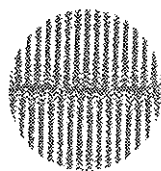




Inventaire, Gestion,
Conservation des Sols

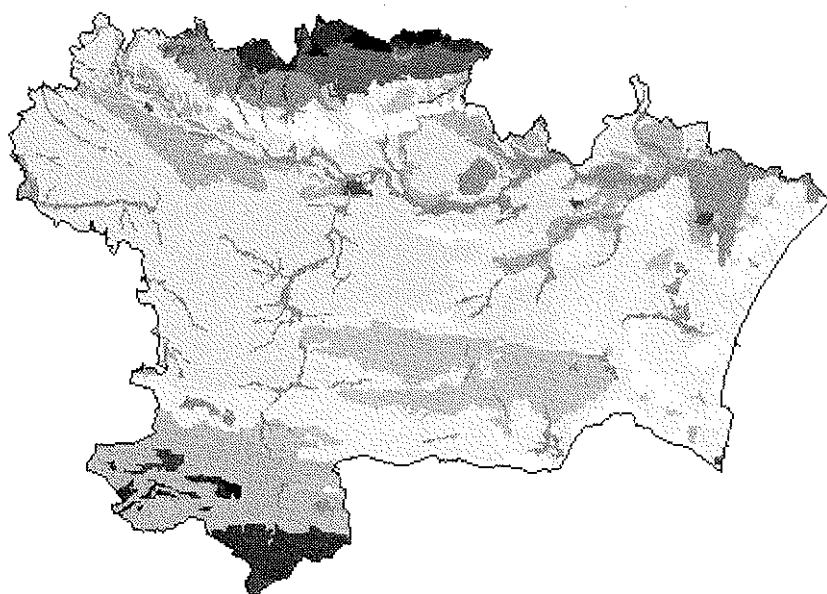


INRA

Institut National de la Recherche Agronomique

Référentiel Pédologique de la France

PÉDOPAYSAGES



DE L'AUDE

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

Décembre 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 reliefs 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 recomposition 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'Aude, soit 635 531 hectares. Cette zone est décrite par 150 unités pédopaysagères, réparties dans 853 polygones ; une présentation simplifiée est donnée dans les pages qui suivent. La caractérisation de ces unités pédopaysagères a été affinée, et complétée à l'aide des 562 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 :  (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

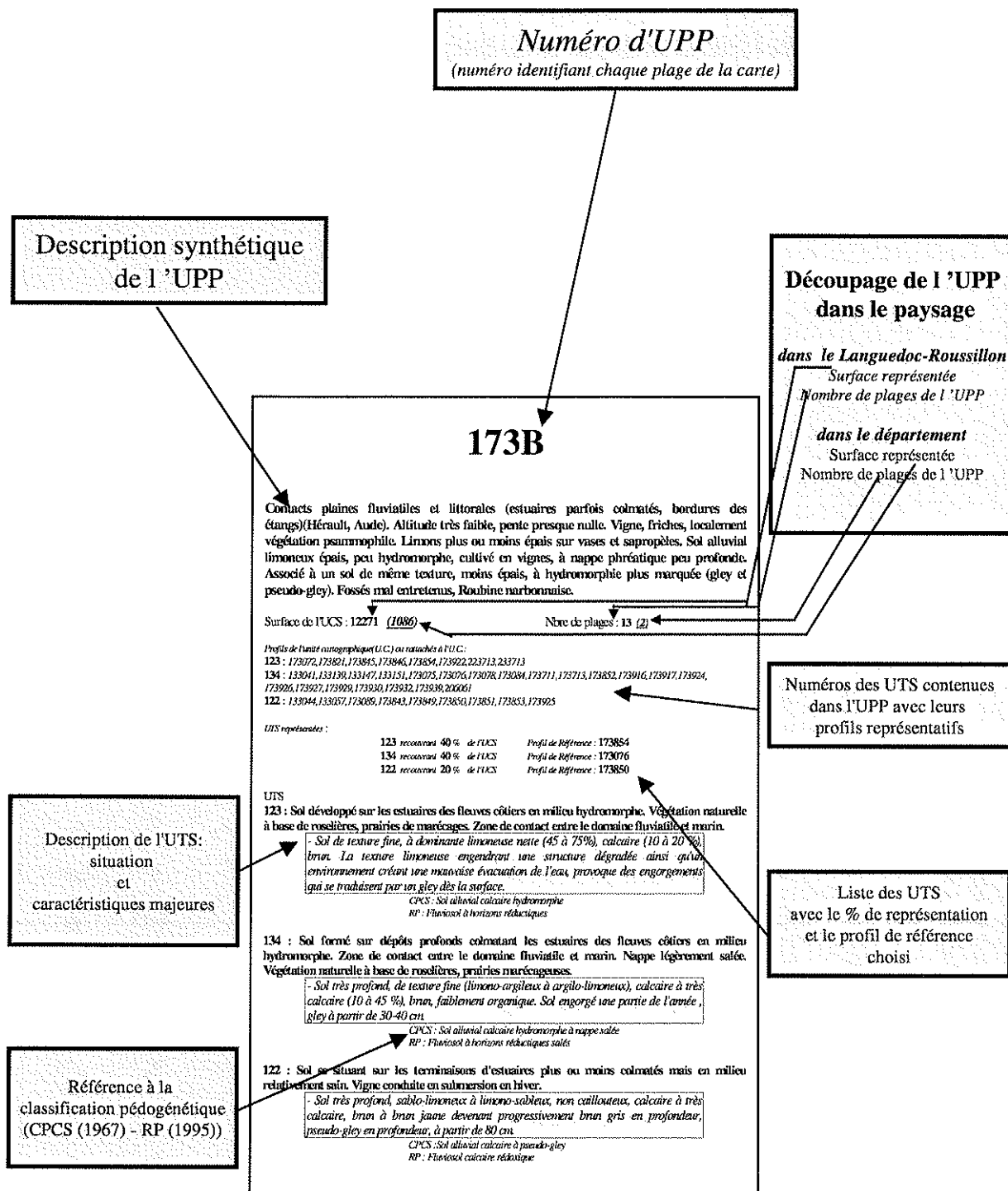
Signification des caractères des noms des unités	Caractère 1	Caractère 2	Caractère 3	Caractère 4					
	Situation	Roche		Notation de l'unité					
			variante						
Signes	Hachures	0	+	T	>	>	>	>	>
0		o	+						
1		U	└	A	└	J	>	S	Δ
2		U	<	B	<	K	>	T	Δ
3		U	L	C	└	L	^	U	Δ
4		U	<	D	<	M	>	V	Δ
5		U	└	E	└	N	^	W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

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

Comment lire une fiche ?



Département de l'Aude

Récapitulatif des surfaces représentées par les différents pédopaysages (Surface totale : 635531 ha)

Numéro de l'unité Pédopaysagère	Nombre de plages	Surface en Ha	Surface totale en Ha	Numéro de l'unité Pédopaysagère	Nombre de plages	Surface en Ha	Surface totale en Ha
1. Plaines alluviales récentes				5. Collines, versants et bassins (suite ...)			
106E	5	2653		552C	7	3783	
171A	2	1196		552E	8	5275	
171B	13	5180		552F	1	5934	
171C	1	337		552G	1	2561	
171G	1	1158		552H	6	2510	
173B	2	7050		552J	2	2047	
173C	24	26217		552K	17	15905	
173E	10	5753		552L	2	4532	
173F	3	4304		552M	11	7501	
			53848	552N	2	4510	
2. Plaines littorales				552P	14	10980	
202A	14	4709		552Q	5	1139	
202D	1	70		552R	2	467	
202E	4	853		552T	2	436	
207A	10	2290		552U	8	6586	
			7922	553A	2	481	
3. Terrasses d'alluvions anciennes.				553D	4	1889	
Glacis plio-quaternaire				554A	6	4627	
306B	1	5531		554B	11	11743	
306C	3	5225		556A	4	3160	
306D	24	7579		556B	1	1053	
309E	6	7604		557A	3	5552	
309F	7	1900		557B	3	3001	
309G	24	16127		557C	2	4041	
310Q	2	516		559A	7	3139	
			44483	559C	1	762	
4. Plateau et collines tabulaires				560B	4	2515	
410A	3	737		561A	8	12597	
423A	32	23082		561B	3	7817	
426A	2	852		561C	5	3561	
427A	14	2766		561D	2	386	
451B	10	8740		563A	2	730	
459A	1	25		565A	1	89	
			36203	565B	1	185	
5. Collines, versants et bassins (jusqu'à la limite sup. du chataignier = 800-900m)				565C	3	5318	
505C	10	4456	1	565D	6	5114	
505D	1	15	0	565E	13	13113	
505E	5	6970	2	565F	3	542	
505G	2	765	0	565G	5	3103	
510A	4	1801	0	576A	7	7078	
519B	12	9134	2	576B	4	10018	
521A	6	3802	1	576C	1	2718	
523A	11	3180	1	576D	17	8095	
524A	13	6039	2	576E	13	5623	
526A	5	1165	0	576F	11	6929	
529B	7	2169	1	576G	2	8897	
529C	3	1184	0	577A	4	5684	
534A	15	1416	0	577B	3	1355	
534E	6	4279	1	577C	3	3764	
534F	6	4072	1	577D	2	5117	
539A	1	894	0	577E	2	1731	
543A	1	487	0	577F	7	12380	
543H	4	3611	1	577G	11	5416	
543J	3	7568	2	577H	4	4871	
551B	1	160	0	577J	2	10161	
551C	8	3846	1	577K	2	2474	
551D	15	13298	3	577L	5	7514	
551E	3	2322	1	577M	1	1651	
552A	10	11924	3	577P	8	7062	
				577Q	4	2722	
				577S	1	1007	
				577T	1	1689	
				579A	1	2159	
				579B	1	2380	
				579C	1	1283	
				579D	10	779	
				579F	4	3425	
						397222	

Département de l'Aude

Récapitulatif des surfaces représentées par les différents pédopaysages

Numéro de l'unité Pédopaysagère	Nombre de plages	Surface en Ha	Surface totale en Ha					
6. Serres et collines de type Cévenol (200 à 900m)								
634C	5	681						
642C	7	5109						
661A	3	405						
661D	9	8320						
661E	7	2393						
			16907					
7. Moyennes montagnes et plateaux								
703D	2	581						
710A	4	1422						
714A	1	47						
723A	10	8177						
723B	7	10147						
742A	7	5247						
743A	4	322						
743C	2	1461						
743D	7	2139						
749D	3	393						
749E	2	3942						
749K	3	5231						
749L	2	1820						
749Q	1	192						
765A	2	1076						
765B	5	8798						
765C	3	3853						
765D	5	8325						
765E	1	850						
765F	2	92						
775A	1	222						
775B	1	125						
775H	1	1558						
			66022					
8. Hautes montagnes pyrénéennes								
842A	2	115						
842B	1	53						
849A	2	678						
			847					
Etangs								
E	12	10001						
Villes								
V	5	1606						

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 culturale 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 (Lauraguais, 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 le département de l'Aude, cet ensemble occupe environ 51000 hectares soit 8,5% du territoire départemental, répartis en 9 unités de pédocpaysages. Six d'entre elles sont largement dominantes, puisqu'elles représentent à elles seules près de 91% des surfaces alluviales.

La haute et moyenne vallée de l'Aude sert d'axe essentiel de drainage des eaux pour toutes les zones de collines et plateaux de l'ouest audois et de la Montagne Noire. Dans la partie basse, l'Aude récupère en plus les eaux provenant du Minervois et du Sommail - Espinouse (en rive gauche) ainsi que celles des Corbières Centrales et Septentrionales (en rive droite). Ces bassins versants présentant des surfaces plus de 30 fois supérieures à celles du delta. Les fortes pentes sont fréquentes dans ces secteurs collinaires et le taux de recouvrement végétal assez faible ; ce qui augmente les risques de ruissellement lors des épisodes pluvieux d'intensité exceptionnelle, typique de ces contrées méditerranéennes. Ces zones basses peuvent être sujettes à des phénomènes d'inondations catastrophiques, dont l'ampleur est encore accentuée en cas de tempêtes en mer, empêchant l'évacuation normale des eaux accumulées.

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 (2653)**

Nbre de pages : **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 Référence : **166130**

119 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **173818**

131 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **173088**

UTS

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

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

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 (1196)

Nbre de plages : 15 (2)

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 Référence : 122327

127 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 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'échange moyennes.

CPCS : Sol brun d'origine alluviale

RP : Fluviosol

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 : Fluviosol calcique

171B

Corbières. Bordures cévenoles. 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** (**5180**)

Nbre de pages : **38** (**13**)

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 Référence : **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 : Fluviosol calcaire

171C

Montagne Noire et Cévennes. 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 (337)**

Nbre de plages : **39 (1)**

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 Référence : 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 : Fluviosol

171G

Cuvette suspendue de Nébias-Puivert, formant un léger ensellement définissant la 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 (1158)

Nbre de plages : 4 (1)

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 Référence : 970294
95 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 970291
96 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 970292
98 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970293
99 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 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 : Calcosol

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 : Calcicosol rédoxique

96 :

-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.

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 des 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 ferriques vers 40-70 cm. pH acide (5,8-6,1).

CPCS : Sol brun lessilé à pseudo-gley
RP : Luvisol rédoxique

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 (7050)**

Nbre de pages : **13 (2)**

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 Référence : 173854
134 recouvrant 40 % de l'UCS	Profil de Référence : 173076
122 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 173850

UTS

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

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

173C

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

Surface de l'UCS : 29156 (26217)

Nbre de pages : 22 (24)

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 Référence : 163005

126 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 163053

124 recouvrant 5 % de l'UCS

Profil de Référence : 173844

UTS

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 : Fluviosol 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 : Fluviosol à horizon rédoxique

124 : Sol développé sur le lit mineur des plaines alluviales (ripisylve) 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 : Fluviosol calcaire

173E

Petites vallées étroites et plaines alluviales des rivières recreusées dans les molasses de la Piège et du Razès (Aude) drainant vers le bassin de la Garonne. Grandes cultures, prairies. Sol peu évolué d'apport alluvial, à pôles sableux grossiers et sablo-limoneux.
Surface de l'UCS : 5753 (5753) Nbre de pages : 10 (10)

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

138 : 150031, 153030, 173848

140 : 150026, 150041, 160119

UTS représentées :

138 recouvrant 60 % de l'UCS

Profil de Référence : 150031

140 recouvrant 40 % de l'UCS

Profil de Référence : 150041

UTS

138 : Sol formé sur les dépôts alluvio-colluviaux entaillant les molasses de la Piège et du Razès. Réseau hydrologique drainant en grande partie vers le bassin de la Garonne.

- Sol profond à très profond, argilo-limoneux à limono-argileux, calcaire (10 à 40%), très peu organique, structure polyédrique, brun à brun jaunâtre. Caractère d'hydromorphie localisée, apparaissant parfois en profondeur.

CPCS : Sol brun calcaire d'apport alluvial-colluvial

RP : Fluviosol colluviosol calcaire

140 : Sol développé sur les apports non calcaires des rivières entaillant les pays du Razès et de la Piège. Réseau drainant en grande partie vers le bassin de la Garonne.

- Sol profond à très profond, non calcaire mais à pH neutre tendant vers la basicité. Brun à brun jaune, texture généralement limono-sableuse, parfois plus fine. Structure polyédrique, stabilité structurale variable en fonction de la saturation du complexe absorbant par le calcium.

CPCS : Sol brun à sol brun calcique

RP : Fluviosol-colluviosol

173F

Contact Roubine Narbonnaise (ancien delta de l'Aude) et bordures des étangs littoraux. Altitude très faible. Friches, végétation psammophile, vigne localisée. Limons, vases et sapropèles. Sol alluvial hydromorphe à gley et/ou pseudogley peu profond à nappe salée, à caractère salin ou à alcali.

Surface de l'UCS : **4304 (4304)**

Nbre de pages : **3 (3)**

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

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

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

UTS représentées :

131 recouvrant **50 %** de l'UCS

Profil de Référence : **173088**

134 recouvrant **50 %** de l'UCS

Profil de Référence : **173076**

UTS

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

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

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 l'Aude ces zones littorales occupent une extension limitée à 7922 hectares, moins de 1,25% du territoire du département, avec quatre unités pédopaysagères représentées, dont deux sont largement dominantes (88% de la surface littorale). Comme dans les 3 autres départements, à façade maritime, du Languedoc Roussillon, le développement des stations balnéaires et la création de zones portuaires, au cours des 30 dernières années ont modifié les possibilités touristiques de ces secteurs. De plus, le delta de l'Aude et l'ensemble de ces zones lagunaires restent aussi très propices à la mise en réserves naturelles de sites aux réelles possibilités.

DATA COLLECTION METHODS

The following are the methods used to collect data for the study. The data were collected from the following sources: (1) the literature, (2) the field, (3) the laboratory, and (4) the computer.

The data were collected from the literature, the field, the laboratory, and the computer. The data were collected from the literature, the field, the laboratory, and the computer.

The data were collected from the literature, the field, the laboratory, and the computer. The data were collected from the literature, the field, the laboratory, and the computer.

The data were collected from the literature, the field, the laboratory, and the computer. The data were collected from the literature, the field, the laboratory, and the computer.

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 (4709)**

Nbre de plages : **39 (14)**

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 Référence : **133142**

202 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **173071**

210 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **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 salin 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

202D

Zones fluvio-lagunaires en bordures des étangs et des marécages. Joncs, phragmites et végétation halophile (Salicorne, Statice, Sueda). Sols alluviaux moyennement organiques à gley salé, des bordures d'étangs associés à des sols sodiques, à nappe salée profonde, souvent submergés.

Surface de l'UCS : **584 (70)**

Nbre de plages : **3 (I)**

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

208 : 173079,173712,206045

209 : 173714,203211

UTS représentées :

208 recouvrant **70 %** de l'UCS

Profil de Référence : 206045

209 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : 173714

UTS

208 : Sol développé sur des formations fluvio-lagunaires, exondées, sous végétation halophyte.

- Sol argileux, brun, moyennement profond à profond (50-80cm) reposant sur des niveaux sableux, calcaire. Structure feuilletée à polyédrique devenant particulière en profondeur. Pseudo-gley salé apparaissant vers 40-50 cm.

CPCS : Sol salin à complexe sodique, à pseudo-gley

RP : Salisol rédoxique

209 : Sol développé sur des formations fluvio-lagunaires, dépressionnaires, parfois inondées.

Végétation spontanée indicatrice : obiones, salicornes, suedas...

- Sol argileux, brun, moyennement profond à profond (50-80 cm) reposant sur des niveaux sableux. Pseudo-gley apparaissant vers 40-50 cm. Sol très salé saturant la capacité d'échange. Calcaire.

CPCS : Sol alcalin à complexe sodique (solonetz sodique)

RP : Sodisol rédoxique

202E

Zones fluvio-lagunaires, à végétation halophyte (Salicorne, statice...). Secteurs submergés lors des épisodes pluvieux. En été, nombreuses efflorescences salines blanchâtres. Sols alluviaux inégalement marqués par la salinité.

Surface de l'UCS : 2420 (853)

Nbre de pages : 12 (4)

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

209 : 173714,203211

208 : 173079,173712,206045

211 : 233098,233712

UTS représentées :

209 recouvrant 65 % de l'UCS

Profil de Référence : 173714

208 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 206045

211 recouvrant 5 % de l'UCS

Profil de Référence : 233098

UTS

209 : Sol développé sur des formations fluvio-lagunaires, dépressionnaires, parfois inondées. Végétation spontanée indicatrice : obiones, salicornes, suedas...

- Sol argileux, brun, moyennement profond à profond (50-80 cm) reposant sur des niveaux sableux. Pseudo-gley apparaissant vers 40-50 cm. Sol très salé saturant la capacité d'échange. Calcaire.

CPCS : Sol alcalin à complexe sodique (solonetz sodique)

RP : Sodisol rédoxique

208 : Sol développé sur des formations fluvio-lagunaires, exondées, sous végétation halophyte.

- Sol argileux, brun, moyennement profond à profond (50-80cm) reposant sur des niveaux sableux, calcaire. Structure feuilletée à polyédrique devenant particulière en profondeur. Pseudo-gley salé apparaissant vers 40-50 cm.

CPCS : Sol salin à complexe sodique, à pseudo-gley

RP : Salisol rédoxique

211 : Sol développé en bordures des étangs littoraux sur des formations fluvio-lagunaires exondées, sous végétation halophyte. Surface couverte d'efflorescences blanchâtres.

- Sol argileux, très profond, brun gris, non calcaire en surface, fortement hydromorphe et salé, pH très élevé en profondeur (8,9-9) alors qu'en surface il est proche de la neutralité (6,9-7,0). Variations en double relation avec le taux de calcium et avec la salinité croissante en profondeur.

CPCS : Sol alcalin à pseudo-gley

RP : Sodisol rédoxique

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 (2290)

Nbre de plages : 37 (10)

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 Référence : 133155

206 recouvrant 50 % de l'UCS

Profil de Référence : 133052

UTS

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

- Sol très profond, sableux (99% de sables totaux dans un horizon de surface), structure particulière, 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 rédoxyque

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.

Dans l'Aude, les formations d'alluvions anciennes occupent près de 45000 hectares (environ 7% du territoire départemental), concentrées en 7 unités de pédopaysages, dont 5 unités sont largement dominantes (plus de 94% de la surface de ces formations). Tous ces secteurs sont assez bien localisés au plan géographique. Ils constituent les terroirs viticoles, typiques du Minervois et des Corbières Septentrionales (vallée de l'Orbieu) alors que ceux du Lauragais et du Carcassès, aux faciès lithologiques bien différents sont davantage orientés vers un système de polycultures, qui cherche à se renouveler pour trouver plus de dynamisme.

306B

Glacis-terrasses de la rive droite de l'ancien tracé de l'Aude (Lauragais audois) en pente légère (Haut niveau de Pexiora). Secteur alluvial de remaniement des molasses sous-jacentes. Grandes cultures dominantes (céréales, maïs, tournesol). Sol alluvial calcaire, argilo-sableux, irrégulièrement profond (50-100 cm), localement caillouteux. Nappe phréatique très profonde.

Surface de l'UCS : 5541 (5531)

Nbre de pages : 3 (1)

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

368 : 150016,150023,150024,150124,153012

366 : 150025

367 : 150017

UTS représentées :

368 recouvrant 65 % de l'UCS

Profil de Référence : 150124

366 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 150025

367 recouvrant 5 % de l'UCS

Profil de Référence : 150017

UTS

368 : Sol formé sur des glacis-terrasses remaniant d'anciens apports périglaciaires.

- Sol moyennement profond, argilo-limoneux à limono-argileux, brun à brun gris, polyédrique, calcaire, reposant vers 50-80 cm sur des niveaux sableux (fins et grossiers) caillouteux. Cet horizon très filtrant crée des conditions de stress hydriques en période de sécheresse.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

366 : Sol formé sur des formations alluviales provenant de reprises d'anciens cônes de déjection coalescents débouchant des collines molassiques (périglaciaires). Plaine, grandes cultures.

- Sol épais à très épais, argilo-limoneux, de teinte foncée, calcaire, à structure polyédrique reposant en profondeur sur un cailloutis calcaire à inclusions quartzeuses. Très fortes potentialités agronomiques, mais à mauvais ressuyage lors des épisodes pluvieux. Risque de tassement lors des travaux.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

367 : Sol développé sur des glacis-terrasses reprenant d'anciens cônes de déjection ainsi que des colluvions d'origines molassiques. Grandes cultures, paysage très ouvert.

- Sol sablo-argileux, profond, brun à brun foncé, aux horizons successifs peu à non calcaire, structure polyédrique. Très bon sol agricole.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

306C

Bas niveaux de terrasses de rive droite de l'ancien lit de l'Aude. Bas niveau de Pexiora (Lauraguais audois). Secteur de remaniement des molasses superposé à un cailloutis alluvial calcaire, avec quelques éléments de quartz. Replat avec grandes parcelles: céréale, maïs, tournesol. Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm).

Surface de l'UCS : **5225 (5225)**

Nbre de plages : **3 (3)**

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

366 : 150025

376 : 150126,970195

499 : 0

UTS représentées :

366 recouvrant **90 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150025**

376 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970195**

499 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **153100**

UTS

366 : Sol formé sur des formations alluviales provenant de reprises d'anciens cônes de déjection coalescents débouchant des collines molassiques (périglaciaires). Plaine, grandes cultures.

- Sol épais à très épais, argilo-limoneux, de teinte foncée, calcaire, à structure polyédrique reposant en profondeur sur un cailloutis calcaire à inclusions quartzueuses. Très fortes potentialités agronomiques, mais à mauvais ressuyage lors des épisodes pluvieux. Risque de tassement lors des travaux.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

376 : Sol développé sur terrasse du Fresquel. Formé par des apports anciens et remaniement de la molasse en place. Grande culture. Lauraguais.

- Sol profond à très profond, calcaire (10 à 20 %), argileux à très argileux (40 à 50 % d'argile), structure polyédrique à prismatique nette. Couleur foncée malgré une faible teneur en matière organique (ancien caractère isohumique fixé).

CPCS : Calcosol pélique

RP : Sol brun calcaire vertique

499 : Sols développés sur colluvions ou molasse en place, en position sommitale ou sur versants. Cultures. Anciens marais paléo-climatiques

- Sols profonds à très profonds, argileux à argilo-limoneux, à teneur en carbonates faible à moyenne (4 à 12%). Couleur brun à brun-grisâtre sur l'ensemble du profil. Teneur en Matière Organique moyenne sur la totalité de la coupe (1% à 1 m de profondeur) . Capacité d'échange, potassium, acide phosphorique et soufre toujours très élevés à la base du profil.

CPCS :Sol brun isohumique

RP : Brunisol isohumique

306D

Terrasses d'alluvions anciennes du Fresquel, de l'Hers et de l'ancienne Aude . Grande culture. Sol brun calcaire (très dominant) à sol brun calcique , quelques sols bruns faiblement lessivés à lessivés. Sol argilo-limoneux, généralement peu caillouteux (quelques niveaux de petits quartz roulés). Brun à brun gris foncé.
Surface de l'UCS : 7579 (7579)

Nbre de plages : 24 (24)

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

366 : 150025

328 : 160095,160099,160134,166063,970238

376 : 150126,970195

327 : 160132,166121

377 : 150042,970196

UTS représentées :

366 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 150025

328 recouvrant 25 % de l'UCS

Profil de Référence : 160099

376 recouvrant 25 % de l'UCS

Profil de Référence : 970195

327 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 166121

377 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 970196

UTS

366 : Sol formé sur des formations alluviales provenant de reprises d'anciens cônes de déjection coalescents débouchant des collines molassiques (périglaciaires). Plaine, grandes cultures.

- Sol épais à très épais, argilo-limoneux, de teinte foncée, calcaire, à structure polyédrique reposant en profondeur sur un cailloutis calcaire à inclusions quartzueuses. Très fortes potentialités agronomiques, mais à mauvais ressuyage lors des épisodes pluvieux. Risque de tassement lors des travaux.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

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

376 : Sol développé sur terrasse du Fresquel et de l'ancienne Aude. Formé par des apports anciens et remaniement de la molasse en place. Grande culture. Lauragais.

- Sol profond à très profond, calcaire (10 à 20 %), argileux à très argileux (40 à 50 % d'argile), structure polyédrique à prismatique nette. Couleur foncée malgré une faible teneur en matière organique (ancien caractère isohumique fixé).

