



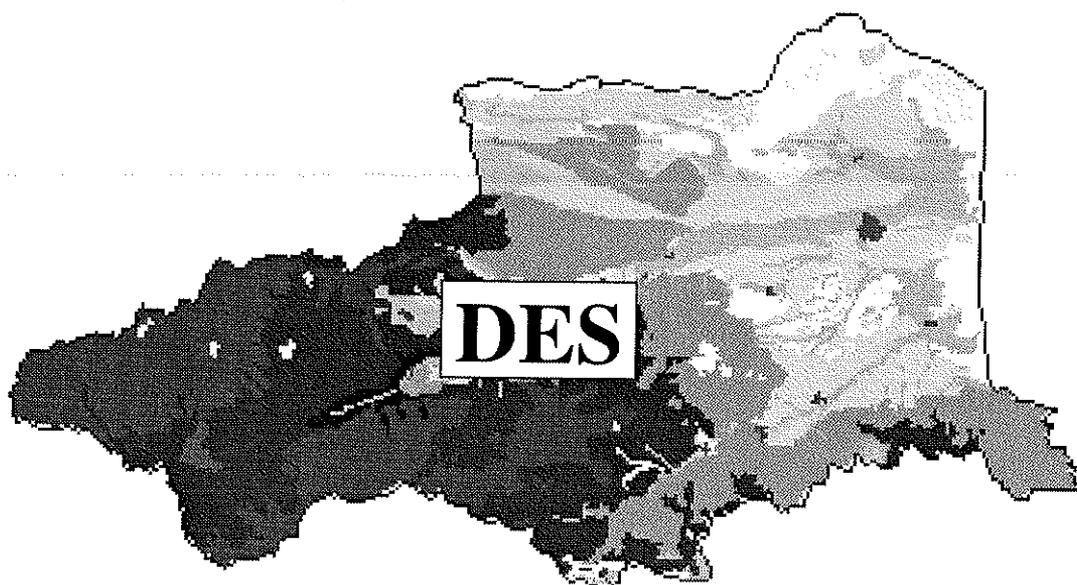
Inventaire, Gestion,
Conservation des Sols



Institut National de la Recherche agronomique

Référentiel Pédologique de la France

PÉDOPAYSAGES



PYRÉNÉES - ORIENTALES

Échelle au 1/250000 è m e

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

Avril 1999



REFERENTIEL REGIONAL PEDOLOGIQUE

DU LANGUEDOC-ROUSSILLON

CONTEXTE GENERAL. PRESENTATION DU DOCUMENT.

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

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

LA CARTE EN CHIFFRES : QUELQUES CARACTERISTIQUES.

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

- Pour une petite moitié du territoire régional, le document constitue une synthèse et une 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 des Pyrénées Orientales, soit 415134 hectares. Cette zone est décrite par 124 unités pédopaysagères, réparties dans 693 polygones ; une présentation simplifiée est donnée dans les pages qui suivent. La caractérisation de ces unités pédopaysagères peut être affinée, et complétée à l'aide des 439 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 ou case n°4, on utilise une lettre de l'alphabet pour noter les différents types de pédopaysages observés et caractérisés au sein des ensembles morfo-lithologiques définis par les 3 premiers chiffres du code.

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

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

POSSIBILITES D'EXPLOITATION DE LA BANQUE.

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

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

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

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

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

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

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

Exemple :

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

La représentation graphique sera :

5 : hachures pointillées à 0° (horizontales)

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

9 : 

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

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

Les cases vides concernent des unités transitoires

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

Pas d'unités avec les lettres I et O

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

C. Floure



Département des Pyrénées Orientales

Récapitulatif des surfaces représentées par les différents pédopaysages (Surface totale :415134 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)			
104G	25	19410		543F	13	4490	
106C	2	919		543G	11	4823	
106D	7	867		549A	2	2702	
107A	8	2087		549B	5	1099	
109A	2	387		549C	1	13346	
171A	6	2713		549H	1	576	
172A	17	3279		549J	2	4517	
173D	2	4817		551D	1	111	
			34477	552A	6	795	
				554B	10	193	
2. Plaines littorales				557B	2	25	
202C	4	2188		559A	1	3	
202D	3	513		561A	2	2728	
202E	6	1564		561B	1	369	
202F	8	2094		561D	1	4970	
207A	6	2213		565A	2	663	
			8573	565B	5	1671	
				565C	3	6399	
				565D	1	342	
				565F	4	9658	
							120940
3. Terrasses d'alluvions anciennes. Glacis plio-quadernaire				7. Moyennes montagnes et plateaux			
307B	11	7231		721A	1	163	
309J	24	13403		723A	2	419	
309K	26	3199		723H	1	2765	
309R	16	7079		732A	1	3652	
310A	15	4627		732E	2	861	
310B	7	2885		732M	5	1908	
310C	8	4127		742A	10	15014	
310D	5	864		742G	6	7636	
310Q	6	5382		742H	10	2408	
372A	7	1782		742J	3	446	
			50579	742K	1	1043	
				743F	9	6534	
4. Plateau et collines tabulaires				743J	11	4348	
423A	24	19106		743L	6	3826	
			19106	743M	7	7505	
				743N	6	591	
				743O	2	2601	
				749H	1	870	
5. Collines, versants et bassins (jusqu'à la limite sup. du châtaignier = 800-900m)				749K	8	12547	
505C	1	1073		749L	2	1612	
505D	2	977		749P	3	2010	
505G	1	551		749Q	1	167	
510A	7	1650		749R	2	998	
521D	1	816		749S	4	3415	
524A	3	2413		751A	2	517	
530A	6	4206		751B	4	725	
530B	3	1521		765A	2	340	
532D	3	12415		765C	1	164	
532E	11	1807		765D	3	2733	
532F	5	4567		765F	1	410	
532G	11	2817		775A	7	6139	
532H	4	765		775B	1	4240	
532M	2	1031		775C	1	1653	
532S	11	8799		775D	1	1591	
542B	16	6222		775E	1	856	
543A	1	26					102706
543B	1	5912					
543D	11	2672					
543E	3	1219					

Département des Pyrénées Orientales

Récapitulatif des surfaces représentées par les différents pédopaysages (Suite ...)

Numéro de l'unité Pédopaysagère	Nombre de plages	Surface en Ha	Surface totale en Ha
8. Hautes montagnes pyrénéennes			
810A	5	2692	
810B	2	6379	
810C	2	1149	
842A	12	5636	
842B	9	1334	
842C	6	7127	
842D	2	320	
842E	1	4898	
843A	7	5598	
843B	2	5018	
843C	1	274	
843D	1	266	
849A	9	5619	
849B	1	1027	
849D	4	6796	
849E	8	8038	
865A	1	127	
865B	2	659	
875A	12	1361	
875B	6	3172	
875C	6	1032	
880A	12	2530	
			71051
E	Etangs	9	4709
LLIVIA	Llivia	1	1339
V	Villes	22	1654

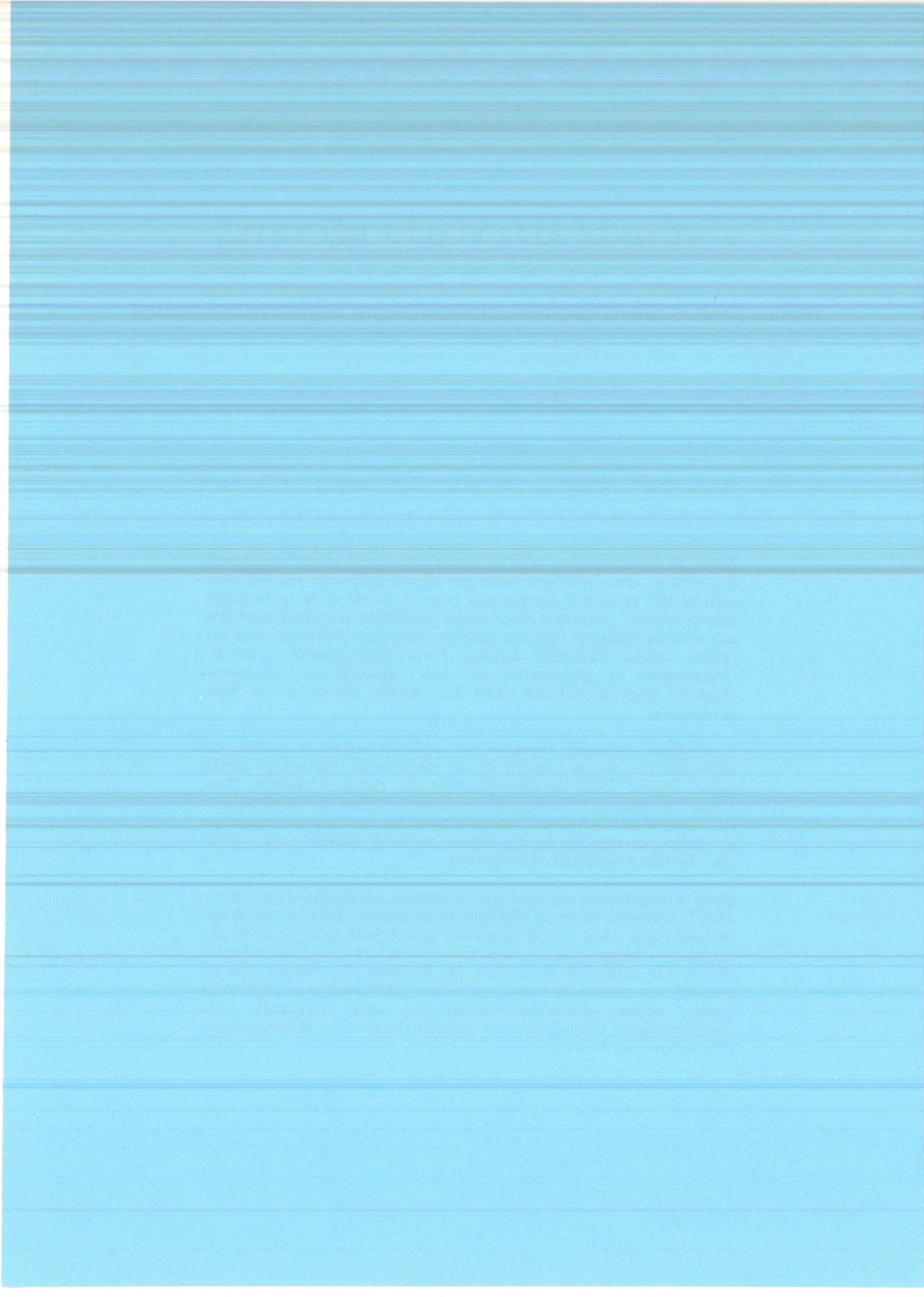
1. PLAINES ALLUVIALES RÉCENTES

(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 fluviatiles 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 ces secteurs qui possèdent de réelles potentialités agronomiques, quand le facteur « eau » n'est plus limitant (possibilités d'irrigation).

Dans le département des Pyrénées Orientales, cet ensemble représente 34477 hectares, (environ 8% du département), avec 8 unités de pédopaysages, dont 5 sont largement dominantes (plus de 93% des surfaces). Compte-tenu du caractère souvent torrentiel des régimes des fleuves côtiers du Roussillon, les bordures des rivières sont en général, peu exploitables par l'agriculture (forte charge en cailloux et blocs, risque d'inondation/submersion très fréquent). Les caractéristiques des sols sont en relation étroite avec la composition lithologique des amonts.



104G

Basses plaines alluviales des rivières roussillonnaises (Têt, Tech, Réart, Canterane, etc...). Ripisylve. Vignes. Vergers. Maraîchage. Risque de submersion. Nappe phréatique fluctuante. Bonne profondeur exploitable. Pierrosité irrégulière, localement élevée. Sols calcaires pour le Têt, généralement neutre ou acide pour la Tech et la Canterane. Sol peu évolué d'apport alluvial.

Surface de l'UCS : 19410 (19410)* Nbre de plages : 25 (25)**

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

132 : 203821,203902,206050

136 : 226061,233081,233083,233100,233101,233126,233130,233653,233654,233655

141 : 0

UTS représentées :

132 recouvrant 49 % de l'UCS profil de réf. :206050

136 recouvrant 49 % de l'UCS profil de réf. :233081

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

UTS

132 : Sol développé sur les formations alluviales de la plaine roussillonnaise. Cultures maraîchères et fruitières.

- Sol peu évolué, très profond, de texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse, de structure grumeleuse à polyédrique, poreux, sain, brun à brun jaunes, calcaire (teneurs généralement comprises entre 10 et 20 %).

CPCS :Sol alluvial calcaire

RP :Fluvisol calcaire

136 : Sol développé sur les formations alluviales de la plaine roussillonnaise. Cultures maraîchères et fruitières.

- Sol peu évolué, très profond, de texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse, de structure grumeleuse à polyédrique, poreux, non calcaire, mais souvent à pH neutre voire alcalin (capacité d'échange saturé en calcium). Localement pseudo-gley en profondeur.

CPCS : Sol alluvial

RP :Fluvisol

141 : Sol non stabilisé des lits mineurs et bourrelets de berges nus ou sous ripisylve.

- Formations caillouteuses avec laisses sableuses formant des sols stériles déposés ou remaniés lors des crues capricieuses des fleuves catalans.

CPCS :Sol minéral brut d'apport alluvial

RP :Fluvisol peyrique à fluvisol arénique

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

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

106C

Dépressions alluviales roussillonnaises (Pyrénées Orientales) de Thuir et de Toulouges. Alluvions fines provenant des résidus d'altération des calcaires. Vignes et prairies. Sol alluvial, argileux à limono-argileux, calcique, à gley profond nappe phréatique moyennement profonde.

Surface de l'UCS : 919 (919)

Nbre de plages : 2 (2)

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

135 : 226051,226063,226066

UTS représentées :

135 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :226063

UTS

135 : Sol formé sur des apports colluvio-alluviaux tapissant certaines dépressions en Roussillon. Ces sols ne sont pas salés mais à hydromorphie marquée au contact du matériau Pliocène sous-jacent peu filtrant.

- Sol moyennement profond à profond, limono-argilo-sableux, chromatiquement contrasté en relation avec l'apport et le positionnement (noir, brun, rouge..), peu calcaire (2 à 5 % environ), irrégulièrement pourvu en matière organique (1 à 7 %). Structure grumeleuse à polyédrique devenant continue en profondeur. Gley généralisé à la base du profil.

