970194

676 : 32105,50003,50038,50046,50063,50064,50073,50169

648 : 50014,50048,50125,86044

UTS représentées :

764 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :

675 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. : 50020

674 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. : 50041

702 recouvrant 7 % de l'UCS profil de réf. : 970194

676 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. : 50169

648 recouvrant 3 % de l'UCS profil de réf. : 50125

UTS

648 : Sol développé sur colluvions de remplissage de dolines dans un environnement dolomitique. altitude voisine de 800-900 m. Cultures céréalières ou prairies.

- Sol moyennement profond (60 cm) avec à la base un encroûtement limitant la diffusion racinaire. Sol argilo-limono-sableux, rougeâtre, non calcaire, à pH basique.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol à encroûtement calcaire profond

674 : Sol formé sur calcaire massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 900-1100 m. Région des Causses.

- Sol peu épais (20 cm), rougeâtre, argilo-limono-sableux à limono-argilo-sableux, fraction grossière à base de cailloux calcaires importante (30-50%). pH basique. Terre fine non calcaire. Structure polyédrique. Contact direct, lithique A/R.

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

675 : Sol établi sur calcaire dur, massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 900-1000 m. Région des Causses.

- Sol à horizon A1C ou A0C très peu épais (10-15 cm), humifère (10-15% M.O), brun foncé, effervescence nulle sur terre fine, limono-argilo-sableux, fraction grossière très importante (20-50%). Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol lithocalcique humifère

RP : Rendisol pierrique humifère

676 : Sol développé sur calcaire dur, massif ou en plaquettes. Pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 900-1000 m.

- Sol de type A/B/C ou A/B/R, rouge, limono-argilo-sableux ou argilo-limono-sableux. Structure polyédrique, gravelo-caillouteux (30-50% de calcaires), peu à moyennement calcaire.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

702 : Sol formé sur les colluvions comblant les fonds de dolines. Plat. Polycultures.

- Sol profond, rougeâtre, argilo-limoneux, peu caillouteux (éclats calcaires), riche en Matière Organique (6,4% en surface), couleur brune masquée par la rubéfaction. Sol très bien structuré (structure polyédrique sub-anguleuse), pH basique mais teneur en CaCO₃ faible à nulle.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

764 : Absence de sol sur les affleurements en calcaires durs, massifs, presque toujours de faciès Tithonique ou Urgonien, se présentant sous forme de falaises, d'abrupts ou de dalles sub-horizontales.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

737A

Pentes moyennes à fortes du Massif du Mendic (Est de la Montagne Noire) (Hérault) sur arkose rhyolitique et quartzite. Landes. Affleurement et lithosol humifère.
Surface de l'UCS : 715 (715) Nbre de plages : 2 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.:

854 : 970144

855 : 122307

686 : 32083

UTS représentées :

992 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :

854 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :970144

855 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :122307

686 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :32083

UTS

686 : Sol développé sur des colluvions dérivées d'arkoses. Bas de versant, pente faible. Altitude comprise entre 800-1000 m. Prairies artificielles.

- Sol de type A/B/C, sablo-limono-sableux, de structure grumeleuse devenant polyédrique, couleur brun foncé, puis jaune-rougeâtre à la base, pH acide.

CPCS :Sol brun colluvial

RP :Colluviosol

854 : Sol établi sur pentes moyennes à fortes, sur arkose rhyolitique et quartzite. Altitude comprise entre 500-900 m. Landes à genêts.

- Sol peu épais (5-10 cm), humifère, limono-argilo-sableux, caillouteux (30% de cailloux). Structure grumeleuse, pH acide. Contact direct avec la roche sous-jacente.

CPCS : Lithosol humifère

RP :Lithosol humifère

855 : Sol observé sur arkose et quartzite, sur versants peu déclifs. Landes à genêts.

- Sol peu à moyennement épais (10-30 cm), argilo-limono-sableux, humifère (19% de Matière Organique), caillouteux (quartz), pH acide. Structure fibreuse. L'érosion ainsi que l'altérabilité limitée explique la superficialité des sols développés par ces types de roches.

CPCS :Ranker humifère

RP :Rankosol humifère

992 : Absence de sol, sur pentes moyennes à fortes, sur arkose rhyolitique et quartzite. Altitude comprise entre 500-900 m.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

743A

Crêtes et croupes de la Montagne Noire sur gneiss (Somail, Espinouse, Hérault). Landes à Ericacées, pins, épicéas. Affleurements rocheux et ranker cryptopodzolique peu profond.

Surface de l'UCS : 5332 (4726)

Nbre de plages : 11 (10)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

856 : 116950

631 : 111017,116026,116028,116979

672 : 64070,111001,116202,116951,970108

161 : 116015,116151,122315

602 : 122305

667 : 122316

UTS représentées :

856 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :116950

631 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :111017

672 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :116202

161 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122315

602 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122305

667 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :122316

UTS

161 : Sol développé sur gneiss migmatitique, sur replat sommital (1000-1100 m) en Montagne Noire. Margeride. Landes à genêts, callunes.

- Sol profond, limono-sablo-argileux, devenant caillouteux à la base du profil avec une gangue limono-sableuse. Structure polyédrique à sous structure gravelo-fluffy, humifère, brun noir. Complexe absorbant presque désaturé (2 à 13%).

CPCS : Sol brun humifère, crypto-podzolique

RP : Brunsol à caractère podzolique

602 : Sol développé sur arène gneissique sur surface d'aplanissement sommital (1000-1100 m) sous landes reboisées en pins.

- Sol moyennement profond, possédant un horizon de diagnostic spodique (Bs), humifère, sablo-argilo-limoneux mêlé à des blocs.

CPCS : Sol ocre podzolique

RP : Podzosol ocrique

631 : Sol développé sur gneiss, en pente forte à très forte. altitude 900-1200 m. Hêtraie, sapinière, landes à genêts. Montagne Noire.