CPCS : Calcosol pélique

RP : Sol brun calcaire vertique

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

377 : Sol développé sur terrasse du Fresquel au-dessus d'un paléosol. Culture, châtaie chétive.

- Sol profond à très profond, argilo-limoneux sur cailloutis argileux à encroûtement ferrique. pH neutre s'acidifiant en profondeur (pH 6,5 devenant 5,6). Structure polyédrique.

CPCS : Brunisol luvique

RP : Sol brun lessivé

309E

Terrasses indifférenciées et plus ou moins disséquées de l'Orbieu (Aude). Cailloutis calcaire dominant sur marnes et calcaires marneux. Vignes.

Surface de l'UCS : **7604 (7604)**

Nbre de plages : **6 (6)**

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

320 : 163008, 163026, 163040, 166001, 166065, 166070, 166072, 166073, 166075, 166076, 166077, 166078, 166079, 166080, 166081

364 : 163003, 163013, 166038, 166039, 173085

322 : 166012

UTS représentées :

320 recouvrant 70 % de l'UCS	Profil de Référence : 166073
364 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 163003
322 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 166012

UTS

320 : Sol situé sur les basses terrasses du Würm (Fy) non rubéfiées de l'Orbieu jusqu'à leur confluence avec l'Aude.

- Sol généralement profond à très profond, localement limité par un cailloutis calcaire très important ou par des niveaux d'encroûtements calcaires discontinus. Texture variable limono-sableuse à limono-argileuse, peu à moyennement caillouteux, caillouteux en surface, pierrosité devenant très importante à la base des profils. pH basique. Calcaire (taux variant de 10 à 30%).

CPCS : Sol brun calcaire
RP : Calcosol

364 : Sol formé sur des niveaux de moyennes terrasses où la rubéfaction s'est accompagnée ou a été relayée par des remontées calcaires formant des encroûtements discontinus.

- Sol profond, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, caillouteux dès la surface, brun rougeâtre devenant rougeâtre dans les horizons B. La profondeur utile est parfois limitée par l'importance de la charge caillouteuse et/ou par la présence de croûtes calcaires. Sol calcaire.

CPCS : Sol fersiallitique à réserve calcaire
RP : Fersialsol calcaire

322 : Sol formé sur tufs et travertins, encroûtant des formations quaternaires anciennes, au débouché de thalweg ou près de niveaux sourceux (sources pétrifiantes).

- Le calcaire secondaire, par la formation d'encroûtements massifs, limite la profondeur du sol exploitable à 30-50 cm et crée des conditions physiologiques peu propices à la vie végétative (chlorose, blocage d'éléments minéraux...).

CPCS : Rendzine
RP : Rendosol

309F

Terrasses indifférenciées d'alluvions du Nord de Castelnaudary (région d'Issel - Aude). Cônes-terrasses faiblement vallonnés. Bosquets de chênes, cultures céréalières et prairies. Sol brun acide à sol brun faiblement lessivé, argileux, brun.

Surface de l'UCS : 1900 (1900)

Nbre de pages : 7 (7)

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

365 : 150926,970197

UTS représentées :

365 recouvrant 100 % de l'UCS

Profil de Référence : 150926

UTS

365 : Sol situé dans un paysage vallonné avec de petites prairies bordées de haies et de chênes. Cultures céréalières. Polyculture au charme d'autrefois, mais sans grand dynamisme actuel.

- Sol moyennement profond, limono-sableux à sablo-limoneux à graviers, brun gris, pH acide à neutre, reposant vers 50-70 cm sur une argile bariolée avec des glosses grisâtres d'oxydo-réduction. Cette discontinuité texturale s'accompagnant d'une rupture brutale de porosité favorise les accumulations hydriques.

CPCS : Sol brun lessivé

RP : Luvisol

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 (16127)**

Nbre de pages : **25 (24)**

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 Référence : 166113
342 recouvrant 35 % de l'UCS	Profil de Référence : 160085
329 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 163014
327 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 166121
328 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 160099

UTS

326 : Sol formé sur des alluvions anciennes qui, par l'apport du calcaire initial ou par des recarbonatations secondaires de leur matériau de base (grès, schistes, quartz), ont 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

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

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 luvique

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, Malepère...). 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

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 conglomerats et des poudingues calcaires. Vignes et garrigues.

Surface de l'UCS : **7462 (516)**

Nbre de pages : **14 (2)**

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 Référence : **133061**

344 recouvrant **50 %** de l'UCS

Profil de Référence : **239013**

UTS

343 : Ce sol est observé sur des épandages caillouteux formés par des calcaires roulés ou roulotés 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 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 : Calcosol

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 permienues qui leur servent de substratum : ce sont les plateaux basaltiques qui poursuivent au Sud les plateaux de l'Escandorgue jusqu'à Agde

Dans l'Aude, ces plateaux sont constitués uniquement d'entablements calcaires, de type karstique ou non, associés à des faciès dolomitiques. Dans ce département, ces ensembles morphologiques occupent des superficies beaucoup plus restreintes que dans les départements voisins. Ils représentent 36203 hectares (soit 5,7% seulement de la surface du département), répartis en 5 unités de pédopaysages, de plus, trois unités occupent à elles seules plus de 96% des surfaces concernées. Géographiquement, cet ensemble se concentre dans les Corbières littorales, le Nord Minervois et le Nord Lauragais, en piémont de la Montagne Noire.

THEORY OF THE EARTH AND ITS HISTORY

CHAPTER I. THE EARTH AND ITS HISTORY

The Earth is a sphere, and its surface is covered by water. The land is divided into continents and islands. The continents are Asia, Europe, Africa, North America, and South America. The islands are scattered throughout the oceans. The Earth is divided into seven major regions: Asia, Europe, Africa, North America, South America, Australia, and Antarctica. Each region has its own unique climate, flora, and fauna. The Earth's history is a long and complex one, spanning billions of years. It is a story of change and evolution, from the formation of the Earth to the present day. The study of the Earth's history is a fascinating and important field of research.

The Earth's history is a long and complex one, spanning billions of years. It is a story of change and evolution, from the formation of the Earth to the present day. The study of the Earth's history is a fascinating and important field of research. The Earth's history is a long and complex one, spanning billions of years. It is a story of change and evolution, from the formation of the Earth to the present day. The study of the Earth's history is a fascinating and important field of research.

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 (737)**

Nbre de pages : **9 (3)**

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 Référence : **970102**

441 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **166002**

403 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **101011**

405 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

UTS

453 : Sol absent sur éboulis de calcaires durs en voie de stabilisation. Début de colonisation végétale.

- Blocs et cailloux en surface, mais à faible colmatage intersticiel surtout à base de débris organiques.

CPCS : Sol brut d'accumulation

RP : Peyrosol à blocs

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

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

423A

Plateaux karstiques sur calcaire dur des garrigues languedociennes et catalanes. Replats et vallonnements parcourus par de nombreux vallons et canyons liés au réseau de failles. Chênes verts et chênes pubescents. Affleurements calcaires et lithosols calciques dominants, 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 (23082)**

Nbre de pages : **144 (32)**

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 Référence : 101011
405 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
430 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 61229
404 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 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

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

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

- 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

426A

Replats et plateaux mollement vallonnés sur calcaires tendres à lits marneux et calcaires en plaquettes. Garrigues à chênes kermès et pins d'Alep. 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 (852)**

Nbre de pages : **91 (2)**

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

526 : 91083

UTS représentées :

425 recouvrant **55 %** de l'UCS

Profil de Référence : **96067**

424 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **101014**

526 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **91083**

UTS

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

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

526 : Absence de sol 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

427A

Petits causses formés par des calcaires dolomitiques et des dolomies, d'altitudes voisines de 250-350 m, isolés par des combes marneuses. Garrigue dominante. Sols superficiels à discontinus en poches.

Surface de l'UCS : **2766 (2766)**

Nbre de plages : **14 (14)**

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

401 : 111006,122336,191343

418 : 0

442 : 122263,122270

456 : 970158

UTS représentées :

401 recouvrant 65 % de l'UCS	Profil de Référence : 122336
418 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
442 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 122270
456 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 970158

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 mélangés d'argile de décalcification et de dolomie reposant sur dolomie. Versants de pentes faibles à moyennes. Pelouse à moutons, chênaie. avant-Causses.

- 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

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

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 sur lithosols, affleurements rocheux et sols discontinus. Céréales, cultures, vignes sur les sols plus profonds et continus
 Surface de l'UCS : **10867 (8740)** Nbre de pages : **8 (10)**

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 Référence : 161036
409 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
410 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 161012
427 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 0

UTS

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

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 / Lithosol

RP : Régosol / Lithosol

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

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-calcaïque

RP : Litho-calcaïque

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 (25)**

Nbre de plages : **25 (1)**

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 Référence : **122336**

418 recouvrant **35 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

419 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **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 cultivés. 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.

Dans le département de l'Aude, c'est l'ensemble morphologique qui affiche nettement la plus grande extension spatiale, avec une surface représentée de 397222 hectares, soit environ 65% du territoire départemental. Tout cet ensemble se répartit en une myriade de 92 unités pédopaysagères, qui représentent le plus souvent une superficie limitée (plus de 70 unités occupent chacune moins de 5000 hectares). La complexité, la variabilité et l'hétérogénéité des faciès locaux des roches présents ont rendu nécessaire de faire toutes ces distinctions ; elles veulent traduire et rendre compte de la diversité des paysages existants et des multiples types d'organisation des sols qui leur sont associés. Ces nuances de morphologie résultent des différences de susceptibilité à l'érosion des roches associées, qui varient sur de courtes distances ; elles nécessitent l'expérience et un œil averti pour être perçues sur le terrain et elles sont encore plus difficiles à exprimer au travers de simples descriptions écrites ; mais elles correspondent bien à la réalité complexe de ces terrains audois.

La dominance de certains faciès et la répétitivité de certaines associations amènent d'ailleurs certaines des unités distinguées à présenter une plus grande extension ; c'est le cas pour 22 d'entre elles qui occupent près de 56% de la surface de cet ensemble, soit près de 220000 hectares

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 (4456)**

Nbre de pages : **45 (10)**

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 Référence : **122158**

511 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **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-Causses.

- 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, jaunâtre, 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

505D

Bassin de remplissage de Maury (Pyrénées Orientales). Colluvions à base d'éclats de calcschistes, de marnes noires et de grès schistosés. Vigne. Sol brun calcaire à calcique, colluvial, noir, profond, texture moyenne à lourde.

Surface de l'UCS : **993 (15)**

Nbre de plages : **2 (I)**

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

542 : 191046,191203

543 : 166051,191026

UTS représentées :

542 recouvrant **50 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191046**

543 recouvrant **50 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191026**

UTS

542 : Sol formé sur colluvions de calcschistes de l'Aptien. Cuvettes et bassins. Vignes. Corbières.

- Sol moyennement profond à profond, limono-argilo-sableux avec nombreux débris de calcschistes, brun à brun foncé. pH basique, moyennement calcaire (10-17%). Structure polyédrique sub-anguleuse. Généralement peu organique.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

543 : Sol développé sur des colluvions provenant de calcschistes, de marnes noires et de schistes gréseux de l'Aptien. Populations végétales de maquis et de végétation de garrigue. Vigne lorsque les risques d'érosion sont faibles. Sillon de Maury.

- Sol profond (80-100 cm), sablo-limono-argileux devenant limono-sablo-argileux, très graveleux à la base, effervescence très variable, pH neutre à calcaire. Structure polyédrique sub-anguleuse. Brun pâle.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

505E

Bassins de remplissage dans les formations gréseuses versicolores (Aude). Vigne, aspergeraie. Sol colluvial sableux, profond.

Surface de l'UCS : **6970 (6970)**

Nbre de pages : 5 (5)

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

544 : 166042, 176032, 233683, 970215

545 : 71019, 166023, 166044, 970216

982 : 166007, 176029, 176030, 176034

UTS représentées :

544 recouvrant **60 %** de l'UCS

Profil de Référence : **176032**

545 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **166044**

982 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **176030**

UTS

544 : Sol formé sur colluvions provenant de formations grés-ferrifères du Crétacé, tapissant le fond de cuvettes, pente faible à nulle. Corbières. aspergeraie, vignes.

- Sol très profond à profond, sableux (environ 80%), particulière, très pauvre en matière organique, faible capacité d'échange (2 à 3 m.e.q).

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

545 : Sol développé sur colluvions provenant de formations de grès ferrugineux, de grès micacé et de grès calcaireux. Corbières. aspergeraie. Vigne. Pente faible à nulle.

- Sol très profond à profond, limono-argilo-sableux. Structure grumeleuse devenant polyédrique, devient caillouteux entre 100-250 cm (25 à 50% de grès). pH basique. Teneur en carbonates des différents horizons variable.

CPCS : Sol brun calcique à calcaire

RP : Calcisol à calcosol

982 : Sol formé sur colluvions de grès ferrugineux, grès micacés et de grès calcaireux. Cultures et vignes, pente faible à nulle.

- Sol profond à très profond, sablo-argilo-limoneux devenant limono-argilo-sableux, pH basique, teneur en carbonates variable (0 à 8%), pseudo-gley s'exprimant dès 50 cm. Présence d'une nappe temporaire.

CPCS : Sol brun calcique à calcaire avec pseudo-gley

RP : Calcisol à calcosol avec pseudo-gley

505G

Grèzes et éboulis formant un liseré au pied des falaises de calcaire dur. Eboulis 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 (765)**

Nbre de plages : **10 (2)**

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 Référence : **71022**

513 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **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, jaunâtre, 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 intersticiel, 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

510A

Plateaux calcaires et schisto-calcaires présentant des ondulations moyennement pentues (Aspres-Roussillon et Montagne Noire). Garrigue de chêne vert. Sols calcaires à forte pierrosité, cailloux à éclats aigus enrobés dans une matrice argileuse rouge ou jaune de profondeur irrégulière.

Surface de l'UCS : **3452 (1801)**

Nbre de pages : 11 **(4)**

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 Référence : **0**

518 recouvrant **33 %** de l'UCS

Profil de Référence : **222083**

519 recouvrant **33 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970138**

UTS

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

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

519B

Collines de calcaire lacustre détritique compact séparées par des combes marneuses (limons d'Ansignan). Garrigue dégradée à chêne sur calcaire, pins localisés sur formation meuble marneuse. Sols peu profonds, possédant des caractéristiques spécifiques à chaque matériau parental.

Surface de l'UCS : **9134 (9134)**

Nbre de plages : **12 (12)**

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

406 : 0

10 : 122092

2 : 166111

UTS représentées :

406 recouvrant **50 %** de l'UCS

Profil de Référence : 0

10 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : 122092

2 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : 166111

UTS

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

- Absence de sol. Calcaire affleurant.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

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

- 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 à sol brun calcaire

RP : Rendosol

2 : Sol sur marnes bariolées de la formation dite "Limons d'Ansignan". Minervois. St Chinian. Garrigue à chênes kermès. Pin d'Alep. Pentes faibles à moyennes.

- Sol peu à moyennement profond (20-40 cm), brun à traînées brun foncé, calcaire (9-12%), argilo-limono-sableux, non caillouteux. Structure polyédrique à structure polyédrique sub-anguleuse. Pseudo-mycélium nombreux. Forte prospection racinaire.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

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 (3802)**

Nbre de pages : **50 (6)**

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 Référence : **133006**

516 recouvrant **15 %** de l'UCS

Profil de Référence : **96009**

517 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **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. .

- Sol d'érosion.

CPCS : Régosol

RP : Régosol

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 (3180)**

Nbre de plages : **16 (11)**

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 Référence : 970138
969 recouvrant 28 % de l'UCS	Profil de Référence : 160136
430 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 61229
404 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 133060
518 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 222083
981 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 96065

UTS

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

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

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

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

- 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

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

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. Pelouse xérophile, garrigues à chênes verts. Sol rouge rendziniforme, approfondissable, en couverture assez continue (20-40 cm).

Surface de l'UCS : **39775 (6039)**

Nbre de plages : **79 (13)**

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 Référence : **0**

518 recouvrant **33** % de l'UCS

Profil de Référence : **222083**

519 recouvrant **33** % de l'UCS

Profil de Référence : **970138**

UTS

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

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

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 (1165)

Nbre de pages : 4 (5)

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 Référence : 150067

968 recouvrant 40 % de l'UCS

Profil de Référence : 150077

969 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : 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-argilo-limoneux à argilo-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 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 (2169)

Nbre de plages : 9 (7)

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 Référence : 191009

550 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : 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 : Calcosol

550 : Sol sur calcaire marneux intercalé entre les marnes rouges. Eocène - Vitrollien. Pentes 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 (1184)

Nbre de plages : 20 (3)

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 Référence : 0

522 recouvrant 40 % de l'UCS

Profil de Référence : 96085

523 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : 970282

UTS

521 : Sol inexistant sur marne jaune du Néocomien en position de versants. Limouxin, Nord-Montpellierain. 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 : Régosol

RP : Régosol

522 : Sol formé sur marnes jaunes du Néocomien. Pins d'Alep et romarins dominants. Pente moyenne. Limouxin-Nord-Montpellierain.

- 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

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 (1416)**

Nbre de plages : **24 (15)**

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 Référence : 970201
956 recouvrant 35 % de l'UCS	Profil de Référence : 122253
77 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 970209
986 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 91131

UTS

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

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

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

534E

Collines à pentes moyennes à fortes des Corbières orientales (Aude) sur grès ferrugineux. Maquis, pins et callunes. Lithosol, ranker et sol brun lessivé, peu épais.
Surface de l'UCS : **4279 (4279)** Nbre de plages : **6 (6)**

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

555 : 166028,970218

554 : 0

556 : 91056,970217

UTS représentées :

555 recouvrant **60 %** de l'UCS

Profil de Référence : **166028**

554 recouvrant **35 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

556 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970217**

UTS

555 : Sol développé sur grès ferrugineux compact du Coniacien - Turonien. Maquis à ciste, reboisement en pins et eucalyptus. Pente faible à moyenne. Corbières.

- Sol peu épais (10-15 cm), sablo-graveleux, brun. Structure particulière, très poreux, contact avec le grès direct. Forte sensibilité face à l'érosion.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

554 : Sol absent sur grès ferrugineux, compact (Coniacien, Turonien). Maquis à ciste, pente faible à moyenne. Corbières.

- Grès affleurants ou sub-affleurants (couverture d'un sol de 0-5 cm, sablo-limoneux, graveleux, avec de nombreux débris végétaux non décomposés).

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

556 : Sol formé sur grès ferrugineux ou sur colluvions de grès du Coniacien-Turonien. Vignes, asperges. Grandes cuvettes aux pentes faibles. Corbières.

- Sol profond à très profond, sableux en surface (6% d'argile) devenant argilo-limono-sableux dans les horizons B (24% d'argile). Teneur en éléments grossiers (grès) variable dans le profil. pH neutre dans l'Ap, puis très acide (4,9) au contact de la roche. Structure grumelo-particulaire en surface, continue à polyédrique dans les couches profondes.

CPCS : Sol lessivé

RP : Luvisol

534F

Collines et pentes moyennes à fortes des Corbières sur grès à graviers quartzeux. Chêne vert, pin sylvestre, callune. Lithosol, ranker et sol brun lessivé acide, irrégulièrement profond.

Surface de l'UCS : **4072** (4072)

Nbre de plages : **6** (6)

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

558 : 970097

557 : 0

559 : 191005,191020,191032,191127

UTS représentées :

558 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970097**

557 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

559 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191005**

UTS

558 : Sol développé sur grès et poudingues à quartz. Pente moyenne à faible. Chênes, pins sylvestres et callunes. Corbières.

- Sol de type A00/A1/R, sur grès très compact. Texture sableuse. Structure particulière, pH neutre à acide. Horizons a peu à moyennement épais (15-25 cm), très fragiles, friables.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

557 : Sol absent sur grès très grossiers et poudingues à base de dragées et de galets de quartz. Maquis (callune et chênes verts). Corbières. Pentes moyennes.

- Roche pratiquement affleurante.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

559 : Sol développé sur grès quartzeux, sous végétation forestière (chêne pubescent, pin). Pente moyenne. Corbières.

- Sol de type A2/Bt/C moyennement épais à profond. Horizons supérieurs appauvris en argile (6-8%) sur un horizon Bt en contenant 20 à 30%. pH acide à très acide (4,5 - 5,8). Présence d'un horizon A00 humifère épais de 2 à 7 cm. Structure particulière dans l'A2, continue en Bt.

CPCS : Sol lessivé

RP : Luvisol

539A

Versants, collines et replats peu marqués sur sables et grès glauconieux de la Montagne de la Clape (Aude). Chêne, pin, vigne. Association de sols moyennement profonds (sols bruns à sols lessivés), de sols colluviaux très profonds et d'affleurements. Texture sableuse à texture équilibrée.

Surface de l'UCS : 894 (894)

Nbre de pages : 1 (1)

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

69 : 970264,970265,970266,970267,970269,970270,970271,970272,970275

552 : 970161,970178

68 : 970273

553 : 96001,970274

UTS représentées :

69 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 970265
70 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
552 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 970178
68 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970273
553 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 96001

UTS

69 : Sol formé sur grès calcaire, en position de glacis, avec localement enrichissement colluvial. Vigne.

- Sol profond à très profond, limono-sablo-argileux devenant progressivement limono-argilo-sableux. Très bonne structure : polyédrique à sous-structure grumeleuse. Très forte prospection racinaire. Calcaire total et actif importants sur l'ensemble du profil : respectivement 27-30% et 6-7%. Ce calcaire à la base s'exprime sous forme d'encroûtements calcaires friables (horizon K).

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol à horizon calcarique

70 : Absence de sol sur grès glauconieux et grès acide. Albien. Aptien. Végétation de garrigue et de maquis.

- Absence de sol ou limité à quelques centimètres, sablo-graveleux, enrichi en débris organiques sur roche non altérée.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

552 : Sol formé sur grès glauconieux, en forêt de Valbonne (Gard). Callunes et chênes.

- Sol peu épais (15-25 cm), sablo-limoneux à limono-sableux, non caillouteux, brun, structure particulière à polyédrique peu nette. Très faible teneur en Matière Organique. Contact direct sur grès compact.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

68 : Sol développé sur des grès acides, glauconieux de l'Albien. Vignes.

- Sol moyennement profond à profond, mais la profondeur utile est limitée par une nappe en charge. Profil de type Ap/Ag/AG, provoqué par les défoncements. Texture sablo-argileuse en surface devenant argilo-sableuse en profondeur. pH neutre. Structure polyédrique. Racines pourries au niveau du gley.

CPCS : Sol brun lessivé hydromorphe

RP : Luvisol rédoxique

553 : Sol développé sur grès siliceux et glauconieux. Chênes, châtaigniers. Pentes faibles à moyennes.

- Sol sableux s'enrichissant faiblement en argile en profondeur (88% de sable en A2, 78% de sable en B), les limons sont très peu représentés, pH neutre à faiblement acide. Très faible capacité d'échange. Structure particulière sur l'ensemble du profil.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol à arénosol

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 (487)**

Nbre de plages : 4 **(1)**

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 Référence : **116201**

856 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **116950**

898 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **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. Cévennes.

- 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

543H

Versants et plateaux en pentes moyennes à faibles, entrecoupés par quelques talwegs, des bordures occidentales du Pic de Nore (Aude - altitude 600-800 m). Sur gneiss. Landes, prairies, reboisements de conifères. Sol brun acide, faiblement humifère, moyennement épais.

Surface de l'UCS : 3611 (3611)

Nbre de plages : 4 (4)

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

72 : 122323,970052,970100

71 : 970099

73 : 970054,970101

UTS représentées :

72 recouvrant 60 % de l'UCS	Profil de Référence : 970100
71 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 970099
73 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 970101

UTS

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

71 : Sol formé sur gneiss avec des filons de micaschistes, forêts de chênes, de thuyas, cèdres. Montagne Noire. Versant peu décliné.

- Sol moyennement profond avec un horizon de diagnostic B1 de 20 cm d'épaisseur (structure fluffy, brun rougeâtre). pH acide (4,9). Texture généralement limono-argilo-sableuse. Très humifère en surface.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Allocrisol

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 A1-A0 humifère (9% de Matière Organique), pH acide, limono-sableux, peu caillouteux. Structure grumeleuse.

CPCS : Ranker humifère

RP : Rankosol humifère

Versants en pentes moyennes, d'altitude comprise entre 300 et 600m, sur gneiss, granites et migmatites des bordures Sud-Occidentales du Pic de Nore (Secteur Saissac-Aude) - Landes à genêts dominants. Prairies dominantes, cultures. Sols bruns acides peu profonds en couverture assez continue. Lambeaux épars de calcaires meuliérisés avec sols calciques, bruns à rouges.

Surface de l'UCS : **7568 (7568)**

Nbre de plages : **3 (3)**

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

72 : 122323,970052,970100

73 : 970054,970101

568 : 191353,191355

71 : 970099

569 : 970089

570 : 81019,222068,226037

550 : 191004,191007,191129,970244

UTS représentées :

72 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 970100
73 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 970101
568 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 191355
71 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970099
569 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970089
570 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de référence : 81019
550 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 191004

UTS

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 A1-A0 humifère (9% de Matière Organique), pH acide, limono-sableux, peu caillouteux. Structure grumeleuse.

CPCS : Ranker humifère
RP : Rankosol humifère

568 : Sol développé sur granite fissuré, non arénisé. pente faible à moyenne. Maquis à cistes dominants, quelques bois de chênes pubescents. Fenouillèdes.

- Sol peu épais (10-15 cm), de type A0/ A1/ R. Structure grumeleuse à sub-anguleuse. Texture sableuse à sablo-argileuse, pH peu acide à neutre. Très humifère dans l'A00, restant humifère dans l'A1. Contact direct avec la roche.

CPCS : Ranker humifère
RP : Rankosol humifère

71 : Sol formé sur gneiss avec des filons de micaschistes, forêts de chênes, de thuyas, cèdres. Montagne Noire. Versant peu déclin.

- Sol moyennement profond avec un horizon de diagnostic B1 de 20 cm d'épaisseur (structure fluffy, brun rougeâtre). pH acide (4,9). Texture généralement limono-argilo-sableuse. Très humifère en surface.

CPCS : Sol brun ocreux
RP : Aloccisol

569 : Sol formé sur granite intact, versants peu déclifs. Maquis à base de chênes pubescents et de cistes. Fenouillèdes.

- Sol de type A/B/C peu épais (50-70 cm), sablo-limoneux avec une forte charge en sable grossier (50 à 70%) peu organique, faible capacité d'échange (8 à 10 m.e.q). Structure grumeleuse à polyédrique à sous structure particulière. pH neutre.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

570 : Sol formé sur granite très altéré en voie d'arénisation. Chataigneraie, prairies. Pentas moyennes à faibles.

- Sol moyennement profond (40-70 cm), sablo-argileux, devenant sablo-graveleux à la base du profil, brun à brun clair. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse, très poreux, très filtrant.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

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

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 (160)

Nbre de pages : 29 (1)

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 Référence : 71018
530 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 91015
7 recouvrant 3 % de l'UCS	Profil de Référence : 173811
29 recouvrant 3 % de l'UCS	Profil de Référence : 91116
45 recouvrant 1 % de l'UCS	Profil de Référence : 970281

UTS

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

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 calcique

RP : Calcosol

551C

Pentes moyennes des collines sur marnes et marno-calcaires du Sud de Lézignan-Corbières. Chêne vert et blanc et pin sylvestre. Lithosol, rendzine et sol brun calcaire peu épais.