CPCS :Sol alluvial-colluvial calcique à calcaire

RP :Fluviosol-colluviosol calcique à calcaire

106D

Dépressions alluvio-colluviales recréusées dans les marnes plaisanciennes, à engorgement marqué, situées en plaine de Roussillon. Marécages à phragmites, prairies, roselières. Sol alluvio-colluvial hydromorphe, à gley salé, tendance vertique nette en certains sites, argileux à argilo-limoneux, profond.

Surface de l'UCS : 867 (867)

Nbre de plages : 7 (7)

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

137 : 233108,233141

135 : 226051,226063,226066

UTS représentées :

137 recouvrant 90 % de l'UCS profil de réf. :233141

135 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :226063

UTS

135 : Sol formé sur des apports colluvio-alluviaux tapissant certaines dépressions en Roussillon. Ces sols ne sont pas salés mais à hydromorphie marquée au contact du matériau Pliocène sous-jacent peu filtrant.

- Sol moyennement profond à profond, limono-argilo-sableux, chromatiquement contrasté en relation avec l'apport et le positionnement (noir, brun, rouge..), peu calcaire (2 à 5 % environ), irrégulièrement pourvu en matière organique (1 à 7 %). Structure grumeleuse à polyédrique devenant continue en profondeur. Gley généralisé à la base du profil.

CPCS : Sol alluvial-colluvial calcique à calcaire

RP : Fluviosol-colluviosol calcique à calcaire

137 : Sol développé sur des formations colluviales tapissant le fond des cuvettes endoréiques. Mauvais drainage et accumulation saline en font des sols de faible potentialité agronomique.

- Sol profond à très profond, argileux (50 %), à structure prismatique devenant continue au niveau du gley salé. Non calcaire, pH neutre à alcalin au niveau du gley salé.

CPCS : Sol hydromorphe à gley salé

RP : Reductisol typique salin

107A

Plaine du Roussillon (Pyrénées Orientales). Lit mineur et bourrelets de berges sablo-caillouteux du Têt, de la Tech et de l'Agly. Ripisylve. Submersion fréquente. Sol brut d'apport alluvial, caillouteux, non stabilisé, à nappe fluctuante.

Surface de l'UCS : 2087 (2087)

Nbre de plages : 8 (8)

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

141 : 0

UTS représentées :

141 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. : 0

UTS

141 : Sol non stabilisé des lits mineurs et bourrelets de berges nus ou sous ripisylve.

- Formations caillouteuses avec laisses sableuses formant des sols stériles déposés ou remaniés lors des crues capricieuses des fleuves catalans.

CPCS : Sol minéral brut d'apport alluvial

RP : Fluviosol peyrique à fluviosol arénique

109A

Conflent et Albères (Pyrénées Orientales). Vallée étroite avec apports torrentiels vignes. Cultures et vergers. Sol brut d'apport alluvial, à forte charge grossière. Profond.

Surface de l'UCS : 387 (387)

Nbre de plages : 2 (2)

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

121 : 206010

UTS représentées :

121 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. : 206010

UTS

121 : Sol formé par des apports bruts de pierres, cailloux et graviers avec colmatage intersticiel par de la terre fine. Développé dans les têtes de vallées étroites. Sol stable cultivé. Epierrage et irrigation d'appoint nécessaire avant la mise en culture.

- Ce sol profond, très caillouteux et très filtrant, est très variable en fonction des roches héritées des bassins versants dont dépendront les caractéristiques morpho-analytiques ponctuelles.

CPCS : Sol brut d'apport alluvial

RP : Peyrosol

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 (2713) Nbre de pages : 15 (6)

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

113 : 122327

127 : 122328,191045

UTS représentées :

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

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

UTS

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

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

CPCS : Sol brun d'origine alluviale

RP : 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 calc-schistes), pH basique. Structure polyédrique sub-anguleuse, brun foncé. Bonne porosité.

CPCS : Sol brun calcique d'origine alluviale

RP : Fluviosol calcique

172A

Haute vallée du Têt et de la Tech (Pyrénées Orientales) d'altitude comprise entre 500 et 800 m. Alluvions indifférenciées à composante caillouteuse très hétérogène (calcaires, schistes, calschistes, granito-gneiss) contaminées par des colluvions et des cônes de déjection. Vignes, friches, cultures localisées. Sol peu évolué d'apport alluvial, moyennement caillouteux, à réaction très variable selon l'origine des dépôts, mais les sols acides à neutres dominant.

Surface de l'UCS : 3279 (3279) Nbre de plages : 17 (17)

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

120 : 221018,222048,226008,226013,226038,970222

UTS représentées :

120 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :226038

UTS

120 : Sol développé dans les hautes vallées du Têt et de la Tech, d'altitude comprise entre 500 et 800 m. alluvions indifférenciées (schiste, granite, gneiss, calcaire) contaminées par des colluvions et des cônes de déjection.

- Sol profond de composition morpho-analytique très variable (avec une forte domination de roches acides dans ces apports). Toutefois, les eaux transitant par les formations calcaires, peuvent localement élever le pH et saturer en ion calcium le complexe.

CPCS :Sol alluvial

RP :Fluvisol

173D

Plaines et deltas terminaux des rivières roussillonnaises (Salanque essentiellement). Vergers, maraîchage, vigne, grandes cultures. Sol peu évolué d'apport alluvial, à pôle limoneux dominant. Sol profond, calcaire, sain à bonne réserve en eau. Tâches de salants exceptionnelles.

Surface de l'UCS : 4817 (4817)

Nbre de plages : 2 (2)

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

132 : 203821,203902,206050

UTS représentées :

132 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :206050

UTS

132 : Sol développé sur les formations alluviales de la plaine roussillonnaise. Cultures maraîchères et fruitières.

- Sol peu évolué, très profond, de texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse, de structure grumeleuse à polyédrique, poreux, sain, brun à brun jaunes, calcaire (teneurs généralement comprises entre 10 et 20 %).

CPCS :Sol alluvial calcaire

RP :Fluvisol calcaire

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 les Pyrénées Orientales, cet ensemble n'occupe que 8573 hectares, (soit 2% des surfaces du département), avec 5 unités de Pédopaysage, bien typées et assez également réparties. Depuis le Sud de Leucate jusqu'à Argelès, ces zones de la frange littorale accueillent les fortes migrations des touristes d'été ; elles ont fait l'objet depuis 1995-90, d'aménagements portuaires et balnéaires importants.

1. The first part of the document is a letter from the author to the editor, dated 10/10/1954. The letter discusses the author's interest in the subject of the journal and the author's hope that the editor will accept the author's manuscript for consideration. The author also mentions that the manuscript is enclosed and that the author is available for further discussion if needed.

202C

Marais à phragmitaies (zones presque toujours sous l'eau) des bordures littorales de la plaine roussillonnaise (Pyrénées Orientales) et de la Petite Camargue (Gard). Sol hydromorphe à gley et salinisation variable, avec parfois des lentilles sableuses outourbeuses en profondeur.

Surface de l'UCS : 6222 (2188)

Nbre de plages : 6 (4)

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

203 : 133148

204 : 133154,173955

210 : 133130

UTS représentées :

203 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :133148

204 recouvrant 45 % de l'UCS profil de réf. :133154

210 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :133130

UTS

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

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

CPCS :Sol salin à complexe sodique (solontchak sodique)

RP :Salisol

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

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

CPCS : Sol salin à complexe sodique (solontchak sodique)

RP :Salisol

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 (513)

Nbre de plages : 3 (3)

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 réf. :206045

209 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :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 (1564) Nbre de plages : 12 (6)

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 réf. :173714

208 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :206045

211 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :233098

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 : Satisol 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

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

202F

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

Surface de l'UCS : 4096 (2094) Nbre de plages : 11 (8)

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

204 : 133154,173955

203 : 133148

UTS représentées :

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

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

UTS

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

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

CPCS :Sol salin à complexe sodique (solontchak sodique)

RP :Salisol

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

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

CPCS : Sol salin à complexe sodique (solontchak sodique)

RP :Salisol

207A

Dunes actuelles du cordon littoral de la bordure méditerranéenne (Pyrénées Orientales, Aude, Gard). Végétation psammophile. Zones soumises aux embruns salés et à l'érosion éolienne. Hydromorphie très localisée dans les petites dépressions dunaires. Régosol sableux, profond, calcaire (Rhône, entre Leucate et Canet), non calcaire voire siliceux au Sud de canet. Faible réserve utile en eau.
Surface de l'UCS : 11283 (2213) Nbre de plages : 37 (6)

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

205 : 133155,133161,173935,203210,970263

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

UTS représentées :

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

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

UTS

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

- Sol très profond, sableux (99% de sables totaux dans l' horizon de surface), structure 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)

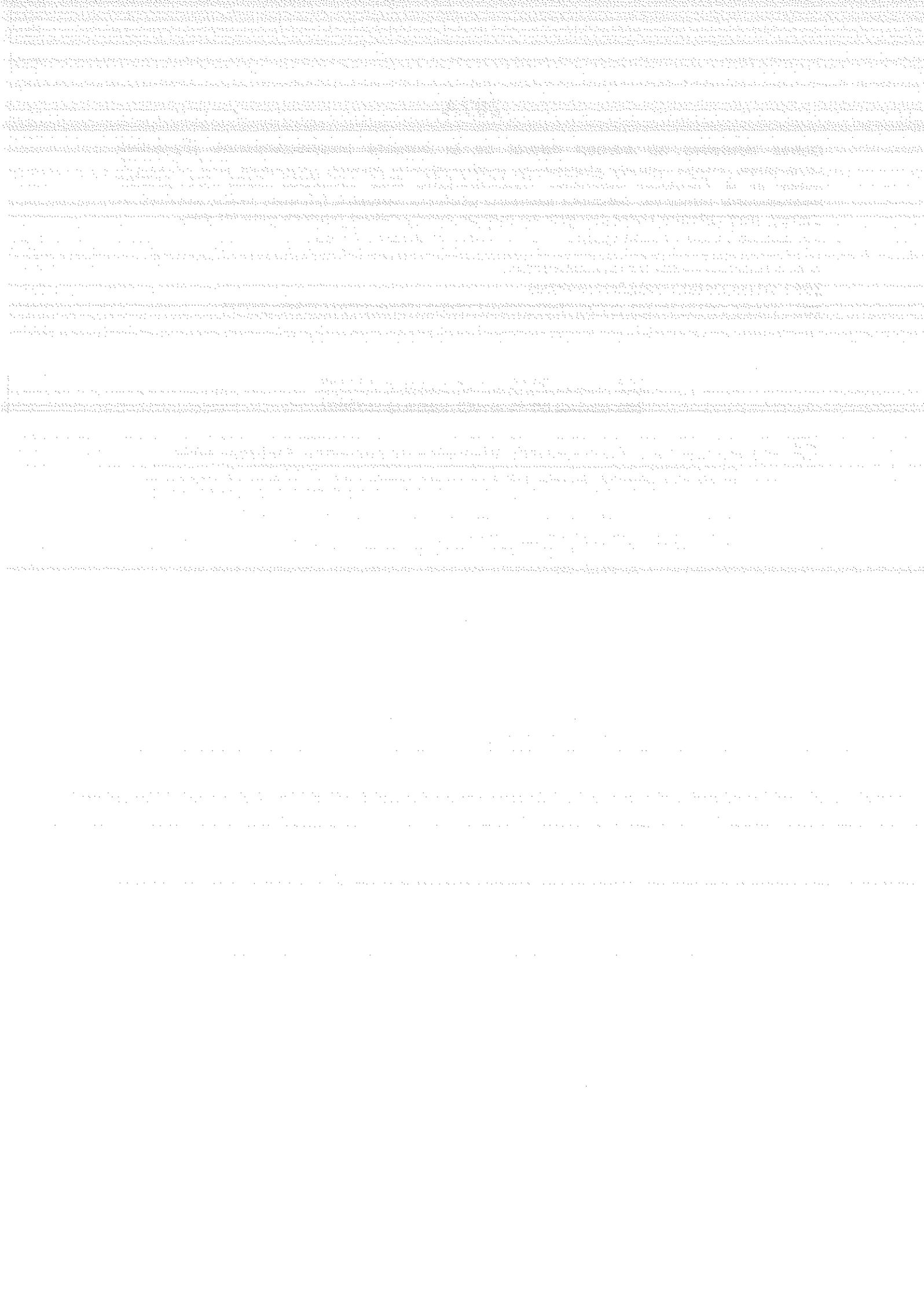
RP :Arénosol

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 rédoxique



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 mollasses miocènes ou éocènes et/ou roches calcaires). Elles sont elles-mêmes partiellement recouvertes soit par des dépôts colluviaux très divers d'âge indéterminé, soit par des apports éoliens plus ou moins épais.

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

Dans les Pyrénées Orientales, cet ensemble occupe 50.579 hectares (12% de la surface du département), répartis en 10 unités pédopaysagères, bien typiques de ces secteurs roussillonnais. 7 unités sont largement dominantes et représentent à elles seules plus de 89% de la surface de cet ensemble. Morphologiquement, les niveaux les plus anciens sont fortement disséqués et mal conservés en Roussillon ; par contre, les terrasses moyennes forment des surfaces bien développées de part et d'autre de la Têt (Prades, Rivesaltes, Perpignan) et du Tech (Céret, Argelès, Bages). Tous ces secteurs sont largement exploités par l'agriculture (vignoble avec tendance à l'arrachage, arboriculture fruitière et culture maraîchère)

The following information is for your information only. It is not intended to be used as a substitute for professional advice. The information is provided for your information only and is not intended to be used as a substitute for professional advice. The information is provided for your information only and is not intended to be used as a substitute for professional advice.

The following information is for your information only. It is not intended to be used as a substitute for professional advice. The information is provided for your information only and is not intended to be used as a substitute for professional advice.

The following information is for your information only. It is not intended to be used as a substitute for professional advice. The information is provided for your information only and is not intended to be used as a substitute for professional advice.

307B

Replats et terrasses érodées de la plaine du Roussillon (Têt, Tech, Réart), sur marnes, limons et sables pliocènes, à charge irrégulière en graviers quartzeux. Vignes, fruitiers. Sol brun et sol calcaire ou calcique, profonds, de texture limono-argileuse à sablo-argileuse (ancien niveau villafranchien érodé).