- Sol de type A0/A1/R. Texture sablo-limono-argileuse, charge en cailloux moyenne à faible. Structure grumeleuse, puis fluffy (A1s), couleur noire à brun foncé. pH très acide (4,7). Profondeur moyenne (30-50 cm). Matière Organique élevée (15-17% dans l'A00).

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzosol ranker

667 : Sol établi sur colluvions de gneiss, formant des versants d'éboulis de déclivité moyenne, situés aux alentours de 1000 m. Landes et hêtres. Montagne Noire.

- Sol de type A/B/Bs/C ou A/Bs/B/C. L'horizon Bs se caractérise par un ventre aluminique. Texture argilo-limoneuse en haut du profil. La texture devient progressivement grossière (SL) avec une forte charge caillouteuse, pH très acide (4,6-4,7).

CPCS :Sol ocre podzolique

RP :Podzosol ocrique

672 : Sol formé sur gneiss et gneiss migmatitique établi sur replats ou pentes faibles. Hêtraie, pessière. Altitude 900-1200 m.

- Sol de type A0/As/R. Texture argilo-limono-sableuse, peu caillouteux, pH acide, matière organique très élevée. Structure grumeleuse à fluffy, couleur foncée. Profondeur moyenne (40-70 cm). Diffusion de la matière organique sur l'ensemble du profil.

CPCS :Ranker crypto-podzolique

RP :Podzosol ranker

856 : Sol développé sur éboulis stabilisé ou dépôts de pente, hérités des gneiss, sur pente moyenne à forte. Végétation forestière (hêtraie, sapinière). Altitude comprise entre 800-1000 m. Montagne Noire.

- Sol peu épais ayant un horizon A00 peu épais, reposant sur un A moyennement épais (40 cm), humifère (5%), sablo-limono-argileux. Structure grumeleuse, pH acide, peu caillouteux. a 40-50 cm apparition d'une blocaille gneissique.

CPCS :Ranker humifère

RP :Rankosol humifère

743B

Monts du Caroux et de l'Espinouse (Hérault). Versants en pentes fortes irrégulières sur gneiss avec éboulis à blocs. Landes à chênes-verts sur les flancs déclifs et hêtraies dans les thalwegs. Roches affleurantes. Ranker et sol cryptopodzolique humifères.

Surface de l'UCS : **7121 (7121)**

Nbre de plages : **1 (1)**

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

631 : 111017,116026,116028,116979

856 : 116950

630 : 111024,116203,122318,122351

662 : 116201

898 : 116957,116960,116972,116973,150950

UTS représentées :

631 recouvrant **35 %** de l'UCS profil de réf. : **111017**

856 recouvrant **35 %** de l'UCS profil de réf. : **116950**

630 recouvrant **10 %** de l'UCS profil de réf. : **111024**

662 recouvrant **10 %** de l'UCS profil de réf. : **116201**

898 recouvrant **10 %** de l'UCS profil de réf. : **116957**

UTS

630 : Sol développé sur les plateaux gneissiques de la Montagne Noire (700-1000 m) : landes à genêts, pessières.

- Sol à profil A/Bs/C moyennement épais (40-70 cm). L'horizon Bs possède généralement une structure fluffy. Sol brun foncé devenant brun jaune en profondeur. pH très acide (4,2), sablo-argilo-limoneux.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : alocrisol

631 : Sol développé sur gneiss, en pente forte à très forte. altitude 900-1200 m. Hêtraie, sapinière, landes à genêts. Montagne Noire.

- Sol de type A0/A1/R. Texture sablo-limono-argileuse, charge en cailloux moyenne à faible. Structure grumeleuse, puis fluffy (A1s), couleur noire à brun foncé. pH très acide (4,7). Profondeur moyenne (30-50 cm). Matière Organique élevée (15-17% dans l'A00).

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzosol ranker

662 : Sol formé sur gneiss, formant les pentes fortes de la Montagne Noire. Altitude voisine de 800-1000 m sous hêtres-sapins.

- Sol peu épais (20-40cm) possédant un seul horizon : horizon A1, humifère, de structure grumeleuse à feuilletée, argileux, nombreuses racines reposant sur un horizon d'altération du gneiss (90% d'éléments grossiers). pH de l'ensemble acide.

CPCS : Ranker

RP : Ranker

856 : Sol développé sur éboulis stabilisé ou dépôts de pente, hérités des gneiss, sur pente moyenne à forte. Végétation forestière (hêtraie, sapinière). Altitude comprise entre 800-1000 m. Montagne Noire.

- Sol peu épais ayant un horizon A00 peu épais, reposant sur un A moyennement épais (40 cm), humifère (5%), sablo-limono-argileux. Structure grumeleuse, pH acide, peu caillouteux. à 40-50 cm apparition d'une blocaille gneissique.

CPCS : Ranker humifère

RP : Rankosol humifère

898 : Sol formé sur gneiss, en pente faible à moyenne. Prairie, hêtraie. Altitude comprise entre 800-1000 m. Montagne Noire.

- Sol de type A/B/C, de texture sablo-limono-argileuse, de pH acide, humifère en surface, de profondeur moyenne, augmentation progressive de la fraction grossière dans les horizons d'altération (BC).

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

743C

Plateaux ondulés sur gneiss de la Montagne Noire (Somail, Aude, Hérault). Prairies, landes et reboisement en conifère. Sol brun acide plus ou moins humifère et ranker.
Surface de l'UCS : 4347 (2852) Nbre de pages : 23 (21)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

630 : 111024,116203,122318,122351

672 : 64070,111001,116202,116951,970108

898 : 116957,116960,116972,116973,150950

899 : 122353,122354

UTS représentées :

630 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :111024

672 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :116202

898 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :116957

899 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :122354

UTS

630 : Sol développé sur les plateaux gneissiques de la Montagne Noire (700-1000 m) : landes à genêts, pessières.

- Sol à profil A/Bs/C moyennement épais (40-70 cm). L'horizon Bs possède généralement une structure fluffy. Sol brun foncé devenant brun jaune en profondeur. pH très acide (4,2), sablo-argilo-limoneux.