Surface de l'UCS : **3846 (3846)**

Nbre de plages : **8 (8)**

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

941 : 0

942 : 166131,970162

943 : 133069,191024

UTS représentées :

941 recouvrant **50 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

942 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970162**

943 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191024**

UTS

941 : Sol très superficiel formé sur calcaire marneux et calcaire tendre du Crétacé Eocène. Pente moyenne. Garrigue à chênes verts, pubescents et pins sylvestres.

- Sol n'excédant pas 2-5 cm , horizon A, brun jaune, très calcaire, à structure polyédro-grumeleuse, souvent avec un mulch caillouteux. La superficialité de ce sol s'explique soit par l'érosion (pente), soit par l'apparition de bancs calcaires peu altérables. Souvent ces facteurs se cumulent.

CPCS : Sol liho-calcaïque

RP : Sol liho-calcaïque

942 : Sol formé sur calcaire, pente faible. Garrigue basse à romarin et buplèvre.

- Sol peu épais (10-30cm), brun-jaune, limono-sablo-argileux, peu caillouteux (calcaire marneux très altéré, friable), structure polyédrique sub-angulaire, très calcaire.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

943 : Sol développé sur marnes, marno-calcaires et calcaires marneux du Crétacé Eocène, pentes moyennes. Garrigue : pelouse à genevriers, chênes et pins. Corbières.

- Sol moyennement profond (50 cm), limono-argilo-sableux, peu graveleux, brun jaune, structure polyédrique sub-anguleuse, très calcaire (35-60%). Type A/B/C.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

551D

Collines à replats marneux séparés par des ressauts en calcaire lacustre des Corbières limouxines. Garrigue dominante. Régosol et lithosol, sol lithochrome, rendzine localisés.
Surface de l'UCS : 15312 (13298) Nbre de pages : 19 (15)

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 Référence : 0

550 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 191004

549 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : 191009

UTS

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

550 : Sol sur calcaire marneux intercalé entre les marnes rouges. Eocène - Vitrollien. Pentes 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

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

551E

Collines en pentes moyennes sur marno-calcaires, calcaires marneux et calcaires crayeux. Garrigues sur les versants, vignes et cultures dans les cuvettes et les vallons. Sols calcaires irrégulièrement profonds, de type rendzine à sol brun calcaire, parfois épaissis par apports colluviaux.

Surface de l'UCS : **2322 (2322)**

Nbre de plages : **3 (3)**

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

529 : 71018,91120,131005,131007,131021,131034,133002,133020,133047

527 : 91098,96003,96017,96086,96104,131013,131020,131022,133081,222067,970252

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

UTS représentées :

529 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **71018**

527 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **96104**

530 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **91015**

UTS

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 : Calcisol

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

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 calcisol

552A

Collines en pentes moyennes des Corbières Centrales (Aude) sur poudingues, marnes, molasses, grès calcaires, calcaires lacustres et bancs conglomératiques. Garrigue dominante et vigne localisée. Roches affleurantes, lithosol et rendzine dominants. Sol brun calcaire localisé sur les roches tendres.

Surface de l'UCS : **12719 (11924)**

Nbre de plages : **14 (10)**

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

579 : 191049,970220

580 : 133009,161123,161124,163001,166008,166036,166114,191006

578 : 0

4 : 163044,163045

UTS représentées :

579 recouvrant **47 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191049**

580 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **161124**

578 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

4 recouvrant **3 %** de l'UCS

Profil de Référence : **163044**

UTS

579 : Sol formé sur marnes, grès calcaires de l'Eocène. Paléocène. Corbières Centrales. Garrigue basse, collines en pentes moyennes.

- Sol de type A/C peu à moyennement profond (20-40 cm). horizon A limono-argilo-sableux, peu à moyennement caillouteux, très calcaire. Structure grumeleuse, peu organique. Passage net avec une roche tendre, marneuse.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

580 : Sol développé sur marnes, molasses et grès friables de l'Eocène. Paléocène. Corbières Centrales. amandiers, vignes. Collines en pentes moyennes.

- Sol de type A/B/C, limono-argilo-sableux, profond à très profond, généralement peu caillouteux, brun pâle à jaune, très calcaire. Structure grumeleuse devenant polyédrique en profondeur.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

578 : Sol inexistant sur poudingues, grès calcaires, calcaires lacustres et bancs conglomératiques. Garrigue dominante. Collines en pentes moyennes. Corbières Centrales.

- Sol quasiment absent, roche apparaissant en surface.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

4 : Sol développé sur poudingue, grès et marnes rouges de l'Eocène. Corbières Centrales. Pente moyenne à faible. Vigne.

- Sol profond à moyennement profond, sablo-limoneux, très caillouteux (40-60%) (quartz, schistes et calcaire), pH basique, peu calcaire en surface. Taux s'élevant avec la profondeur (14% à 100 cm). Structure polyédrique devenant particulière en profondeur.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

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 calcique, profond, localement caillouteux.

Surface de l'UCS : 4747 (3783)

Nbre de pages : 16 (7)

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 Référence : 166004

532 recouvrant 15 % de l'UCS

Profil de Référence : 161117

533 recouvrant 5 % de l'UCS

Profil de Référence : 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

552E

Collines à pentes moyennes à faibles et dépressions localisées des Corbières Occidentales et de la région nîmoise sur molasses, niveaux de poudingues et colluvions de grès. Vigne dominante sur les sols bruns calcaires et calciques, généralement profonds

Surface de l'UCS : **5275 (5275)**

Nbre de pages : **8 (8)**

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

531 : 91058,96004,166004,166040,203822

532 : 96191,161117,970219

UTS représentées :

531 recouvrant **80 %** de l'UCS

Profil de Référence : **166004**

532 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **161117**

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

552F

Malepère. Piège. Croupes arrondies et versants en pentes moyennes. Bois dominants sur les hauts. Polyculture sur les versants. Sol brun lessivé en sommet sur grès et conglomérats. Rendzines et sol brun calcaire sur les pourtours en molasse calcaire (formation hétérogène de l'Eocène).

Surface de l'UCS : **5934 (5934)**

Nbre de pages : **1 (1)**

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

559 : 191005,191020,191032,191127

1 : 153026,166064;181120;181130;190090;970051

965 : 150030,150038,150045,150059,150060,150061,150064,150066,150073,150075,150078,160101,160107,160108,160109,160117

558 : 970097

UTS représentées :

559 recouvrant **45 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191005**

1 recouvrant **25 %** de l'UCS

Profil de Référence : **181120**

965 recouvrant **25 %** de l'UCS

Profil de Référence : **160108**

558 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970097**

UTS

559 : Sol développé sur grès quartzeux, sous végétation forestière (chêne pubescent, pin). Pente moyenne. Corbières.

- Sol de type A2/Bt/C moyennement épais à profond. Horizons supérieurs appauvris en argile (6-8%) sur un horizon Bt en contenant 20 à 30%. pH acide à très acide (4,5 - 5,8). Présence d'un horizon A00 humifère épais de 2 à 7 cm. Structure particulière dans l'A2, continue en Bt.

CPCS : Sol lessivé

RP : Luvisol

1 : Sol établi sur grès calcaire et molasse calcaire, pente moyenne. Zone d'agriculture marginale (vignes et / ou cultures abandonnées, bois peu productifs).

- 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

965 : Sol développé sur molasse sablo-gréseuse de l'Eocène-Oligocène. Pente faible. Cultures céréalières. Carcassès.

- Sol moyennement profond à profond, 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

558 : Sol développé sur grès et poudingues à quartz. Pente moyenne à faible. Chênes, pins sylvestres et callunes. Corbières.

- Sol de type A00/A1/R, sur grès très compact. Texture sableuse. Structure particulière, pH neutre à acide. Horizons a peu à moyennement épais (15-25 cm), très fragiles, friables.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

Piège "Fendeille" et Malepère. Versants en pentes fortes sur molasses gréseuses assez fortement consolidées. Réentaillements et ravines. Sols peu profonds dominants sous pelouses et chênaies. Quelques cultures en fonds de vallons sur les sols bruns calcaires.

Surface de l'UCS : **2561 (2561)**

Nbre de plages : **1 (1)**

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

1 : 153026,166064;181120;181130;190090;970051

26 : 0

48 : 150044

3 : 150021,150055,150063,150079,160096,160106,166059

965 : 150030,150038,150045,150059,150060,150061,150064,150066,150073,150075,150078,160101,160107,160108,160109,160117

UTS représentées :

1 recouvrant 70 % de l'UCS	Profil de Référence : 181120
26 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
48 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 150044
3 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 150063
965 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 160108

UTS

1 : Sol établi sur grès calcaire et molasse calcaire, pente moyenne. Zone d'agriculture marginale (vignes et / ou cultures abandonnées, bois peu productifs).

- 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

26 : Mini-sol établi sur dalle molassique compacte, pente variable. Pelouse.

- Sol épais de quelques cm (2-5 cm), intensément exploité par le mat racinaire. Limono-argilo-sableux, brun. Très forte effervescence. Contact lithique direct.

CPCS : Sol litho-calcaire

RP : Sol litho-calcaire

48 : Sol très peu épais sur calcaire du stampien et de l'Eocène. Pentes fortes. Landes. Razès.

- Calcaire apparaissant en surface ou recouvert de quelques centimètres d'un limono-sablo-argileux très calcaire.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

3 : Sol formé dans les fonds de vallées des ruisseaux et petites rivières drainant la Piège, le Razès, le Carcassès et le Lauragais. Influence colluviale souvent importante, quelques reliquats d'alluvions anciennes. Cultures.

- Sol épais à très épais, présentant parfois plusieurs phases d'apport. Sol limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux. Calcaire (10-30%), généralement peu caillouteux. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-angulaire. Grande variabilité de compacité et de porosité.

CPCS : Sol brun calcaire alluvial

RP : Fluviosol-colluviosol

965 : Sol développé sur molasse sablo-gréseuse de l'Eocène-Oligocène. Pente faible. Cultures céréalières. Carcassès.

- Sol moyennement profond à profond, 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

552H

Piège et Malepère. Bas des versants des molasses gréseuses avec accumulations sableuses colluviales. Sols profonds cultivés de type brun calcaire. Présence de quelques buttes résiduelles aux sols moyennement profonds.

Surface de l'UCS : **2510 (2510)**

Nbre de plages : **6 (6)**

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

976 : 150020,160131,161031,181109,970239

964 : 150007,150008,150009,150013,150015,150018,150029,150913,153048,160097,160103,160104,160112,160118,173710,916002

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

966 : 0

UTS représentées :

976 recouvrant 40 % de l'UCS	Profil de Référence : 160131
964 recouvrant 35 % de l'UCS	Profil de Référence : 160112
967 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 150067
966 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 0

UTS

976 : Sol développé sur bancs sablo-gréseux consolidés de l'Eocène. Piège. Razès. Céréales. Versants peu déclifs.

- Sol généralement profond à très profond, limono-sablo-argileux, peu calcaire (1 à 10%) mais avec souvent à la base présence de pseudo-mycéliums. Structure polyédrique sub-anguleuse devenant polyédrique à la base, brun pâle.

CPCS : Sol brun colluvial

RP : Brunisol

964 : Sol développé sur colluvions formées de reprises molassiques du Lutétien et de reliquats de formations quaternaires. Pentes 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, avec parfois des lentilles caillouteuses, 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

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

966 : Mini-sol sur grès molassiques friables, molasses gréseuses et marnes sableuses. Pentes fortes et talus. Garrigue basse à thym.

- Sol absent ou épais de quelques cm, forte propension à l'érosion.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

Versants en pentes moyennes sur molasses gréseuses consolidées. Malepère. Sols moyennement profonds à profonds où se cotoient sols bruns calcaires, sols bruns hydromorphes et sols lessivés. Polyculture.

Surface de l'UCS : **2047 (2047)**

Nbre de pages : **2 (2)**

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

61 : 970098

24 : 161116

14 : 150032,150040,153038,153069,153078

52 : 150058

968 : 150019,150048,150072,150074,150077,160086,160111,160113,160133,970268

UTS représentées :

61 recouvrant 50 % de l'UCS	Profil de Référence : 970098
24 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 161116
14 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 153069
52 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 150058
968 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 150077

UTS

61 : Sol développé sur formation détritique de l'Eocène terminal. Chenaie et prairie. Piège-Razès. Croupe arrondie, pente faible.

- Sol profond, devenant de plus en plus argileux en profondeur (19% d'argile en A, 30% en B). pH acide. Structure polyédrique devenant massive en profondeur, présence de nombreux galets sur l'ensemble du profil.

CPCS : Sol lessivé à sol brun lessivé

RP : Néoluvisol

24 : Sol sur grès calcaire. Pente moyenne à forte. Chênes verts et ajoncs, prairies permanentes. Corbières Centrales.

- Sol de type A/R, peu profond, de contact direct. Texture argilo-humifère (8,7%), pH neutre à basique avec faible effervescence, cailloux calcaires.

CPCS : Rendzine à sol rendziniforme

RP : Rendosol à rendisol

14 : Sol développé sur colluvions et molasses de l'Eocène. Pentes faibles à moyennes. Céréales. Lauragais.

- Sol profond, argilo-limoneux, à pH basique mais à réserve calcaire nulle ou très faible (0-4%). Structure polyédrique dominante. En profondeur, apparition de caractères vertiques (texture polyédrique à prismatique, revêtements argileux) et de caractères d'hydromorphie, tâches d'oxydo-réduction.

CPCS : Sol brun calcique à pseudo-gley profond

RP : Calcosol rédoxique

52 : Sol développé sur des molasses argileuses du Bartonien. Cultures et prairies. Pente faible à très faible. Piège - Razès.

- Sol profond à très profond, limono-argilo-sableux, différenciation pédologique marquée par la structure et l'hydromorphie. Structure polyédrique à polyédrique sub-angleuse. Hydromorphie apparaissant dès 25 cm et s'amplifiant avec la profondeur.

CPCS : Sol brun hydromorphe

RP : Brunisol rédoxique

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-argilo-limoneux à argilo-limono-sableux, peu caillouteux, calcaire (5-40%) avec une moyenne à 20%. Roche sous-jacente approfondissable.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

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 (15905)**

Nbre de plages : **15 (17)**

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

328 : 160095,160099,160134,166063,970238

500 : 0

UTS représentées :

965 recouvrant **61 %** de l'UCS Profil de Référence : **160108**

964 recouvrant **20 %** de l'UCS Profil de Référence : **160112**

1 recouvrant **10 %** de l'UCS Profil de Référence : **181120**

969 recouvrant **5 %** de l'UCS Profil de Référence : **160136**

328 recouvrant **2 %** de l'UCS Profil de Référence : **160099**

500 recouvrant **2 %** de l'UCS Profil de référence : **0**

UTS

965 : Sol développé sur molasse sablo-gréseuse de l'Eocène-Oligocène. Pente faible. Cultures céréalières. Carcassès.

- Sol moyennement profond à profond, 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

964 : Sol développé sur colluvions formées de reprises molassiques du Lutétien et de reliquats de formations quaternaires. Pentes très faibles à faibles. Cultures céréalières dominantes. Lauragais.

- Sol très profond A/B/C, avec parfois un léger engorgement en profondeur. Texture limono-argilo-sableuse à limono-sablo-argileuse, avec parfois des lentilles caillouteuses, 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

1 : Sol établi sur grès calcaire et molasse calcaire, pente moyenne. Zone d'agriculture marginale (vignes et / ou cultures abandonnées, bois peu productifs).

- 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

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

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

500 : Anciens sols palustres, souvent recouverts par des colluvions. Ces sols ont été assainis parfois dès le moyen âge et portent vignes et cultures

- Sol très profond. Recouvrement de texture moyenne par des horizons argilo-limoneux. Calcaire. Couleur brune à brun grisâtre sombre. texture polyédrique devenant prismatique en profondeur. Sol brun calcaire à caractère vertique.

CPCS : Sol brun calcaire à caractère vertique

552L

Carcassès. Relief très ondulé. Alternance régulière de collines et de recreusements dans les molasses blanchâtres. Sols cultivés dominants (70%). Régosols et lithosols sur les pentes collinéennes. Sols calcaires irrégulièrement profonds.

Surface de l'UCS : **4532 (4532)**

Nbre de plages : **2 (2)**

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 70 % de l'UCS	Profil de Référence : 150067
968 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 150077
969 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 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-argilo-limoneux à argilo-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 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 (7501)**

Nbre de pages : **16 (11)**

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 Référence : **160108**

970 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **166062**

5 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **161034**

968 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150077**

40 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **163048**

48 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de référence : **150044**

972 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de référence : **0**

UTS

965 : Sol développé sur molasse sablo-gréseuse de l'Eocène-Oligocène. Pente faible. Cultures céréalières. Carcassès.

- Sol moyennement profond à profond, 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 : Calcisol

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 : Calcisol

5 : Sol issu des marnes versicolores de l'Eocène. Cultures, vignes. Pentes 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 : Calcisol

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-argilo-limoneux à argilo-limono-sableux, peu caillouteux, calcaire (5-40%) avec une moyenne à 20%. Roche sous-jacente approfondissable.

CPCS : Rendzine

RP : Rendisol

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. Pentes fortes. Landes. Razès.

- Calcaire apparaissant en surface ou recouvert de quelques centimètres d'un limono-sablo-argileux très calcaire.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

972 : Sol absent sur marnes versicolores grises et verdâtres. Garrigue très ouverte avec marne dénudée dominante. Pente moyenne. Carcassès. Localement paysage de bad-lands.

- Marne affleurante avec ravines, ravineaux... Erosion difficilement enrayable.

CPCS : Régosol

RP : Régosol

552N

Carcassès. Collines en pentes moyennes à fortes avec de nombreux talus, créant localement des successions de paliers, associées à de rares combes. Sols bruns calcaires sur molasses gréseuses blanches plus ou moins indurées. Végétation de garrigue sur les nombreux affleurements de grès et de calcaires, où lithosols et régosols sont dominants.
 Surface de l'UCS : **4510 (4510)** Nbre de pages : **2 (2)**

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

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

973 : 0

972 : 0

1 : 153026, 166064, 181120, 181130, 190090, 970051

UTS représentées :

967 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150067**

973 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

972 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

1 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **181120**

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

973 : Mini-sol sur grès calcaire de l'Eocène. Pentes moyennes à fortes. Garrigue. Carcassès.

- Sol superficiel (0-2 cm) à roche affleurante.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

972 : Sol absent sur marnes versicolores grises et verdâtres. Garrigue très ouverte avec marne dénudée dominante. Pente moyenne. Carcassès. Localement paysage de bad-lands.

- Marne affleurante avec ravines, ravineaux... Erosion difficilement enrayable.

CPCS : Régosol

RP : Régosol

1 : Sol établi sur grès calcaire et molasse calcaire, pente moyenne. Zone d'agriculture marginale (vignes et / ou cultures abandonnées, bois peu productifs).

- 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

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 (10980)**

Nbre de plages : **16 (14)**

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

500 : 173100

UTS représentées :

505 recouvrant 60 % de l'UCS	Profil de Référence : 173832
506 recouvrant 28 % de l'UCS	Profil de Référence : 173837
39 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 173839
974 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 122152
500 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de Référence : 173100

UTS

505 : Sol formé sur molasses sableuses du miocène. Bittérois. Uzègeois. 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

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

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

500 : Anciens sols palustres, souvent recouverts par des colluvions. Ces sols ont été assainis parfois dès le moyen âge et portent vignes et cultures

- Sol très profond. Recouvrement de texture moyenne par des horizons argilo-limoneux. Calcaire. Couleur brune à brun grisâtre sombre. texture polyédrique devenant prismatique en profondeur. Sol brun calcaire à caractère vertique.

CPCS : Sol brun calcaire à caractère vertique

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 (1139)**

Nbre de plages : **9 (5)**

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 Référence : **173832**

39 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **173839**

8 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **122205**

975 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970159**

UTS

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

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

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

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 (467)**

Nbre de plages : **7 (2)**

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 Référence : **173823**

8 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **122205**

505 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **173832**

974 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **122152**

UTS

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

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

Collines de pentes moyennes, glacis et vallons sur molasses sablo-gréseuses. Quelques "Puechs" isolés développés sur bancs gréseux mous et quelques bancs de calcaires. Vigne dominante. Zone très vaste où le modelé local détermine la distribution des sols.
 Surface de l'UCS : 24639 (436) Nbre de pages : 40 (2)

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

91 : 166144

UTS représentées :

974 recouvrant 27 % de l'UCS	Profil de Référence : 122152
505 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 173832
506 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 173837
56 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 122081
55 recouvrant 8 % de l'UCS	Profil de Référence : 122078
977 recouvrant 4 % de l'UCS	Profil de référence : 173838
12 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 122209
39 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de Référence : 173839
514 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 970131
975 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 970159
11 recouvrant 1 % de l'UCS	Profil de référence : 122149
13 recouvrant 1 % de l'UCS	Profil de référence : 122212
91 recouvrant 1 % de l'UCS	Profil de référence : 166144

UTS

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

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

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

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

977 : Sol formé sur limon du pliocène (Hévetien), pentes moyennes à fortes. Vignes, friches. Bittérois. 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, grilles...

CPCS : Sol brun calcaire
RP : Calcosol

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 rendziniiforme
RP : Rendisol

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

514 : Sol développé sur les formations de calcaires lacustres massifs, surfaces tabulaires du Burdigalien, non fissuré (exploité comme pierre de 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

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

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

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

91 : Sol absent sur gres calcaire, grès coquilliers (lumachelles). Sommet de "Puechs, Piochs". Pinèdes de pins d'Alep, thymaies.

- Sol de quelques cm d'épaisseur, surmonté par une litière d'aiguilles. L'ancrage des résineux ainsi que leur densité dépend du réseau fissural de la roche-mère.

Lauraguais audois. Collines en pentes moyennes et vastes replats de reprises colluviales des molasses gréseuses blanches. Cultures. Sols bruns calcaires et calciques profonds avec parfois engorgement de profondeur.

Surface de l'UCS : **6586 (6586)**

Nbre de plages : **8 (8)**

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

14 : 150032,150040,153038,153069,153078

964 : 150007,150008,150009,150013,150015,150018,150029,150913,153048,160097,160103,160104,160112,160118,173710,916002

965 : 150030,150038,150045,150059,150060,150061,150064,150066,150073,150075,150078,160101,160107,160108,160109,160117

6 : 153001,166014,181111

499 : 153100

UTS représentées :

14 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **153069**

964 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **160112**

965 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **160108**

6 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **166014**

499 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **153100**

UTS

14 : Sol développé sur colluvions et molasses de l'Eocène. Pentes faibles à moyennes. Céréales. Lauraguais.

- Sol profond, argilo-limoneux, à pH basique mais à réserve calcaire nulle ou très faible (0-4%). Structure polyédrique dominante. En profondeur, apparition de caractères vertiques (texture polyédrique à prismatique, revêtements argileux) et de caractères d'hydromorphie, tâches d'oxydo-réduction.

CPCS : Sol brun calcique à pseudo-gley profond

RP : Calcosol rédoxique

964 : Sol développé sur colluvions formées de reprises molassiques du Lutétien et de reliquats de formations quaternaires. Pentes 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, avec parfois des lentilles caillouteuses, 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 calcique

RP : Calcosol

965 : Sol développé sur molasse sablo-gréseuse de l'Eocène-Oligocène. Pente faible. Cultures céréalières. Carcassès.

- Sol moyennement profond à profond, 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 calcique

RP : Calcosol

6 : Sol développé sur formations alluvio-colluviales, de glaciis, reposant sur un cailloutis calcaire. Lauraguais. Razès. Piège.

- Sol moyennement profond (50-70 cm), limono-argilo-sableux, calcaire (30-40%). Structure polyédrique reposant en profondeur sur un cailloutis calcaire (60 à 90% de graviers) apparaissant vers 50-70 cm.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcosol

499 : Sols développés sur colluvions ou molasse en place, en position sommitale ou sur versants.
Cultures. Anciens marais paléo-climatiques

- Sols profonds à très profonds, argileux à argilo-limoneux, à teneur en carbonates faible à moyenne (4 à 12%). Couleur brun à brun-grisâtre sur l'ensemble du profil. Teneur en Matière Organique moyenne sur la totalité de la coupe (1% à 1 m de profondeur) . Capacité d'échange, potassium, acide phosphorique et soufre toujours très élevés à la base du profil.

CPCS : Sol brun isohumique

RP : Brunisol isohumique

553A

Vallées et dépressions creusées dans des marnes et calcaires marneux du crétacé. Rendzine et sol brun calcaire dans le fond de la forme. Lithosol localisé en bordures. Ancien terroir viticole en cours de reconversion vers l'élevage (prairies, polyculture).
 Surface de l'UCS : **481 (481)** Nbre de plages : **2 (2)**

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

589 : 181082,970163

591 : 970091

593 : 0

590 : 970093

UTS représentées :

589 recouvrant 55 % de l'UCS	Profil de Référence : 970163
591 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 970091
593 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
590 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 970093

UTS

589 : Sol observé sur grès calcaire du coniacien-santonien. Replats, versants de pentes faibles. Cultures et prairies.

- Sol moyennement épais (40-80cm), brun-jaune, limono-argilo-sableux à limono-sablo-argileux, peu à faiblement caillouteux. Très forte effervescence, structure polyédrique sub-angulaire à polyédrique, teneur en matière organique faible à moyenne.

CPCS : Sol brun calcaire
 RP : Calcosol

591 : Sol développé sur grès calcaire et calcaire du Coniacien-Santonien. Corbières. Pente moyenne à faible. Bois de chênes verts, pâturage.

- Sol de type A/R, épais de 20 à 40 cm, horizon AI, limono-argileux, brun, forte effervescence, peu friable, poreux, forte teneur en calcaire, sur calcaire désagrégé, très altéré.

CPCS : Rendzine
 RP : Rendosol

593 : Sol absent sur grès calcaire ou grès quartzeux du Coniacien-Santonien. Pente faible à moyenne. Végétation de garrigue ou de maquis selon le substrat en place.

- Roche à nue.

CPCS : Lithosol
 RP : Lithosol strict

590 : Sol formé sur grès siliceux du campanien. Végétation naturelle à base de callunes et de fougères. Pente faible à moyenne. Corbières Centrales.

- Sol moyennement profond (50-80 cm), de type A/B/C. Texture limono-argilo-sableuse, pH neutre, de couleur brun foncé à foncé. Structure grumeleuse devenant continue en profondeur.

CPCS : Sol brun
 RP : Brunisol

553D

Cuvettes en pentes faibles développées sur grès calcaires, calcaires et grès siliceux du secteur de Bugarach (Aude, Corbières Centrales). Grandes cultures et vignes. Sols moyennement profonds, irrégulièrement calcaires. Sol brun calcaire, sol brun et rendzine.

Surface de l'UCS : 1889 (1889)

Nbre de pages : 4 (4)

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

589 : 181082,970163

590 : 970093

591 : 970091

UTS représentées :

589 recouvrant 60 % de l'UCS

Profil de Référence : 970163

590 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : 970093

591 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : 970091

UTS

589 : Sol observé sur grès calcaire du coniacien-santonien. Replats, versants de pentes faibles. Cultures et prairies.