Surface de l'UCS : 7231 (7231) Nbre de plages : 11 (11)

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

927 : 233103

928 : 226073

331 : 206039,226070,233651,233751,233753

UTS représentées :

927 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :233103

928 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :226073

331 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :233651

UTS

331 : Sol développé sur les résidus d'alluvions anciennes recouvrant le Pliocène. Replats. Vignoble.

- Sol profond, sableux (taux d'argile très faible 3 à 15%), avec localement un léger enrichissement dans le B (15-20 %) irrégulièrement caillouteux, pH variable (acide à alcalin). Brun, structure particulière à continue dans les horizons sableux, polyédrique dans les autres cas. Faible taux de Matière Organique. Capacité d'échange très basse.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

927 : Sol développé sur formations pliocènes limono-marneuses avec intercalations caillouteuses importantes. Pentas faibles à moyennes. Vignoble dominant.

- Sol profond, texture argilo-sableuse à argilo-limoneuse, irrégulièrement caillouteux (faible à très forte charge en graviers et cailloux quartzeux). pH basique, mais non calcaire avec une capacité d'échange saturée. Structure grumeleuse à polyédrique. Profil reposant sur marnes à graviers quartzeux.

CPCS : Sol brun calcique

RP :Brunisol calcique

928 : Sol formé sur des marnes riches en concrétions calcaires. Pentas faibles à moyennes. Vigne.

- Sol profond, limono-argileux, brun jaune à structure polyédrique à réaction calcaire. Dans le profil, présence d'éléments secondaires calcimagnésiques, devenant de plus en plus abondants à la base du sol. Profil relativement homogène.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

309J

Terrasses basses et moyennes des fleuves roussillonnais (Tech, Têt, Agly), Pyrénées Orientales. Alluvions anciennes sableuses et caillouteuses (granite et schiste, localement calcaires). Arboriculture, vigne et cultures maraichères. Sol brun lessivé, plus ou moins acide et désaturé. Texture sableuse ou sablo-graveleuse sur cailloutis en profondeur. Faible réserve en eau et éléments minéraux.
Surface de l'UCS : 13403 (13403) Nbre de plages : 24 (24)

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

332 :

226046,226048,226058,226062,226101,226109,226114,226115,226211,226212,226216,226217,239123,239124,239127,239128,239134,239135,239136,239137

375 : 226059,226067,226068,226084,226087,226102,226104

UTS représentées :

332 recouvrant 90 % de l'UCS profil de réf. :226217

375 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :226059

UTS

332 : Sol situé sur les terrasses moyennes et basses des fleuves du Roussillon.

- Ces sols sont généralement sablo-graveleux avec des niveaux et des placages caillouteux. Localement présence d'horizons B plus argileux (20% d'argile). Profonds, filtrants, faibles réserves hydriques et minérales. acides et désaturés, ils ont souvent des carences en P, K et Mg.

CPCS :Sol brun à sol brun faiblement lessivé

RP :Brunisol à néo-luvisol

375 : Sol situé en bordure des formations schisteuses. Reprises alluviales de ces matériaux formant alors des glacis-terrasses.

- Sol profond, de texture variable allant de LS à SA avec une charge grossière à base de schistes. Couleur rougeâtre. pH acide à neutre. Structure continue à éclats argileux.

CPCS : Fersialsol

RP :Sol brun fersialitique

309K

Hauts niveaux villafranchiens et moyennes terrasses des fleuves du Roussillon, Pyrénées Orientales (Tech, Têt, Réart) sur cailloutis de quartzites, gneiss, schistes et micaschistes. Vigne dominante. Friches. Sol fersiallitique appauvri, acide, sablo-gravelo-caillouteux sur argile rouge sablo-caillouteuse. Pierrosité importante. Horizon B rouge compact. Profond. Bonne réserve hydrique.

Surface de l'UCS : 3199 (3199) Nbre de plages : 26 (26)

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

333 : 233122,233260,233261,233262,233652,233752,233891,970221

UTS représentées :

333 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :233262

UTS

333 : Sol rubéfié, développé sur les terrasses caillouteuses.

- Sol profond, acide, à bonne réserve hydrique. Horizons supérieurs limono-sableux à limono-sablo-argileux, appauvris et recouvrant des horizons Bt argileux, rougeâtres très caractéristiques. Caillouteux sur l'ensemble du profil.

CPCS :Sol fersiallitique lessivé

RP :Fersialsol luviqne

309R

Terrasses basses et moyennes des rivières roussillonnaises, formées par des apports de roches cristallines et métamorphiques, mêlés localement à des calcaires et des quartz. Surface plane. Vignoble. Sols fersiallitiques (lessivés ou recarbonatés) associés à des sols bruns faiblement lessivés.

Surface de l'UCS : 7079 (7079) Nbre de plages : 16 (16)

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

333 : 233122,233260,233261,233262,233652,233752,233891,970221

332 : 226046,226048,226058,226062,226101,226109,226114,226115,226211,226212,226216,226217,239123,239124,239127,239128,239134,239135,239136,239137

363 : 239034

UTS représentées :

333 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :233262

332 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :226217

363 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :239034

UTS

332 : Sol situé sur les terrasses moyennes et basses des fleuves du Roussillon.

- Ces sols sont généralement sablo-graveleux avec des niveaux et des placages caillouteux. Localement présence d'horizons B plus argileux (20% d'argile). Profonds, filtrants, faibles réserves hydriques et minérales. acides et désaturés, ils ont souvent des carences en P, K et Mg.

CPCS :Sol brun à sol brun faiblement lessivé

RP :Brunisol à néo-luvisol

333 : Sol rubéfié, développé sur les terrasses caillouteuses.

- Sol profond, acide, à bonne réserve hydrique. Horizons supérieurs limono-sableux à limono-sablo-argileux, appauvris et recouvrant des horizons Bt argileux, rougeâtres très caractéristiques. Caillouteux sur l'ensemble du profil.

CPCS : Sol fersiallitique lessivé

RP :Fersialsol luvique

363 : Sol situé soit sur un cailloutis calcaire (cônes de déjection, glacis terrasse), soit sur un cailloutis siliceux (terrasse de Rivesaltes), recarbonaté.

- Sol rougeâtre, profond, argilo-limoneux, très caillouteux. La teneur en CaCO₃ est souvent élevée (20 à 30%), avec localement des encroûtements.

CPCS :Sol fersiallitique re-carbonaté

RP :Fersialsol calcaire

310A

Glacis pliocène catalan de pentes faibles à moyennes entre-coupé par quelques entailles profondes provoquées par l'érosion. Milieu assez sensible à la sécheresse malgré une couverture pédologique épaisse. Agriculture et arboriculture en déclin boisement en évolution progressive. Peyrosol dans les ravines d'érosion peu nombreuses, sol lessivé et fersiallitique sur les épandages stabilisés.

Surface de l'UCS : 4627 (4627) Nbre de plages : 15 (15)

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

361 : 222049,222055

360 : 221017,222050,222052

335 : 0

UTS représentées :

361 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :222055

360 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :221017

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

UTS

335 : Sol absent sur les versants à pentes faibles des glacis pliocènes entaillés par des ravines en pentes transversales élevées. Erosion active sur ces versants du fait des éboulements ou du sapement des niveaux de base formés sur cailloutis non indurés.

- Sol absent.

CPCS :Sol minéral brut

RP :Peyrosol

360 : Sol formé sur d'anciens épandages (colluvions, moraines) du Canigou, flanquant la rive droite de la Têt. Boisement.

- Sol très profond, peu à moyennement caillouteux, limono-sableux en surface devenant argilo-limoneux à la base. Sol neutre à acide, peu à moyennement humifère, structure grumeleuse devenant progressivement polyédrique, poreux. Revêtement argilo-ferrugineux dans l'horizon B. Profil sain.

CPCS : Sol lessivé

RP :Luvisol

361 : Sol développé sur les glacis de pentes moyennes à fortes, flanquant les alluvions récentes du Têt.

- Sol très épais, moyennement caillouteux dans la masse, reposant sur un cailloutis acide hétérométrique et hétérogène. Texture limono-sableuse à limono-sablo-argileuse, rubéfié sur l'ensemble du profil. pH acide à neutre. Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse. Très poreux. Moyennement organique malgré le couvert végétal naturel. Cycle biologique actif.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

310B

Glacis du piémont des Albères, à faible pente, découpé par quelques ravines d'érosion. Milieu xérique, très pauvre en éléments fertilisants, car ces sols profonds à texture sablo-caillouteuse sont très filtrants et sans capacité d'échange notable. Désertification agricole (friches, chênes-verts...) : urbanisation en pleine expansion. Association de sol brun faiblement lessivé et de peyrosol.
Surface de l'UCS : 2885 (2885) Nbre de plages : 7 (7)

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

358 : 239129,239138,239139,239140,239142,239144

359 : 0

UTS représentées :

358 recouvrant **80 %** de l'UCS profil de réf. :**239139**

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

UTS

358 : Sol développé sur les nappes d'épandages en piémont des Albères. Pentes longitudinales très faibles. Transversalement présence de ravines.

- Sol sableux, peu épais, acide, à Matière Organique absente dès la surface. Très faible capacité d'échange, peu saturée. Très peu pourvu en éléments fertilisants. Le cailloutis sous-jacent qui apparaît vers 40-60 cm entraîne des percolations hydriques excessives. Sol peu fertile et sec.

CPCS : Sol brun faiblement lessivé

RP : Arénosol à néoluvisol

359 : Sol absent au débouché des torrents des Albères où s'est édifiée une succession de cônes de déjection.

- Ces formations sablo-caillouteuses n'ont subi aucune évolution pédologique. On observe une excessive pauvreté du milieu, car ces gneiss roulés ne peuvent ni retenir de l'eau, ni libérer des éléments fertilisants (80 à 90% d'un cailloutis omniprésent dès la surface).

CPCS : Sol minéral brut

RP : Peyrosol

310C

Croupes et glacis du pliocène catalan, à pentes faibles dominantes quelques ravines d'érosion et abrupts taillés dans un matériau sédimentaire non consolidé. Association de sols minéraux bruts, de sols bruns et de sols fersiallitiques. Occupation du sol en relation avec la typologie pédologique : vignoble, suberaie et maquis à cistes.

Surface de l'UCS : 4127 (4127) Nbre de plages : 8 (8)

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

334 : 222096,226099,226100,226110

336 : 203122,226047,226060,226072,226085,226092,226106,226107,233291

335 : 0

UTS représentées :

334 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :226100

336 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :226072

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

UTS

334 : Sol développé sur les croupes et les glacis du Pliocène catalan. Vignes.

- Sol profond, de pierrosité moyenne à forte, texture limono-argilo-sableuse à sablo-argileuse. pH variable, d'acide à neutre. Couleur brun rouge à rouge sur l'ensemble du profil ou sur une épaisseur de sol significative.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

335 : Sol absent sur les versants à pentes faibles des glacis pliocènes entaillés par des ravines en pentes transversales élevées. Erosion active sur ces versants du fait des éboulements ou du sapement des niveaux de base formés sur cailloutis non indurés.

- Sol absent.

CPCS : Sol minéral brut

RP :Peyrosol

336 : Sol développé sur les collines mollement ondulées du Pliocène catalan. Vigne, suberaie, maquis à cistes.

- Sol moyennement épais à profond sur les formations meubles du Pliocène où alternent horizons à terre fine et niveaux caillouteux. Texture limono-argilo-sableuse, brun à brun jaune, pH neutre à tendance alcaline (7 à 8,1) irrégulièrement caillouteux dans le profil, mais souvent très forte charge caillouteuse à la base du profil.

CPCS :Sol brun à sol brun faiblement lessivé

RP :Brunisol à néo-luvisol

310D

Cônes de déjection de pentes faibles au débouché des torrents des Albères. Formation de sols très caillouteux, n'ayant subi pratiquement aucune évolution pédologique. Excessive pauvreté chimique, rétention hydrique extrêmement basse handicapant l'agriculture locale : quelques vignes, chênes et maquis. Sol bruns très caillouteux (Peyrosols) largement dominants.

Surface de l'UCS : 864 (864)

Nbre de plages : 5 (5)

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

359 : 0

358 : 239129,239138,239139,239140,239142,239144

UTS représentées :

359 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. :0

358 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :239139

UTS

358 : Sol développé sur les nappes d'épandages en piémont des Albères. Pentes longitudinales très faibles. Transversalement présence de ravines.

- Sol sableux, peu épais, acide, à Matière Organique absente dès la surface. Très faible capacité d'échange, peu saturée. Très peu pourvu en éléments fertilisants. Le cailloutis sous-jacent qui apparaît vers 40-60 cm entraîne des percolations hydriques excessives. Sol peu fertile et sec.

CPCS :Sol brun faiblement lessivé

RP :Arénosol à néoluvisol

359 : Sol absent au débouché des torrents des Albères où s'est édifiée une succession de cônes de déjection.

- Ces formations sablo-caillouteuses n'ont subi aucune évolution pédologique. On observe une excessive pauvreté du milieu, car ces gneiss roulotés ne peuvent ni retenir de l'eau, ni libérer des éléments fertilisants (80 à 90% d'un cailloutis omni-présent dès la surface).

CPCS : Sol minéral brut

RP :Peyrosol

310Q

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

Surface de l'UCS : 7462 (5382) Nbre de plages : 14 (6)

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

343 : 133061,206033

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

UTS représentées :

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

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

UTS

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

- Sol calcaire, très caillouteux, de couleur rouge, moyennement profond, de texture sablo-argileuse puis argilo-sableuse, 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

372A

Terrasses et cônes de déjection des piémonts des Aspres et des Albères (Pyrénées Orientales). Alluvions sablo-graveleuses à éclats schisteux. Arboriculture, vignoble et culture maraîchère. Sablo-limoneux à sablo-argileux, à matrice rougeâtre d'altération des schistes. Toposéquence de sols : sols minéraux bruts sableux en amont, sol faiblement lessivé en partie médiane, sol brun acide à l'aval.

Surface de l'UCS : 1782 (1782) Nbre de plages : 7 (7)

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

338 : 221001,226215

339 : 226214

337 : 222093,226213

UTS représentées :

338 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :221001

339 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :226214

337 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :226213

UTS

337 : Sol peu évolué, formé par des matériaux hétérogènes et hétérométriques (schistes, gneiss, quartz...) développés sur des cônes de déjection peu pentus, s'emboîtant sur des niveaux de terrasse.