CPCS :Sol brun ocreux

RP :alocrisol

672 : Sol formé sur gneiss et gneiss migmatitique établi sur replats ou pentes faibles. Hêtraie, pessière. Altitude 900-1200 m.

- Sol de type A0/As/R. Texture argilo-limono-sableuse, peu caillouteux, pH acide, matière organique très élevée. Structure grumeleuse à fluffy, couleur foncée. Profondeur moyenne (40-70 cm). Diffusion de la matière organique sur l'ensemble du profil.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP :Podzosol ranker

898 : Sol formé sur gneiss, en pente faible à moyenne. Prairie, hêtraie. Altitude comprise entre 800-1000 m. Montagne Noire.

- Sol de type A/B/C, de texture sablo-limono-argileuse, de pH acide, humifère en surface, de profondeur moyenne, augmentation progressive de la fraction grossière dans les horizons d'altération (BC).

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

899 : Sol développé sur colluvions et éboulis de gneiss. Cuvettes, bas-fonds. Montagne Noire. Altitude 1000-1100 m. Végétation herbacée.

- Sol tourbeux (56 à 68% M.O.) de 20 à 40 cm, fibreux, reposant sur un CG sablo-graveleux, bleu-rouille. pH acide.

CPCS :Sol hydromorphe organique (tourbe)

RP :Histosol fibrique

743D

Versants en pentes moyennes à fortes des plateaux de la Montagne Noire (Aude, Hérault et localement Mercoire - Lozère) sur éboulis à blocs de gneiss et micaschistes. Châtaigneraie, chênaie, prairies localisées. Sol brun acide plus ou moins humifère en poches.

Surface de l'UCS : 11202 (8846)

Nbre de plages : 16 (8)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

668 : 116948

898 : 116957,116960,116972,116973,150950

631 : 111017,116026,116028,116979

672 : 64070,111001,116202,116951,970108

UTS représentées :

668 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :116948

898 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :116957

940 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :

631 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :111017

672 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :116202

UTS

631 : Sol développé sur gneiss, en pente forte à très forte. Altitude 900-1200 m. Hêtraie, sapinière, landes à genêts. Montagne Noire.

- Sol de type A0/A1/R. Texture sablo-limono-argileuse, charge en cailloux moyenne à faible. Structure grumeleuse, puis fluffy (A1s), couleur noire à brun foncé. pH très acide (4,7). Profondeur moyenne (30-50 cm). Matière Organique élevée (15-17% dans l'A00).

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzsol ranker

668 : Sol développé sur gneiss, en pente moyenne à forte. Altitude 900-1100 m. Montagne Noire. Landes, reboisements en sapins-épicéas.

- Sol moyennement profond, à horizon Bs typique (couleur, structure fluffy), pH acide, texture sableuse, capacité d'échange et taux de saturation très faible.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : alocrisol

672 : Sol formé sur gneiss et gneiss migmatitique établi sur replats ou pentes faibles. Hêtraie, pessière. Altitude 900-1200 m.

- Sol de type A0/As/R. Texture argilo-limono-sableuse, peu caillouteux, pH acide, matière organique très élevée. Structure grumeleuse à fluffy, couleur foncée. Profondeur moyenne (40-70 cm). Diffusion de la matière organique sur l'ensemble du profil.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzsol ranker

898 : Sol formé sur gneiss, en pente faible à moyenne. Prairie, hêtraie. Altitude comprise entre 800-1000 m. Montagne Noire.

- Sol de type A/B/C, de texture sablo-limono-argileuse, de pH acide, humifère en surface, de profondeur moyenne, augmentation progressive de la fraction grossière dans les horizons d'altération (BC).

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

940 : Sol érodé sur gneiss. Pente moyenne à forte. Maquis. Retombées du Canigou, Aspres, Conflent, Corbières, Montagne Noire.

- Absence de sol provoquée par l'érosion.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

743E

Bas de pentes sur gneiss et colluvions gneissiques des plateaux de la Montagne Noire (650-800 m). Aude. Prairies, landes. Sol brun acide dominant début de podzolisation sous végétation acidifiante.

Surface de l'UCS : 1582 (1582) Nbre de plages : 10 (10)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.:

898 : 116957,116960,116972,116973,150950

630 : 111024,116203,122318,122351

672 : 64070,111001,116202,116951,970108

UTS représentées :

898 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :116957

630 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :111024

672 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :116202

UTS

630 : Sol développé sur les plateaux gneissiques de la Montagne Noire (700-1000 m) : landes à genêts, pessières.

- Sol à profil A/Bs/C moyennement épais (40-70 cm). L'horizon Bs possède généralement une structure fluffy. Sol brun foncé devenant brun jaune en profondeur. pH très acide (4,2), sablo-argilo-limoneux.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : alocrisol

672 : Sol formé sur gneiss et gneiss migmatitique établi sur replats ou pentes faibles. Hêtraie, pessière. Altitude 900-1200 m.

- Sol de type A0/As/R. Texture argilo-limono-sableuse, peu caillouteux, pH acide, matière organique très élevée. Structure grumeleuse à fluffy, couleur foncée. Profondeur moyenne (40-70 cm). Diffusion de la matière organique sur l'ensemble du profil.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzosol ranker

898 : Sol formé sur gneiss, en pente faible à moyenne. Prairie, hêtraie. Altitude comprise entre 800-1000 m. Montagne Noire.

- Sol de type A/B/C, de texture sablo-limono-argileuse, de pH acide, humifère en surface, de profondeur moyenne, augmentation progressive de la fraction grossière dans les horizons d'altération (BC).

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

746A

Sommets basaltiques de l'Aubrac (1200-1500 m). Prairies sur les dômes et les creux, hêtraies sur les versants protégés du vent et non paturés. Sol andique dominant avec une tendance hydromorphe marquée dans les gouttières de ruissellement et les bordures de ruisseaux. Sol andopodzolique à sol brun andique sous hêtraie relicte.
Surface de l'UCS : 3811 (364) Nbre de plages : 5 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

692 : 32055,970126,970189

659 : 32053,970127,970188

871 : 970014,97019

UTS représentées :

692 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. :32055

659 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970188

871 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970190

UTS

659 : Sol développé sur basalte, en pente moyenne, sous herbage. Aubrac. Altitude comprise entre 1000-1200 m.