- Sol moyennement épais (40-80cm), brun-jaune, limono-argilo-sableux à limono-sablo-argileux, peu à faiblement caillouteux. Très forte effervescence, structure polyédrique sub-angulaire à polyédrique, teneur en matière organique faible à moyenne.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

590 : Sol formé sur grès siliceux du campanien. Végétation naturelle à base de callunes et de fougères. Pente faible à moyenne. Corbières Centrales.

- Sol moyennement profond (50-80 cm), de type A/B/C. Texture limono-argilo-sableuse, pH neutre, de couleur brun foncé à foncé. Structure grumeleuse devenant continue en profondeur.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

591 : Sol développé sur grès calcaire et calcaire du Coniacien-Santonien. Corbières. Pente moyenne à faible. Bois de chênes verts, pâturage.

- Sol de type A/R, épais de 20 à 40 cm, horizon A1, limono-argileux, brun, forte effervescence, peu friable, poreux, forte teneur en calcaire, sur calcaire désagrégé, très altéré.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

554A

Versants en pentes irrégulières sur marnes, calcaires, dolomies et gypses du Trias-Lias des bordures cévenoles, Causses et Corbières centrales. Vigne dominante et garrigues. Sol moyennement profond carbonaté. Sol brun calcaire dominant et rendzine.

Surface de l'UCS : **8519 (4627)**

Nbre de plages : **22 (6)**

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

534 : 32103, 32107, 61006, 61681, 91055, 96002, 191010, 191011, 191016, 191030, 191035, 970255

535 : 32108, 82044, 82054, 91103, 91196, 970256

UTS représentées :

534 recouvrant **70 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191035**

535 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **91103**

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

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 (11743)**

Nbre de pages : **35 (11)**

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 Référence : 91103
536 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
537 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
534 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 191035

UTS

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 : Régosol

RP : Régosol

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

Versants et hauts de collines sur conglomérats et marnes rouges. Hétérogénéité du milieu agricole en fonction des sols : culture sur marnes portant des sols limono-argileux profonds (sols bruns calcaires). Parcours et friches sur les affleurements de poudingues où se localisent des sols superficiels (lithosols, rendzines).

Surface de l'UCS : **3162 (3160)**

Nbre de pages : **4 (4)**

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

60 : 181103,181105,970047

43 : 181076,970240,970241

546 : 181083,191204,191359

25 : 150071

589 : 181082,970163

UTS représentées :

60 recouvrant 40 % de l'UCS	Profil de Référence : 181103
43 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 181076
25 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 150071
546 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 181083
589 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970163

UTS

60 : Sol développé sur marnes rouges du Thanétien-Ilerdien. Cuvette de Puivert. Pente moyenne à faible. Bois, prairies, cultures.

- Sol de type A/C, moyennement profond (35-45 cm), limono-sablo-argileux, très graveleux (30-50%), rouge, très calcaire (40-70%), pH basique, moyennement humifère. Structure polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

43 : Sol observé sur marnes rouges, poudingues et grès du Thanétien (Eocène). Cuvette de Puivert. Prairies et cultures. Pentes faibles.

- Sol profond, de type A/B/C, limono-argilo-sableux à limono-sablo-argileux, peu caillouteux, rouge. Structure polyédrique en surface, devenant continue en profondeur. Calcaire, pH basique, poreux. Moyennement organique.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

25 : Sol formé sur des poudingues de nature variable (galets quartzeux et basiques) provenant du paléozoïque au mésozoïque. Pente faible à moyenne. Prairies, cultures et bois. Corbières.

- Sol de type A/R, peu épais (15-25 cm). Texture limono-argilo-sableuse, pH neutre à basique, calcaire nul à faible (0 à 7%). Structure grumeleuse, brun. Contact lithique direct.

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

546 : Sol établi sur éboulis stabilisé à blocs avec remplissage de terre fine, de matière organique et de débris organiques. Forêt mixte. Pente moyenne. Corbières.

- Sol caillouteux avec un colmatage intersticiel très important. Texture argilo-limoneuse. Structure grumeleuse devenant continue, calcaire (10-70%), pH basique. Ensemble très profond, mais le colmatage de terre diminue de façon significative vers 80-100cm.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Peyrosol

589 : Sol observé sur grès calcaire du coniacien-santonien. Replats, versants de pentes faibles. Cultures et prairies.

- Sol moyennement épais (40-80cm), brun-jaune, limono-argilo-sableux à limono-sablo-argileux, peu à faiblement caillouteux. Très forte effervescence, structure polyédrique sub-angulaire à polyédrique, teneur en matière organique faible à moyenne.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

556B

Large cuvette de Puivert-Nébias sur marnes rouges et quelques niveaux de conglomérats disloqués. Grande culture. Sols profonds à très profonds, limono-argileux-sableux irrégulièrement caillouteux et irrégulièrement calcaire, à très bonnes réserves en eau. Sols bruns calcaires, sains et hydromorphes associés à des sols lessivés hydromorphes.
 Surface de l'UCS : **1053 (1053)** Nbre de pages : **1 (1)**

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

43 : 181076,970240,970241

44 : 181072,970242

41 : 181081

42 : 181077

60 : 181103,181105,970047

987 : 181073

92 : 181074,181084

UTS représentées :

43 recouvrant 47 % de l'UCS	Profil de Référence : 181076
44 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 181072
41 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 181081
42 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 181077
60 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 181103
987 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 181073
92 recouvrant 3 % de l'UCS	Profil de référence : 181074

UTS

43 : Sol observé sur marnes rouges, poudingues et grès du Thanétien (Eocène). Cuvette de Puivert. Prairies et cultures. Pentes faibles.

- Sol profond, de type A/B/C, limono-argilo-sableux à limono-sablo-argileux, peu caillouteux, rouge. Structure polyédrique en surface, devenant continue en profondeur. Calcaire, pH basique, poreux. Moyennement organique.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

44 : Sol développé sur marnes rouges, poudingues et grès du Thanétien (Eocène). Cuvette de Puivert. Cultures. Bas-fonds.

- Sol très profond brun, limono-argilo-sableux devenant argileux en B. L'hydromorphie se manifeste dès 20 cm pour s'intensifier dans le Bg (40-70 cm). Structure continue à éclats émoussés à pH acide. a partir de 70 cm, on trouve des limons sableux rouges très calcaires correspondant à un IIC marneux.

CPCS : Sol brun lessivé hydromorphe

RP : Calcosol

41 : Sol établi sur poudingues et grès du Thanétien. Pente faible, bordures de la cuvette de Puivert. Prairies.

- Sol profond, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, devenant de plus en plus caillouteux (10% en surface, 80% vers 100 cm), pH neutre. Effervescence nulle dans l'horizon A, devenant moyenne en BC.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

42 : Sol formé sur alluvions de petits ruisseaux drainant les grès, les poudingues et aussi sur reprise de cône de déjection. Cuvette de Puivert. Cultures.

- Sol moyennement profond, limono-argilo-sableux devenant limono-argileux en profondeur, pH neutre, structure polyédrique. Non effervescent en surface, il le devient progressivement en profondeur. En profondeur vers 70-90, on trouve un cailloutis à base de graviers calcaires.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

60 : Sol développé sur marnes rouges du Thanétien-Ilerdien. Cuvette de Puivert. Pente moyenne à faible. Bois, prairies, cultures.

- Sol de type A/C, moyennement profond (35-45 cm), limono-sablo-argileux, très graveleux (30-50%), rouge, très calcaire (40-70%), pH basique, moyennement humifère. Structure polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

987 : Sol développé sur varves fluvio-glaciaires. Bas-fonds de la cuvette de Puivert. Cultures annuelles.

- Sol profond à très profond, limono-sablo-argileux en surface devenant argileux dans l'horizon B. pH acide, structure continue à éclats anguleux sur l'ensemble du profil. L'hydromorphie apparaît dès 30 cm mais le gley s'exprime nettement vers 90-140 cm.

CPCS : Sol brun lessivé hydromorphe

RP : Néoluvisol hydromorphe

92 : Sol formé sur formations alluvio-colluviales lacustres de fonds de cuvette. Cultures.

- Sol profond à très profond, argilo-limoneux, peu caillouteux (10% de cailloux calcaires sur l'ensemble du profil). Brun foncé, structure continue à polyédrique avec revêtements et faces luisantes gauchies. Non calcaire en surface, le devenant progressivement en profondeur. Nappe temporaire.

CPCS : Sol brun vertique calcique

RP : Vertisol

Cuvettes et bordures peu déclives. 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 rankers et des sols bruns.
 Surface de l'UCS : **10157 (5552)** Nbre de pages : **20 (3)**

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 Référence : 133006
534 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 191035
539 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 61071
516 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 96009
535 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 91103
538 recouvrant 8 % de l'UCS	Profil de référence : 91132
34 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 191025

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

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

539 : Sol établi sur grès et poudingues du Trias (grès fins, avec passages progressifs vers les poudingues). Corbières et 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

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

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 Cévennes. Cultures, prairies et bois. Pentas 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

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

Cuvettes évasées et leurs bordures, en Cévennes et Corbières. Châtaigniers, chênes et hêtres. Rankers, sols bruns à sols bruns lessivés sur grès acides. Dans les bas-fonds, sous prairies, on observe des rendzines et des sols bruns calcaires sur des grès jaunes calcaires.

Surface de l'UCS : **14359 (3001)**

Nbre de pages : **24 (3)**

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

539 : 61071,61691,101026,970050

535 : 32108,82044,82054,91103,91196,970256

538 : 61007,64078,91132,91134,91135,166123,970257

534 : 32103,32107,61006,61681,91055,96002,191010,191011,191016,191030,191035,970255

UTS représentées :

539 recouvrant 50 % de l'UCS	Profil de Référence : 61071
535 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 91103
538 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 91132
534 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 191035

UTS

539 : Sol établi sur grès et poudingues du Trias (grès fins, avec passages progressifs vers les poudingues). Corbières et 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

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 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

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

557C

Versants à pentes moyennes à fortes sur grès calcaires, grès siliceux et calcaires des Corbières Centrales. Bois de chênes. Sols peu profonds. Sols calcaires dominants (rendzine et lithosol) associés à des sols acides (Lithosol, Ranker et sol brun lessivé).

Surface de l'UCS : **4041 (4041)**

Nbre de pages : **2 (2)**

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

592 : 970049

591 : 970091

593 : 0

556 : 91056,970217

UTS représentées :

592 recouvrant 35 % de l'UCS	Profil de Référence : 970049
591 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 970091
593 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
556 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 970217

UTS

592 : Sol observé sur grès du dévonien. Chênes et châtaigniers. Pentes faibles à replats (forte résistance à l'érosion).

- Sol de type A00/A1/R, peu profond (20-40cm). L'horizon limono-sableux de surface, très organique (17%), surmonte un horizon sablo-argileux brun. pH acide. Structure grumeleuse à polyédrique.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

591 : Sol développé sur grès calcaire et calcaire du Coniacien-Santonien. Corbières. Pente moyenne à faible. Bois de chênes verts, pâturage.

- Sol de type A/R, épais de 20 à 40 cm, horizon A1, limono-argileux, brun, forte effervescence, peu friable, poreux, forte teneur en calcaire, sur calcaire désagrégé, très altéré.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

593 : Sol absent sur grès calcaire ou grès quartzeux du Coniacien-Santonien. Pente faible à moyenne. Végétation de garrigue ou de maquis selon le substrat en place.

- Roche à nue.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol strict

556 : Sol formé sur grès ferrugineux ou sur colluvions de grès du Coniacien-Turonien. Vignes. asperges. Grandes cuvettes aux pentes faibles. Corbières.

- Sol profond à très profond, sableux en surface (6% d'argile) devenant argilo-limono-sableux dans les horizons B (24% d'argile). Teneur en éléments grossiers (grès) variable dans le profil. pH neutre dans l'ap, puis très acide (4,9) au contact de la roche. Structure grumelo-particulaire en surface, continue à polyédrique dans les couches profondes.

CPCS : Sol lessivé

RP : Luvisol

559A

Causses du Languedoc et des Basses Cévennes sur dolomies et calcaires dolomitiques. Pins noirs, buis, genevriers. Association d'affleurements rocheux, de lithosol et de pararendzine sableuse grise dominante.

Surface de l'UCS : **16574 (3139)**

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 Référence : **91101**

541 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **91102**

985 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **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

559C

Plateau en léger creusement de Viols-le-Fort, Mouthoumet, Laroque, 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 (762)**

Nbre de pages : **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 Référence : **91102**

540 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **91101**

985 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970150**

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

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

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

560B

Versants en pentes moyennes à faibles des Corbières Centrales sur grès, sables, grès siliceux et calcaires gréseux. Callunes et chênes pubescents. Reboisements de pins. Sol profond dominant. Podzol associé à des sols bruns lessivés sur silice, rendzine sur roche calcaire.

Surface de l'UCS : **2515 (2515)**

Nbre de plages : **4 (4)**

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

597 : 970092

591 : 970091

599 : 166112,191013,191014,191363

UTS représentées :

597 recouvrant **60 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970092**

591 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970091**

599 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **166112**

UTS

597 : Sol développé sur sables siliceux du Turonien. Pentes faibles à moyennes. Reboisement en résineux. Corbières Centrales.

- Sol présentant un horizon cendré A2 (sableux, particulière) épais sur des horizons ocres à rougeâtres, présentant des enrichissements en fer et aluminium caractéristiques, taux respectifs en Fe et en al dans les horizons A2 et B (0,04 et 0,41) puis (0,67 et 2,46).

CPCS : Podzol

RP : Podzosol

591 : Sol développé sur grès calcaire et calcaire du Coniacien-Santonien. Corbières. Pente moyenne à faible. Bois de chênes verts, pâturage.

- Sol de type A/R, épais de 20 à 40 cm, horizon A1, limono-argileux, brun, forte effervescence, peu friable, poreux, forte teneur en calcaire, sur calcaire désagrégé, très altéré.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

599 : Sol développé sur sables siliceux (altération de grès deltaïques du Turonien). Corbières Centrales. Collines et reboisement de résineux. Pentes faibles à moyennes.

- Sol aux horizons supérieurs (A00, A1, A2) très sableux, particulière, reposant sur des horizons légèrement enrichis en argile (4% en A2, 27% en B). Horizon B structuré (continue à polyédrique).

CPCS : Sol brun lessivé

RP : Luvisol

561A

Pentes très fortes sur schistes et phyllades à la roche souvent affleurante avec couvert de chênes (verts et pubescents). Dans les zones basses moins déclives, sur les rankers les plus épais et les sols bruns, sont implantés les vignobles.

Surface de l'UCS : **15326 (12597)**

Nbre de plages : **10 (8)**

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

900 : 191003, 191012, 191018, 191019, 191033, 191048, 191227, 970094, 970154

598 : 0

901 : 161125, 166083, 191002, 191022, 221025

35 : 61600

UTS représentées :

900 recouvrant 58 % de l'UCS	Profil de Référence : 191018
598 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
901 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 161125
35 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de Référence : 61600

UTS

900 : Sol formé sur schistes et phyllades datés du houiller. Région Corbières Centrales. Maquis à chênes-verts et pubescents. Versants en pente moyenne.

- Sol de type A/C/R, l'horizon A (15-25 cm) est moyennement humifère à humifère, limono-sablo-graveleux, brun, à pH neutre. Structure grumeleuse. Horizon C d'altération moyennement épais (50cm).

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

598 : Sol absent sur pentes fortes à très fortes, formées par des schistes et des phyllades d'âge primaire. Corbières Centrales. Maquis clairsemé.

- Sol pratiquement absent à cause de l'érosion très active : déclivité forte, feuillets schisteux en conformité avec la pente.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

901 : Sol établi sur schistes et phyllades du houiller. Corbières Centrales. Pentes moyennes. Chênaies, hêtraies.

- Sol moyennement profond, 40-60 cm, limono-sablo-caillouteux (20% environ). Les différenciations entre horizons proviennent de la décroissance de la matière organique et de l'augmentation de la pierrosité en profondeur. En surface, teneur en humus assez élevée.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

35 : Sol observé sur grès et phyllades du houiller Cévenol (bassins miniers des Cévennes). Pentes moyennes. Pins maritimes.

- Sol profond, sablo-limoneux en surface devenant argilo-sableux en profondeur, avec respectivement 9 et 29% d'argile, pH très acide (4,6-4,9). Structure grumeleuse devenant continue en profondeur.

CPCS : Sol brun lessivé

RP : Néoluvisol

561B

Collines aux crêtes aigues prolongées par des pentes moyennes sur schistes et phyllades des Corbières Centrales (Aude). Chêne vert, bruyère et vigne. Lithosol et ranker dominant avec quelques sols bruns colluviaux en bas de versant.

Surface de l'UCS : **8187 (7817)**

Nbre de pages : 4 **(3)**

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

900 : 191003,191012,191018,191019,191033,191048,191227,970094,970154

598 : 0

902 : 122322,166082,191126,221026,222045

UTS représentées :

900 recouvrant **45 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191018**

598 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

902 recouvrant **15 %** de l'UCS

Profil de Référence : **221026**

UTS

900 : Sol formé sur schistes et phyllades datés du houiller. Région Corbières Centrales. Maquis à chênes-verts et pubescents. Versants en pente moyenne.

- Sol de type A/C/R, l'horizon A (15-25 cm) est moyennement humifère à humifère, limono-sablo-graveleux, brun, à pH neutre. Structure grumeleuse. Horizon C d'altération moyennement épais (50cm).

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

598 : Sol absent sur pentes fortes à très fortes, formées par des schistes et des phyllades d'âge primaire. Corbières Centrales. Maquis clairsemé.

- Sol pratiquement absent à cause de l'érosion très active : déclivité forte, feuilletts schisteux en conformité avec la pente.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

902 : Sol établi sur colluvions de schistes, tapissant les bas de versants et les vallons. Vignes et bois de chênes pubescents.

- Sol généralement profond. Texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse parfois limono-argilo-sableuse mais toujours à forte charge caillouteuse, en augmentation avec la profondeur. Brun, pH acide à neutre. Teneur en Matière organique moyenne à forte selon le couvert. Structure polyédrique à continue à éclats anguleux.

CPCS : Sol brun colluvial

RP : Colluviosol

561C

Collines à sommets arrondis en pentes moyennes sur schistes et phyllades (Corbières Centrales - Aude). Chêne pubescent, vigne, prairie. Ranker et sol brun colluvial de bas de versant dominant , quelques lithosols.

Surface de l'UCS : **3561 (3561)**

Nbre de plages : **5 (5)**

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

900 : 191003,191012,191018,191019,191033,191048,191227,970094,970154

902 : 122322,166082,191126,221026,222045

598 : 0

UTS représentées :

900 recouvrant 70 % de l'UCS	Profil de Référence : 191018
902 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 221026
598 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 0

UTS

900 : Sol formé sur schistes et phyllades datés du houiller. Région Corbières Centrales. Maquis à chênes-verts et pubescents. Versants en pente moyenne.

- Sol de type A/C/R, l'horizon A (15-25 cm) est moyennement humifère à humifère, limono-sablo-graveleux, brun, à pH neutre. Structure grumeleuse. Horizon C d'altération moyennement épais (50cm).

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

902 : Sol établi sur colluvions de schistes, tapissant les bas de versants et les vallons. Vignes et bois de chênes pubescents.

- Sol généralement profond. Texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse parfois limono-argilo-sableuse mais toujours à forte charge caillouteuse, en augmentation avec la profondeur. Brun, pH acide à neutre. Teneur en Matière organique moyenne à forte selon le couvert. Structure polyédrique à continue à éclats anguleux.

CPCS : Sol brun colluvial

RP : Colluviosol

598 : Sol absent sur pentes fortes à très fortes, formées par des schistes et des phyllades d'âge primaire. Corbières Centrales. Maquis clairsemé.

- Sol pratiquement absent à cause de l'érosion très active : déclivité forte, feuillets schisteux en conformité avec la pente.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

561D

Versants en pentes moyennes sur schistes à feuillets fins et parfois micaschistes (Corbières Centrales - Aude). Vignes et lambeaux de maquis. Ranker, sol brun et sol brun colluvial.

Surface de l'UCS : **5356 (386)**

Nbre de pages : **3 (2)**

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

903 : 166055, 166085, 166115

904 : 970090

902 : 122322, 166082, 191126, 221026, 222045

36 : 191347

UTS représentées :

903 recouvrant **48 %** de l'UCS

Profil de Référence : **166055**

904 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970090**

902 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **221026**

36 recouvrant **2 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191347**

UTS

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

902 : Sol établi sur colluvions de schistes, tapissant les bas de versants et les vallons. Vignes et bois de chênes pubescents.

- Sol généralement profond. Texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse parfois limono-argilo-sableuse mais toujours à forte charge caillouteuse, en augmentation avec la profondeur. Brun, pH acide à neutre. Teneur en Matière organique moyenne à forte selon le couvert. Structure polyédrique à continue à éclats anguleux.

CPCS : Sol brun colluvial

RP : Colluviosol

36 : Sol observé sur d'anciennes terrassettes de cultures abandonnées. Pentes moyennes à fortes corrigées par des murets. Friches. Corbières.

- Sol inégalement profond, aménagé et transformé par l'homme à partir de matériau schisteux : texture limono-sableuse, pH acide, couleur brune.

CPCS : Sol brun

RP : Anthropol

563A

Replats et versants en pentes faibles sur arkoses, schistes, grès et conglomérats du Houiller de Bessèges et des Corbières Centrales. Callunes, pins maritimes, prairies et quelques vignes. Sols peu épais de type ranker, à litière organique peu minéralisée associés à des lithosols.

Surface de l'UCS : 1516 (730)

Nbre de pages : 5 (2)

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

906 : 970179

905 : 0

909 : 61619,61661,64060

UTS représentées :

906 recouvrant 55 % de l'UCS	Profil de Référence : 970179
905 recouvrant 40 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
909 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 61661

UTS

906 : Sol observé sur grès quartzeux et conglomérat à quartz. Pente faible à moyenne. Pins maritimes, fougères et callunes.

- Sol peu épais (15-30cm), de type L/A1/R, recouvert par une litière d'aiguilles très importante, signifiant une minéralisation très faible (milieu xérique, inhibiteur organique). L'horizon A1 est sablo-graveleux, brun-gris très pâle. pH acide, structure polyédrique à débit particulière.

CPCS : Ranker xérique

RP : Rankosol xérique

905 : Absence de sol sur grès quartzeux et conglomérats à quartz (Stéphanien). Houiller de Besseges, Corbières Centrales. Pente moyenne. Pins maritimes.

- Roche décapée, affleurante ou surmontée de 1-2 cm d'un sable grumeleux, blanchâtre avec débris organiques non décomposés. Vie faunique perturbée par la xéricité du milieu.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

909 : Sol développé sur grès, schistes, psammites et micaschistes du Stéphanien. Houiller cévenol (Bessèges, alès...). Pente moyenne. Forêt à base de pins maritimes, clairières de chataigniers.

- Sol de type A/B/C moyennement épais (50-80 cm), limono-sablo-argileux, souvent caillouteux à très caillouteux, pH neutre à acide, peu organique. Structure grumeleuse à polyédrique.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

565A

Collines en pentes moyennes parfois aménagées en terrassettes sur calcaires métamorphiques dévoniens des Corbières (Aude) et du Conflent (Pyrénées Orientales). Cultures, vignes et garrigue. Sol à dominante calcimagnétique, peu à moyennement épais, limono-sablo-argileux, à charge caillouteuse irrégulière.

Surface de l'UCS : 751 (89)

Nbre de pages : 3 (1)

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

923 : 191031, 191344

924 : 81036

921 : 81035

UTS représentées :

923 recouvrant 50 % de l'UCS

Profil de Référence : 191344

924 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 81036

921 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : 81035

UTS

923 : Sol formé sur calcaire métamorphique du Dévonien. Garrigue et vigne. Pente faible à moyenne.

- Profil A/R, au contact direct avec une roche massive mais fissurée. Limono-sablo-argileux, brun, structure polyédrique sub-anguleuse, effervescent quoique peu calcaire dans la masse (4% CaCO₃), caillouteux (20-30% de cailloux).

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

924 : Sol développé sur calcaire métamorphique du Dévonien. Friche et vignoble. Pente faible à moyenne.

- Profil A/B/C peu épais (40-60 cm), brun foncé à très foncé, texture limono-sablo-argileuse devenant ensuite limono-sableuse, fortes variations du taux de carbonate d'un horizon à un autre (2 à 40%). Structure grumeleuse devenant polyédrique.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

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

565B

Crêtes, falaises, barres rocheuses en calcaires durs. Fenouillèdes (Pyrénées Orientales).

Garrigues. Affleurements rocheux et poches de rendzines brunes.

Surface de l'UCS : 1856 (185)

Nbre de plages : 5 (1)

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

913 : 0

914 : 0

UTS représentées :

913 recouvrant 80 % de l'UCS

Profil de Référence : 0

914 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : 0

UTS

913 : Absence de sol sur falaise de calcaire métamorphique du Dévonien et de l'Urgonien. Toutes régions du Languedoc-Roussillon.

- Roche apparente.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol strict

914 : Sol formé sur falaise de calcaire métamorphique du Dévonien et de l'Urgonien. Toutes régions du Languedoc-Roussillon.

- Sol très discontinu, de quelques cm, réparti au hasard des petites vires ou établi dans les recreusement rocheux.

CPCS : Lithosol calcique

RP : Lithosol

565C

Pentes moyennes à fortes sur schistes, phyllades de l'Albien-Aptien et calcaires métamorphiques des bordures des Fenouillèdes (Pyrénées Orientales). Chênes pubescents dominants, vignes. Sol noir, peu à très peu épais. Dominante ranker, quelques rendzines et sols rendziniformes.

Surface de l'UCS : 11717 (5318)

Nbre de pages : 4 (3)

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

910 : 191023,970087

911 : 161033,191027,191360,191364,970088

916 : 0

917 : 191361

UTS représentées :

910 recouvrant 70 % de l'UCS	Profil de Référence : 191023
911 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 191027
916 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
917 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 191361

UTS

910 : Sol observé sur les schistes noirs de l'Albien. Végétation de maquis et vignoble. Sillon de Maury. Pente faible à moyenne. Forte sensibilité à l'érosion.

- Sol peu profond (A/C ou A/R) 20-40 cm, limono-argilo-sableux, irrégulièrement graveleux, pH acide. Structure continue à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

911 : Sol établi sur les formations calco-schisteuses de l'Albien. Sillon de Maury. Garrigue et vignoble. Fortes tendances érosives sur pentes fortes. Sol parfois approfondi par défoncements lors des plantations de vignes.

- Sol peu profond (15-25 cm) sauf après défoncement, sablo-limono graveleux-caillouteux, pH basique, calcique (2-5% CaCO₃). Structure grumeleuse, brun à brun foncé.

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

916 : Absence de sol sur pentes fortes et abrupts des calcaires métamorphiques de l'Albien-Aptien (Sillon de Maury). Garrigue à base de chênes pubescents.

- Absence de sol.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

917 : Sol formé sur calcschistes ou calcaire métamorphique de l'Albien-Aptien ou sur colluvions peu épaisses. Sillon de Maury. Garrigue à chênes pubescents et vignes.

- Sol moyennement profond a(B)C. Texture limono-sablo-argileuse, pH basique. Teneur en calcaire faible à moyenne (5 à 16%). Structure polyédrique à continue.

CPCS : Sol brun calcaire à calcique

RP : Calcosol à calcisol

Pentes moyennes sur grès noirs, schistes et calcaires métamorphiques dévoniens des Corbières Centrales (Aude). Garrigues à chênes verts, pubescents et hêtres. Sol peu épais dominant à base de ranker et de lithosol, quelques sols lithocalciques.