- Ce sol SL est gravelo-caillouteux vers 40-60 cm. Il est donc très filtrant, sans réserve hydrique notable. La xéricité de ce sol, jointe à la grande pauvreté chimique (capacité d'échange voisine de 5meq / 100g) en font un sol peu fertile qu'il faut fertiliser et irriguer.

CPCS :Sol minéral brut

RP :Colluviosol

338 : Sol développé sur des cônes de déjection avec reprise alluviale.

- Sol de texture limono-argilo-sableuse, bien structuré, à pH neutre. Capacité d'échange assez élevée avec une bonne charge cationique (K, Mg, Ca). Homogène pour la plupart de leurs caractéristiques, à l'exception du taux de pierrosité fluctuant.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

339 : Sol formé sur alluvions récentes reposant sur des minéraux sableux.

- Sol moyennement profond, limono-sablo-argileux, neutre à acide reposant sur des horizons grossiers (sables ou graviers). Présence de tâches d'oxydo-réduction à la base du profil lié à un niveau argileux imperméable local.

CPCS :Sol brun

RP :Fluviosol

4. PLATEAUX ET COLLINES TABULAIRES

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

C'est 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. 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. 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 qui leur servent de substratum.

En Pyrénées Orientales, cet ensemble se circonscrit aux plateaux de calcaire dur et à leurs versants, qui forment les limites nord du département au contact avec l'aude (Opoul, Tautavel, Quéribus, Galamus). Une seule unité pédopaysagère est représentée ; elle occupe 19106 hectares (moins de 5% des surfaces du département). C'est le domaine de la garrigue à chênes verts, avec affleurements nombreux de calcaires durs et sols rouges, discontinues, en poches.

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

423A

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

Surface de l'UCS : 157729 (19106) Nbre de plages : 144 (24)

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

403 : 101011

405 : 0

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

404 :

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

UTS représentées :

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

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

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

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

UTS

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

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

CPCS :Lithosol à sol rendziniforme

RP :Lithosol à rendisol

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

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

CPCS : Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

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

- Absence de sol.

CPCS :Affleurement

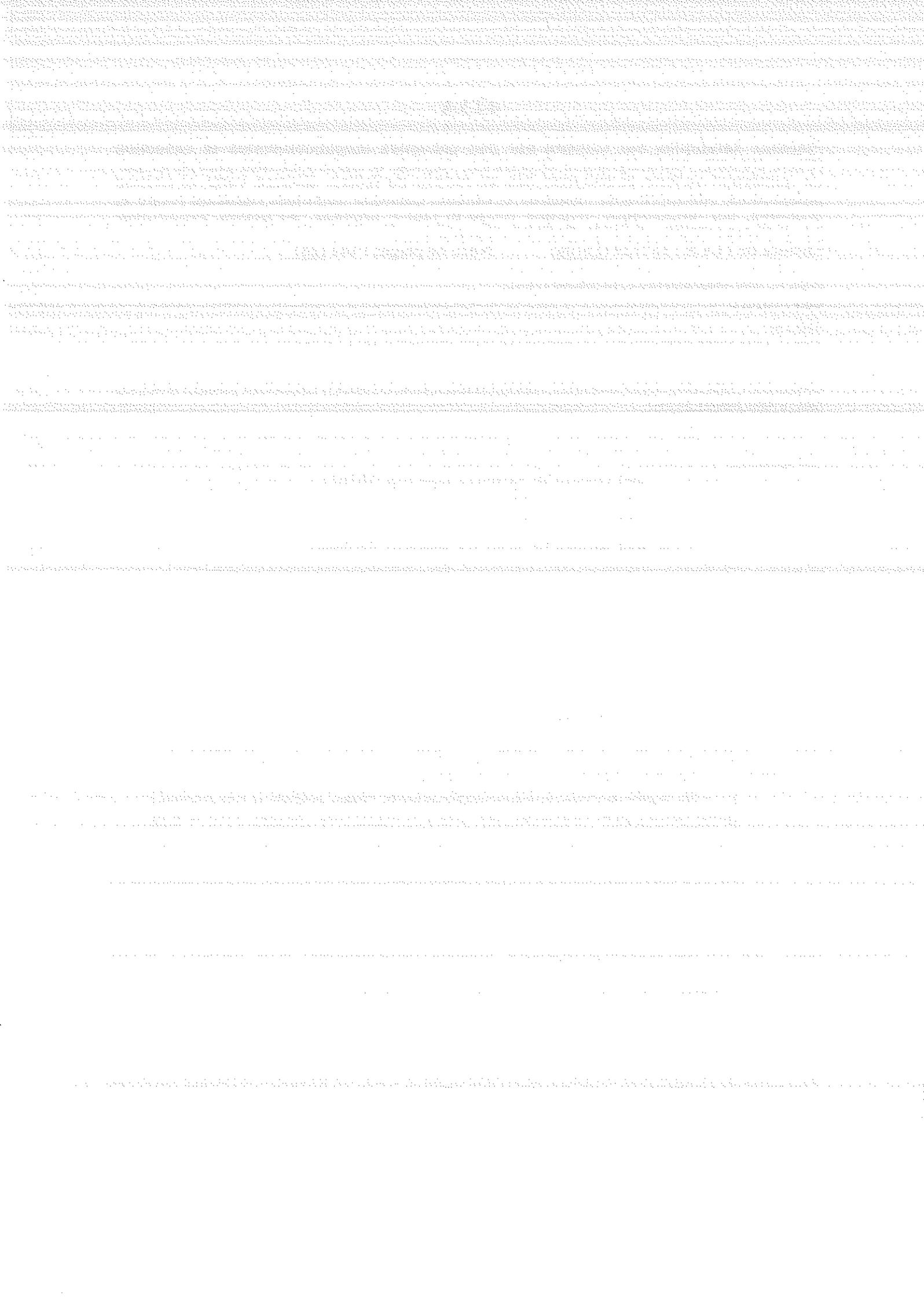
RP :Affleurement

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

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

CPCS :Rendzine rouge

RP :Rendosol



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

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

Dans les Pyrénées Orientales, avec 120.939 hectares c'est l'ensemble le mieux représentés du département (29% de la surface). L'hétérogénéité de ces milieux se reflète bien dans les 40 unités de pédopaysages qui ont été nécessaires pour rendre compte et décrire la diversité des situations présentes. 17 unités de pédopaysages dominant assez largement, puisqu'à elles seules, elles représentent 84% des surfaces.

Ces diverses entités sont surtout localisées dans les Aspres, les Fenouillèdes et les Albères, ainsi que dans une partie du Vallespir et des Corbières catalanes.

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It then proceeds to describe the methodology used, including the data sources and the statistical techniques employed. The results of the study are presented in the following section, followed by a discussion of the implications and conclusions.

The study was conducted using a cross-sectional design, with data collected from a representative sample of the population. The results show a significant positive correlation between the variables studied, which is consistent with the theoretical framework.

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 (1073) Nbre de plages : 45 (1)

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

510 :

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

511 :

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

UTS représentées :

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

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

UTS

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

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

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

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

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

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol à colluviosol

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 (977) Nbre de plages : 2 (2)

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 réf. :191046

543 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :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. Végétation de maquis et 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

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 (551)

Nbre de plages : 10 (1)

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

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

513 : 0

UTS représentées :

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

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

UTS

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

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

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol à colluviosol

513 : Sol sur éboulis vif, sans colmatage 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 (1650) Nbre de plages : 11 (7)

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

520 : 0

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

519 : 970055,970138

UTS représentées :

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

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

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

UTS

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

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

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

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

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

CPCS : Rendosol

RP :Rendzine

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

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

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

524A

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

Surface de l'UCS : 39775 (2413) Nbre de plages : 79 (3)

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

520 : 0

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

519 : 970055,970138

UTS représentées :

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

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

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

UTS

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

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

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

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

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

CPCS : Rendosol

RP :Rendzine

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

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

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

530A

Buttes et replats sur marnes sableuses plaisanciennes des plaines du Roussillon (Pyrénées Orientales) et du Gard. Vignes, Arboriculture. Sols peu calcaires à calciques, associés à des sols bruns calcaires possédant une texture équilibrée et une bonne réserve hydrique.

Surface de l'UCS : 4206 (4206)

Nbre de plages : 6 (6)

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

930 : 226075,226093,226097,226098,226103,226105,226108,226111,226112,226113

951 : 226086,226089,226095

UTS représentées :

930 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. :226075

951 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :226086

UTS

930 : Sol formé sur marnes sableuses du Plaisancien. Buttes et replats. Plaine du Roussillon. Vignoble, arboriculture.

- Sol moyennement épais à épais, de texture sablo-argileuse à argilo-sableuse, teneur en carbonates nulle ou très faible (0-5%), structure polyédrique.

CPCS : Sol brun à sol brun calcique

RP : Brunisol à calcisol

951 : Sol développé sur buttes et replats formés par des marnes sableuses du Plaisancien. Vigne et arboriculture.

- Sol de type A/B/C, texture limono-sablo-argileuse, calcaire (5 à 25%). Structure grumeleuse, reposant localement sur un encroûtement.

CPCS : Sol brun calcique à sol brun calcaire

RP : Calcisol à calcosol

530B

Dépressions de Llupia, aux sols calcaires à peu calcaires, texture lourde, plus ou moins caillouteux en bordures des reliefs, hydromorphes dans les zones basses. Vignoble limité aux parties saines prairies dans les secteurs très humides.

Surface de l'UCS : 1521 (1521) Nbre de plages : 3 (3)

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

930 : 226075,226093,226097,226098,226103,226105,226108,226111,226112,226113

931 : 226064,226069,226071,226074

UTS représentées :

930 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :226075

931 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :226071

UTS

930 : Sol formé sur marnes sableuses du Plaisancien. Buttes et replats. Plaine du Roussillon. Vignoble, arboriculture.

- Sol moyennement épais à épais, de texture sablo-argileuse à argilo-sableuse, teneur en carbonates nulle ou très faible (0-5%), structure polyédrique.

CPCS : Sol brun à sol brun calcique

RP : Brunisol à calcisol

931 : Sol des bas-fonds près de Llupia. Pyrénées Orientales. Vignes, prairies. Plaisancien en place avec des recouvrements colluvio-alluviaux.

- Sol profond à très profond, argilo-limoneux, brun à brun foncé, effervescence moyenne à forte (5 à 20%), structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse et enfin continue. Tâches d'oxydo-réduction à la base.

CPCS : Sol brun calcaire hydromorphe

RP : Calcisol rédoxique

532D

Albères. Aspres. Conflent. Versants parfois en fortes pentes sur schistes, micaschistes et phyllades avec crêtes et chevrons. Chêne, châtaignier. Lithosol, sol brun acide peu profond sur la roche en place, plus profond sur colluvions. Profondeur très irrégulière. Sablo-limoneux.

Surface de l'UCS : 12415 (12415)

Nbre de pages : 3 (3)

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

937 : 222095,970072,970142

934 : 191345,222054,222077,226116,233082,233160

936 : 0

UTS représentées :

937 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :970072

934 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :233160

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

UTS

934 : Sol développé sur schiste, micaschiste et phyllade. Ordovicien. Pente moyenne. Chênes pubescents, châtaigneraies, prairies. Aspres. Albères. Conflent.

- Sol de type A/B/C moyennement profond, limono-sableux, inégalement caillouteux, structure grumeleuse devenant polyédrique. pH acide. Bien pourvu en matière organique sur l'ensemble du profil (3,8% à 45 cm de profondeur).

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

936 : Absence de sol sur schistes, phyllades et micaschistes, arêtes aiguës et lignes de crête. Maquis discontinu. Albères. Aspres. Conflent.

- Roche décapée par l'érosion.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol strict

937 : Sol formé sur schistes avec filon de phyllades, versants et bas de versants en pentes moyennes. Végétation de type maquis : chêne-vert, chêne-liège et chêne-pubescent. Albères Orientales.

- Sol peu épais (10-25cm) sablo-argilo-limoneux, très caillouteux (40% d'éclats schisteux), peu organique, avec en surface un mulch de débris organiques témoignant de l'ambiance trop sèche, peu favorable à la vie de la micro-faune.

CPCS :Ranker à xero-ranker

RP :Rankosol

532E

Aspres - Albères (Pyrénées-Orientales). Replats et versants en pentes faibles sur schistes. Prairies et cultures en terrasses. Landes à genêts et bruyères. Sol brun acide, profondeur moyenne.

Surface de l'UCS : 1807 (1807)

Nbre de plages : 11 (11)

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

934 : 191345,222054,222077,226116,233082,233160

UTS représentées :

934 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :233160

UTS

934 : Sol développé sur schiste, micaschiste et phyllade. Ordovicien. Pente moyenne. Chênes pubescents, châtaigneraies, prairies. Aspres. Albères. Conflent.

- Sol de type A/B/C moyennement profond, limono-sableux, inégalement caillouteux, structure grumeleuse devenant polyédrique. pH acide. Bien pourvu en matière organique sur l'ensemble du profil (3,8% à 45 cm de profondeur).

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

532F

Versants et bas de versants en pentes moyennes à fortes sur schistes de la terminaison orientale de la dorsale pyrénéenne (Albères). Chêne-liège et maquis à chênes verts et pubescents. Xérorankers, lithosols et roches affleurantes. Sol superficiel ou peu épais, discontinu.

Surface de l'UCS : 4668 (4567)

Nbre de plages : 5 (5)

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

936 : 0

937 : 222095,970072,970142

934 : 191345,222054,222077,226116,233082,233160

UTS représentées :

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

937 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970072

934 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :233160

UTS

934 : Sol développé sur schiste, micaschiste et phyllade. Ordovicien. Pente moyenne.

Chênes pubescents, châtaigneraies, prairies. Aspres. Albères. Conflent.

- Sol de type A/B/C moyennement profond, limono-sableux, inégalement caillouteux, structure grumeleuse devenant polyédrique. pH acide. Bien pourvu en matière organique sur l'ensemble du profil (3,8% à 45 cm de profondeur).

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

936 : Absence de sol sur schistes, phyllades et micaschistes, arêtes aiguës et lignes de crête. Maquis discontinu. Albères. Aspres. Conflent.