- Sol profond, présentant un horizon humifère, avec un pseudo-gley exprimé dès 40 cm. Texture argilo-limoneuse, devenant progressivement très caillouteuse, pH acide.

CPCS : andosol humifère hydromorphe

RP : andosol humifère rédoxique

692 : Sol développé sous lande à genêt ou sous prairie, sur roche basaltique. Plateau d'Aubrac. Altitude voisine de 1200 m.

- Sol de type A/C, avec des horizons limono-argileux, non graveleux, très humifères, reposant sur des horizons C, limono-sableux, très graveleux, pH acide.

CPCS : andosol

RP : andosol

871 : Sol développé sous hêtraies et callunes en milieu protégé des grands vents. Pentas moyennes, sur basaltes.

- Sol moyennement profond à profond (70-100cm), de texture limoneuse, au toucher gras, peu caillouteux dans le profil. Brun à brun-rouge foncé. Horizons supérieurs riches en Matière Organique (altitude-couvert végétal). Structure grumeleuse à fibreuse en surface, fluffy dans les horizons B. Très friable, meuble.

CPCS : Sol andopodzolique

RP :

749C

Plateau ondulé granitique de la Margeride formant des croupes séparées par des vallées à fonds plats. Les sommets sous pins sylvestres portent des rankers et des sols bruns acides ; sur les versants à prairies et sous cultures, association de sols bruns et de sols colluviaux. Dans les vallons herbagers, localisation de sols colluviaux sains, de sols hydromorphes à gley et de quelques zones tourbescentes.

Surface de l'UCS : 108674 (514) Nbre de plages : 51 (1)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

663 : 12068,32048,42120,42121,160006

664 : 12045,12059,12060,12063,12064,12671,12681,12682,16005,32047,32057,32070,32073,32079,32080,32089,36013,36014,36016,37041,42110,42114,42115,42122,42132,116952

730 : 32071,32074,42123,42127,46008,61406,81012,970005

666 : 32046,32072,32078,32090,32091,32092,32093,37026,37043,42111,42112,42113,42118,42125,46002

689 : 12061,970004

731 : 36025,51008,56001,61411,91151,91152

732 : 51010,51011,61115,970009,970122

653 : 12065,32095,37018,46001,46003,47032,47033,47034,47035,47037

656 : 17047,37027,37029,37046,122320

651 : 32058,42116

652 : 32069

654:17007,37011,37012,37013,37014,37021,37023,37040,37044,47036,47039

UTS représentées :

663 recouvrant 21 % de l'UCS profil de réf. :42121

664 recouvrant 21 % de l'UCS profil de réf. :12681

730 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :42127

666 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :42111

689 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :12061

731 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :51008

732 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :61115

653 recouvrant 3 % de l'UCS profil de réf. :46003

656 recouvrant 3 % de l'UCS profil de réf. :37046

651 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :32058

652 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :32069

654 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :37014

UTS

651 : Sol développé sur une arène granitique, pente faible à moyenne. Prairies. Altitude voisine de 1000-1100 m. Margeride.

- Sol de type ABC aux horizons tranchés, mais très peu épais. Limono-argilo-sableux en A et B, sablo-graveleux dans le C (arène), pH acide, humifère en surface. Structure successivement grumeleuse, polyédrique puis compacte.

CPCS :Sol brun acide

RP :Brunisol

652 : Sol formé sur dépôts alluvio-colluvionnaires des ruisseaux et rivières drainant la Margeride. Altitude 1000-1200 m. Plat. Prairie.

- Sol profond, relativement homogène, sablo-argilo-limoneux, à faible charge graveleuse, pH acide, structure grumeleuse devenant polyédrique en profondeur. Hydromorphie affectant les horizons profonds.

CPCS : Sol brun alluvial

RP : Fluvisol

653 : Sol développé sur dépôts alluvio-colluvionnaires des ruisseaux et rivières drainant la Margeride. Altitude 1000-1200 m. Prairies saines et prairies marécageuses.

- Sol profond, limono-argilo-sableux, devenant argilo-sableux en profondeur, pH très acide. Horizons à gley dès 20-40 cm. L'hydromorphie est le caractère évolutif typique de l'unité.

CPCS : Sol hydromorphe alluvial

RP : Fluvisol réductif

654 : Sol surmontant les formations alluvio-colluvionnaires des rivières et ruisseaux de la Margeride. Altitude 1000-1200 m. Prairies naturelles.

- Sol profond à très profond, limono-argilo-sableux en surface devenant sablo-limono-sableux en profondeur, pH acide. Horizons supérieurs riches en M.O (mat racinaire et horizon sous-jacent), hydromorphe au-delà.

CPCS : Sol alluvial hydromorphe organique

RP : Fluvisol réductif humifère

656 : Sol développé sur colluvions, en bas de versant, sur pente faible à moyenne. Prairies. Altitude 1100-1300 m.

- Sol moyennement profond à profond, sablo-argilo-limoneux, à pH acide. Horizons très organiques, parfois en surface, parfois en profondeur. Hydromorphie très exprimée dès la surface.

CPCS : Sol colluvial hydromorphe à tourbe

RP : Colluviosol réductif, histique

663 : Sol développé sur arène granitique, en situation peu déclive (plat, pente faible). Prairies, landes. Margeride (1200-1300 m).

- Sol de type A/B/C ou A/BC/C. Peu à moyennement profond (20-50 cm), texture sablo-limono-graveleuse, moyennement organique (par rapport au contexte régional). pH acide. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

664 : Sol observé sur granite, en situation peu déclive (plat, pente faible à moyenne). Prairies, landes. Margeride (1000-1300 m).