Surface de l'UCS : 5455 (5114)

Nbre de plages : 7 (6)

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

918 : 0

919 : 970095

920 : 970096

921 : 81035

37 : 191047, 970039

UTS représentées :

918 recouvrant 40 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
919 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 970095
920 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 970096
921 recouvrant 8 % de l'UCS	Profil de Référence : 81035
37 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de Référence : 191047

UTS

918 : Absence de sol sur calcaire métamorphique, grès siliceux et calcaire à chailles du Dévonien. Corbières Centrales. Chênes pubescents et hêtre. Pentes moyennes.

- Absence de sol.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

919 : Sol établi sur calcaire métamorphique, grès siliceux, calcaire à chailles et phyllades du Dévonien. Corbières Centrales. Prairies, collines. Pentes moyennes.

- Sol de type A/C sur phyllade, peu épais 10-20 cm, très humifère (28% M.O.). Structure grumeleuse, argilo-limono-sableux, pH acide (5,3%).

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

920 : Sol développé sur phyllades, schistes, calcaires et grès siliceux du Dévonien. Corbières Centrales. Prairies, hêtre. Pentes moyennes.

- Sol moyennement profond (50-70 cm), argilo-sableux à limono-argilo-sableux, pH acide (5-5,2), très humifère en surface (15-24% en M.O.). Structure grumeleuse, puis polyédrique sub-anguleuse.

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-calcique

RP : Lithosol

37 : Sol observé sur calcschistes, pente moyenne. Vigne. Corbières. Sillon de Maury.

- Sol peu à moyennement épais (30-50 cm), souvent approfondi par défoncement, limono-sablo-argileux, caillouteux à très caillouteux (30 à 60% de cailloux), brun à brun foncé, pH basique, faible teneur en carbonates (4-6%).

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

565E

Pentes moyennes à fortes sur calcaires métamorphiques et passées de calcschistes (Corbières centrales - Aude). Garrigue à chênes et prairies. Sol superficiel à peu épais.

Rendzine et sol rendziniforme avec sol brun calcaire et calcique localisé.

Surface de l'UCS : 13113 (**13113**)

Nbre de pages : 13 (**13**)

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

923 : 191031, 191344

922 : 161119, 970225

924 : 81036

925 : 970224

UTS représentées :

923 recouvrant 50 % de l'UCS	Profil de Référence : 191344
922 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 161119
924 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 81036
925 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970224

UTS

923 : Sol formé sur calcaire métamorphique du Dévonien. Garrigue et vigne. Pente faible à moyenne.

- Profil A/R, au contact direct avec une roche massive mais fissurée. Limono-sablo-argileux, brun, structure polyédrique sub-anguleuse, effervescent quoique peu calcaire dans la masse (4% CaCO₃), caillouteux (20-30% de cailloux).

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

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

924 : Sol développé sur calcaire métamorphique du Dévonien. Friche et vignoble. Pente faible à moyenne.

- Profil A/B/C peu épais (40-60 cm), brun foncé à très foncé, texture limono-sablo-argileuse devenant ensuite limono-sableuse, fortes variations du taux de carbonate d'un horizon à un autre (2 à 40%). Structure grumeleuse devenant polyédrique.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

925 : Sol formé sur calcaire métamorphique du Dévonien, plateau. Prairies et bois de chênes pubescents.

- Sol moyennement profond (60 cm), brun à brun rougeâtre, humifère en a. Limono-argilo-sableux, caillouteux à très caillouteux (débris de calcaire). Terre fine non effervescente. Structure grumelo-polyédrique. Passage progressif vers le R (horizon C d'altération assez épais, déagré).

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

565F

Pentes moyennes à faibles du sillon de Maury (Pyrénées Orientales) sur schistes et calcschistes. Vigne dominante, garrigues. Sol peu à moyennement profond. Irrégulièrement calcaire. Ranker, rendzine et sol rendziniforme. Sol brun calcique colluvial localisé.

Surface de l'UCS : 10200 (542)

Nbre de plages : 6 (3)

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

910 : 191023,970087

543 : 166051,191026

911 : 161033,191027,191360,191364,970088

912 : 0

UTS représentées :

910 recouvrant 70 % de l'UCS

Profil de Référence : 191023

543 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 191026

911 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 191027

912 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 0

UTS

910 : Sol observé sur les schistes noirs de l'Albien. Végétation de maquis et vignoble. Sillon de Maury. Pente faible à moyenne. Forte sensibilité à l'érosion.

- Sol peu profond (A/C ou A/R) 20-40 cm, limono-argilo-sableux, irrégulièrement graveleux, pH acide. Structure continue à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

543 : Sol développé sur des colluvions provenant de calcschistes, de marnes noires et de schistes gréseux de l'Aptien. Populations végétales de maquis et de végétation de garrigue. Vigne lorsque les risques d'érosion sont faibles. Sillon de Maury.

- Sol profond (80-100 cm), sablo-limono-argileux devenant limono-sablo-argileux, très graveleux à la base, effervescence très variable, pH neutre à calcaire. Structure polyédrique sub-anguleuse. Brun pâle.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

911 : Sol établi sur les formations calco-schisteuses de l'Albien. Sillon de Maury. Garrigue et vignoble. Fortes tendances érosives sur pentes fortes. Sol parfois approfondi par défoncements lors des plantations de vignes.

- Sol peu profond (15-25 cm) sauf après défoncement, sablo-limono graveleux-caillouteux, pH basique, calcique (2-5% CaCO₃). Structure grumeleuse, brun à brun foncé.

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

912 : Absence de sol sur schistes et calcschistes de l'Albien. Végétation basse, peu couvrante de garrigue et de maquis (selon la teneur en carbonates de la roche). Pente moyenne à forte.

- Forte érosion mettant la roche à nue.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

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 (3103)**

Nbre de plages : **5 (5)**

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 Référence : **166055**

904 recouvrant **25 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970090**

74 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970169**

75 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970168**

921 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **81035**

UTS

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

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

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-calcaire

RP : Lithosol

Razès (Aude). Secteurs alluviaux-colluviaux recreusés dans des molasses sableuses dominantes, quelques niveaux d'alluvions anciennes aus sols acides. Sols généralement profonds, peu affectés par l'hydromorphie, appartenant au domaine calcaire ou calcique. Vignes, céréales.

Surface de l'UCS : **7078 (7078)**

Nbre de plages : **7 (7)**

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

998 : 150037, 150065, 150125, 160114, 160135

16 : 150022, 150062, 181107, 970226

327 : 160132, 166121

3 : 150021, 150055, 150063, 150079, 160096, 160106, 166059

968 : 150019, 150048, 150072, 150074, 150077, 160086, 160111, 160113, 160133, 970268

UTS représentées :

998 recouvrant **68 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150037**

16 recouvrant **15 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150062**

3 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150063**

968 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150077**

327 recouvrant **2 %** de l'UCS

Profil de Référence : **166121**

UTS

998 : Sol observé sur molasses. Pente faible. Culture. Piège.

- Sol moyennement profond à très profond (70 à 150cm) de type Ap/B1/B2/Bg où les distinctions sont apportées par des variations de structure (structure polyédrique sub-anguleuse, puis polyédrique, puis prismatique) et de couleur (olive jaune devenant de plus en plus pâle). Texture argilo-sableuse. Calcaire.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

16 : Sol développé sur des molasses caillouteuses formées par des galets de calcaire et de granite (Batonien). Pente moyenne à faible. Vignes, cultures. Piège-Razès.

- Sol profond (80-100 cm), limono-sablo-argileux, calcaire (23-27%), fortement caillouteux (30 à 70%) au bas du profil, brun jaune surmontant des horizons profonds brun gris foncés. Structure polyédrique. Particulière à la base.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

3 : Sol formé dans les fonds de vallées des ruisseaux et petites rivières drainant la Piège, le Razès, le Carcassès et le Lauragais. Influence colluviale souvent importante, quelques reliquats d'alluvions anciennes. Cultures.

- Sol épais à très épais, présentant parfois plusieurs phases d'apport. Sol limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux. Calcaire (10-30%), généralement peu caillouteux. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-angulaire. Grande variabilité de compacité et de porosité.

CPCS : Sol brun calcaire alluvial

RP : Fluviosol-colluviosol

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-argilo-limoneux à argilo-limono-sableux, peu caillouteux, calcaire (5-40%) avec une moyenne à 20%. Roche sous-jacente approfondissable.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

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

Razès (Aude). Versants de collines en pentes moyennes à faibles sur molasses sableuses blanches (Bartonien) alternant avec des poudingues plus ou moins consolidés et des bancs calcaires. Sols bruns calcaires généralement profonds plus ou moins colluvionnés en bas de versant, mouillères localisées, rendzines en haut de croupe. Cultures céréalières dominantes, quelques vignobles.

Surface de l'UCS : **10018 (10018)**

Nbre de plages : **4 (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

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

3 : 150021,150055,150063,150079,160096,160106,166059

16 : 150022,150062,181107,970226

52 : 150058

968 : 150019,150048,150072,150074,150077,160086,160111,160113,160133,970268

UTS représentées :

965 recouvrant **35 %** de l'UCS

Profil de Référence : **160108**

967 recouvrant **35 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150067**

3 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150063**

16 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150062**

52 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150058**

968 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de référence : **150077**

UTS

965 : Sol développé sur molasse sablo-gréseuse de l'Eocène-Oligocène. Pente faible. Cultures céréalières. Carcassès.

- Sol moyennement profond à profond, 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

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

3 : Sol formé dans les fonds de vallées des ruisseaux et petites rivières drainant la Piège, le Razès, le Carcassès et le Lauragais. Influence colluviale souvent importante, quelques reliquats d'alluvions anciennes. Cultures.

- Sol épais à très épais, présentant parfois plusieurs phases d'apport. Sol limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux. Calcaire (10-30%), généralement peu caillouteux. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-angulaire. Grande variabilité de compacité et de porosité.

CPCS : Sol brun calcaire alluvial

RP : Fluviosol-colluviosol

16 : Sol développé sur des molasses caillouteuses formées par des galets de calcaire et de granite (Batonien). Pente moyenne à faible. Vignes, cultures. Piège-Razès.

- Sol profond (80-100 cm), limono-sablo-argileux, calcaire (23-27%), fortement caillouteux (30 à 70%) au bas du profil. brun jaune surmontant des horizons profonds brun gris foncés. Structure polyédrique. Particulière à la base.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

52 : Sol développé sur des molasses argileuses du Bartonien. Cultures et prairies. Pente faible à très faible. Piège - Razès.

- Sol profond à très profond, limono-argilo-sableux, différenciation pédologique marquée par la structure et l'hydromorphie. Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse. Hydromorphie apparaissant dès 25 cm et s'amplifiant avec la profondeur.

CPCS : Sol brun hydromorphe

RP : Brunisol rédoxique

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-argilo-limoneux à argilo-limono-sableux, peu caillouteux, calcaire (5-40%) avec une moyenne à 20%. Roche sous-jacente approfondissable.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

Bas Razès (Aude) et Limouxin. Collines mollement ondulées en pentes douces vers le Nord-Est, plus fortes vers l'Ouest sur faciès mollassique argileux du Lutétien inférieur à intercalations calcaires. Cultures dominantes : céréales, vignes. Sols moyennement profonds à profonds, de type bruns calcaires à bruns calciques.

Surface de l'UCS : 2718 (2718)

Nbre de pages : 3 (1)

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

998 : 150037, 150065, 150125, 160114, 160135

974 : 122148, 122152, 122211, 173841, 173856

968 : 150019, 150048, 150072, 150074, 150077, 160086, 160111, 160113, 160133, 970268

14 : 150032, 150040, 153038, 153069, 153078

UTS représentées :

965 recouvrant 30 % de l'UCS Profil de Référence : **160108**

998 recouvrant 30 % de l'UCS Profil de Référence : **150037**

974 recouvrant 20 % de l'UCS Profil de Référence : **122152**

968 recouvrant 15 % de l'UCS Profil de Référence : **150077**

14 recouvrant 5 % de l'UCS Profil de Référence : **153069**

UTS

965 : Sol développé sur molasse sablo-gréseuse de l'Eocène-Oligocène. Pente faible. Cultures céréalières. Carcassès.

- Sol moyennement profond à profond, 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

998 : Sol observé sur molasses. Pente faible. Culture. Piège.

- Sol moyennement profond à très profond (70 à 150cm) de type Ap/B1/B2/Bg où les distinctions sont apportées par des variations de structure (structure polyédrique sub-anguleuse, puis polyédrique, puis prismatique) et de couleur (olive jaune devenant de plus en plus pâle). Texture argilo-sableuse. Calcaire.

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, 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

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-argilo-limoneux à argilo-limono-sableux, peu caillouteux, calcaire (5-40%) avec une moyenne à 20%. Roche sous-jacente approfondissable.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

14 : Sol développé sur colluvions et molasses de l'Eocène. Pentes faibles à moyennes. Céréales. Lauragais.

- Sol profond, argilo-limoneux, à pH basique mais à réserve calcaire nulle ou très faible (0-4%). Structure polyédrique dominante. En profondeur, apparition de caractères vertiques (texture polyédrique à prismatique, revêtements argileux) et de caractères d'hydromorphie, tâches d'oxydo-réduction.

CPCS : Sol brun calcique à pseudo-gley profond

RP : Calcosol rédoxique

Piège. Versants en pentes moyennes en gradins (nombreuses ruptures) sur molasses argileuses orangées, poudingues et grès calcaires localisés. Cultures dominantes (céréales, maïs, tournesols). Sols moyennement épais du type sol brun calcaire.

Surface de l'UCS : **8190 (8095)**

Nbre de plages : **17 (17)**

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

16 : 150022,150062,181107,970226

968 : 150019,150048,150072,150074,150077,160086,160111,160113,160133,970268

964 : 150007,150008,150009,150013,150015,150018,150029,150913,153048,160097,160103,160104,160112,160118,173710,916002

14 : 150032,150040,153038,153069,153078

965 : 150030,150038,150045,150059,150060,150061,150064,150066,150073,150075,150078,160101,160107,160108,160109,160117

46 : 150076,150937

UTS représentées :

16 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 150062
968 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 150077
964 recouvrant 18 % de l'UCS	Profil de Référence : 160112
14 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 153069
965 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 160108
46 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 150937

UTS

16 : Sol développé sur des molasses caillouteuses formées par des galets de calcaire et de granite (Batonien). Pente moyenne à faible. Vignes, cultures. Piège-Razès.

- Sol profond (80-100 cm), limono-sablo-argileux, calcaire (23-27%), fortement caillouteux (30 à 70%) au bas du profil. brun jaune surmontant des horizons profonds brun gris foncés. Structure polyédrique. Particulière à la base.

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-argilo-limoneux à argilo-limono-sableux, peu caillouteux, calcaire (5-40%) avec une moyenne à 20%. Roche sous-jacente approfondissable.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

964 : Sol développé sur colluvions formées de reprises molassiques du Lutétien et de reliquats de formations quaternaires. Pentes très faibles à faibles. Cultures céréalières dominantes. Lauragais.

- Sol très profond A/B/C, avec parfois un léger engorgement en profondeur. Texture limono-argilo-sableuse à limono-sablo-argileuse, avec parfois des lentilles caillouteuses, 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

14 : Sol développé sur colluvions et molasses de l'Eocène. Pentes faibles à moyennes. Céréales. Lauragais.

- Sol profond, argilo-limoneux, à pH basique mais à réserve calcaire nulle ou très faible (0-4%). Structure polyédrique dominante. En profondeur, apparition de caractères vertiques (texture polyédrique à prismatique, revêtements argileux) et de caractères d'hydromorphie, tâches d'oxydo-réduction.

CPCS : Sol brun calcaire à pseudo-gley profond

RP : Calcosol rédoxique

965 : Sol développé sur molasse sablo-gréseuse de l'Eocène-Oligocène. Pente faible. Cultures céréalières. Carcassès.

- Sol moyennement profond à profond, 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

46 : Sol établi sur colluvions recouvrant des molasses sablo-gréseuses du Lutétien. Piège - Carcassès. Pentes faibles à moyennes. Cultures.

- Sol profond à très profond sur deux types de matériaux : colluvions et molasses. Limono-argilo-sableux, non caillouteux, pH neutre à basique, structure polyédrique peu nette devenant continue en profondeur. Niveau peu perméable entraînant localement une hydromorphie temporaire.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

Piège (Aude). Pentes moyennes à faibles avec dominance de molasses limoneuses solifluées avec des sols généralement profonds de type bruns calciques ou bruns lessivés sur sables et limons. Cultures : maïs, céréales. Prairies.

Surface de l'UCS : **5683 (5623)**

Nbre de plages : **13 (13)**

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

996 : 150036, 161035, 161121, 181128, 190093, 970229

965 : 150030, 150038, 150045, 150059, 150060, 150061, 150064, 150066, 150073, 150075, 150078, 160101, 160107, 160108, 160109, 160117

984 : 150033, 150053, 970234

3 : 150021, 150055, 150063, 150079, 160096, 160106, 166059

UTS représentées :

996 recouvrant 60 % de l'UCS	Profil de Référence : 161035
965 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 160108
984 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 150033
3 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 150063

UTS

996 : Sol formé sur des formations colluviales recouvrant un matériau oligocène profond (molasse, grès, marne). Culture. Thalweg ou bas de versant. Piège.

- Sol profond à très profond, limono-sablo-argileux devenant limono-argilo-sableux, calcaire (25 à 51%), structure grumeleuse, polyédrique sub-anguleuse puis continue. Poreux en surface puis de plus en plus compact. Brun à brun foncé.

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 à profond, 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

984 : Sol observé sur argile à quartz (formation résiduelle du Würm). Culture. Surface plane ou faible pente. Lauragais, Razès, Piège.

- Sol profond à très profond, limono-sablo-argileux devenant argilo-sableux en profondeur, avec une charge en quartz parfois élevée (30 à 70% de galets), structure polyédrique devenant continue en profondeur. Devenant non poreux en profondeur. Hydromorphie dans les horizons argileux compacts (tâches, nappe temporaire).

CPCS : Sol lessivé hydromorphe

RP : Luvisol rédoxique

3 : Sol formé dans les fonds de vallées des ruisseaux et petites rivières drainant la Piège, le Razès, le Carcassès et le Lauragais. Influence colluviale souvent importante, quelques reliquats d'alluvions anciennes. Cultures.

- Sol épais à très épais, présentant parfois plusieurs phases d'apport. Sol limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux. Calcaire (10-30%), généralement peu caillouteux. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-angulaire. Grande variabilité de compacité et de porosité.

CPCS : Sol brun calcaire alluvial

RP : Fluviosol-colluviosol

Piège (Aude). Croupes et collines en pentes moyennes à fortes, à l'exclusion de quelques zones, notamment sur le plateau de St Paulet, avec bancs de grès calcaires et niveaux de poudingues intercalés dans la molasse sablo-argileuse. Sols moyennement à peu profonds, brun calcaire à brun calcique. Cultures dominantes, prairies et bois de chênes. Surface de l'UCS : 6975 (6929) Nbre de plages : 11 (11)

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

998 : 150037, 150065, 150125, 160114, 160135

17 : 153028, 153032

18 : 150046, 150047, 150050, 150960, 970232

47 : 0

968 : 150019, 150048, 150072, 150074, 150077, 160086, 160111, 160113, 160133, 970268

UTS représentées :

998 recouvrant **50 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150037**

17 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **153028**

18 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150050**

47 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

968 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150077**

UTS

998 : Sol observé sur molasses. Pente faible. Culture. Piège.

- Sol moyennement profond à très profond (70 à 150cm) de type Ap/B1/B2/Bg où les distinctions sont apportées par des variations de structure (structure polyédrique sub-anguleuse, puis polyédrique, puis prismatique) et de couleur (olive jaune devenant de plus en plus pâle). Texture argilo-sableuse. Calcaire.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

17 : Sol observé sur calcaire marneux de l'Eocène. Céréales. Pente faible à moyenne. Lauragais, Piège.

- Sol calcaire moyennement profond (40-50 cm), limono-argilo-sableux, de type Ap/AB/C. Peu de nuances dans les horizons pédologiques successifs (brun, structure polyédrique, calcaire (30-36%)).

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

18 : Sol établi sur formations de limons du Plio-Miocène, pente faible à moyenne. Cultures dominantes. Piège.

- Sol profond à très profond (100-150 cm), limono-sableux devenant argilo-limono-sableux (l'argile étant respectivement en A2 et Bt de 16 à 34%). Tâches d'oxydo-réduction nettes vers 40-70 cm dans les horizons argileux compacts, peu poreux. De développement Ap/A2/Bt/Btg. pH acide

CPCS : Sol lessivé à pseudo-gley

RP : Luvisol rédoxique

47 : Sol très peu épais sur molasse avec intercalations de poudingues du Stampien et de l'Eocène Supérieur. Pentes moyennes à fortes. Landes, broussailles. Razès.

- Sol quasi absent, apparition de la roche en surface.

CPCS : Lithosol à Régosol

RP : Lithosol à Régosol

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-argilo-limoneux à argilo-limono-sableux, peu caillouteux, calcaire (5-40%) avec une moyenne à 20%. Roche sous-jacente approfondissable.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

Piège (Aude). Puech Luna. Versants en pentes faibles à moyennes sur molasse argileuse orangée avec rares affleurements de calcaire et de poudingue. Sols bruns calcaires plus ou moins colluviaux et sols bruns calciques. Hydromorphie locale formant des mouillères. Cultures dominantes : céréales, maïs, tournesol, sorgho et bois (Forêt Royale).

Surface de l'UCS : **8945 (8897)**

Nbre de plages : **2 (2)**

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

53 : 150014,150035,970233

14 : 150032,150040,153038,153069,153078

964 : 150007,150008,150009,150013,150015,150018,150029,150913,153048,160097,160103,160104,160112,160118,173710,916002

19 : 150049,150052,150069,161011,181108,181110,190091,190092,970231

UTS représentées :

53 recouvrant **60 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150035**

14 recouvrant **15 %** de l'UCS

Profil de Référence : **153069**

964 recouvrant **15 %** de l'UCS

Profil de Référence : **160112**

19 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **181108**

UTS

53 : Sol développé sur molasse argileuse rouge ou bariolée du Stampien (Oligocène), pente faible à moyenne. Cultures. Piège.

- Sol moyennement profond à profond (50-80 cm), de type A/B/C, argilo-limoneux, brun jaunâtre devenant rougeâtre à la base, très calcaire (40%), structure polyédrique peu nette, peu caillouteux. Roche-mère argileuse rouge, compacte et massive avec des nodules de calcaires secondaires.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

14 : Sol développé sur colluvions et molasses de l'Eocène. Pentes faibles à moyennes. Céréales. Lauragais.

- Sol profond, argilo-limoneux, à pH basique mais à réserve calcaire nulle ou très faible (0-4%). Structure polyédrique dominante. En profondeur, apparition de caractères vertiques (texture polyédrique à prismatique, revêtements argileux) et de caractères d'hydromorphie, tâches d'oxydo-réduction.

CPCS : Sol brun calcique à pseudo-gley profond

RP : Calcosol rédoxique

964 : Sol développé sur colluvions formées de reprises molassiques du Lutétien et de reliquats de formations quaternaires. Pentes très faibles à faibles. Cultures céréalières dominantes. Lauragais.

- Sol très profond A/B/C, avec parfois un léger engorgement en profondeur. Texture limono-argilo-sableuse à limono-sablo-argileuse, avec parfois des lentilles caillouteuses, 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

19 : Sol formé sur molasse intercalée de poudingues et de bancs gréseux du Stampien (Oligocène). Pente faible. Prairies. Piège.

- Sol peu épais (30-50 cm) sur roche résistante (grès ou poudingues consolidés) de type A/R. Texture limono-argilo-sableuse avec de nombreux galets (20-40%), calcaire à très calcaire (10-54%), pH basique. Structure polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

Piège de Hounoux. Relief très ondulé avec nombreuses buttes et collines en pentes moyennes à fortes. Pentes faibles localisées sur les croupes et sommets des dômes. Calcaires et molasses blanches gréseuses de Hounoux. Sol brun calcaire, moyennement profond à profond. Culture et boisement.

Surface de l'UCS : **5684 (5684)**

Nbre de pages : **4 (4)**

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

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

3 : 150021, 150055, 150063, 150079, 160096, 160106, 166059

20 : 150034, 161122, 970227

965 : 150030, 150038, 150045, 150059, 150060, 150061, 150064, 150066, 150073, 150075, 150078, 160101, 160107, 160108, 160109, 160117

UTS représentées :

967 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150067**

3 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150063**

20 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150034**

965 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **160108**

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

3 : Sol formé dans les fonds de vallées des ruisseaux et petites rivières drainant la Piège, le Razès, le Carcassès et le Lauragais. Influence colluviale souvent importante, quelques reliquats d'alluvions anciennes. Cultures.

- Sol épais à très épais, présentant parfois plusieurs phases d'apport. Sol limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux. Calcaire (10-30%), généralement peu caillouteux. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-angulaire. Grande variabilité de compacité et de porosité.

CPCS : Sol brun calcaire alluvial

RP : Fluviosol-colluviosol

20 : Sol observé sur calcaire en plaquettes. Pente moyenne. Friche, chânaie. Piège.

- Sol moyennement profond (50-70 cm), aux horizons peu différenciés A/AB/C, brun jaune à brun jaune clair, calcaire (31 à 40%), limono-argilo-sableux sur l'ensemble du profil, poreux. Structure polyédrique.

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 à profond, 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

Piège de Hounoux. Pentes moyennes à faibles portant des sols superficiels à moyennement profonds sur molasses bariolées et calcaires noduleux. Friches, parcours à ajoncs, quelques cultures et reboisements.,

Surface de l'UCS : **1378 (1355)**

Nbre de pages : **3 (3)**

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

968 : 150019,150048,150072,150074,150077,160086,160111,160113,160133,970268

965 : 150030,150038,150045,150059,150060,150061,150064,150066,150073,150075,150078,160101,160107,160108,160109,160117

48 : 150044

UTS représentées :

968 recouvrant **70 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150077**

965 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **160108**

48 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150044**

UTS

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-argilo-limoneux à argilo-limono-sableux, peu caillouteux, calcaire (5-40%) avec une moyenne à 20%. Roche sous-jacente approfondissable.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

965 : Sol développé sur molasse sablo-gréseuse de l'Eocène-Oligocène. Pente faible. Cultures céréalières. Carcassès.

- Sol moyennement profond à profond, 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 : Calcisol

48 : Sol très peu épais sur calcaire du stampien et de l'Eocène. Pentes fortes. Landes. Razès.

- Calcaire apparaissant en surface ou recouvert de quelques centimètres d'un limono-sablo-argileux très calcaire.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

577C

Limouxin - Razès. Versants parfois en fortes pentes, sur molasses, grès et poudingues; replats sur calcaires marneux. Végétation naturelle allant de la chênaie pubescente à la garrigue dominante sur sols superficiels; vignes et cultures sur les sols profonds à faible déclivité.

Surface de l'UCS : **5453 (3764)**

Nbre de pages : **3 (3)**

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

58 : 161115,181113

16 : 150022,150062,181107,970226

1 : 153026,166064;181120;181130;190090;970051

578 : 0

UTS représentées :

58 recouvrant 40 % de l'UCS	Profil de Référence : 161115
16 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 150062
1 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 181120
578 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 0

UTS

58 : Sol établi sur marnes bariolées de l'Eocène. Pelouses ou bois de chênes pubescents. Pente moyenne. Corbières Occidentales.