- Roche décapée par l'érosion.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol strict

937 : Sol formé sur schistes avec filon de phyllades, versants et bas de versants en pentes moyennes. Végétation de type maquis : chêne-vert, chêne-liège et chêne-pubescent. Albères Orientales.

- Sol peu épais (10-25cm) sablo-argilo-limoneux, très caillouteux (40% d'éclats schisteux), peu organique, avec en surface un mulch de débris organiques témoignant de l'ambiance trop sèche, peu favorable à la vie de la micro-faune.

CPCS :Ranker à xero-ranker

RP :Rankosol

532G

Bas de versants cultivés en pentes moyennes sur schistes des basses Albères Orientales associés à quelques dépôts fluvio-torrentiels. Terrassettes de cultures. Vigne (vignoble de Banyuls). Xéroranker et sol brun de culture, irrégulièrement profond, texture moyenne.

Surface de l'UCS : 2858 (2817) Nbre de pages : 11 (11)

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

64 : 970059

63 : 233136,233149,233531

62 : 222053

UTS représentées :

64 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :970059

63 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :233149

62 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :222053

UTS

62 : Sol formé sur dépôt fluvio-torrentiel à base de schistes des petits thalwegs de la région de Collioure. Vignoble, plat.

- Sol profond, sablo-argilo-limoneux, devenant excessivement caillouteux dès 30 cm (50-70%), brun jaune foncé, structure grumeleuse puis polyédrique sub-anguleuse, peu organique, pH acide.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

63 : Sol développé sur schistes avec passées de phyllades, maquis écorché, vignoble de qualité (Collioure, Banyuls), versants de pentes moyennes à fortes (correctifs de pentes avec murettes...).

- Sol peu épais (15-35 cm), sablo-limoneux très caillouteux (50-75%). Mulch caillouteux en surface très important, peu organique. Faible capacité d'échange. pH acide. Les racines exploitent les espaces intra-foliaires des schistes du C. Faibles réserves hydriques.

CPCS : Xéro-ranker

RP :Rankosol

64 : Sol formé sur schistes avec passées de phyllades. Vignoble de Banyuls. Versants artificialisés par remontées de terre et constructions de murets de retenues.

- Sol sablo-limoneux à limono-sableux, pH acide, caillouteux à très caillouteux, peu à moyennement organique.

CPCS :Sol brun artificiel

RP :Anthroposol

532H

Croupes sommitales et versants en pentes sur schistes de la terminaison orientale de la dorsale pyrénéenne (Albères). Altitude moyenne. Chênes (verts, pubescents) et chênes-lièges. Maquis à cistes et genêts. Sol brun à sol brun faiblement lessivé, acide, Xéroranker.

Surface de l'UCS : 770 (765)

Nbre de plages : 4 (4)

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

934 : 191345,222054,222077,226116,233082,233160

937 : 222095,970072,970142

UTS représentées :

934 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :233160

937 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :970072

UTS

934 : Sol développé sur schiste, micaschiste et phyllade. Ordovicien. Pente moyenne. Chênes pubescents, châtaigneraies, prairies. Aspres. Albères. Conflent.

- Sol de type A/B/C moyennement profond, limono-sableux, inégalement caillouteux, structure grumeleuse devenant polyédrique. pH acide. Bien pourvu en matière organique sur l'ensemble du profil (3,8% à 45 cm de profondeur).

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

937 : Sol formé sur schistes avec filon de phyllades, versants et bas de versants en pentes moyennes. Végétation de type maquis : chêne-vert, chêne-liège et chêne-pubescent. Albères Orientales.

- Sol peu épais (10-25cm) sablo-argilo-limoneux, très caillouteux (40% d'éclats schisteux), peu organique, avec en surface un mulch de débris organiques témoignant de l'ambiance trop sèche, peu favorable à la vie de la micro-faune.

CPCS : Ranker à xero-ranker

RP :Rankosol

532M

Albères - Aspres - Conflent. Croupes érodées et versants à fortes pentes sur micaschistes dominants. Landes à genêts, maquis à bruyères. Affleurements rocheux dominants rankers et quelques sols bruns en milieux protégés de l'érosion.

Surface de l'UCS : 1031 (1031)

Nbre de pages : 2 (2)

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

933 : 191346

932 : 222078

934 : 191345,222054,222077,226116,233082,233160

32 : 222090

UTS représentées :

933 recouvrant 68 % de l'UCS profil de réf. :191346

932 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :222078

934 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :233160

32 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :222090

UTS

32 : Sol développé sur micaschistes. Pentas moyennes à fortes. Aspres, Albères, Conflent. Châtaigneraie

- Sol de type A/BC, profond à très profond, de limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, rouge, de structure polyédrique sur l'ensemble du profil. pH acide. Capacité d'échange moyenne mais à faible taux de saturation.

CPCS :Sol fersiallitique

RP :Fersialsol

932 : Sol établi sur schistes, micaschistes dominants et passées de phyllades. Ordovicien. Maquis très discontinu. Croupes érodées, pentes très fortes. Aspres, Albères, Conflent.

- Sol presque inexistant, épais seulement de 1 à 2 cm, limono-sablo-argilo-caillouteux, structure grumeleuse, très nombreux débris organiques. pH acide.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

933 : Sol développé sur schiste, micaschiste et phyllade. Ordovicien. Maquis. Pentas moyennes à fortes. Aspres, Albères, Conflent.

- Sol de type ao/A1/R, l'ao se caractérise par une forte teneur en matière organique (38%), l'A1, limono-sableux-caillouteux contient encore 3 à 5% de M.O. Brun, structure grumeleuse. Ensemble peu épais (10 à 30 cm). Minéralisation des débris organiques très faible.

CPCS :Xero-ranker

RP :Rankosol

934 : Sol développé sur schiste, micaschiste et phyllade. Ordovicien. Pente moyenne. Chênes pubescents, châtaigneraies, prairies. Aspres, Albères, Conflent.

- Sol de type A/B/C moyennement profond, limono-sableux, inégalement caillouteux, structure grumeleuse devenant polyédrique. pH acide. Bien pourvu en matière organique sur l'ensemble du profil (3,8% à 45 cm de profondeur).

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

532S

Albères - Aspres - Conflent. Croupes érodées et versants à fortes pentes sur schistes. Landes à genêts. Maquis à bruyère. Rankers et affleurements rocheux dominants.
Surface de l'UCS : 8799 (8799) Nbre de plages : 11 (11)

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

935 : 0

936 : 0

934 : 191345,222054,222077,226116,233082,233160

937 : 222095,970072,970142

UTS représentées :

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

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

934 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :233160

937 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970072

UTS

934 : Sol développé sur schiste, micaschiste et phyllade. Ordovicien. Pente moyenne. Chênes pubescents, châtaigneraies, prairies. Aspres. Albères. Conflent.

- Sol de type A/B/C moyennement profond, limono-sableux, inégalement caillouteux, structure grumeleuse devenant polyédrique. pH acide. Bien pourvu en matière organique sur l'ensemble du profil (3,8% à 45 cm de profondeur).

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

935 : Sol développé sur schistes, phyllades et micaschistes sur versant à pentes faibles et croupes. Landes à genêts, maquis à bruyères. Albères. Aspres. Conflent.

- Roche recouverte par une couverture pédologique de 2 à 5 cm, limono-sablo-caillouteuse, riche en matière organique avec un mulch caillouteux et débris organiques importants.

CPCS : Lithosol à xéro-ranker

RP :Lithosol

936 : Absence de sol sur schistes, phyllades et micaschistes. Arêtes aiguës et lignes de crête. Maquis discontinu. Albères. Aspres. Conflent.

- Roche décapée par l'érosion.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol strict

937 : Sol formé sur schistes avec filon de phyllades, versants et bas de versants en pentes moyennes. Végétation de type maquis : chêne-vert, chêne-liège et chêne-pubescent. Albères Orientales.

- Sol peu épais (10-25cm) sablo-argilo-limoneux, très caillouteux (40% d'éclats schisteux), peu organique, avec en surface un mulch de débris organiques témoignant de l'ambiance trop sèche, peu favorable à la vie de la micro-faune.

CPCS :Ranker à xero-ranker

RP :Rankosol

542B

Bas de versants en pentes moyennes à fortes sur gneiss granitoïdes (migmatites) et micaschistes de la terminaison orientale de la dorsale pyrénéenne (Albères Centrales - Roc de France). Chêne vert, chêne liège, maquis à bruyères, ciste et genêt. Xéroranker superficiel sur les saillants sol brun et sol brun faiblement lessivé peu épais localisé dans les rentrants des versants.

Surface de l'UCS : 6241 (6222)

Nbre de plages : 16 (16)

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

565 : 61021,61022,221002,222087

567 : 191352,222092

566 : 222084,222089,222091,233162

947 : 222085,233139,970060

UTS représentées :

565 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :221002

567 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :222092

566 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :222084

947 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :970060

UTS

565 : Sol formé sur gneiss et migmatites, pentes moyennes à faibles. Chênaie dominante à base de chênes verts, lièges et pubescents.

- Sol peu épais de 10 à 20 cm de type A/R. Texture sablo-limoneuse avec une forte teneur en matière organique (28%), peu caillouteux. Couverture organique (mulch) très importante, non décomposée (brindilles, feuilles). pH faiblement acide (6,3).

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

566 : Sol développé sur gneiss, pente forte. Corbières, Pyrénées Catalanes. Vignes, chênes verts et pubescents.

- Sol généralement peu à moyennement profond (40-60 cm), sablo-limoneux, caillouteux (40 à 60% de cailloux et de pierres de gneiss), très humifère en surface sous végétation naturelle, brun rougeâtre, pH très acide (4,7-4,9). Profil de type A00/BC/R.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

567 : Sol très discontinu sur gneiss, pente moyenne à forte, landes, espaces découverts. Corbières, Canigou.

- Sol très peu épais, de quelques cm, limono-sablo-argileux, très caillouteux. Contact direct avec la roche. Mulch caillouteux et débris organiques importants en surface.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

947 : Sol formé sur gneiss ou couloir d'éboulis de gneiss, pente moyenne à forte. Albères. Sous chênaie (verts-pubescents).

- Sol profond (70-100) sableux en surface devenant sablo-argileux en profondeur, irrégulièrement caillouteux, structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse puis continue, brun gris devenant brun gris clair à la base, humifère en surface (très nombreux débris organiques), pH acide.

CPCS :Sol brun faiblement lessivé

RP :Brunisol à luvisol

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 (26)

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 réf. :116201

856 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :116950

898 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :116957

UTS

662 : Sol formé sur gneiss, formant les pentes fortes de la Montagne Noire. Altitude voisine de 800-1000 m sous hêtres-sapins.

- Sol peu épais (20-40cm) possédant un seul horizon : horizon A1, humifère, de structure grumeleuse à feuilletée, argileux, nombreuses racines reposant sur un horizon d'altération du gneiss (90% d'éléments grossiers). pH de l'ensemble acide.

CPCS :Ranker

RP :Ranker

856 : Sol développé sur éboulis stabilisé ou dépôts de pente, hérités des gneiss, sur pente moyenne à forte. Végétation forestière (hêtraie, sapinière). Altitude comprise entre 800-1000 m. Montagne Noire.

- Sol épais ayant un horizon A00 peu épais, reposant sur un a moyennement épais (40 cm), humifère (5%), sablo-limono-argileux. Structure grumeleuse, pH acide, peu caillouteux. A 40-50 cm, apparition d'une blocaille gneissique.

CPCS : Ranker humifère

RP :Rankosol humifère

898 : Sol formé sur gneiss, en pente faible à moyenne. Prairie, hêtraie. Altitude comprise entre 800-1000 m. Montagne Noire.

- Sol de type A/B/C, de texture sablo-limono-argileuse, de pH acide, humifère en surface, de profondeur moyenne, augmentation progressive de la fraction grossière dans les horizons d'altération (BC).

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

543B

Replats et pentes fortes sur gneiss du massif pyrénéen de Caramany (Pyrénées Orientales). Vignes sur replats chênes pubescents sur versants. Ranker et sol brun acide, peu épais à superficiel.

Surface de l'UCS : 5912 (5912)

Nbre de plages : 1 (1)

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

566 : 222084,222089,222091,233162

565 : 61021,61022,221002,222087

567 : 191352,222092

UTS représentées :

566 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :222084

565 recouvrant 45 % de l'UCS profil de réf. :221002

567 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :222092

UTS

565 : Sol formé sur gneiss et migmatites, pentes moyennes à faibles. Chênaie dominante à base de chênes verts, lièges et pubescents.

- Sol peu épais de 10 à 20 cm de type A/R. Texture sablo-limoneuse avec une forte teneur en matière organique (28%), peu caillouteux. Couverture organique (mulch) très importante, non décomposée (brindilles, feuilles). pH faiblement acide (6,3).

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

566 : Sol développé sur gneiss, pente forte. Corbières, Pyrénées Catalanes. Vignes, chênes verts et pubescents.

- Sol généralement peu à moyennement profond (40-60 cm), sablo-limoneux, caillouteux (40 à 60% de cailloux et de pierres de gneiss), très humifère en surface sous végétation naturelle, brun rougeâtre, pH très acide (4,7-4,9). Profil de type A00/BC/R.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

567 : Sol très discontinu sur gneiss, pente moyenne à forte, landes, espaces découverts. Corbières, Canigou.

- Sol très peu épais, de quelques cm, limono-sablo-argileux, très caillouteux. Contact direct avec la roche. Mulch caillouteux et débris organiques importants en surface.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

543D

Versants abrupts sur gneiss granitoïdes des gorges du Roc de France (Albères, Aspres, Pyrénées Orientales). Chêne, châtaignier, landes à genêts. Affleurements rocheux dominants lithosols en poches.

Surface de l'UCS : 2672 (2672) Nbre de plages : 11 (11)

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

938 : 222088

939 : 191351

UTS représentées :

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

939 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :191351

UTS

938 : Sol inexistant sur gneiss, pente forte, flancs de gorges. Chênes verts et son cortège floristique. Aspres.

- Absence de sol mais gneiss localement fissuré.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

939 : Sol situé sur gneiss, en poches discontinues. Pente forte. Chênes verts. Aspres.

- Sol très discontinu, peu épais, formé par un mélange de terre fine, de pierres et de débris organiques.