- Sol de type A/B/C ou A/BC/C, généralement moyennement profond à profond (40-100cm), texture sablo-limoneuse, à pH acide à très acide. Horizon de surface très organique (15-20%). Diffusion humifère sur l'ensemble du profil (2-6%). Charge caillouteuse (gravier) augmentant avec la profondeur.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

666 : Sol développé sur granite, en pente faible à moyenne. Prairies et cultures. Altitude voisine de 1000-1200 m. Margeride.

- Sol moyennement profond (60-90 cm), sablo-limono-argilo-graveleux, pH acide. Structure grumeleuse à particulaire. Peu organique.

CPCS :Sol brun colluvial

RP :Colluviosol

689 : Sol observé sur granite, sur pente faible, vers 1100-1300 m. Région de la Margeride sous prairie ou bois.

- Sol peu épais 10 à 30 cm sur granite ou arène, Matière Organique voisine de 10-15% avec une texture sablo-limoneuse, brun à brun foncé, pH acide.

CPCS :Ranker humifère

RP :Rankosol humifère

730 : Sol développé sur granite, sur pente faible, parfois en croupe. Altitude comprise entre 1200-1400 m.

- Sol de type A/C/R. L'horizon A est sablo-argileux, très graveleux. Structure grumeleuse. pH acide, moyennement profond, brun à brun foncé.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

731 : Sol observé sur granite, en pente moyenne. Altitude comprise entre 1200-1450 m. Landes. Mont Lozère.

- Sol relativement profond (A00-A0 faisant 30-50 cm). Structure fibreuse à grumeleuse dominante. argilo-sableux, irrégulièrement graveleux-pierreux. Matière organique assez élevée (8-15%) sur l'ensemble du profil.

CPCS :Ranker moyennement humifère

RP :Rankosol humifère

732 : Sol développé sur granite, sur pente faible à moyenne, entre 1200-1450 m. Végétation acidifiante (résineux, callunes). Mont Lozère.

- Sol aux horizons organiques épais (A0, A1) très inégalement pourvus en matière organique (2 à 13%). Les horizons Bs, généralement épais de 10-15 cm sont de structure fluffy et sablo-limoneux. Le pH est parfois très acide (pH 4,1).

CPCS :Sol brun ocreux

RP :alocrisol

749D

Versants en pentes moyennement fortes sur granite des plateaux de la Montagne Noire. Prairies, châtaigneraies. Sol brun acide plus ou moins humifère en poches. Ranker et sol brun acide à pseudo-gley.

Surface de l'UCS : 1527 (1036) Nbre de plages : 6 (3)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.:

697 : 116005,970167

698 : 116004

699 : 116002,116003

688 : 17004,17006,116001

UTS représentées :

697 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :116005

698 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :116004

699 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :116003

688 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. : 7004

UTS

688 : Sol développé sur arène granitique, pente faible à moyenne. Zones de mouillères, prairies marécageuses. Altitude 1000-1300 m. Margeride.

- Sol organique sur environ 60 cm. Tourbe avec une matière organique comprise entre 50 et 81%. L'arène sous-jacente est noyée, gleyeuse. Correspond à des mouillères de pente, sans exutoire naturel.

CPCS :Sol hydromorphe organique

RP :Histosol fibrique

697 : Sol observé sur granite, en pente faible à moyenne. Prairies ou landes à ajoncs, sarothamme.

- Sol mince à peu épais (20-40cm), de profil A/C. Texture sablo-graveleuse, organique sous le mat radicaire. Brun gris devenant brun jaune en profondeur. pH acide. Capacité d'échange élevée grâce à la Matière Organique, mais avec un faible taux de saturation.

CPCS : Ranker

RP :Rankosol

698 : Sol développé sur granite, sur pente faible à moyenne. Prairies ou landes à genêts. Altitude 600-800 m. Contreforts de la Montagne Noire.

- Sol de type A/B/C, peu à moyennement épais, de texture généralement limono-argilo-sableuse, peu à moyennement humifère. Capacité d'échange très fortement désaturée (8 à 20%).

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

699 : Sol formé sur granite, en position plane, sous prairie. Altitude voisine de 600-700 m Contreforts de la Montagne Noire.

- Sol profond, limono-argilo-sableux, à structure grumeleuse dans les horizons A, reposant sur des horizons B, sablo-limoneux, présentant de nombreuses tâches d'oxydo-réductions vers le bas du profil (50-90 cm).

CPCS :Sol brun acide, à pseudo-gley en profondeur

RP :Brunisol à horizon profond rédoxique

754A

Zone déprimée du Larzac, aux sols moyennement profonds à profonds, de texture équilibrée, sur marnes à chailles et calcaire en plaquettes. Sol brun calcique à sol brun calcaire. Culture. Aspect bocager du Ségala.

Surface de l'UCS : 2862 (2054) Nbre de plages : 5 (3)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

683 : 42128

701 : 61427,86012,86033,86058

678 : 50023,50030,50031,61424

670 : 42134,42135

763 : 970146

UTS représentées :

683 recouvrant **30 %** de l'UCS profil de réf. :**42128**

701 recouvrant **30 %** de l'UCS profil de réf. :**61427**

678 recouvrant **20 %** de l'UCS profil de réf. :**50023**

670 recouvrant **10 %** de l'UCS profil de réf. :**42135**

763 recouvrant **5 %** de l'UCS profil de réf. :**970146**

764 recouvrant **5 %** de l'UCS profil de réf. :

UTS

670 : Sol observé sur Terra Fusca (argile de décalcification provenant de calcaires siliceux à chailles). Plateau, altitude 1000-1200 m. Cultures ou parcours. Région des Grands Causses.

- Sol rougeâtre, limono-argilo-sableux devenant argilo-limoneux en profondeur, pH acide (5,1-5,6), caillouteux (20-30% à base de chailles). Concrétions ferriques éparses. Généralement profond.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

678 : Sol développé sur calcaires en plaquettes. Altitude voisine de 800-1000 m, sous végétation caussenarde typique : buis, pins sylvestres, pelouses. Région des Grands Causses (Lozère).