- Sol de type A/C : horizon A profond d'environ 20-30 cm, limono-argilo-sableux, peu humifère, très calcaire, structure polyédrique sub-anguleuse, brun pâle.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

16 : Sol développé sur des molasses caillouteuses formées par des galets de calcaire et de granite (Batonien). Pente moyenne à faible. Vignes, cultures. Piège-Razès.

- Sol profond (80-100 cm), limono-sablo-argileux, calcaire (23-27%), fortement caillouteux (30 à 70%) au bas du profil. brun jaune surmontant des horizons profonds brun gris foncés. Structure polyédrique. Particulière à la base.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

1 : Sol établi sur grès calcaire et molasse calcaire, pente moyenne. Zone d'agriculture marginale (vignes et / ou cultures abandonnées, bois peu productifs).

- 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

578 : Sol inexistant sur poudingues, grès calcaires, calcaires lacustres et bancs conglomératiques. Garrigue dominante. Collines en pentes moyennes. Corbières Centrales.

- Sol quasiment absent, roche apparaissant en surface.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

Limouxin. Collines et vallons en pentes moyennes. Croupes arrondies sur molasses gréseuses, affleurements de calcaires localisés sur cuestas. Sol brun calcaire moyennement profond. Régosol et lithosol sur molasses et calcaires affleurants. Zones boisées, vignes et espaces délaissés.

Surface de l'UCS : 5117 (5117)

Nbre de plages : 4 (2)

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

964 : 150007, 150008, 150009, 150013, 150015, 150018, 150029, 150913, 153048, 160097, 160103, 160104, 160112, 160118, 173710, 916002

965 : 150030, 150038, 150045, 150059, 150060, 150061, 150064, 150066, 150073, 150075, 150078, 160101, 160107, 160108, 160109, 160117

1 : 153026, 166064, 181120, 181130, 190090, 970051

22 : 181104, 970243

48 : 150044

54 : 181114, 970223

UTS représentées :

964 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 160112
965 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 160108
1 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 181120
22 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 181104
48 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 150044
54 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de référence : 181114

UTS

964 : Sol développé sur colluvions formées de reprises molassiques du Lutétien et de reliquats de formations quaternaires. Pentes 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, avec parfois des lentilles caillouteuses, 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 à profond, 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

1 : Sol établi sur grès calcaire et molasse calcaire, pente moyenne. Zone d'agriculture marginale (vignes et / ou cultures abandonnées, bois peu productifs).

- 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

22 : Sol formé sur calcaire en plaquette du Thanétien (Eocène). Pente faible à moyenne. Forêt caducifoliée. Limouxin.

- Sol peu épais (20 cm), argilo-caillouteux (teneur en argile de 67%). Structure polyédrique, pH neutre, teneur en calcaire très faible (0 à 5%), organique (5,6%).

CPCS : Sol rendziniforme
RP : Rendisol

48 : Sol très peu épais sur calcaire du stampien et de l'Eocène. Pentes fortes. Landes. Razès.

- Calcaire apparaissant en surface ou recouvert de quelques centimètres d'un limono-sablo-argileux très calcaire.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

54 : Sol surmontant des grès calcaires de l'Eocène. Pente faible à moyenne. Bois de chênes et vignes. Limouxin.

- Sol brun calcaire profond (70-90 cm), limono-sablo-argileux devenant argileux à la base, calcaire (9 à 23%), bien pourvu en matière organique, structure continue à polyédrique sub-anguleuse. Contact direct avec une roche résistante désagrégée.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

Limouxin - Kercorb. Position de cuvette et relief légèrement ondulé en pentes très faibles sur molasses gréseuses colluvionnées. Sols profonds, calcaires, limono-sableux à limono-sablo-argileux, parfois colluviaux. Cultures dominantes : vignes, céréales, parairies (en haut Kercorb), lambeaux de garrigues dans les parties méridionales.

Surface de l'UCS : 1731 (1731)

Nbre de plages : 2 (2)

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

996 : 150036,161035,161121,181128,190093,970229

998 : 150037,150065,150125,160114,160135

19 : 150049,150052,150069,161011,181108,181110,190091,190092,970231

UTS représentées :

996 recouvrant 80 % de l'UCS

Profil de Référence : 161035

998 recouvrant 15 % de l'UCS

Profil de Référence : 150037

19 recouvrant 5 % de l'UCS

Profil de Référence : 181108

UTS

996 : Sol formé sur des formations colluviales recouvrant un matériau oligocène profond (molasse, grès, marne). Culture. Thalweg ou bas de versant. Piège.

- Sol profond à très profond, limono-sablo-argileux devenant limono-argilo-sableux, calcaire (25 à 51%), structure grumeleuse, polyédrique sub-anguleuse puis continue. Poreux en surface puis de plus en plus compact. Brun à brun foncé.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

998 : Sol observé sur molasses. Pente faible. Culture. Piège.

- Sol moyennement profond à très profond (70 à 150cm) de type Ap/B1/B2/Bg où les distinctions sont apportées par des variations de structure (structure polyédrique sub-anguleuse, puis polyédrique, puis prismatique) et de couleur (olive jaune devenant de plus en plus pâle). Texture argilo-sableuse. Calcaire.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

19 : Sol formé sur molasse intercalée de poudingues et de bancs gréseux du Stampien (Oligocène). Pente faible. Prairies. Piège.

- Sol peu épais (30-50 cm) sur roche résistante (grès ou poudingues consolidés) de type A/R. Texture limono-argilo-sableuse avec de nombreux galets (20-40%), calcaire à très calcaire (10-54%), pH basique. Structure polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

Chalabrais. Relief complexe avec versants en pentes très fortes alternant avec des collines à sommets arrondis en pentes plus faibles. Quelques replats localisés. Marnes bariolées, conglomérats et bancs de calcaire subhorizontaux coïncidant avec les replats. Chênaie dominante, prairies clairiérées et châtaigneraies sur les sols décarbonatés sur replats.

Surface de l'UCS : **12380 (12380)**

Nbre de plages : **7 (7)**

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

58 : 161115,181113

19 : 150049,150052,150069,161011,181108,181110,190091,190092,970231

25 : 150071

57 : 970151

5 : 161034,163064,181112

UTS représentées :

58 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 161115
19 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 181108
25 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 150071
57 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 970151
5 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 161034

UTS

58 : Sol établi sur marnes bariolées de l'Eocène. Pelouses ou bois de chênes pubescents. Pente moyenne. Corbières Occidentales.

- Sol de type A/C : horizon A profond d'environ 20-30 cm, limono-argilo-sableux, peu humifère, très calcaire, structure polyédrique sub-anguleuse, brun pâle.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

19 : Sol formé sur molasse intercalée de poudingues et de bancs gréseux du Stampien (Oligocène). Pente faible. Prairies. Piège.

- Sol peu épais (30-50 cm) sur roche résistante (grès ou poudingues consolidés) de type A/R. Texture limono-argilo-sableuse avec de nombreux galets (20-40%), calcaire à très calcaire (10-54%), pH basique. Structure polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

25 : Sol formé sur des poudingues de nature variable (galets quartzeux et basiques) provenant du paléozoïque au mésozoïque. Pente faible à moyenne. Prairies, cultures et bois. Corbières.

- Sol de type A/R, peu épais (15-25 cm). Texture limono-argilo-sableuse, pH neutre à basique, calcaire nul à faible (0 à 7%). Structure grumeleuse, brun. Contact lithique direct.

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

57 : Sol développé sur grès calcaire de l'Eocène. Bois de de chênes pubescents et de buis, pentes moyennes à fortes.

- Sol de type A/R, peu profond (15-30cm), limono-sablo-argileux, brun, structure polyédrique sub-anguleuse, forte effervescence. Substrat non altéré mais très désagrégé (bon encrage racinaire).

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

5 : Sol issu des marnes versicolores de l'Eocène. Cultures, vignes. Pentes faibles à moyennes. Corbières, Carcassés.

- 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

Corbières occidentales. Collines et vastes replats ou pentes faibles sur molasses marno-sableuses et calcaires marneux du Lutétien. Sols profonds calcaires ou calciques limono-sableux à argilo-sableux. Cultures (céréales) et vignes.

Surface de l'UCS : **5416 (5416)**

Nbre de plages : **11 (11)**

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

964 :

150007,150008,150009,150013,150015,150018,150029,150913,153048,160097,160103,160104,160112,160118,173710,916002

965 :

150030,150038,150045,150059,150060,150061,150064,150066,150073,150075,150078,160101,160107,160108,160109,160117

978 : 150070,173823

57 : 970151

UTS représentées :

964 recouvrant 75 % de l'UCS	Profil de Référence : 160112
965 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 160108
978 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 173823
57 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 970151

UTS

964 : Sol développé sur colluvions formées de reprises molassiques du Lutétien et de reliquats de formations quaternaires. Pentes 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, avec parfois des lentilles caillouteuses, 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 à profond, 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

978 : Sol observé sur matériau conglomératique et poudingue à reprise alluviale localisée, pente faible à nulle. Vigne. Biterrois.

- 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

57 : Sol développé sur grès calcaire de l'Eocène. Bois de de chênes pubescents et de buis, pentes moyennes à fortes.

- Sol de type A/R, peu profond (15-30cm), limono-sablo-argileux, brun, structure polyédrique sub-anguleuse, forte effervescence. Substrat non altéré mais très désagrégé (bon enracinement racinaire).

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

Corbières Occidentales. Cuvettes de recréusement et d'accumulation sur molasses sableuses du Lutétien, mollement ondulées avec quelques buttes témoins sur calcaire plus dur. Sols profonds à très profonds, brun calcaire à calcique. Vignes et céréales.

Surface de l'UCS : 4871 (4871)

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

3 : 150021, 150055, 150063, 150079, 160096, 160106, 166059

966 : 0

UTS représentées :

967 recouvrant **80 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150067**

3 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150063**

966 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

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

3 : Sol formé dans les fonds de vallées des ruisseaux et petites rivières drainant la Piège, le Razès, le Carcassès et le Lauragais. Influence colluviale souvent importante, quelques reliquats d'alluvions anciennes. Cultures.

- Sol épais à très épais, présentant parfois plusieurs phases d'apport. Sol limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux. Calcaire (10-30%), généralement peu caillouteux. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-angulaire. Grande variabilité de compacité et de porosité.

CPCS : Sol brun calcaire alluvial

RP : Fluviosol-colluviosol

966 : Mini-sol sur grès molassiques friables, molasses gréseuses et marnes sableuses. Pentes fortes et talus. Garrigue basse à thym.

- Sol absent ou épais de quelques cm, forte propension à l'érosion.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

Limouxin . Ensemble collinéen de pentes moyennes à fortes, d'accès difficiles, séparé par des vallons étroits peu nombreux. Sols carbonatés généralement superficiels à peu profonds, développés sur divers faciès du Lutétien : grès, calcaires, molasse, conglomérat. Couvert naturel largement dominant; vignes dans les meilleurs emplacements, prairies et cultures dispersées, peu représentées.

Surface de l'UCS : **10161 (10161)**

Nbre de plages : **2 (2)**

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

5 : 161034, 163064, 181112

1 : 153026, 166064, 181120, 181130, 190090, 970051

966 : 0

57 : 970151

19 : 150049, 150052, 150069, 161011, 181108, 181110, 190091, 190092, 970231

33 : 150123, 163059

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

UTS représentées :

5 recouvrant **28 %** de l'UCS

Profil de Référence : **161034**

1 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **181120**

966 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

57 recouvrant **15 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970151**

19 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **181108**

33 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de référence : **150123**

7 recouvrant **2 %** de l'UCS

Profil de référence : **173811**

UTS

5 : Sol issu des marnes versicolores de l'Eocène. Cultures, vignes. Pentes faibles à moyennes. Corbières, Carcassés.

- 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

1 : Sol établi sur grès calcaire et molasse calcaire, pente moyenne. Zone d'agriculture marginale (vignes et / ou cultures abandonnées, bois peu productifs).

- 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

966 : Mini-sol sur grès molassiques friables, molasses gréseuses et marnes sableuses. Pentes fortes et talus. Garrigue basse à thym.

- Sol absent ou épais de quelques cm, forte propension à l'érosion.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

57 : Sol développé sur grès calcaire de l'Eocène. Bois de de chênes pubescents et de buis, pentes moyennes à fortes.

- Sol de type A/R, peu profond (15-30cm), limono-sablo-argileux, brun, structure polyédrique sub-anguleuse, forte effervescence. Substrat non altéré mais très désagrégé (bon encrage racinaire).

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

19 : Sol formé sur molasse intercalée de poudingues et de bancs gréseux du Stampien (Oligocène). Pente faible. Prairies. Piège.

- Sol peu épais (30-50 cm) sur roche résistante (grès ou poudingues consolidés) de type A/R. Texture limono-argilo-sableuse avec de nombreux galets (20-40%), calcaire à très calcaire (10-54%), pH basique. Structure polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

33 : Sol établi sur des colluvions-alluvions issus de formations calcaires Eocènes, transportés par de petits ruisseaux. Cultures. Piège, Razès.

- Sol profond à très profond, sablo-argilo-limoneux, non caillouteux, poreux devenant non poreux en profondeur et de plus en plus compact. Structure polyédrique sub-argileuse en surface devenant massive en profondeur. Calcaire.

CPCS : Sol alluvial calcaire

RP : Fluvisol calcaire

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 : Calcisol

Corbières Occidentales. Collines en pentes moyennes sur bancs redressés de calcaires durs alternant avec des lits molassiques. Affleurements et sols peu à moyennement profonds, carbonatés. Chênes, pins, quelques vignes dans les combes.

Surface de l'UCS : 2474 (2474)

Nbre de plages : 2 (2)

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

966 : 0

968 : 150019, 150048, 150072, 150074, 150077, 160086, 160111, 160113, 160133, 970268

969 : 160120, 160136

3 : 150021, 150055, 150063, 150079, 160096, 160106, 166059

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

UTS représentées :

966 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
968 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 150077
969 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 160136
3 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 150063
967 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 150067

UTS

966 : Mini-sol sur grès molassiques friables, molasses gréseuses et marnes sableuses. Pentes fortes et talus. Garrigue basse à thym.

- Sol absent ou épais de quelques cm, forte propension à l'érosion.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

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-argilo-limoneux à argilo-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 calcaire actif peu important. Structure polyédrique sub-anguleuse, brun rougeâtre. Roche-mère, très résistante, peu altérée.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

3 : Sol formé dans les fonds de vallées des ruisseaux et petites rivières drainant la Piège, le Razès, le Carcassès et le Lauragais. Influence colluviale souvent importante, quelques reliquats d'alluvions anciennes. Cultures.

- Sol épais à très épais, présentant parfois plusieurs phases d'apport. Sol limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux. Calcaire (10-30%), généralement peu caillouteux. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-angulaire. Grande variabilité de compacité et de porosité.

CPCS : Sol brun calcaire alluvial

RP : Fluviosol-colluviosol

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

Corbières Occidentales et Limouxin. Versants en pentes moyennes à très fortes avec alternance de bancs calcaires durs et lits molassiques blanchâtres et noirâtres. Faible couverture végétale : chênes, landes, pelouses sèches. Régosols et sols d'érosion sur les versants. Sols profonds dans les petites vallées.

Surface de l'UCS : **7515 (7514)**

Nbre de plages : **7 (5)**

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

57 : 970151

58 : 161115,181113

5 : 161034,163064,181112

33 : 150123,163059

23 : 161118

UTS représentées :

57 recouvrant 63 % de l'UCS	Profil de Référence : 970151
58 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 161115
5 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 161034
33 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 150123
23 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de Référence : 161118

UTS

57 : Sol développé sur grès calcaire de l'Eocène. Bois de de chênes pubescents et de buis, pentes moyennes à fortes.

- Sol de type A/R, peu profond (15-30cm), limono-sablo-argileux, brun, structure polyédrique sub-anguleuse, forte effervescence. Substrat non altéré mais très désagré (bon encrage racinaire).

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

58 : Sol établi sur marnes bariolées de l'Eocène. Pelouses ou bois de chênes pubescents. Pente moyenne. Corbières Occidentales.

- Sol de type A/C : horizon A profond d'environ 20-30 cm, limono-argilo-sableux, peu humifère, très calcaire, structure polyédrique sub-anguleuse, brun pâle.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

5 : Sol issu des marnes versicolores de l'Eocène. Cultures, vignes. Pentes faibles à moyennes. Corbières, Carcassés.

- 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

33 : Sol établi sur des colluvions-alluvions issus de formations calcaires Eocènes, transportés par de petits ruisseaux. Cultures. Piège, Razès.

- Sol profond à très profond, sablo-argilo-limoneux, non caillouteux, poreux devenant non poreux en profondeur et de plus en plus compact. Structure polyédrique sub-argileuse en surface devenant massive en profondeur. Calcaire.

CPCS : Sol alluvial calcaire

RP : Fluvisol calcaire

23 : Sol observé sur éboulis calcaire stabilisé. Pentes moyennes. Corbières Centrales.

- Sol profond, très calcaire, très caillouteux (20% en surface, 60% en profondeur). Texture limono-argilo-sableuse, homogène sur l'ensemble du profil. Structure grumeleuse en surface devenant continue à éclats émoussés en profondeur.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

577M

Corbières Occidentales. Versants en pentes fortes à très fortes, formés de marnes, grès et poudingues interrompus par quelques falaises en calcaires durs. Sols peu profonds. Végétation : bois de chêne, garrigue, rares cultures localisées dans les bas-fonds fluvio-colluviaux.

Surface de l'UCS : 1651 (1651)

Nbre de pages : 1 (1)

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

1 : 153026,166064;181120;181130;190090;970051

57 : 970151

966 : 0

19 : 150049,150052,150069,161011,181108,181110,190091,190092,970231

25 : 150071

5 : 161034,163064,181112

33 : 150123,163059

UTS représentées :

1 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : **181120**

57 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : **970151**

966 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : **0**

19 recouvrant 15 % de l'UCS

Profil de Référence : **181108**

25 recouvrant 15 % de l'UCS

Profil de Référence : **150071**

5 recouvrant 5 % de l'UCS

Profil de référence : **161034**

33 recouvrant 5 % de l'UCS

Profil de référence : **150123**

UTS

1 : Sol établi sur grès calcaire et molasse calcaire, pente moyenne. Zone d'agriculture marginale (vignes et / ou cultures abandonnées, bois peu productifs).

- 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

57 : Sol développé sur grès calcaire de l'Eocène. Bois de de chênes pubescents et de buis, pentes moyennes à fortes.

- Sol de type A/R, peu profond (15-30cm), limono-sablo-argileux, brun, structure polyédrique sub-anguleuse, forte effervescence. Substrat non altéré mais très désagrégé (bon enracinement racinaire).

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

966 : Mini-sol sur grès molassiques friables, molasses gréseuses et marnes sableuses. Pentes fortes et talus. Garrigue basse à thym.

- Sol absent ou épais de quelques cm, forte propension à l'érosion.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

19 : Sol formé sur molasse intercalée de poudingues et de bancs gréseux du Stampien (Oligocène). Pente faible. Prairies. Piège.

- Sol peu épais (30-50 cm) sur roche résistante (grès ou poudingues consolidés) de type A/R. Texture limono-argilo-sableuse avec de nombreux galets (20-40%), calcaire à très calcaire (10-54%), pH basique. Structure polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

25 : Sol formé sur des poudingues de nature variable (galets quartzeux et basiques) provenant du paléozoïque au mésozoïque. Pente faible à moyenne. Prairies, cultures et bois. Corbières.

- Sol de type A/R, peu épais (15-25 cm). Texture limono-argilo-sableuse, pH neutre à basique, calcaire nul à faible (0 à 7%). Structure grumeleuse, brun. Contact lithique direct.

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

5 : Sol issu des marnes versicolores de l'Eocène. Cultures, vignes. Pentes faibles à moyennes. Corbières, Carcassés.

- 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

33 : Sol établi sur des colluvions-alluvions issus de formations calcaires Eocènes, transportés par de petits ruisseaux. Cultures. Piège, Razès.

- Sol profond à très profond, sablo-argilo-limoneux, non caillouteux, poreux devenant non poreux en profondeur et de plus en plus compact. Structure polyédrique sub-argileuse en surface devenant massive en profondeur. Calcaire.

CPCS : Sol alluvial calcaire

RP : Fluvisol calcaire

Collines aux versants souvent asymétriques : glacis cultivé sur molasse. Chênaie dominante sur pentes moyennes à fortes constitués de grès calcaire et de poudingues à ciments calcaires. Sols calcaires moyennement profonds à profonds.

Surface de l'UCS : **7062 (7062)**

Nbre de plages : **8 (8)**

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

16 : 150022, 150062, 181107, 970226

19 : 150049, 150052, 150069, 161011, 181108, 181110, 190091, 190092, 970231

25 : 150071

964 : 150007, 150008, 150009, 150013, 150015, 150018, 150029, 150913, 153048, 160097, 160103, 160104, 160112, 160118, 173710, 916002

UTS représentées :

16 recouvrant **25** % de l'UCS Profil de Référence : **150062**

19 recouvrant **25** % de l'UCS Profil de Référence : **181108**

25 recouvrant **25** % de l'UCS Profil de Référence : **150071**

964 recouvrant **25** % de l'UCS Profil de Référence : **160112**

UTS

16 : Sol développé sur des molasses caillouteuses formées par des galets de calcaire et de granite (Batonien). Pente moyenne à faible. Vignes, cultures. Piège-Razès.

- Sol profond (80-100 cm), limono-sablo-argileux, calcaire (23-27%), fortement caillouteux (30 à 70%) au bas du profil. brun jaune surmontant des horizons profonds brun gris foncés. Structure polyédrique. Particulière à la base.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

19 : Sol formé sur molasse intercalée de poudingues et de bancs gréseux du Stampien (Oligocène). Pente faible. Prairies. Piège.

- Sol peu épais (30-50 cm) sur roche résistante (grès ou poudingues consolidés) de type A/R. Texture limono-argilo-sableuse avec de nombreux galets (20-40%), calcaire à très calcaire (10-54%), pH basique. Structure polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

25 : Sol formé sur des poudingues de nature variable (galets quartzeux et basiques) provenant du paléozoïque au mésozoïque. Pente faible à moyenne. Prairies, cultures et bois. Corbières.

- Sol de type A/R, peu épais (15-25 cm). Texture limono-argilo-sableuse, pH neutre à basique, calcaire nul à faible (0 à 7%). Structure grumeleuse, brun. Contact lithique direct.

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

964 : Sol développé sur colluvions formées de reprises molassiques du Lutétien et de reliquats de formations quaternaires. Pentes très faibles à faibles. Cultures céréalières dominantes. Lauragais.

- Sol très profond A/B/C, avec parfois un léger engorgement en profondeur. Texture limono-argilo-sableuse à limono-sablo-argileuse, avec parfois des lentilles caillouteuses, 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

577Q

Haut Razès ou Piège Collines en pentes moyennes à fortes sur les revers de cuestas, batiées en calcaires, marnes et poudingues. Végétation naturelle : bois, prairies sur les versants défilés, cultures sur les pentes douces. Association de rendzine et de sol brun calcaire.

Surface de l'UCS : **2722 (2722)**

Nbre de plages : **4 (4)**

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

5 : 161034,163064,181112

17 : 153028,153032

968 : 150019,150048,150072,150074,150077,160086,160111,160113,160133,970268

973 : 0

UTS représentées :

5 recouvrant 45 % de l'UCS	Profil de Référence : 161034
17 recouvrant 45 % de l'UCS	Profil de Référence : 153028
968 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 150077
973 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 0

UTS

5 : Sol issu des marnes versicolores de l'Eocène. Cultures, vignes. Pentes 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 : Calcisol

17 : Sol observé sur calcaire marneux de l'Eocène. Céréales. Pente faible à moyenne. Lauragais, Piège.

- Sol calcaire moyennement profond (40-50 cm), limono-argilo-sableux, de type Ap/AB/C. Peu de nuances dans les horizons pédologiques successifs (brun, structure polyédrique, calcaire (30-36%)).

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

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-argilo-limoneux à argilo-limono-sableux, peu caillouteux, calcaire (5-40%) avec une moyenne à 20%. Roche sous-jacente approfondissable.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

973 : Mini-sol sur grès calcaire de l'Eocène. Pentes moyennes à fortes. Garrigue. Carcassès.

- Sol superficiel (0-2 cm) à roche affleurante.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

577S

Retombées de la Montagne Noire (Salsigne). Calcaires métamorphiques formant des glacis de pentes faibles à moyennes. Friches et parcours sur les sols superficiels (lithosols et rendzines), vignes sur les sols bruns calcaires rouges.

Surface de l'UCS : 1717 (1007)

Nbre de pages : 2 (1)

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

86 : 970104

87 : 970103

921 : 81035

UTS représentées :

86 recouvrant 60 % de l'UCS

Profil de Référence : 970104

87 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 970103

921 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 81035

UTS

86 : Sol observé sur calcaire crayeux du Thanétien. Garrigue à chênes verts et pubescents, pelouse, pente faible à moyenne. Minervois, contreforts de la Montagne Noire.

- Sol peu à très peu épais (15-25 cm), argilo-limono-sableux, peu caillouteux, rougeâtre, moyennement calcaire (10 %), structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse, contact lithique, direct.

CPCS : Rendzine rouge

RP : Rendosol

87 : Sol formé sur calcaire crayeux du Thanétien. Vignoble. Minervois et contreforts de la Montagne Noire.

- Sol moyennement profond à profond (50-100 cm), limono-argilo-sableux, rouge. Horizons A/B/C différenciés par la diminution de la matière organique et par une augmentation sensible de la pierrosité. Structure polyédrique sub-anguleuse et teneur de 10-15% en CaCO₃ pour l'ensemble du profil.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

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-calcaire

RP : Lithosol

Limouxin, Kerkorb. Versants en pentes fortes à très fortes sur grès, marnes et poudingues alternés. Replats localisés sur certains bancs calcaires. Erosion marquée et ravines. Végétation naturelle (chênaie), rares cultures et prairies sur les replats et fonds de vallons. Sols très diversifiés selon le modelé et le substrat. Association de sols superficiels calcaires et de sols lessivés hydromorphes

Surface de l'UCS : 1689 (1689)

Nbre de pages : 1 (1)

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

21 : 181106

58 : 161115, 181113

1 : 153026, 166064, 181120, 181130, 190090, 970051

578 : 0

UTS représentées :

21 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 181106

58 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 161115

1 recouvrant 25 % de l'UCS

Profil de Référence : 181120

578 recouvrant 15 % de l'UCS

Profil de Référence : 0

UTS

21 : Sol formé sur marne et grès de l'Eocène. Pente faible. Hêtraie.

- Sol lessivé à gley profond, présentant des horizons A2 de décoloration et des horizons Bt d'accumulation. Le processus pédologique observé nécessite une décarbonatation au préalable.

CPCS : Planosol à sol lessivé

RP : Planosol à luvisol rédoxique

58 : Sol établi sur marnes bariolées de l'Eocène. Pelouses ou bois de chênes pubescents. Pente moyenne. Corbières Occidentales.

- Sol de type A/C : horizon A profond d'environ 20-30 cm, limono-argilo-sableux, peu humifère, très calcaire, structure polyédrique sub-anguleuse, brun pâle.