CPCS : Ranker

RP :Rankosol

543E

Croupes érodées sur gneiss (ou localement sur granite) des basses pentes du Canigou (Aspres, Conflent et Corbières). Lande à genêts et maquis à bruyère sur ranker à moder et affleurement rocheux dominant. Quelques vignes et bois de chênes sur les sols plus profonds (sols bruns) en basse altitude.

Surface de l'UCS : 1219 (1219) Nbre de plages : 3 (3)

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

566 : 222084,222089,222091,233162

567 : 191352,222092

940 : 0

524 : 91036,91163,91164,91165,91167,191354,222094

UTS représentées :

566 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :222084

567 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :222092

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

524 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :222094

UTS

524 : Sol développé sur granite partiellement arénisé, des basses pentes du Canigou et des Corbières. Landes et chataigneraie. Pente moyenne.

- Sol peu épais (20-30 cm) sur granite intact ou avec un petit niveau d'altération A/C ou A/R. Bien pourvu en matière organique, avec souvent une litière de débris organiques. Texture sablo-limono-graveleuse. pH très acide (4, 8-5). Structure grumeleuse puis particulière dans l'arène.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

566 : Sol développé sur gneiss, pente forte. Corbières, Pyrénées Catalanes. Vignes, chênes verts et pubescents.

- Sol généralement peu à moyennement profond (40-60 cm), sablo-limoneux, caillouteux (40 à 60% de cailloux et de pierres de gneiss), très humifère en surface sous végétation naturelle, brun rougeâtre, pH très acide (4,7-4,9). Profil de type A00/BC/R.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

567 : Sol très discontinu sur gneiss, pente moyenne à forte, landes, espaces découverts. Corbières, Canigou.

- Sol très peu épais, de quelques cm, limono-sablo-argileux, très caillouteux. Contact direct avec la roche. Mulch caillouteux et débris organiques importants en surface.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

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

- Absence de sol provoquée par l'érosion.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

543F

Versants en pentes moyennes sur gneiss granitoïdes et micaschistes (en dessous de 600-800 m d'altitude) du massif des Albères et de la terminaison orientale de la dorsale pyrénéenne. Châtaigneraie dominante, chêne vert, maquis à bruyère, ciste à genêt. Sol brun acide et ranker moyennement épais.

Surface de l'UCS : 4490 (4490) Nbre de plages : 13 (13)

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

565 : 61021,61022,221002,222087

566 : 222084,222089,222091,233162

567 : 191352,222092

UTS représentées :

565 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :221002

566 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :222084

567 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :222092

UTS

565 : Sol formé sur gneiss et migmatites, pentes moyennes à faibles. Chênaie dominante à base de chênes verts, lièges et pubescents.

- Sol peu épais, de 10 à 20 cm, de type A/R. Texture sablo-limoneuse avec une forte teneur en matière organique (28%), peu caillouteux. Couverture organique (mulch) très importante, non décomposée (brindilles, feuilles). pH faiblement acide (6,3).

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

566 : Sol développé sur gneiss, pente forte. Corbières, Pyrénées Catalanes. Vignes, chênes verts et pubescents.

- Sol généralement peu à moyennement profond (40-60 cm), sablo-limoneux, caillouteux (40 à 60% de cailloux et de pierres de gneiss), très humifère en surface sous végétation naturelle, brun rougeâtre, pH très acide (4,7-4,9). Profil de type A00/BC/R.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

567 : Sol très discontinu sur gneiss, pente moyenne à forte, landes, espaces découverts. Corbières, Canigou.

- Sol très peu épais, de quelques cm, limono-sablo-argileux, très caillouteux. Contact direct avec la roche. Mulch caillouteux et débris organiques importants en surface.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

543G

Versants en pentes moyennes à fortes sur gneiss granitoïdes et micaschistes des secteurs occidentaux du massif des Albères. Chêne vert dominant, maquis et châtaignier. Ranker peu humifère dominant associé à des lithosols et des sols bruns, peu épais, localisés.

Surface de l'UCS : 4823 (4823)

Nbre de plages : 11 (11)

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

567 : 191352,222092

565 : 61021,61022,221002,222087

566 : 222084,222089,222091,233162

UTS représentées :

567 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :222092

565 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :221002

566 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :222084

UTS

565 : Sol formé sur gneiss et migmatites, pentes moyennes à faibles. Chênaie dominante à base de chênes verts, lièges et pubescents.

- Sol peu épais de 10 à 20 cm de type A/R. Texture sablo-limoneuse avec une forte teneur en matière organique (28%), peu caillouteux. Couverture organique (mulch) très importante, non décomposée (brindilles, feuilles). pH faiblement acide (6,3).

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

566 : Sol développé sur gneiss, pente forte. Corbières, Pyrénées Catalanes. Vignes, chênes verts et pubescents.

- Sol généralement peu à moyennement profond (40-60 cm), sablo-limoneux, caillouteux (40 à 60% de cailloux et de pierres de gneiss), très humifère en surface sous végétation naturelle, brun rougeâtre, pH très acide (4,7-4,9). Profil de type A00/BC/R.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

567 : Sol très discontinu sur gneiss, pente moyenne à forte, landes, espaces découverts. Corbières, Canigou.

- Sol très peu épais, de quelques cm, limono-sablo-argileux, très caillouteux. Contact direct avec la roche. Mulch caillouteux et débris organiques importants en surface.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

549A

Pentes moyennes à faibles des Fenouillèdes (Pyrénées Orientales) sur granite fissuré, peu altéré. Maquis et vignes localisées. Ranker et sol brun acide, peu profond à profond.

Surface de l'UCS : 2702 (2702)

Nbre de plages : 2 (2)

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

568 : 191353,191355

569 : 970089

UTS représentées :

568 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :191355

569 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :970089

UTS

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

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 particulaire. pH neutre.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

549B

Pentes moyennes à faibles sur granite altéré des secteurs cévenols de Lasalle (Gard), du Conflent (Pyrénées Orientales) et des Fenouillèdes. Toutes cultures, vigne. Sol brun, moyennement profond à profond.

Surface de l'UCS : 2613 (1099) Nbre de plages : 13 (5)

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

570 : 81019,222068,226037

UTS représentées :

570 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :81019

UTS

570 : Sol formé sur granite très altéré en voie d'arénisation. Chataigneraie, prairies. Pentes 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

549C

Plateau à tors et chaos rocheux sur granite arénisé du Massif des Fenouillèdes (Pyrénées Orientales). Maquis à cistes. Ranker sur arène et lithosol sur granite en place.

Surface de l'UCS : 13346 (13346) Nbre de plages : 1 (1)

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

573 : 191356

570 : 81019,222068,226037

UTS représentées :

571 recouvrant 65 % de l'UCS profil de réf. :

572 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :

573 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :191356

570 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :81019

UTS

570 : Sol formé sur granite très altéré en voie d'arénisation. Chataigneraie, prairies. Pentes 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

571 : Sol absent sur arène granitique. Maquis à cistes. Pente faible à moyenne. Massif des Fenouillèdes.

- Absence de sol.

CPCS : Régosol

RP :Régosol

572 : Sol absent sur les pointements granitiques correspondants aux tors et chaos rocheux émergeant des surfaces avachies aréniformes. Maquis à cistes. Massif des Fenouillèdes.

- Absence de sol.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

573 : Sol développé sur granite arénisé. Lande à cistes, lauriers. Pente moyenne. Massif des Fenouillèdes.

- Sol peu épais (10-20 cm), peu humifère, sablo-limono-graveleux à forte proportion de sable grossier. Structure grumelo-particulaire peu nette. Contact A1/C direct sur un granite peu résistant, très altéré.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

549H

Dorsale sommitale sur granite des secteurs occidentaux du col du Perthus (Pyrénées Orientales). Vents violents et fréquents. Hêtraie dégradée. Ranker moyennement à peu humifère profondeur moyenne, couverture pédologique, assez régulière.

Surface de l'UCS : 584 (576)

Nbre de plages : 1 (1)

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

524 : 91036,91163,91164,91165,91167,191354,222094

525 : 191350,970171

UTS représentées :

524 recouvrant 90 % de l'UCS profil de réf. :222094

525 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :191350

UTS

524 : Sol développé sur granite partiellement arénisé, des basses pentes du Canigou et des Corbières. Landes et chataigneraie. Pente moyenne.

- Sol peu épais (20-30 cm) sur granite intact ou avec un petit niveau d'altération A/C ou A/R. Bien pourvu en matière organique, avec souvent une litière de débris organiques. Texture sablo-limono-graveleuse. pH très acide (4, 8-5). Structure grumeleuse puis particulaire dans l'arène.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

525 : Sol développé sur granite partiellement arénisé : massif des Albères, des Aspres et des Cévennes. Pentas moyennes à faibles, nombreux replats de cultures, châtaigneraie et chénaie.

- Sol moyennement profond (40-70), de type A/B/C. L'horizon A00 humifère est très mince, voire absent. Texture sablo-limoneuse avec très peu d'éléments grossiers. Structure polyédrique dominante, très poreux, brun pâle.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

549J

Versants sur granite, en pentes moyennes à faibles, du massif des Albères et du Vallespir. Nombreux replats de cultures associés à la châtaigneraie dominante. Sol brun acide, moyennement épais à profond et ranker peu humifère.
Surface de l'UCS : 4517 (4517) Nbre de plages : 2 (2)

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

525 : 191350,970171

524 : 91036,91163,91164,91165,91167,191354,222094

738 : 46010,61407,191357,211008

UTS représentées :

525 recouvrant 58 % de l'UCS profil de réf. :191350

524 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :222094

738 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :61407

UTS

524 : Sol développé sur granite partiellement arénisé, des basses pentes du Canigou et des Corbières. Landes et châtaigneraie. Pente moyenne.

- Sol peu épais (20-30 cm) sur granite intact ou avec un petit niveau d'altération A/C ou A/R. Bien pourvu en matière organique, avec souvent une litière de débris organiques. Texture sablo-limono-graveleuse. pH très acide (4, 8-5). Structure grumeleuse puis particulière dans l'arène.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

525 : Sol développé sur granite partiellement arénisé : massif des Albères, des Aspres et des Cévennes. Pentes moyennes à faibles, nombreux replats de cultures, châtaigneraie et châtaie.

- Sol moyennement profond (40-70), de type A/B/C. L'horizon A00 humifère est très mince, voire absent. Texture sablo-limoneuse avec très peu d'éléments grossiers. Structure polyédrique dominante, très poreux, brun pâle.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

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

551D

Collines à replats marneux séparés par des ressauts en calcaire lacustre des Corbières limouxines. Garrigue dominante. Régosol et lithosol, sol lithochrome, rendzine localisé.

Surface de l'UCS : 15312 (111)

Nbre de plages : 19 (1)

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

550 : 191004,191007,191129,970244

549 : 122248,133022,191008,191009,191021,191111,191112

UTS représentées :

577 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :

550 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :191004

549 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :191009

UTS

549 : Sol formé sur marnes rouges de l'Eocène. Vitrollien. Limouxin. Plateau, pentes faibles à moyennes. Polycultures.

- Sol de type A/B/C, de couleur rouge (caractère hérité de la roche-mère), argilo-limoneux, à structure grumeleuse dans l'ap, ailleurs continue à éclats émoussés, poreux. Peu à moyennement calcaire (5 - 10%). Peu pourvu en Matière Organique.

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

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

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

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 (795) Nbre de plages : 14 (6)

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

579 : 191049,97022

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

4 : 163044,163045

UTS représentées :

579 recouvrant 47 % de l'UCS profil de réf. :191049

580 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :161124

578 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :

4 recouvrant 3 % de l'UCS profil de réf. :163044

UTS

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

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

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 :Calcosol

554B

Versants en pentes irrégulières sur marnes calcaires, dolomie et gypse du Lias-Trias (Bordures cévenoles, Corbières centrales). Garrigues dominantes sur sols peu profonds (rendzine et lithosol). Vignes sur les sols bruns calcaires plus profonds.
Surface de l'UCS : 23467 (193) Nbre de plages : 35 (10)

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

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

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

UTS représentées :

535 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :91103

536 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :

537 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :

534 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :191035

UTS

534 : Sol formé sur marnes, calcaires, dolomies et gypses du Trias-Lias, parfois sur colluvions dans les cuvettes. Bordures cévenoles, Corbières Centrales. Vignes, cultures.

- Sol profond à très profond (sur colluvions), de type A/C, A/B/C ou A/B/R. Grande variabilité dans la formation des sols à cause de la diversité des roches-mères, tout en appartenant à la famille des sols carbonatés (moyennement à fortement calcaire).

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

535 : Sol établi sur les formations hétérogènes polychromes du Lias-Trias (marnes, calcaires, dolomies). Bordure cévenole, Corbières Centrales. Pelouses, bois de feuillus.

- Sol peu épais (20-40 cm), de type A/C ou A/R selon la résistance du substrat. Sol aux propriétés physiques variables selon la roche-mère. Sol toujours carbonaté à très carbonaté.

CPCS : Rendzine

RP :Rendosol

536 : Absence de sol sur calcaire, calcaire dolomitique et dolomie du Lias-Trias. Bordures Cévenoles, Corbières Centrales. Pente moyenne à forte.

- Roche affleurante.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

537 : Sol très peu évolué sur marnes versicolores, argilites bariolées, gypses. Bordures cévenoles, Corbières Centrales. Pente moyenne à forte. Végétation de Garrigue.

- Matériau tendre affouillé par l'érosion.

CPCS :Régosol

RP :Régosol

557B

Cuvettes évasées et leurs bordures, en Basses-Cévennes et Corbières. Châtaigniers, chênes et hêtres. Rankers, sols bruns et 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 (25)

Nbre de plages : 24 (2)

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 réf. :61071

535 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :91103

538 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :91132

534 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :191035

UTS

534 : Sol formé sur marnes, calcaires, dolomies et gypses du Trias-Lias, parfois sur colluvions dans les cuvettes. Bordures cévenoles, Corbières Centrales. Vignes, cultures.

- Sol profond à très profond (sur colluvions), de type A/C, A/B/C ou A/B/R. Grande variabilité dans la formation des sols à cause de la diversité des roches-mères, tout en appartenant à la famille des sols carbonatés (moyennement à fortement calcaire).

CPCS :Sol brun calcaire

RP :Calcosol

535 : Sol établi sur les formations hétérogènes polychromes du Lias-Trias (marnes, calcaires, dolomies). Bordure cévenole, Corbières Centrales. Pelouses, bois de feuillus.