- Sol moyennement profond, limono-argileux, caillouteux à très caillouteux, pH basique, à forte teneur en carbonates totaux. Horizon B parfois peu net, humifère.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

683 : Sol développé sur des colluvions recouvrant des marnes gris-bleutées, sur versants moyennement déclifs, sous prairies. Altitude 1000-1200 m. Grands Causses.

- Sol profond, mais à horizons peu différenciés, argilo-limoneux, caillouteux, très calcaire, pH fortement basique, couleur brun rougeâtre tendant vers l'olive en profondeur.

CPCS : Sol brun calcaire colluvial

RP : Colluviosol

**701 : Sol développé sur calcaire gréseux. Surface tabulaire. Labour. Altitude 900-1100 m
Région des Causses.**

- Sol de type A/B/C généralement profond, argilo-limono-sableux devenant argileux en profondeur. pH neutre, traces de carbonates dans la terre fine. Structure polyédrique. Brun jaune foncé. Peu de cailloux calcaires dans la masse.

CPCS :Sol brun calcique

RP :Calcisol

763 : Sol développé sur calcaires à chailles. Altitude 700-900 m. Cultures céréalières et fourragères, plat. Causse du Larzac

- Sol profond, très homogène, peu différencié. argilo-limono-sableux. Structure polyédrique sur l'ensemble du profil. pH neutre (6,2-6,4), brun foncé en surface, devenant brun jaune en profondeur.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

764 : Absence de sol sur les affleurements en calcaires durs, massifs, presque toujours de faciès Tithonique ou Urgonien, se présentant sous forme de falaises, d'abrupts ou de dalles sub-horizontales.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

754B

Collines en calcaires métamorphiques, de pentes moyennes à fortes. Chênaie à buis. Sols généralement peu épais à superficiels, à dominante calcique (roche calcaire riche en impuretés siliceuses, décarbonatation sous couvert forestier).

Surface de l'UCS : 895 (895)

Nbre de plages : 4 (4)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

922 : 161119,970225

921 : 81035

UTS représentées :

922 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :161119

921 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :81035

UTS

921 : Sol observé sur calcaire métamorphique du Dévonien. Hêtres, chênes pubescents et buis prospectant les nombreuses fissures du calcaire très diaclasé.

- Sol calcaire, humifère de 2 à 5 cm d'épaisseur sur calcaire très fissuré. Horizon A0-A1 limono-argilo-sableux, humifère, à structure grenue, caillouteux. Non effervescent malgré les éléments grossiers et la roche sous-jacente calcaire.

CPCS :Sol litho-calcique

RP :Lithosol

922 : Sol développé sur calcaire métamorphique avec passées de calcschistes du Dévonien. Pente faible à moyenne. Garrigue à chênes verts et pubescents.

- Sol peu épais de 10-30 cm, limono-sablo-argileux, brun jaunâtre foncé, structure polyédrique, peu compact, poreux. Très faible teneur en carbonates (1-2%), pH neutre. Contact direct avec la roche-mère calcaire.

CPCS : Sol rendziniforme

RP :Rendisol

759A

Grands Causses (Lozère, Gard, Hérault). Altitude 800-1200 m. Plateaux et pentes moyennes irrégulièrement boisées sur calcaire et dolomie. Parcours à pelouse sèche, pins sylvestres, buis, genévriers. Affleurements rocheux associés à des sols discontinus. Quelques petites dolines colluviales.

Surface de l'UCS : 6082 (827)

Nbre de plages : 11 (2)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

674 : 50007,50008,50041,50071,81038,81041,81054,86015,86038,86039,86055,86060

684 : 42126,50004,50006,50016,50026,50029,50034,50037,50043,50119,61402,81057,86026,86027,86035,86036

675 : 32098,50013,50020,50056,50072,81042

676 : 32105,50003,50038,50046,50063,50064,50073,50169

685 : 50035

671 : 42109,42129,81043,81044,81059

673 : 50054,61422,86007,86045

677 : 32096,50011,50025,50050,50061,50069,122326

UTS représentées :

674 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :50041

684 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :50029

764 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :

849 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :

675 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :50020

676 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :50169

685 recouvrant 4 % de l'UCS profil de réf. :50035

671 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :42109

673 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :50054

677 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :50025

UTS

671 : Sol observé sur formations liasiques à bancs dolomitiques. Plateau des Causses. Parcours. Altitude voisine de 800-1100 m.

- Sol profond, rougeâtre, argileux à argilo-limoneux, pH neutre. Structure polyédrique.

CPCS :Sol brun calcique

RP :Calcisol

673 : Sol observé sur calcaire blanc, sur pentes faibles à moyennes. Pelouse et boisement lâche de pins sylvestres, buis... Régions des Grands Causses.

- Sol généralement profond à très profond, rouge, peu à pas calcaire, pH basique. Texture limono-argilo-sableuse devenant parfois argilo-sableuse en profondeur. Structure polyédrique.

CPCS : Sol fersiallitique parfois lessivé

RP :Fersialsol

674 : Sol formé sur calcaire massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 900-1100 m. Région des Causses.

- Sol peu épais (20 cm), rougeâtre, argilo-limono-sableux à limono-argilo-sableux, fraction grossière à base de cailloux calcaires importante (30-50%). pH basique. Terre fine non calcaire. Structure polyédrique. Contact direct, lithique A/R.

CPCS :Sol rendziniforme

RP :Rendisol

675 : Sol établi sur calcaire dur, massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 900-1000 m. Région des Causses.

- Sol à horizon A1C ou A0C très peu épais (10-15 cm), humifère (10-15% M.O), brun foncé, effervescence nulle sur terre fine, limono-argilo-sableux, fraction grossière très importante (20-50%). Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS :Sol lithocalcique humifère

RP :Rendisol pierrique humifère

676 : Sol développé sur calcaire dur, massif ou en plaquettes. Pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 900-1000 m.