CPCS : Rendzine

RP : Rendsol

1 : Sol établi sur grès calcaire et molasse calcaire, pente moyenne. Zone d'agriculture marginale (vignes et / ou cultures abandonnées, bois peu productifs).

- 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 : Rendsol à calcosol

578 : Sol inexistant sur poudingues, grès calcaires, calcaires lacustres et bancs conglomératiques. Garrigue dominante. Collines en pentes moyennes. Corbières Centrales.

- Sol quasiment absent, roche apparaissant en surface.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

579A

Lauragais de la Pomarède. Versants sur molasse, dépôts résiduels et colluvions. Cultures dominantes sur les glacis aux sols profonds (sols bruns lessivés, sols bruns calciques et sols bruns calcaires). Chênaie reléguée sur les reliefs aux sols moins épais.

Surface de l'UCS : **2165 (2159)**

Nbre de plages : **1 (1)**

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

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

984 : 150033, 150053, 970234

14 : 150032, 150040, 153038, 153069, 153078

UTS représentées :

967 recouvrant **50 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150067**

984 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150033**

14 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **153069**

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

984 : Sol observé sur argile à quartz (formation résiduelle du Würm). Culture. Surface plane ou faible pente. Lauragais, Razès, Piège.

- Sol profond à très profond, limono-sablo-argileux devenant argilo-sableux en profondeur, avec une charge en quartz parfois élevée (30 à 70% de galets), structure polyédrique devenant continue en profondeur. Devenant non poreux en profondeur. Hydromorphie dans les horizons argileux compacts (tâches, nappe temporaire).

CPCS : Sol lessivé hydromorphe

RP : Luvisol rédoxique

14 : Sol développé sur colluvions et molasses de l'Eocène. Pentes faibles à moyennes. Céréales. Lauragais.

- Sol profond, argilo-limoneux, à pH basique mais à réserve calcaire nulle ou très faible (0-4%). Structure polyédrique dominante. En profondeur, apparition de caractères vertiques (texture polyédrique à prismatique, revêtements argileux) et de caractères d'hydromorphie, tâches d'oxydo-réduction.

CPCS : Sol brun calcique à pseudo-gley profond

RP : Calcosol rédoxique

579B

Lauragais d'Issel. Versants en pentes faibles à moyennes. Chênes, prairies et cultures. Sols bruns calcaires à pseudo-gley associés à des sols bruns calcaires sur sables avec des blocs et cailloux erratiques.

Surface de l'UCS : **2380 (2380)**

Nbre de plages : 1 (1)

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

49 : 150005, 970235

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

50 : 970237

UTS représentées :

49 recouvrant **45 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150005**

967 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150067**

50 recouvrant **15 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970237**

UTS

49 : Sol développé sur grès et molasse de la formation dite d'Issel (Lutétien), pente faible à nulle. Polyculture. Lauragais.

- Sol profond à très profond, limono-sablo-argileux devenant argileux en profondeur. Hydromorphie localisée dans cet horizon peu perméable, non poreux. pH basique (8,4-8,6). Teneur en carbonate moyenne (18-20%).

CPCS : Sol brun calcaire légèrement hydromorphe

RP : Calcosol faiblement rédoxique

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

50 : Sol formé sur molasse gréseuse acide, pente faible. Chênaie pubescente.

- Sol de type A/R, horizon A épais de 15 à 30 cm environ, peu humifère. Sablo-limono-argileux (71% de sables totaux), très caillouteux (débris de grès), structure grenue, pH acide. L'horizon gréseux sous-jacent est désagrégé et altéré.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

579C

Lauragais d'Issel. Replats cultivés, séparés par des entaillements creusés dans des niveaux argileux et argilo-sableux (pins sylvestres, chênes sessiles). Quelques buttes sur formations grés-sableuses sous couvert naturel : bruyères. Association de sols bruns acides et de sols bruns lessivés sur les sables et argiles, régosols sur les dépôts graveleux.
Surface de l'UCS : **1283 (1283)** Nbre de plages : 1 **(1)**

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

50 : 970237

51 : 150006, 970053, 970236

18 : 150046, 150047, 150050, 150960, 970232

UTS représentées :

50 recouvrant **35 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970237**

51 recouvrant **35 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150006**

18 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **150050**

UTS :

50 : Sol formé sur molasse gréseuse acide, pente faible. Chênaie pubescente.

- Sol de type A/R, horizon A épais de 15 à 30 cm environ, peu humifère. Sablo-limono-argileux (71% de sables totaux), très caillouteux (débris de grès), structure grenue, pH acide. L'horizon gréseux sous-jacent est désagrégé et altéré.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

51 : Sol formé sur molasse argileuse rouge (formation du Lutétien) et grès d'Issel. Pente faible à nulle. Céréales. Carcassès.

- Sol moyennement profond (50 cm) de type Ap/(B)/C, rougeâtre, sablo-argilo-limoneux devenant argilo-sableux en bas. Faible effervescence en surface, devenant nulle en bas. Trace de calcaire (1%), structure polyédrique devenant lamellaire à la base du profil.

CPCS : Sol brun à sol brun calcique

RP : Brunisol à Calcisol

18 : Sol établi sur formations de limons du Plio-Miocène, pente faible à moyenne. Cultures dominantes. Piège.

- Sol profond à très profond (100-150 cm), limono-sableux devenant argilo-limono-sableux (l'argile étant respectivement en A2 et Bt de 16 à 34%). Tâches d'oxydo-réduction nettes vers 40-70 cm dans les horizons argileux compacts, peu poreux. De développement Ap/A2/Bt/Btg. pH acide

CPCS : Sol lessivé à pseudo-gley

RP : Luvisol rédoxique

579D

Lauragais d'Issel. Pentes faibles à moyennes sur argile rouge de St-Papoul. Landes, chênes, friches, quelques céréales. Sol peu profond du type brun oligotrophe et lithochrome.

Surface de l'UCS : 779 (779)

Nbre de plages : 11 (10)

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

28 : 150027

UTS représentées :

28 recouvrant 100 % de l'UCS

Profil de Référence : 150027

UTS

28 : Sol observé sur molasse bariolée et argiles lie-de-vin, grises, ocre et bleutées de l'Eocène. Végétation naturelle (pins, bruyères). Lauragais.

- Sol moyennement profond (40-70 cm), argilo-sableux à argileux, brun en surface, bariolé en profondeur, non à faiblement calcaire (0 à 3%), pH acide à neutre selon l'horizon. Structure polyédrique devenant prismatique en profondeur.

CPCS : Sol brun à sol brun calcique

RP : Brunisol à calcisol

579F

Razès. Glacis-terrasse du haut bassin de la Vixiège, à faibles ondulations, formé par des dépôts hétérogènes, parfois peu perméables. Sols calcaires, profonds, souvent de texture lourde, à hydromorphie dans des mouillères localisées. Grande culture.

Surface de l'UCS : 3425 (3425)

Nbre de plages : 4 (4)

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

531 : 91058,96004,166004,166040,203822

367 : 150017

979 : 96060,161029,166013

UTS représentées :

515 recouvrant **80 %** de l'UCS Profil de Référence : **133006**

531 recouvrant **10 %** de l'UCS Profil de Référence : **166004**

367 recouvrant **5 %** de l'UCS Profil de Référence : **150017**

979 recouvrant **5 %** de l'UCS Profil de Référence : **166013**

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

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

367 : Sol développé sur des glacis-terrasses reprenant d'anciens cônes de déjection ainsi que des colluvions d'origines molassiques. Grandes cultures, paysage très ouvert.

- Sol sablo-argileux, profond, brun à brun foncé, aux horizons successifs peu à non calcaire, structure polyédrique. Très bon sol agricole.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

979 : Sol développé sur un matériau de couverture hétérogène provenant de colluvions, de reliquat alluvial et du produit d'altération des marnes et des molasses en place. Vignes, grande culture. Pente nulle. Bassin de la Vixiège.

- Sol très profond (100-200 cm), limono-sablo-argileux, très calcaire (60 à 90%), structure polyédrique devenant continue. Hydromorphie très importante à partir de 50 cm, avec nombreuses tâches d'oxydo-réduction.

CPCS : Sol brun calcaire hydromorphe

RP : Calcosol réductique

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 les 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'Aude, cet ensemble est associé aux faciès schisto-quartzeux des retombées sud-occidentales des Monts du Sommail-Espinouse ainsi que du St Ponais. Il représente 16907 hectares soit moins de 2,7% du territoire départemental, avec seulement 5 unités de pédopaysages distinguées, dont 3 sont largement dominantes (plus de 93% de la surface de l'ensemble des serres audoise).

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 (681)**

Nbre de pages : **54 (5)**

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

633 : 0

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 Référence : **0**

622 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **161022**

606 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970007**

617 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **161023**

UTS

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

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

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

Plateaux ondulés et replats tectoniques de la Montagne Noire sur micaschistes (Aude). Association de sol brun acide plus ou moins humifère, sous prairies, cultures ou sous landes; de sol brun ocreux sous veilles hêtraies et de sol brun acide plus ou moins appauvri sur les colluvions de schistes sériciteux.

Surface de l'UCS : **6190 (5109)**

Nbre de pages : **9 (7)**

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 Référence : 122238
603 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 122329
635 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 122301

UTS

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

603 : Sol développé sur des éboulis-colluvions de schistes et de grès. Châtaigneraie, chênaie et vignobles dans les zones basses. 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 colluvial

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 réolithique, ranker et sol brun acide un peu plus profond.

Surface de l'UCS : **24700 (405)**

Nbre de pages : **27 (3)**

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 Référence : 161022
601 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 122210
617 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 161023
603 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 122329
605 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 122250
623 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 122238
624 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 122242
626 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 122360
625 recouvrant 4 % de l'UCS	Profil de référence : 122361
93 recouvrant 1 % de l'UCS	Profil de référence : 122107

UTS

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

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

603 : Sol développé sur des éboulis-colluvions de schistes et de grès. Châtaigneraie, chênaie et vignobles dans les zones basses. 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 colluvial

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 de terrassettes

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

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-elle due à la rubéfaction ou est-elle le produit de l'altération de ces schistes qui s'altèrent en rouge également ?

CPCS : Sol fersiallitique parfois lessivé

RP : Fersialsol parfois lessivé

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

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

93 : Sol développé sur quelques passées localisées de calcschistes. Pentes moyennes à fortes. Chênaie à buis. Pézennes-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

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 (8320)**

Nbre de plages : **24 (9)**

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 Référence : 161022
617 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 161023
601 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 122210
623 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 122238
628 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 111015

UTS

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

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

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 développés. Texture sablo-limoneuse, avec un fort taux d'éléments grossiers (graviers-cailloux), pH acide, faible teneur organique. Structure grumeleuse à polyédrique sub-angleuse. Passage progressif avec l'horizon C.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

628 : Sol observé sur les pentes moyennes des collines du St Ponais et de la Montagne Noire, 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

661E

Versants de la Montagne Noire et du Saint-Chinianais. Chênaie, prairies. Pentes moyennes à assez fortes sur grès et schistes. Ranker et sol brun acide.

Surface de l'UCS : **3352 (2393)**

Nbre de plages : **7 (7)**

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

628 : 111015

622 : 81048,91147,111002,111005,111014,122109,161022,161037

UTS représentées :

628 recouvrant **60** % de l'UCS

Profil de Référence : **111015**

622 recouvrant **40** % de l'UCS

Profil de Référence : **161022**

UTS

628 : Sol observé sur les pentes moyennes des collines du St Ponais et de la Montagne Noire, 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

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

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).

Pour l'Aude, cet ensemble s'étend sur 66022 hectares soit 10,4% du territoire départemental, il se répartit en 23 unités pédopaysagères associées soit aux formations calcaire d'altitude, soit au socle. Dix unités sont largement dominantes et occupent près de 87% du territoire de moyennes montagnes. Toutes ces unités se localisent essentiellement dans 2 secteurs géographiques bien différents : dans le nord audois, le premier secteur correspond aux zones rattachées à la terminaison occidentale de la Montagne Noire et à celle des Monts du Somail-Espinouse ; au sud, les territoires concernés jouxtent le département des Pyrénées-Orientales, et sont associés aux retombées septentrionales du Maderès et du Haut-Pays de Sault.

703D

Plateaux à arènes et blocs de gneiss des massifs du Caroux, de l'Espinouse et des Cévennes. Ranker cryptopodzolique sous éricacées. Sol brun ocreux sous hêtraies et épicéas.

Surface de l'UCS : **2186 (581)**

Nbre de plages : **10 (2)**

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 Référence : **111024**

631 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **111017**

672 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **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. Cévennes.

- 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

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 (1422)**

Nbre de plages : **8 (4)**

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 Référence : 116950
631 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 111017
627 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 122319
667 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 122316

UTS

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

631 : Sol développé sur gneiss, en pente forte à très forte. altitude 900-1200 m. Hêtraie, sapinière, landes à genêts. Montagne Noire. Cévennes.

- 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

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

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

Cirques glaciaires et têtes de thalwegs des hauts bassins du Massif Central (Bès, Rimeize, Truyère, Chapeauroux) et de la Montagne Noire. Prairies marécageuses, tourbières. Sols tourbeux et sols alluviaux-colluviaux hydromorphes.

Surface de l'UCS : **1412 (47)**

Nbre de plages : **27 (1)**

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 Référence : 37016
654 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 37014
656 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 37046
738 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 61407

UTS

739 : Sol établi sur granite. Cuvette et bas-fonds en situation d'excès hydrique (nappe permanente). Prairies marécageuses, tourbières. 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

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 : Fluviosol réductique humifère

656 : Sol développé sur colluvions, en bas de versant, sur pente faible à moyenne. Prairies marécageuses, tourbières. 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 recueillement 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

723A

Plateau de calcaire dur karstique du Pays de Sault et des Pyrénées Orientales. Affleurements et lithosol humifère sur dalles, sol brun calcaire et calcique dans les poches d'argiles de décalcification. Forêt d'épicéa et sapin dans le pays de Sault, chênaie dans les pyrénées catalanes.

Surface de l'UCS : **8596 (8177)**

Nbre de plages : **10 (10)**

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

706 : 191205

707 : 181011,181215,191201

708 : 970026

882 : 191202

UTS représentées :

706 recouvrant 40 % de l'UCS	Profil de Référence : 191205
707 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 181215
708 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 970026
882 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 191202

UTS

706 : Sol développé sur les hauts plateaux en calcaire dur, de fonctionnement karstique, sous sapinière à buis. altitude 800-1000m.

- Sol peu épais (10-15 cm), de type A00/R, argilo-limoneux, noir, humifère, avec une forte charge en cailloux calcaire.

CPCS : Sol litho-calcaire humifère

RP : Organosol calcaire

707 : Sol observé dans les fissures des formations de calcaire dur à fonctionnement karstique, sous sapinière à buis.

- Sol généralement profond, à effervescence irrégulière, de type ABC. Teneur en CaCO₃ faible. Texture argilo-limoneuse, structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

708 : Sol formé dans les poches d'argile, possédant encore des réserves calcaires (secteurs les plus chauds de la zone). Chênaie pubescente.

- Sol profond, argileux à argilo-limoneux, moyennement caillouteux (éclats calcaires). Humifère dans l'ensemble du profil, brun à brun foncé. Possédant des taux de carbonates faibles (3-7%). Structure polyédrique dominante.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

882 : Sol établi dans les fissures du karst comblé par de l'argile de décalcification en pays de Sault (1000-1200 m), sous sapinière-hêtraie.

- Sol épais à très épais, argileux à très argileux (73% d'argile), pH neutre à tendance basique, non calcaire, de structure polyédrique sub-anguleuse, de couleur rouge. Complexe absorbant sur-saturé en calcium.

CPCS : Sol fersiallitique à réserve calcique

RP : Fersialsol

723B

Plateau de calcaire dur karstique du Pays de Sault (1200-1500 m) et des Pyrénées Orientales. Sapin, épicéa. Affleurement, lithosols et sol rendziniforme sur dalles, sol brun lessivé sur argile brune comblant les poches de décarbonatation.

Surface de l'UCS : **10235 (10147)**

Nbre de pages : **7 (7)**

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

709 : 181015, 970083

706 : 191205

710 : 970084

UTS représentées :

709 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **181015**

706 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191205**

710 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970084**

UTS

709 : Sol observé sur calcaire dur, de fonctionnement karstique, pente moyenne, d'altitude voisine à 900-1000m, sous sapinière. Pays de Sault.

- Sol peu épais de type A00, très humifère (77% de M.O), sur un A0 (16% de M.O). A0 profond d'environ 15cm, brun foncé, argilo-limoneux, à forte charge caillouteuse (60% pierres calcaires), terre fine non effervescente. Structure polyédrique. pH acide (6,1).

CPCS : Sol rendziniforme humifère

RP : Rendisol humifère

706 : Sol développé sur les hauts plateaux en calcaire dur, de fonctionnement karstique, sous sapinière à buis. altitude 800-1000m.

- Sol peu épais (10-15 cm), de type A00/R, argilo-limoneux, noir, humifère, avec une forte charge en cailloux calcaire.

CPCS : Sol litho-calcaire humifère

RP : Organosol calcaire

710 : Sol formé dans les poches d'accumulation trouant un massif de calcaire dur à fonctionnement karstique, altitude voisine de 1200-1300 m, pente moyenne, sous sapinière.

- Sol argilo-limoneux, profond, structure polyédrique en surface devenant continue à la base, pH neutre, non caillouteux (dans un environnement calcaire massif). Brun jaune foncé. Capacité d'échange sur-saturée en calcium.

CPCS : Sol brun à sol faiblement lessivé

RP : Brunisol à brunisol faiblement lessivé

742A

Cerdagne, Madres et Pays de Sault. Versants schisteux se décomposant en deux entités physiques. La partie supérieure, de pente moyenne, sous pins sylvestres a une couverture pédologique relativement continue à base de rankers et de sols bruns, la partie inférieure, de pente forte, sous landines à genêts a une couverture de lithosols et de rankers trouée par de nombreux affleurements.

Surface de l'UCS : 20292 (5247)

Nbre de plages : 15 (Z)

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

720 : 36004,181217,211004

722 : 221020

721 : 211005,221028

723 : 970010

883 : 221024,221027,226036

UTS représentées :

720 recouvrant 35 % de l'UCS	Profil de Référence : 211004
722 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 221020
721 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 211005
723 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970010
883 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 221024

UTS

720 : Sol développé sur schistes ou dépôts schisteux sous landes à genêts et pins sylvestres, 1200 à 1500 m, en exposition de soulane.

- Sol moyennement profond, de texture limono-sableuse, peu à moyennement graveleux, très acide (pH 4,4 en surface), très humifère dans les horizons supérieurs.

CPCS : Sol brun acide

RP : Brunisol

722 : Sol absent sur roche affleurante sur versants en pentes fortes.

- Ces sections en pentes fortes sont relativement courtes, ce qui n'enclenche pas de dynamique d'érosion sur l'ensemble du versant.

CPCS : Affleurement

RP : Lithosol strict

721 : Sol développé sur schistes, en pentes moyennes. Landes à genêts et pins sylvestres. altitude 1200-1500 m, en exposition de soulane.

- Sol peu épais, d'environ 20 cm d'épaisseur, moyennement humifère, limono-sableux à charge caillouteuse importante, à pH acide.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

723 : Sol remanié sur pente forte schisteuse aménagée par l'homme sous forme de terrassettes. Milieu en cours de dégradation, fautes d'entretiens.

- Sol moyennement profond à profond, selon le positionnement par rapport aux murettes de soutènement. Texture limono-sablo-argileuse à limono-argilo-sableuse, gravelo-caillouteux, brun à brun jaune, peu organique, structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse, pH neutre.

CPCS : Sol brun anthropique

RP : Anthroposol

883 : Sol développé sur schistes et couloirs d'éboulis schisteux, en quelques stations écologiques bien individualisés par l'exposition, l'altitude et la stabilité du milieu.

- Sol limono-sablo-argileux moyennement caillouteux, structure fluffly nette, pH acide, moyennement humifère, à horizon Bs brun rougeâtre.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocriisol

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 (322)**

Nbre de pages : **11 (4)**

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 Référence : 116950
631 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 111017
672 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 116202
161 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 122315
602 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 122305
667 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 122316

UTS

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

631 : Sol développé sur gneiss, en pente forte à très forte. altitude 900-1200 m. Hêtraie, sapinière, landes à genêts. Montagne Noire. Cévennes.

- 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

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 : Brunsiol 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

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

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 (1461)**

Nbre de plages : **23 (2)**

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 Référence : 111024
672 recouvrant 40 % de l'UCS	Profil de Référence : 116202
898 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 116957
899 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 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 : Allocrisol

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. Cévennes.

- 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

Versants en pentes moyennes à fortes des plateaux de la Montagne Noire (localement du Mercoire et des Cévennes) sur éboulis, colluvions et roches en places. Châtaigneraie, chênaie, prairies localisées, épicéas. Sol brun acide plus ou moins humifère en poches.

Surface de l'UCS : 11202 (2139)

Nbre de plages : 16 (7)

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

668 : 116948

898 : 116957, 116960, 116972, 116973, 150950

940 : 0

631 : 111017, 116026, 116028, 116979

672 : 64070, 111001, 116202, 116951, 970108

UTS représentées :

668 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 116948
898 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 116957
940 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
631 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 111017
672 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 116202

UTS

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

898 : Sol formé sur gneiss, en pente faible à moyenne. Prairie, hêtraie. altitude comprise entre 800-1000 m. Montagne Noire. Cévennes.

- 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. Cévennes.

- Absence de sol provoquée par l'érosion.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

631 : Sol développé sur gneiss, en pente forte à très forte. altitude 900-1200 m. Hêtraie, sapinière, landes à genêts. Montagne Noire. Cévennes.

- 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

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 (393)

Nbre de pages : 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 Référence : 116005

698 recouvrant 25 % de l'UCS

Profil de Référence : 116004

699 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 116003

688 recouvrant 5 % de l'UCS

Profil de Référence : 17004

UTS

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 radiculaire. 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

688 : Sol développé sur arène granitique, pente faible à moyenne. Zones de mouillères, prairies marécageuses. Surtout en Margeride, mais présence dans tous les massifs.

- 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

Croupes, versants et fonds de vallons sur granite en Montagne Noire. Prairie, pessière.
Sol brun acide plus ou moins appauvri sur formations granitiques et colluvions.
 Surface de l'UCS : **4079 (3942)** Nbre de pages : **2 (2)**

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

698 : 116004

697 : 116005,970167

823 : 111025,111026

666 : 32046,32072,32078,32090,32091,32092,32093,37026,37043,42111,42112,42113,42118,42125,46002

695 : 32138,37042,47030,47031

699 : 116002,116003

688 : 17004,17006,116001

UTS représentées :

698 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 116004
697 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 116005
823 recouvrant 19 % de l'UCS	Profil de Référence : 111025
666 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 42111
695 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 47030
699 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de référence : 116003
688 recouvrant 1 % de l'UCS	Profil de référence : 17004

UTS

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

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 radiculaire. 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

823 : Sol développé sur granite ou arène granitique. Résineux (sapins, épicéas).

- Sol moyennement épais (50-90cm), limono-sableux à limono-sablo-argileux, brun foncé, très organique, pH acide. Horizon B1 caractéristique. L'enrésinement, par l'aspect acidifiant de son humus, est à l'origine de l'évolution podzolique observée.

CPCS : Sol brun ocreux humifère

RP : Alocriisol humique

666 : Sol développé sur colluvions granitiques, 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

695 : Sol développé sur colluvions à reprises granitiques, pentes faibles à moyennes. altitude 900-1200 m. Prairies. Margeride et Montagne Noire.

- Sol très profond, limono-sablo-argileux en surface, devenant souvent sablo-limoneux en profondeur, pH acide. Capacité d'échange faible ainsi que le taux de saturation. Dès 20 à 40 cm s'exprime un pseudo-gley, voire un gley. L'intensité de l'hydromorphie dépend des conditions stationnelles. Nappes perchées souvent temporaires, mais parfois engorgement permanent.

CPCS : Sol brun colluvial hydromorphe

RP : Colluviosol rédoxique

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

688 : Sol développé sur arène granitique, pente faible à moyenne. Zones de mouillères, prairies marécageuses. Surtout en Margeride, mais présence dans tous les massifs.

- 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

Versants en pentes moyennes à fortes et dépressions sur granite du Capcir, Cerdagne et Roquefortès. Sol brun et brun hydromorphe dans les dépressions sous prairies. Régosol, lithosol, ranker et sol brun sur les versants à landes à genêts, pins sylvestres et hêtres. Sol brun ocreux sous les épicéas.

Surface de l'UCS : **17809 (5231)**

Nbre de pages : **10 (3)**

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

736 : 81006, 211010, 211011, 222075

737 : 191208, 191326, 211116

738 : 46010, 61407, 191357, 211008

741 : 191218, 191325

UTS représentées :

736 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **222075**

735 recouvrant **25 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

737 recouvrant **25 %** de l'UCS

Profil de Référence : **211116**

738 recouvrant **15 %** de l'UCS

Profil de Référence : **61407**

741 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191325**

UTS

736 : Sol formé sur pentes fortes à très fortes, sur formation granitique. altitude 1000-1300 m. Landes à genêts, pinèdes.

- Sol de type A/R. L'horizon A1 est sablo-limono-argileux, brun, moyennement humifère. Structure grumeleuse, pH acide. Epais d'environ 20-30 cm.

CPCS : Ranker

RP : Ranker

735 : Absence de sol ou de très faible épaisseur sur pentes fortes formées sur substrat granitique ou / et arène.

- Absence de sol.

CPCS : Affleurement

RP : Lithosol strict

737 : Sol développé sur granite ou arène, pente faible à moyenne. Boisements ou prairies de fauche. altitude 1200-1600 m. Cerdagne, Mont Lozère.

- Sol modal A/B/C. Structure grumeleuse devenant particulière en C, pH acide, texture sablo-limono-argileuse, moyennement organique à peu organique (comparativement à d'autres sols situés dans le même milieu), brun jaune foncé devenant brun jaunâtre à la base.

CPCS : Sol brun acide

RP : Brunisol

738 : Sol formé sur granite, pente faible, souvent en cuvette et en bas-fonds, en situation de recueillement 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

741 : Sol développé sur granite ou sur arène profonde, pente faible à moyenne. Pessière ou sapinière. altitude comprise entre 1300-2000 m.

- Sol typique au développement classique A/Bs/C, à C très épais. Les horizons supérieurs sont sablo-argilo-limoneux, le C est sablo-limoneux-graveleux. pH acide à très acide. Structures successivement grumeleuse / fluffy / continue à débit particulière. Les horizons A sont humifères.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Aloccisol

749L

Plateau et pentes faibles sur granite sous épicéa, hêtraie, pins à crochets en limite sommitale et pelouses du Haut Pays de Sault, du Conflent et du Roquefortès. Sol brun et sol brun ocreux moyennement épais dominant, ranker humifère, quelques niches tourbeuses.

Surface de l'UCS : **3469 (1820)**

Nbre de plages : **2 (2)**

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

741 : 191218, 191325

737 : 191208, 191326, 211116

814 : 221014

688 : 17004, 17006, 116001

UTS représentées :

741 recouvrant **79 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191325**

737 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **211116**

814 recouvrant **10 %** de l'UCS

Profil de Référence : **221014**

688 recouvrant **1 %** de l'UCS

Profil de Référence : **17004**

UTS

741 : Sol développé sur granite ou sur arène profonde, pente faible à moyenne. Pessière ou sapinière. altitude comprise entre 1300-2000 m.