- Sol peu épais (20-40 cm), de type A/C ou A/R selon la résistance du substrat. Sol aux propriétés physiques variables selon la roche-mère. Sol toujours carbonaté à très carbonaté.

CPCS : Rendzine

RP :Rendosol

538 : Sol développé sur grès du Trias (grès fins, grès à dragées de quartz...). Corbières et basses 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

539 : Sol établi sur grès et poudingues du Trias (grès fins, avec passages progressifs vers les poudingues). Corbières et basses Cévennes. Pins maritimes, chênes verts et pubescents. Pentas moyennes à fortes.

- Sol peu épais de 20-30 cm, horizons profonds de type C ou R selon le substrat. Texture sablo-limono-argileuse, avec une charge caillouteuse inégale. pH acide. Structure grumeleuse dominante. Peu organique malgré l'environnement forestier.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

559A

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

Surface de l'UCS : 16574 (3)

Nbre de plages : 32 (1)

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

540 : 61061,81052,91101

541 : 81051,91079,91081,91102,122103,191001,191017

985 : 61682,122314,970150

UTS représentées :

540 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :91101

541 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :91102

985 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970150

UTS

540 : Sol observé sur calcaire dolomitique ou dolomie, ambiance non ruiniforme, pente faible à moyenne, pelouse, chênes-verts. Causses, avant-Causses.

- Sol continu de 5 à 15 cm d'épaisseur, sableux, peu caillouteux, non effervescent à effervescent à froid selon le substrat, fort taux de calcaire et de magnésie. pH basique. Contact lithique direct.

CPCS : Sol litho-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

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 (2728) Nbre de plages : 10 (2)

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

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

901 : 161125,166083,191002,191022,221025

35 : 61600

UTS représentées :

900 recouvrant 58 % de l'UCS profil de réf. :191018

598 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :

901 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :161125

35 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :61600

UTS

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

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, feuilletés schisteux en conformité avec la pente.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

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

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

561B

Collines aux crêtes aiguës 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 (369) Nbre de plages : 4 (1)

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

UTS représentées :

900 recouvrant 45 % de l'UCS profil de réf. :191018

598 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :

902 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :221026

UTS

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, feuilletés schisteux en conformité avec la pente.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

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

561D

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

Surface de l'UCS : 5356 (4970)

Nbre de plages : 3 (1)

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 réf. :166055

904 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970090

902 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :221026

36 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :191347

UTS

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 :Anthroposol

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

903 : Sol établi sur schistes à feuillet 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 feuillet 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

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 (663) Nbre de plages : 3 (2)

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 réf. :191344

924 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :81036

921 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :81035

UTS

921 : Sol observé sur calcaire métamorphique du Dévonien. Hêtres, chênes pubescents et buis prospectant les nombreuses fissures du calcaire très diaclasé.

- Sol calcaire, humifère de 2 à 5 cm d'épaisseur sur calcaire très fissuré. Horizon A0-A1 limono-argilo-sableux, humifère, à structure grenue, caillouteux. Non effervescent malgré les éléments grossiers et la roche sous-jacente calcaire.

CPCS :Sol litho-calcique

RP :Lithosol

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

565B

Crêtes, falaises, barres rocheuses en calcaires durs. Fenouillèdes (Pyrénées Orientales). Garrigues. Affleurements rocheux et poches de rendzines brunes.
Surface de l'UCS : 1856 (1671) Nbre de plages : 5 (5)

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

UTS représentées :

913 recouvrant **80 %** de l'UCS profil de réf. : 0

914 recouvrant **20 %** de l'UCS profil de réf. : 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 recreusements rocheux.

CPCS : Lithosol calcique

RP :Lithosol

565C

A 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 (6399) Nbre de plages : 4 (3)

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

910 : 191023,970087

911 : 161033,191027,191360,191364,970088

917 : 191361

UTS représentées :

910 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :191023

911 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :191027

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

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

565D

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 (342)

Nbre de plages : 7 (1)

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

919 : 970095

920 : 970096

921 : 81035

37 : 191047,970039

UTS représentées :

918 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :

919 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :970095

920 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :970096

921 recouvrant 8 % de l'UCS profil de réf. :81035

37 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :191047

UTS

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

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

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 (9658)

Nbre de plages : 6 (4)

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

UTS représentées :

910 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :191023

543 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :191026

911 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :191027

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

UTS

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

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

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



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 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 structure 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 cristalloylliens d'altitude aux allures beaucoup plus diversifiées suivant que l'on se situe dans le Massif Central (Margeride et Mercoire), en Cévennes (Lozère, Aigoual), sur les bordures de la Montagne Noire (Somail, Espinouse, Pic de Nore) ou enfin sur les retombées des hauts massifs pyrénéens (Canigou, Carlit).

Dans les Pyrénées Orientales, cet ensemble occupe des superficies importantes (102.706 hectares), soit près de 25% de la surface du département. 35 unités de pédopaysages ont été distinguées qui illustrent bien la diversité des situations rencontrées dans ce type de milieu ; néanmoins, 16 unités de pédopaysages sont largement dominantes ; puisqu'elles occupent elles-seules près de 85% des surfaces de cet ensemble. Les localisations préférentielles correspondent aux contreforts des massifs pyrénéens (Canigou, Carlit, Madrès).

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

FROM THE FIRST SETTLEMENTS TO THE PRESENT TIME

BY JAMES M. SMITH

NEW YORK: G. P. PUTNAM'S SONS, 1880.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

FROM THE FIRST SETTLEMENTS TO THE PRESENT TIME

BY JAMES M. SMITH

NEW YORK: G. P. PUTNAM'S SONS, 1880.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

FROM THE FIRST SETTLEMENTS TO THE PRESENT TIME

BY JAMES M. SMITH

NEW YORK: G. P. PUTNAM'S SONS, 1880.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

FROM THE FIRST SETTLEMENTS TO THE PRESENT TIME

BY JAMES M. SMITH

721A

Versants à fortes pentes sur conglomérats à graviers de quartz, pélites rouges et grès rouges calcaires de la Baga de Bordellat (Vallespir). Chêne, châtaignier et bruyère. Association de lithosol acide, de sols bruns calciques et de sols bruns lessivés.
Surface de l'UCS : 163 (163) Nbre de plages : 1 (1)

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

875 : 181057,222073

872 : 181012,181013,222066

UTS représentées :

875 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :222073

84 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :

872 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :222066

UTS

84 : Absence de sol sur les affleurements formant les abrupts du Permo-Trias, où ni sol, ni couvert végétal significatif ne se maintiennent.

- Sol absent.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

872 : Sol observé sur grès rouges ou colluvions de grès sur calcaires. Pentés moyennes à fortes ou l'altitude voisine les 1000-1100 m. Hêtres, prairies. Région de Coustouges (Pyrénées Orientales).

- Sol profond à très profond, effervescent à peu effervescent, limono-sablo-argileux, peu caillouteux, à pH neutre à basique, taux de calcaire faible à moyen 2 à 20%. Couleur rouge.

CPCS : Sol brun calcique à calcaire

RP :Calcisol à calcosol

875 : Sol développé sur grès rouges du Trias, sous pins et callunes. Versants en pentes moyennes, altitude comprise entre 800 et 1200 m.

- Sol moyennement profond A/BT/C, limono-sablo-argileux devenant argileux en profondeur, couleur très contrastée, brun sur rouge, pH acide devenant neutre. Structure grumeleuse sur polyédrique en profondeur occupant les bordures et les versants.

CPCS :Sol lessivé

RP :Luvisol noir

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 chénaie dans les Pyrénées catalanes.

Surface de l'UCS : 8596 (419) Nbre de plages : 10 (2)

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 réf. :191205

707 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :181215

708 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :970026

882 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :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-calcique 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). Chénaie 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 :Calcosol

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

723H

Montagne du Coronat présentant des pentes fortes sous résineux, entre-coupées de nombreux abrupts. Sols superficiels dominants mais possédant une forte charge humifère liée à une exposition froide, à l'altitude et au fort couvert forestier.

Surface de l'UCS : 3952 (2765) Nbre de plages : 5 (1)

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

828 : 970027

825 : 970028

826 : 221023,221031

766 : 221030,221032

UTS représentées :

828 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970027

827 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :

825 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :970028

826 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :221023

766 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :

UTS

766 : Sol observé sur calcaires métamorphiques, sous pins et graminées à l'ombrée (altitude et ambiance froide et humique favorisant la décarbonatation).

- Sol peu profond (20-40cm), limono-sablo-argileux, caillouteux à très caillouteux (30-70% d'éclats calcaires), moyennement organique, terre fine non effervescente, pH basique.

CPCS :Sol rendziniforme

RP :Rendisol

825 : Sol développé sur calcaires métamorphiques. Pentes moyennes à fortes, sous couvert forestier (pins sylvestres dominants).

- Sol peu à moyennement profond (15-30 cm environ), limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, peu caillouteux, noir, très humifère (43% de matière organique), calcaire (20%). Contact lithique direct.

CPCS : Rendzine humifère

RP :Organosol calcaire

826 : Sol issu de grès calcaire graveleuse, pente moyenne. Futaie de pins sylvestres. Altitude 1500-1800 m. Mont Coronat.

- Sol moyennement profond à très profond, à horizon supérieur organique, limono-sablo-argilo-graveleux, à pH basique, à forte teneur en carbonates.

CPCS :Sol brun calcaire humifère

RP :Calcosol humifère

827 : Absence de sol sur les écailles calcaires redressées formant abrupts et falaises, conditions dans lesquelles aucun sol ne peut se créer.

- Absence de sol.

CPCS :Sol brut d'érosion sur roche dure

RP :Lithosol strict

828 : Sol développé sur les calcaires métamorphiques, notamment au Mont Coronat, sous pins sylvestres et graminées. Altitude 1700-2172 m. Pentes moyennes à fortes avec barres rocheuses.

- Sol très peu épais à superficiel (2-10 cm), limono-sableux, brun noir à gris foncé. Structure grumeleuse, très humifère (42%). Contact lithique direct sur un calcaire dur, massif.

CPCS :Sol litho-calciqum humifère

RP : Calcisol superficiel humifère

732A

Pentes très fortes sur schistes du Conflent (Pyrénées Orientales). Erosion dominante. Landes. Sol superficiel dominant (lithosol et roche affleurante). Sol brun dans les couloirs d'éboulis.

Surface de l'UCS : 3652 (3652) Nbre de pages : 1 (1)

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

714 : 221021,222043

887 : 221022

UTS représentées :

713 recouvrant 75 % de l'UCS profil de réf. :

714 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :221021

887 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :221022

UTS

713 : Absence de sols sur les schistes affleurants sur pentes fortes, découpées par l'érosion. Conflent.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

714 : Sol observé sur schistes. Pente forte à très forte. Maquis de chênes-verts. Conflent. Altitude 900-1200 m.

- Sol très peu épais (10-15cm), peu humifère, sablo-limono-argileux, pH neutre. Structure grumeleuse. Horizons C ou R selon la fissilité des schistes.

CPCS : Ranker

RP :Rankosol

887 : Sol établi sur couloir d'éboulis, à base de schistes et de phyllades : forte pente, maquis à base de chênes-verts. Altitude comprise entre 900-1100 m.

- Sol profond, très caillouteux, sablo-limoneux, peu à moyennement organique, pH faiblement acide.

CPCS :Sol brun colluvial

RP :Colluviosol

732E

Sommets de versants et pentes faibles sur schistes d'altitude (1200 m) de l'Espérou et des retombées du Canigou. Landes à bruyères et genêts en exposition Nord-Est. Hêtraie localisée. Sol brun ocreux et sol ocre podzolique. Affleurement rocheux localisé.

Surface de l'UCS : 1468 (861)

Nbre de plages : 3 (1)

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

768 : 91139,91143,970118

719 : 41417,46013,46015,46016,51015,61112,61405,89004

722 : 221020

UTS représentées :

768 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :970118

719 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :61405

722 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :221020

UTS

719 : Sol développé sur schistes ou dépôts schisteux sous landes à genêts et pins sylvestres entre 1200 et 1500 m, d'exposition de soulane.

- Sol moyennement profond, de texture limono-sableuse, peu à moyennement graveleuse, très acide (pH 4,4 en surface), très humifère dans les horizons supérieurs.

CPCS :Sol brun ocreux

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

768 : Sol développé sur schistes, en pentes moyennes. Cévennes, Mont-Lozère, Canigou. Altitude 1000-1400 m. Végétation arborée : hêtres, bouleaux, pins sylvestres.

- Sol avec un horizon A0, humifère (10% M.O.), pH acide. Structure fibreuse à fluffy, limono-sablo-argileux, brun foncé. Contact direct avec la roche.

CPCS :Ranker crypto-podzolique

RP :Podzosol ranker

732M

Albères. Aspres. Conflent. Croupes érodées et versants à fortes pentes sur micaschistes et schistes dominants. Affleurements et sols superficiels (lithosols et rankers).

Surface de l'UCS : 1908 (1908)

Nbre de plages : 5 (5)

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

721 : 211005,221028

722 : 221020

932 : 222078

UTS représentées :

721 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :211005

722 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :221020

932 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :222078

UTS

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

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

932 : Sol établi sur schistes, micaschistes dominants et passées de phyllades. Ordovicien. Maquis très discontinu. Croupes érodées, pentes très fortes. Aspres, Albères, Conflent.

- Sol presque inexistant, épais seulement de 1 à 2 cm, limono-sablo-argilo-caillouteux, structure grumeleuse, très nombreux débris organiques. pH acide.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

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 (15014) Nbre de plages : 15 (10)

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 réf. :211004

722 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :221020

721 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :211005

723 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970010

883 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :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

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

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

723 : Sol remanié sur pente forte schisteuse aménagée par l'homme sous forme de terrassettes. Milieu en cours de dégradation, faute d'entretien.

- 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 fluffy nette, pH acide, moyennement humifère, à horizon Bs brun rougeâtre.

CPCS :Sol brun ocreux

RP :Alocrisol

742G

Versants en pentes fortes et replats sommitaux sur micaschistes et migmatites des massifs pyrénéens (Canigou, Aspres, Albères). Chênes, hêtres et résineux. Lithosol, sol brun acide peu profond sur roches en place, plus profond sur colluvions devenant ranker crypto-podzolique et brun ocreux sous végétation acidifiante et à l'ombrée.
Surface de l'UCS : 7636 (7636) Nbre de plages : 6 (6)

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

770 : 970003,970119

769 : 222081

771 : 226002,226004,226010,226021,226032

773 : 970173,970183

UTS représentées :

770 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970119

769 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :222081

771 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :226010

773 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970183

UTS

769 : Sol formé sur pente forte, en micaschistes, sous feuillus, altitude très étendue entre 300 et 1200 m.