- Sol de type A/B/C ou A/B/R, rouge, limono-argilo-sableux ou argilo-limono-sableux. Structure polyédrique, gravelo-caillouteux (30-50% de calcaires), peu à moyennement calcaire.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

677 : Sol formé sur dolomie cristalline, plat ou sur pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 800-1000 m environ. Pelouses, buis, pins sylvestres. Région des Causses.

- Sol rouge à rougeâtre, profond à moyennement profond (50-80 cm en moyenne). Texture très variable selon le type de dolomie, sablo-limoneuse à argilo-sableuse. L'horizon C est toujours sableux, effervescence nulle à froid. Teneur en calcaire total variable. Très riche en magnésie.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

684 : Sol développé sur calcaire dolomitique ou dolomie, pentes variables. Pelouses, pins sylvestres, buis. Région des Grands Causses.

- Sol de type A/C/R ou A/R. L'horizon A se caractérise par une effervescence à froid nulle, mais avec un fort taux de calcaires magnésiens dans le profil (30 à 65% de $(CO_3)_2CaMg$). Texture sablo-argilo-limoneuse à sablo-limoneuse. Structure généralement particulière à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS :Crypto-rendzine

RP :Dolomitosol

685 : Sol formé sur colluvions sableuses héritées des formations dolomitiques. Pelouses, pins sylvestres, genevriers.

- Sol profond sableux (75 à 85% de sables totaux), forte teneur en calcaire magnésien (55 à 74%), rouge à brun rougeâtre. Structure généralement particulière. Milieu très sec, car trop filtrant.

CPCS : Sol peu évolué

RP : Colluvisol dolomitique

764 : Absence de sol sur les affleurements en calcaires durs, massifs, presque toujours de faciès Tithonique ou Urgonien, se présentant sous forme de falaises, d'abrupts ou de dalles sub-horizontales.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

849 : Absence de sol sur les affleurements de calcaires dolomitiques et de dolomies, formant soit des dalles horizontales, soit les parois verticales des chaos ruiniformes.

- Absence de sol.

CPCS : Affleurement

RP : Lithosol strict

759B

Grands Causses (Lozère, Gard, Hérault) sur calcaires et dolomies où voisinent des surfaces tabulaires, des ensembles collinéens et des sites ruiniformes. Pins sylvestres, pelouses sèches. Affleurements rocheux, sol d'érosion et poche très localisée de sol colluvial. Sol très diversifié selon le milieu.

Surface de l'UCS : 11202 (9631)

Nbre de plages : 16 (10)

Profils de l'unité cartographique(U.C.) ou rattachés à l'U.C.):

684 : 42126,50004,50006,50016,50026,50029,50034,50037,50043,50119,61402,81057,86026,86027,86035,86036

674 : 50007,50008,50041,50071,81038,81041,81054,86015,86038,86039,86055,86060

675 : 32098,50013,50020,50056,50072,81042

676 : 32105,50003,50038,50046,50063,50064,50073,50169

685 : 50035

UTS représentées :

684 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :50029

674 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :50041

675 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :50020

676 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :50169

685 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :50035

764 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :

849 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :

UTS

674 : Sol formé sur calcaire massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 900-1100 m. Région des Causses.

- Sol peu épais (20 cm), rougeâtre, argilo-limono-sableux à limono-argilo-sableux, fraction grossière à base de cailloux calcaires importante (30-50%). pH basique. Terre fine non calcaire. Structure polyédrique. Contact direct, lithique A/R.

CPCS :Sol rendziniforme

RP :Rendisol

675 : Sol établi sur calcaire dur, massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 900-1000 m. Région des Causses.

- Sol à horizon A1C ou A0C très peu épais (10-15 cm), humifère (10-15% M.O), brun foncé, effervescence nulle sur terre fine, limono-argilo-sableux, fraction grossière très importante (20-50%). Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol lithocalcique humifère

RP :Rendisol pierrique humifère

676 : Sol développé sur calcaire dur, massif ou en plaquettes. Pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 900-1000 m.

- Sol de type A/B/C ou A/B/R, rouge, limono-argilo-sableux ou argilo-limono-sableux. Structure polyédrique, gravelo-caillouteux (30-50% de calcaires), peu à moyennement calcaire.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

684 : Sol développé sur calcaire dolomitique ou dolomie, pentes variables. Pelouses, pins sylvestres, buis. Région des Grands Causses.

- Sol de type A/C/R ou A/R. L'horizon A se caractérise par une effervescence à froid nulle, mais avec un fort taux de calcaires magnésiens dans le profil (30 à 65% de $(CO_3)_2CaMg$). Texture sablo-argilo-limoneuse à sablo-limoneuse. Structure généralement particulaire à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : *Crypto-rendzine*

RP : *Dolomitosol*

685 : Sol formé sur colluvions sableuses héritées des formations dolomitiques. Pelouses, pins sylvestres, genévriers.

- Sol profond sableux (75 à 85% de sables totaux), forte teneur en calcaire magnésien (55 à 74%), rouge à brun rougeâtre. Structure généralement particulaire. Milieu très sec, car trop filtrant.

CPCS : *Sol peu évolué*

RP : *Colluvisol dolomitique*

764 : Absence de sol sur les affleurements en calcaires durs, massifs, presque toujours de faciès Tithonique ou Urgonien, se présentant sous forme de falaises, d'abrupts ou de dalles sub-horizontales.

- Absence de sol.

CPCS : *Sol minéral brut d'érosion*

RP : *Lithosol strict*

849 : Absence de sol sur les affleurements de calcaires dolomitiques et de dolomies, formant soit des dalles horizontales, soit les parois verticales des chaos ruiniformes.

- Absence de sol.