- Sol typique au développement classique A/Bs/C, à C très épais. Les horizons supérieurs sont sablo-argilo-limoneux, le C est sablo-limoneux-graveleux. pH acide à très acide. Structures successivement grumeleuse / fluffy / continue à débit particulière. Les horizons A sont humifères.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocriisol

737 : Sol développé sur granite ou arène, pente faible à moyenne. Boisements ou prairies de fauche. altitude 1200-1600 m. Cerdagne, Mont Lozère.

- Sol modal A/B/C. Structure grumeleuse devenant particulière en C, pH acide, texture sablo-limono-argileuse, moyennement organique à peu organique (comparativement à d'autres sols situés dans le même milieu), brun jaune foncé devenant brun jaunâtre à la base.

CPCS : Sol brun acide

RP : Brunisol

814 : Sol décrit sur granites, en pentes moyennes à fortes. Pelouses écorchées, genêts. Tendances érosives nettes. altitude supérieure à 1000 m. Canigou.

- Profondeur très variable, de 15 à 40 cm, de texture sableuse, humifère, à pH acide et de structure grumeleuse.

CPCS : Ranker humifère

RP : Organosol insaturé

688 : Sol développé sur arène granitique, pente faible à moyenne. Zones de mouillères, prairies marécageuses. Surtout en Margeride, mais présence dans tous les massifs.

- 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

749Q

Glacis de bas de pente et versants en pente faible sur granite du Vallespir (Pyrénées Orientales). Prairies, cultures en terrasses, landes à genêts et bruyères. Ranker et sol brun acide, plus profond en bas de pente.

Surface de l'UCS : **358 (192)**

Nbre de plages : **2 (1)**

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

788 : 226007

787 : 191207,211019,211117,226028,226031

UTS représentées :

788 recouvrant **70 %** de l'UCS

Profil de Référence : **226007**

787 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **211019**

UTS

788 : Sol développé sur granite, pente faible à moyenne. Prairie, quelques cultures. altitude 800-1000 m. Massif du Canigou.

- Sol de type A/B/C, généralement épais à très épais. Texture sablo-argileuse, sans éléments grossiers. Structure grumeleuse, particulière en C. pH acide moyennement humifère.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

787 : Sol observé sur granite et granite arénisé, sous pins ou sous feuillus (frênes principalement).

- Sol de type AC, dont l'horizon supérieur est très inégalement humifère (0,2% à 31%). Texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse, toujours à sables grossiers. Texture grumeleuse peu nette à particulière, même dans les sols humifères. pH acide à très acide (4,8 à 5,3).

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

765A

Haut Pays de Sault (Aude) et Massif du Coronat. Plateau sur calcaire métamorphique marmorisé. Cultures, prairies de fauche et parcours. Rendzine dominante et sol brun calcaire associé.

Surface de l'UCS : **1416** (1076)

Nbre de pages : **4** (2)

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

742 : 181214

743 : 181213

UTS représentées :

742 recouvrant **70** % de l'UCS

Profil de Référence : **181214**

743 recouvrant **30** % de l'UCS

Profil de Référence : **181213**

UTS

742 : Sol développé sur calcaire, en pente faible à moyenne. Prairie ou culture aux alentours de 800-1000 m. Pays de Sault.

- Sol de type A/R, limono-sableux, pH basique. Taux de carbonate faible à moyen, effervescence forte. Structure grumeleuse, couleur gris foncé.

CPCS : Rendzine

RP : Rendisol

743 : Sol développé sur colluvions de calcaire marmorisé et de calcschiste. Prairie ou culture, aux alentours de 800-1000 m. Pays de Sault.

- Sol A/B/C, peu à moyennement calcaire dans les horizons supérieurs, limono-argilo-sableux, pH basique. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse puis continue, profond.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

765B

Haut Pays de Sault (Aude). Versants en pentes fortes sur calcaire métamorphique. Sous forêts. Couverture pédologique moyennement profonde. Sols rendziniiformes et sols bruns calcaïques dominants, quelques lithosols associés à des rendzines et sols bruns calcaïques.

Surface de l'UCS : **8834 (8798)**

Nbre de pages : **5 (5)**

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

744 : 181054,181059,181060,970044

745 : 191209

746 : 0

UTS représentées :

744 recouvrant **55 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970044**

745 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191209**

746 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

UTS

744 : Sol observé sur calcaire métamorphique et calcaire marneux gris-noir. Couvert de chênes et de noisetiers.

- Sol moyennement profond, de type ABC, brun gris à gris noir. Limono-argilo-sableux à limono-sablo-argileux, peu calcaire (3 à 7% de Co_3Ca). pH basique. Stock de matière organique bien réparti sur l'ensemble du profil 7% en A0, 2,8% dans le BC vers 70-80 cm de profondeur.

CPCS : Sol brun calcaïque à calcaire

RP : Calcisol à calcosol

745 : Sol développé sur calcaire marmorisé, pente moyenne à forte. Forêt. Pays de Sault. altitude 1200-1400 m.

- Sol de type A/R. Texture argilo-limono-sableuse, humifère à très humifère, brun à brun foncé, pH basique. Taux de carbonate très faible. Structure généralement grumeleuse.

CPCS : Sol rendziniiforme

RP : Rendisol

746 : Absence de sol sur calcaire marmorisé affleurant. Pente très forte.

- Absence de sol à cause d'une pente très forte et d'un pendage conforme à la pente.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

765C

Pays de Sault (Aude). Alternance de collines escarpées sur calcaires durs métamorphiques et de combes sur passées marneuses. Prairies, épicéas. Affleurements calcaires. Sols rendziniformes et sols bruns calciques dominants sur calcaire dur. Sols bruns lessivés hydromorphes sur marnes.

Surface de l'UCS : **4037 (3853)**

Nbre de pages : 4 (3)

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

747 : 970164

742 : 181214

744 : 181054,181059,181060,970044

UTS représentées :

747 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970164**

742 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **181214**

744 recouvrant **30 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970044**

UTS

747 : Sol observé dans les recreusements marneux. Prairies mal entretenues, résineux. Plat.

- Sol profond à très profond, montrant des caractéristiques de lessivage nettes, liées à un excès d'eau. Horizons supérieurs limono-argilo-sableux reposant sur un horizon argileux en profondeur. Caractères hydromorphes apparaissant à partir de 20cm. pH acide. Evolution précédée par une forte décarbonatation.

CPCS : Sol lessivé hydromorphe

RP : Luvisol rédoxique

742 : Sol développé sur calcaire, en pente faible à moyenne. Prairie ou culture aux alentours de 800-1000 m. Pays de Sault.

- Sol de type A/R, limono-sableux, pH basique. Taux de carbonate faible à moyen, effervescence forte. Structure grumeleuse, couleur gris foncé.

CPCS : Rendzine

RP : Rendisol

744 : Sol observé sur calcaire métamorphique et calcaire marneux gris-noir. Couvert de chênes et de noisetiers.

- Sol moyennement profond, de type ABC, brun gris à gris noir. Limono-argilo-sableux à limono-sablo-argileux, peu calcaire (3 à 7% de Co_3Ca). pH basique. Stock de matière organique bien réparti sur l'ensemble du profil 7% en A0, 2,8% dans le BC vers 70-80 cm de profondeur.

CPCS : Sol brun calcique à calcaire

RP : Calcisol à calcosol

765D

Pays de Sault (Aude). Fenouillèdes (Pyrénées Orientales). Versants en pentes moyennes à fortes sur calcaires métamorphiques, calcschistes, schistes, phyllades et grès (bordures du Rebenty). Sapinières, hêtraies, prairies. Ranker dominant avec des sols rendziniformes et des sols bruns calciques associés à des sols bruns acides.

Surface de l'UCS : 11059 (8325)

Nbre de pages : 6 (5)

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

749 : 191210,191225

751 : 181014,191211

752 : 0

750 : 970043

753 : 181017,970045

879 : 970042

880 : 191226

UTS représentées :

749 recouvrant 46 % de l'UCS	Profil de Référence : 191210
751 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 181014
752 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
750 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970043
753 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 970045
879 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 970042
880 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 191226

UTS

749 : Sol développé sur schistes, phyllades et grès du crétacé inférieur, pente moyenne. altitude comprise entre 800-1200 m. Pays de Sault.

- Sol de type A/C. L'horizon A se caractérise par une texture argilo-limoneuse, une structure sub-anguleuse, une couleur brune et un pH acide. Les roches sous-jacentes sont peu résistantes, altérées, à litage oblique.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

751 : Sol observé sur schistes, phyllades, grès, calcaires... faciès divers du Crétacé inférieur. Pays de Sault. Pente faible à moyenne, sous sapinière, hêtraie. altitude comprise entre 1200-1300 m.

- Sol profond à très profond, argilo-limoneux devenant argileux en profondeur, pH neutre, structure polyédrique, humifère dans les horizons supérieurs. Ces profils caillouteux (éclats calcaires, ou roches siliceuses) se caractérisent par une éluviation de l'argile en profondeur.

CPCS : Sol brun à sol brun lessivé

RP : Brunisol à néoluvisol

752 : Absence de sol sur affleurements de roches diverses en pays de Sault : schistes, calcaires, grès acides... Faciès hétérogène du Crétacé inférieur.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

750 : Sol établi sur calcaire métamorphique noirâtre. Pelouse sèche, souvent sous forme de pelouse méditerranéenne relicte.

- Sol peu épais : 10-20 cm reposant directement sur la roche intacte. Texture limono-sablo-argileuse, brun à brun noir, bien pourvu en Matière Organique. Structure grumeleuse. Taux de Co3Ca assez élevé (24%). L'ambiance sèche ne favorise pas la décarbonatation.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

753 : Sol décrit sur calcaire marneux et calcaire métamorphique gris-noirâtre. Chênes et noisetiers. Pentes faibles à moyennes.

- Sol de type A/B/C, brun noir, argilo-limoneux à limono-argilo-sableux. Structure polyédrique sub-anguleuse à grumeleuse dans l'horizon A0/A1 (sous l'influence de l'humus (6,2%)). Teneur en calcaire moyennement élevée à élevée (11 à 26% de Co_3Ca).

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

879 : Sol formé sur calcschistes et grès décalcifiés, pente moyenne. Exposition froide. Hêtraie.

- Sol peu épais (15-25 cm), limono-argilo-sableux à argilo-limoneux, brun gris à brun très foncé (couleur due au substrat et à la très forte teneur humifère (46%)). Structure grumeleuse à fluffy. pH peu acide (5,9). Contact direct avec la roche.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Rankosol podzolisé

880 : Sol développé sur schistes et grès, en pente moyenne. Hêtraie. altitude 1100-1250 m. Forêt de Boucheville.

- Sol moyennement profond à profond, sablo-argilo-limoneux. Structure grenue à grumeleuse sur l'ensemble du profil (fluffy dans l'horizon Bs).

CPCS : Sol brun ocreux humifère

RP : Alocrisol humifère

765E

Pays de Sault, contact avec l'Ariège. Dôme sommital et versants en pentes douces sur calcaire marneux plus ou moins métamorphique. Parcours d'altitude, hêtraie résiduelle. Sol peu à moyennement profond, assez continu. Sol rendziniforme.

Surface de l'UCS : **1001 (850)**

Nbre de plages : **1 (1)**

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

798 : 970086

796 : 970046, 970165

797 : 970085

UTS représentées :

798 recouvrant **34 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970086**

796 recouvrant **33 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970046**

797 recouvrant **33 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970085**

UTS

798 : Sol développé sur calcaire métamorphique et marnes noires de l'Albien, pente faible. Pelouse, altitude voisine de 1000-1400 m. Pays de Sault.

- Sol très peu profond (25 cm) de type A/R. Texture argilo-limoneuse ne faisant pas effervescence, avec quelques pierres calcaires, pH 6,4, structure polyédrique, meuble. Terre fine fortement décarbonatée.

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

796 : Sol développé sur calcaire métamorphique et marnes noires de l'Albien-Aptien. Prairie d'altitude. Pente faible à moyenne.

- Sol peu épais (10-30cm), argilo-limoneux, non caillouteux, brun foncé, humifère. Effervescence moyenne, taux de carbonates faible (5%), pH neutre à alcalin. Structure grumeleuse.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

797 : Sol développé sur calcaire métamorphique et marnes noires de l'Albien, pente faible. Hêtraie et prairie vers 1000-1400 m. Pays de Sault.

- Sol profond, argilo-limoneux, effervescence faible à moyenne, structure polyédrique, peu friable, devenant compact en profondeur, brun gris en surface devenant brun jaune en profondeur, pH neutre à faiblement alcalin (pH 7,2 à 7,8). L'horizon A est riche en humus (30%).

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

765F

Dôme sommital de la forêt de Boucheville (1000-1300 m). Versants en pentes moyennes sur grès et calcaires gris. Hêtraie, sapinière, sous-bois de buis, myrtilles... Couverture continue de ranker crypto-podzolique et de sol brun ocreux.

Surface de l'UCS : **502 (92)**

Nbre de plages : **1 (2)**

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

880 : 191226

879 : 970042

UTS représentées :

880 recouvrant **60 %** de l'UCS

Profil de Référence : **191226**

879 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970042**

UTS

880 : Sol développé sur schistes et grès, en pente moyenne. Hêtraie. altitude 1100-1250 m. Forêt de Boucheville.

- Sol moyennement profond à profond, sablo-argilo-limoneux. Structure grenue à grumeleuse sur l'ensemble du profil (fluffy dans l'horizon Bs).

CPCS : Sol brun ocreux humifère

RP : Alocrisol humifère

879 : Sol formé sur calcschistes et grès décalcifiés, pente moyenne. Exposition froide. Hêtraie.

- Sol peu épais (15-25 cm), limono-argilo-sableux à argilo-limoneux, brun gris à brun très foncé (couleur due au substrat et à la très forte teneur humifère (46%)). Structure grumeleuse à fluffy. pH peu acide (5,9). Contact direct avec la roche.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Rankosol podzolisé

775A

Pentes faibles à moyennes sur formations morainiques latérales du Capcir (granites dominants et schistes). Bois de pins sylvestres, épicéas et sapins. Sols bruns ocreux largement dominants et sols bruns. Evolution podzolisée localisée.

Surface de l'UCS : **6361 (222)**

Nbre de plages : **8 (1)**

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

754 : 211020,211021,211115

755 : 211018

759 : 211024

UTS représentées :

754 recouvrant **75 %** de l'UCS

Profil de Référence : **211020**

755 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **211018**

759 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **211024**

UTS

754 : Sol formé sur moraine à débris schisteux dominants, pente faible à nulle. altitude comprise entre 1500-2000 m. Forêt de résineux.

- Sol généralement peu épais (40-60 cm), peu humifère, sauf dans l'A00. Texture sablo-argileuse à argilo-sableuse, peu pierreux, pH acide. Structure grumeleuse, puis fluffy et polyédrique sub-angleuse en C ou BC.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocrisol

755 : Sol développé sur moraine, sous végétation naturelle, généralement sous pins à crochets. Capcir, Cerdagne. altitude 1800-1900m.

- Sol de type A/B/C avec une texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse. Peu caillouteux, très humifère dans les horizons supérieurs A00 et A0. Les horizons B montrent des critères d'évolution peu nets (structure grumeleuse à fluffy, couleur brune à légèrement ocre). Sol intergrade.

CPCS : Sol brun à sol brun ocreux, humifère

RP : Brunisol à alocrisol, humifère

759 : Sol établi sur formations morainiques de fond d'auge glaciaire. Capcir. altitude 1300-1400 m. Prairies marécageuses.

- Sol argilo-limoneux, très riche en Matière Organique dans les horizons A épais d'environ 60 cm. Horizons B gorgés d'eau et noyés. Nombreuses racines pourries dès la surface. Présence dans le mat radicaire de tâches d'hydromorphie, s'accroissant avec la profondeur.

CPCS : Sol brun tourbeux hydromorphe

RP : Brunisol hydromorphe humifère

775B

Plaine de Cerdagne avec dépôts fluvio-glaciaires épais recouvrant le gneiss et le schiste du socle. Cultures céréalières et fourragères. Sols bruns profonds sur les apports allochtones, sols bruns peu épais sur roche en place.

Surface de l'UCS : **4367 (125)**

Nbre de pages : **2 (1)**

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

756 : 211017, 226011

85 : 211118

885 : 211009

UTS représentées :

756 recouvrant **90 %** de l'UCS

Profil de Référence : **211017**

85 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **211118**

885 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **211009**

UTS

756 : Sol développé sur des dépôts fluvio-glaciaires profonds, formant la plaine agricole cerdane.

- Sol profond, à texture limono-sablo-argileuse, à pH acide tendant vers la neutralité, peu humifère (2%) malgré l'altitude. Structure grumeleuse devenant continue à éclats anguleux à la base.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

85 : Sol formé sur le gneiss des bordures de la plaine cerdane, sur les versants peu déclifs. altitude comprise entre 1100 et 1300 m. Souvent sous prairies.

- Sol généralement peu épais (40-50 cm), limono-argilo-sableux, moyennement caillouteux (30 %), humifère, de pH acide.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

885 : Sol développé sur les schistes de bordure de la plaine cerdane, sous prairie, en zone de recueillement des eaux des versants proches. altitude comprise entre 1100 et 1300 m.

- Sol moyennement profond (50-60 cm), à hydromorphie prononcée à la base du profil, sablo-limoneux, caillouteux, humifère, de pH tendant vers la neutralité.

CPCS : Sol brun à hydromorphie profonde

RP : Brunisol à hydromorphie profonde

775H

Pays de Sault. Dépôts fluvio-morainiques moyennement épais à épais reposant sur un substrat marneux. Cultures céréalières et fourragères. Sols bruns développés sur les apports morainiques; rendzines à sols bruns calcaires sur les affleurements marneux
Surface de l'UCS : **1558 (1558)** Nbre de plages : **1 (1)**

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

861 : 181051,181052,181055,181056,181058

876 : 181016

UTS représentées :

861 recouvrant **95 %** de l'UCS

Profil de Référence : **181056**

876 recouvrant **5 %** de l'UCS

Profil de Référence : **181016**

UTS

861 : Sol développé sur les formations fluvio-glaciaires occupant le plateau du pays de Sault, à 900m d'altitude environ. Aude.

- Sol profond à très profond, de type ABC, argilo-limono-sableux, à charge caillouteuse moyenne, de pH neutre à acide. Très bien structuré, grumello-polyédrique. Très importante activité biologique.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

876 : Sol issu de marnes noires, sous pelouse et pins sylvestres du plateau de Sault (800-950m).

- Sol de faible épaisseur (8-20cm), de type A/C, noir, très calcaire. Forte sensibilité à l'érosion.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol noir

8 - HAUTES MONTAGNES

Dans l'Aude, cet ensemble n'occupe qu'une superficie très limitée, 847 hectares qui sont à rattacher aux retombées septentrionales du Madrès et aux contreforts lointains du Capcir. Seules 3 unités de pédopaysages sont représentées ; l'une d'entre elles représente plus de 90% des surfaces audoises concernées.

842A

Versants en pentes moyennes sur schistes, phyllades et matériaux gélifracés redistribués (Massif du Carlit, Pointe de la Palme, Roc d'Aude). Pelouse à graminées, pins à crochets. Couverture pédologique moyennement épaisse et continue du type ranker humifère, brun acide et brun ocreux.

Surface de l'UCS : 5756 (115)

Nbre de pages : 12 (2)

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

800 : 211003,970036

801 : 211023

803 : 211002

UTS représentées :

800 recouvrant 50 % de l'UCS Profil de Référence : 970036

801 recouvrant 40 % de l'UCS Profil de Référence : 211023

803 recouvrant 10 % de l'UCS Profil de Référence : 211002

UTS

800 : Sol observé sur pentes moyennes, schisteuses. Formation végétale à base de pins à crochets et de rhododendrons.

- Sol moyennement profond, de type ao/A/Bs/C. L'horizon spodique n'est pas très net (structure intermédiaire entre la grumeleuse et la fluffy). Humifère en surface, avec des teneurs encore élevées dans l'horizon B. Texture limono-sablo-argileuse avec une charge caillouteuse très importante à la base.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Allocrisol

801 : Sol développé sur schistes en pentes moyennes. altitude entre 1700 et 2000 m. Capcir. Prairie d'altitude.

- Sol moyennement profond, limono-sablo-argileux à limono-sableux, pierrosité moyenne. pH acide (4,5), humifère, structure grumeleuse, localement structure fluffy peu nette présageant un début de podzolisation.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol oligo-saturé

803 : Sol observé sur pente moyenne, sous prairie alpine, sur schiste.

- Sol organique moyennement profond (40-50cm). Les horizons sont des A00 ou des A0 différenciés par la décroissance progressive de l'humus vers la base du profil (63 à 13%). Structure peu nette à cause du feutrage racinaire et de la forte teneur en cailloux.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Rankosol podzolique

842B

Croupes sommitales sur schistes de la dorsale du Puigmal d'Err (secteur de Salinas), du Madres et du Puig d'Escoutar (Pyrénées Orientales). Pelouses d'altitude. Ranker cryptopodzolique en couverture assez continue, quelques affleurements rocheux localisés.

Surface de l'UCS : **1391 (53)**

Nbre de plages : **8 (I)**

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

804 : 211001, 211114

802 : 0

UTS représentées :

804 recouvrant **98 %** de l'UCS

Profil de Référence : **211001**

802 recouvrant **2 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

UTS

804 : Sol observé sur schistes ou colluvions de schistes, en croupes sommitales, sous pelouses alpines non déchirées, pétrées. altitude 2200-2500 m. Capcir, Cerdagne.

- Sol moyennement profond, limono-sablo-argileux, humifère à très humifère. pH très acide à acide, structure fluffy très nette.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzosol humique

802 : Absence de sol sur les dalles schisteuses affleurantes. Croupes sommitales planes.

- Absence de sol.

CPCS : Affleurement

RP : Affleurement

849A

Pentes fortes des arêtes sommitales proches du Massif du Carlit, du Font Nègre et du Madrès, sur granite associées à des éboulis de versants. Pelouse d'altitude discontinue, éricacées et genêts. Limite supérieure de la forêt. Résineux épars. Affleurements rocheux et lithosols, rankers humifères, sols bruns ocreux et sols ocre podzoliques sur les éboulis de gravité.

Surface de l'UCS : **6300 (678)**

Nbre de pages : **7 (2)**

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

813 : 0

814 : 221014

815 : 221015

UTS représentées :

813 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

814 recouvrant **40 %** de l'UCS

Profil de Référence : **221014**

815 recouvrant **20 %** de l'UCS

Profil de Référence : **221015**

UTS

813 : Absence de sol sur granite affleurant ou arène granitique, formant des arêtes, des à-pics.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

814 : Sol décrit sur granites, en pentes moyennes à fortes. Pelouses écorchées, genêts. Tendances érosives nettes. altitude supérieure à 1000 m. Canigou.

- Profondeur très variable, de 15 à 40 cm, de texture sableuse, humifère, à pH acide et de structure grumeleuse.

CPCS : Ranker humifère

RP : Organosol insaturé

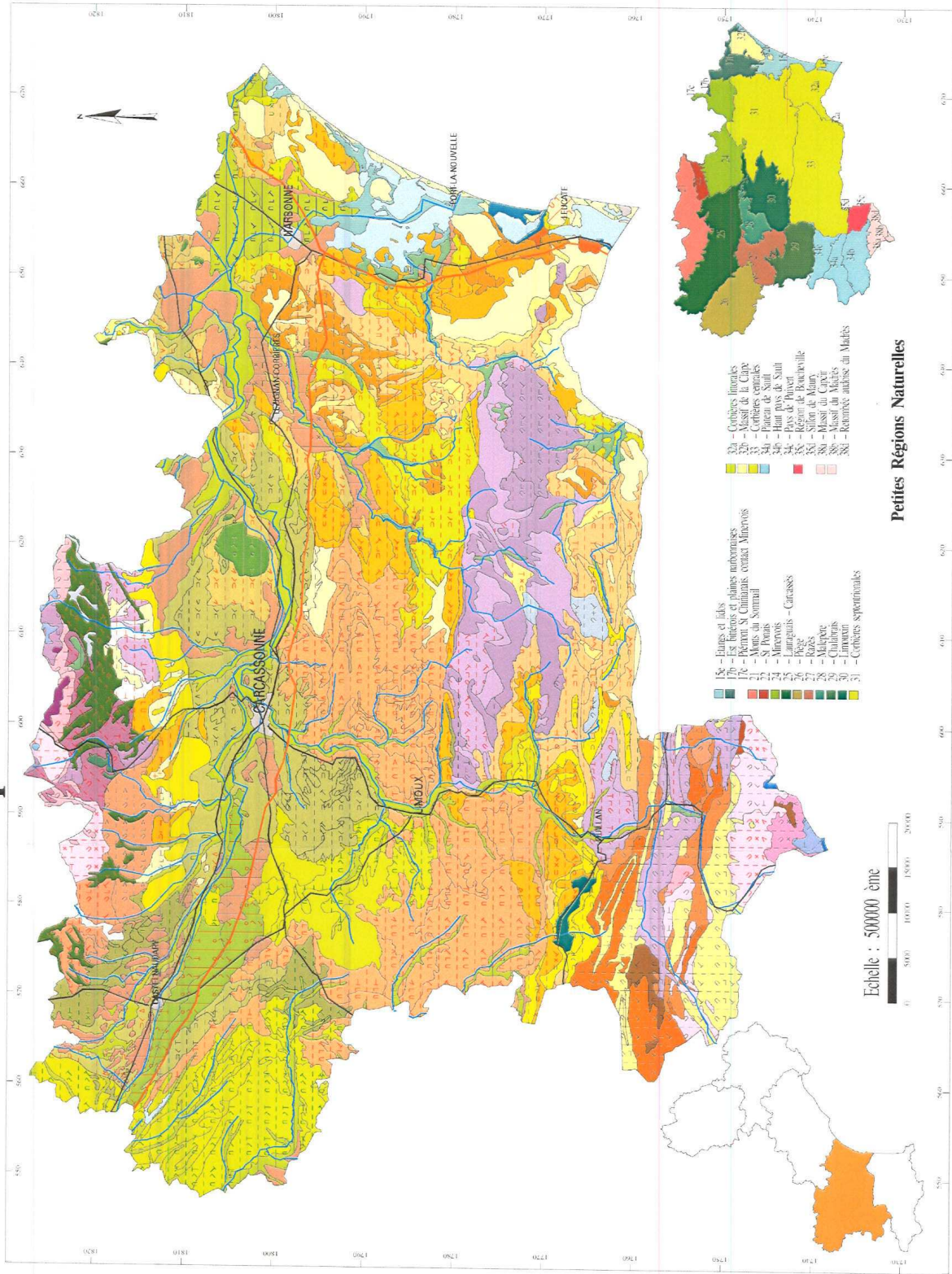
815 : Sol développé sur éboulis granitique stabilisé sous prairie sub-alpine. altitude supérieure à 2000 m. Massif du Canigou.

- Sol peu épais, sableux, aux horizons très tranchés. Très humifère dans l'horizon Ao. Horizon Bs, ocre, diffus dans la partie supérieure du cailloutis. pH très acide (4,5).

CPCS : Ocre podzolique

RP : Podzosol ocrique

CARTE DES PEDOPAYSAGES DE LA REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON Département de l'Aude



UNITES "SOLS_PAYSAGES"