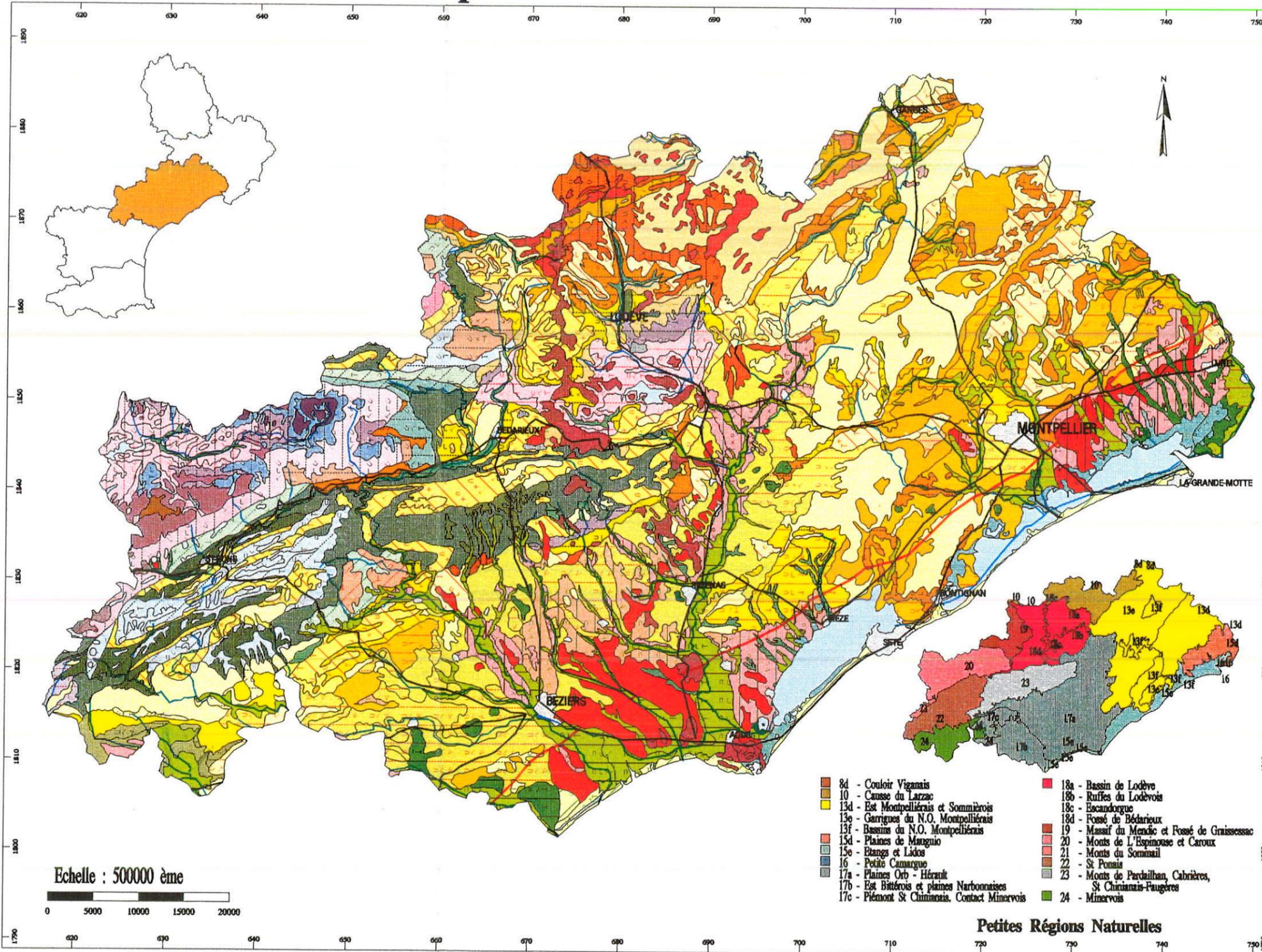
CPCS : *affleurement*

RP : *Lithosol strict*



CARTE DES PEDOPAYSAGES DE LA REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON

Département de l'Hérault



UNITES "SOLS_PAYSAGES"

Plaines alluviales récentes

104C	106E	171G
104E	171A	173A
104F	171B	173B
104H	171C	173C
106A	171E	
106B	171F	

Plaines littorales

202A	207A	207C
202F	207B	

Terrasses d'alluvions anciennes Glacis plio-quaternaires

305B	309C	310Q
306P	309D	310S
307A	309G	371A
309A	309V	372P
309B	309W	

Plateaux et collines tabulaires

410A	423B	448A
410B	425A	451B
420A	426A	453A
420B	446B	456A
423A	446C	459A

Bassins, Collines, Versants

505A	529C	552P
505B	532A	552Q
505C	532B	552R
505F	534A	552T
505G	535C	552V
505H	541A	552W
511A	542A	553B
519A	543A	553E
521A	549E	554B
521B	549F	556C
521C	549G	556D
522A	551A	557A
523A	551B	559A
524A	551D	559B
525A	552C	559C
526A	552K	561E
529B	552M	565G

Serres de type cévenol

632A	634A	661B
632C	634C	661C
632E	642C	661D
632F	661A	664A

Moyennes montagnes

703A	720A	746A
703D	723D	749B
705C	737A	749C
710A	743A	749D
710B	743B	754A
712B	743C	754B
712C	743D	759A
714A	743E	759B

8d - Couloir Viganais	18a - Bassin de Lodève
10 - Causse du Larzac	18b - Ruffes du Lodevois
13d - Est Montpelliérain et Sommiérois	18c - Escandorgue
13e - Garrigues du N.O. Montpelliérain	18d - Fossé de Bédarieux
13f - Bassins du N.O. Montpelliérain	19 - Massif du Mendic et Fossé de Graissac
15d - Plaines de Mauguio	20 - Monts de L'Espinouse et Caroux
15e - Bzangs et Lidos	21 - Monts du Sommail
16 - Petite Camargue	22 - St Pons
17a - Plaines Orb - Hérault	23 - Monts de Pardailhan, Cabrières, St Chinian-Paugères
17b - Est Biterrois et plaines Narbonnaises	24 - Minervois
17c - Piémont St Chinian, Contact Minervois	

Petites Régions Naturelles

Les amorces sont celles du quadrillage kilométrique en Lambert zone II étendu.