- Sol très peu épais (10 cm maximum), limono-argilo-sableux à sablo-limono-argileux, gravelo-caillouteux, acide.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

770 : Sol développé sur micaschistes, répartis sur quelques replats structuraux entrecoupant une pente très forte. Genêts dominants vers 1000 m d'altitude.

- Sol peu épais (40 cm environ), sablo-limono-argileux, humifère, à pH acide, caillouteux à très caillouteux.

CPCS : Sol brun acide

RP :Brunisol

771 : Sol observé sur micashistes formant glacis ou sur pentes moyennes à faibles. Altitude comprise entre 900 à 1000 m.

- Sol de type A/R, limono-sablo-argileux, de pH acide. Structure grumeleuse. Contact lithique direct.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

773 : Sol établi sur migmatite, en pente moyenne à forte, sous épicéas. Exposition froide et humide.

- Sol moyennement profond à très profond, avec un développement ocrique moyennement à très net dans l'horizon Bs. Très humifère en surface, mais avec une très bonne pénétration humique. Texture sablo-limoneuse homogène mais avec une charge caillouteuse variable.

CPCS :Sol brun ocreux à ocre podzolique

RP :Alocrisol à podzosol ocrique

742H

Glacis de bas de pente et versants en pentes faibles sur micaschistes et colluvions de micaschistes avec passées de calcaires (dolomiques ou marneux) (Conflent, Vallespir). Prairies, cultures, landes à genêts et bruyères. Ranker. Sol brun acide localement assez profond, en bas de pente.

Surface de l'UCS : 2408 (2408) Nbre de plages : 10 (10)

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

772 : 32101,36027,221007,221008,222070,222076,222079,222080,226006,226018,226019,226020,226033,226034

771 : 226002,226004,226010,226021,226032

765 : 226005,226012,226024,226027,226035

30 : 226003

UTS représentées :

772 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :226018

771 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :226010

765 recouvrant 8 % de l'UCS profil de réf. :

30 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :226003

UTS

30 : Sol établi sur les replats où s'accumulent des colluvions d'origines diverses à base de micaschistes et de dolomie.

- Sol profond de type a(B)C, limono-argilo-sableux, brun, à structure grumeleuse. Capacité d'échange élevée, saturée en calcium et magnésium. Taux de Matière Organique moyen, bien réparti sur l'ensemble du profil.

CPCS :Sol brun colluvial

RP :Colluviosol

765 : Sol développé sur les écailles calcaires du Dévonien pointant localement. Prairies.

- Sol moyennement profond à profond, parfois superficiel, de type A/B/C ou A/R selon le cas. Nombreuses variantes selon le type de roche (calcaire dur, dolomie, calcaire marneux) et le configuré géomorphologique local.

CPCS : Rendzine à sol brun calcaire-calcique

RP :Rendosol à Calcosol-Calcisol

771 : Sol observé sur micaschistes formant glacis ou sur pentes moyennes à faibles. Altitude comprise entre 900 à 1000 m.

- Sol de type A/R, limono-sablo-argileux, de pH acide. Structure grumeleuse. Contact lithique direct.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

772 : Sol développé sur micaschistes formant glacis, bas de pente. Altitude comprise entre 900-1200 m. Prairies dominantes, hêtraies.

- Sol argilo-limono-sableux, pH acide à neutre. Structure grumeleuse, profond, couleur brune. Profil homogène.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

742J

Versants d'altitude supérieure à 1500 m sur pentes fortes de migmatites du Massif du Canigou (Pyrénées Orientales). Hêtres, résineux. Sol brun ocreux à sol ocre podzolique.

Surface de l'UCS : 446 (446)

Nbre de plages : 3 (3)

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

773 : 970173,970183

UTS représentées :

773 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :970183

UTS

773 : Sol établi sur migmatite, en pente moyenne à forte, sous épicéas. Exposition froide et humide.

- Sol moyennement profond à très profond, avec un développement ocrique moyennement à très net dans l'horizon Bs. Très humifère en surface, mais avec une très bonne pénétration humique. Texture sablo-limoneuse homogène mais avec une charge caillouteuse variable.

CPCS :Sol brun ocreux à ocre podzolique

RP :Alocrisol à podzosol ocrique

742K

Versants schisteux de pente moyenne à forte presque entièrement modelés par l'action humaine sous forme de terrassettes étagées. Milieu en cours de dégradation consécutif au manque d'entretien. Friches, fructificées.

Surface de l'UCS : 1043 (1043) Nbre de pages : 1 (1)

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

723 : 970010

721 : 211005,221028

722 : 221020

UTS représentées :

723 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. :970010

721 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :211005

722 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :221020

UTS

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

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

723 : Sol remanié sur pente forte schisteuse aménagée par l'homme sous forme de terrassettes. Milieu en cours de dégradation, faute d'entretien.

- 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

743F

Versants irréguliers sur gneiss des Albères et du Conflent. Sur les pentes moyennes, sous hêtraie, apparition de sol brun acide et de sol brun ocreux. Aux pentes fortes à landes à genêts sont associés les affleurements, les lithosols et les rankers. Les fonds de vallées et les replats possèdent des sols bruns acides et des sols anthropiques.

Surface de l'UCS : 6538 (6534)

Nbre de plages : 9 (9)

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

725 : 221016,97004

726 : 111018,970172

727 : 970076

779 : 181212,191206,226009

UTS représentées :

724 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :

725 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :221016

726 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :111018

727 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :970076

779 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :

UTS

724 : Absence de sol sur les gneiss affleurants sur les escarpements et les pentes fortes. Pyrénées Catalanes.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

725 : Sol développé sur gneiss, sur versant en pente forte à chicots. Landines à genêts purgatifs.

- Sol peu profond, de type A/R, sablo-limono-argileux, de pH acide, à structure grumeleuse, moyennement pourvu en Matière Organique. Contact lithique direct.

CPCS : Ranker sur gneiss

RP :Rankosol

726 : Sol développé sur gneiss, sous hêtraie moussue. ambiance très humide, pente forte, exposition à l'ombrée. Altitude comprise entre 800-1200 m.

- Sol moyennement profond, de type A/SAL/R. L'horizon aluminique se caractérise surtout par la structure fluffly. Texture d'ensemble limono-sablo-argileux, peu caillouteux, pH acide.

CPCS :Sol brun ocreux humifère

RP :Alocrisol humique

727 : Sol établi sur les versants aménagés en terrassettes, avec des matériaux hérités des gneiss. Milieu en cours de dégradation rapide. Pyrénées Catalanes.

- Sol moyennement profond, aux horizons peu tranchés, limono-sablo-argileux, moyennement caillouteux, moyennement organique, à pH neutre.

CPCS :Sol brun anthropique

RP :Anthroposol reconstitué de terrasse

779 : Sol observé sur versants en pentes moyennes, sous prairies ou couverts forestiers.

- Sol moyennement à peu profond, de type A/C, limono-sablo-argileux, moyennement caillouteux, brun à brun foncé, bien pourvu en Matière Organique (4-6%), de pH acide.

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

743J

Versants en pentes fortes sur gneiss des massifs pyrénéens (Canigou, Aspres, Albères). Chênes, hêtres (altitude supérieure à 800 m). Lithosol, ranker inégalement humifère, sol brun acide peu profond sur roche en place, plus profond sur colluvions. Profondeur irrégulière. Sablo-graveleux.

Surface de l'UCS : 4357 (4338) Nbre de plages : 11 (11)

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

776 : 221003,226017,233155

777 : 221004

UTS représentées :

776 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :221003

724 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :

777 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :221004

UTS

724 : Absence de sol sur les gneiss affleurants sur les escarpements et les pentes fortes. Pyrénées Catalanes.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

776 : Sol observé sur gneiss, en pente forte. Pins sylvestres. Altitude 700-1400 m. Pyrénées.

- Sol moyennement profond 30-40 cm, structure grumeleuse, pH acide à très acide. Texture sablo-argilo-limoneuse devenant sablo-limoneuse dans le A1. L'A0 est souvent très organique.

CPCS : Ranker

RP :Rankosol

777 : Sol développé sur gneiss ou sur colluvions à base de gneiss, en pente moyenne à forte. Résineux entre 700 et 1400 m. Massif du Canigou.

- Sol moyennement profond à profond, sablo-limoneux, à forte charge caillouteuse, pH acide, moyennement humifère, structure grumeleuse devenant polyédrique et enfin continue à la base du profil.

CPCS :Sol brun colluvial

RP :Brunisol

743L

**Versants d'altitude supérieure à 1500 m, en pentes fortes sur gneiss du Massif du Canigou (Pyrénées Orientales). Hêtres, résineux. Sol brun ocreux et ocre podzolique dominants. Evolution pédologique en relation étroite avec l'exposition (pédo-climat).
Surface de l'UCS : 3826 (3826) Nbre de plages : 6 (6)**

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

781 : 221005,221011,222086

782 : 222046,222064,222071

776 : 221003,226017,233155

UTS représentées :

781 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :221005

782 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :222071

724 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :

776 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :221003

UTS

724 : Absence de sol sur les gneiss affleurants sur les escarpements et les pentes fortes.
Pyrénées Catalanes.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

776 : Sol observé sur gneiss, en pente forte. Pins sylvestres. Altitude 700-1400 m.
Pyrénées.

- Sol moyennement profond 30-40 cm, structure grumeleuse, pH acide à très acide. Texture sablo-argilo-limoneuse devenant sablo-limoneuse dans le A1. L'A0 est souvent très organique.

CPCS : Ranker

RP :Rankosol

781 : Sol développé sur éboulis à base de gneiss, en pente moyenne. Altitude 1000/1500m.
Landes ou résineux. Massif du Canigou.

- Sol moyennement épais (40-60 cm) avec des horizons typiques de ce type de situation : texture sablo-argilo-pierreuse en haut du profil, devenant pierreuse avec un colmatage sablo-limoneux à la base. pH très acide, humifère (moyennement) en A, peu humifère en B. Structure grumelo-coprogène en A, fluffy dans le Bs.

CPCS :Sol brun ocreux humifère

RP :Alocrisol humifère

782 : Sol développé sur éboulis à base de gneiss, en pente moyenne à forte. Altitude voisine de 1000-1500 m. Pins à crochets. Massif du Canigou.

- Sol caractérisé par un horizon Bs typique, couleur ocre (7/5 YR 5/6). Structure grenue à fluffy. pH très acide 4,8. accumulation aluminique marquée. Les caractéristiques communes sont une texture sablo-limoneuse, un pH acide, une teneur en matière organique très élevée.

CPCS :Sol ocre podzolique

RP :Podzosol ocrique

743M

Versants (Pyrénées Orientales) en pentes moyennes et fortes, solifluées et colluvionnées sur gneiss, micaschistes et migmatites du Massif du Canigou. Chênes, châtaigniers, frênes, coudriers. Sol brun acide et sol brun ocreux sablo-graveleux et sablo-limoneux, plus ou moins épais, humifères. Bonne réserve en eau.

Surface de l'UCS : 7505 (7505)

Nbre de plages : 7 (7)

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

783 : 222047,222082

781 : 221005,221011,222086

725 : 221016,97004

UTS représentées :

783 recouvrant 75 % de l'UCS profil de réf. :222047

781 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :221005

725 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :221016

UTS

725 : Sol développé sur gneiss, sur versant en pente forte à chicots. Landines à genêts purgatifs.

- Sol peu profond, de type A/R, sablo-limono-argileux, de pH acide, à structure grumeleuse, moyennement pourvu en Matière Organique. Contact lithique direct.

CPCS :Ranker sur gneiss

RP :Rankosol

781 : Sol développé sur éboulis à base de gneiss, en pente moyenne. Altitude 1000-1500m. Landes ou résineux. Massif du Canigou.

- Sol moyennement épais (40-60 cm) avec des horizons typiques de ce type de situation : texture sablo-argilo-pierreuse en haut du profil, devenant pierreuse avec un colmatage sablo-limoneux à la base. pH très acide, humifère (moyennement) en a, peu humifère en B. Structure grumelo-coprogène en a, fluffly dans le Bs.

CPCS : Sol brun ocreux humifère

RP :Alocrisol humifère

783 : Sol développé sur éboulis stabilisé ou sur colluvions dérivées du granite. Généralement pente faible à moyenne, forte en haut de forme. Pinède. Altitude 800-1200 m. Massif du Canigou.

- Sol de type A/B/C, avec une texture sablo-argilo-limoneuse humifère en a devenant sablo-limono-graveleuse en profondeur. Structure fibro-grumeleuse, devenant compacte en profondeur. pH acide.

CPCS :Sol brun acide

RP :Brunisol

743N

Replats et sommets d'altitude formant les lignes de crêtes vers 1000-1200 m, des Albères Centrales (Pic de Néoulos), sur gneiss et micaschistes. Pelouse à graminées, landes à bruyères. Ranker humifère et ranker cryptopodzolique.

Surface de l'UCS : 611 (591) Nbre de plages : 6 (6)

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

877 : 970062

878 : 233163,970061

UTS représentées :

877 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :970062

878 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970061

UTS

877 : Sol formé sur gneiss, en pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 1000-1200 m. Hêtraie relicte.

- Sol peu épais (10-20 cm), structure grumeleuse. Texture argilo-limono-sableuse, non caillouteux, pH acide. Contact lithique direct.

CPCS : Ranker humifère

RP : Rankosol humifère

878 : Sol formé sur gneiss, en croupes sommitales (Pic de Néoulos vers 1200-1240 m). Landes à callunes et graminées. Pâturages d'altitude.

- Sol peu épais (10-15 cm), structure fluffy, argilo-limono-sableux, très peu caillouteux, pH très acide (4,8), brun foncé. Contact lithique direct.

CPCS : Ranker crypto podzolique

RP : Rankosol podzolisé

7430

Pente forte sous couvert de chênes-verts et de chênes pubescents à l'ombrée versant aménagé en terrassettes à la soulane. Lithosol, ranker et poches de sols bruns associés à des sols anthropiques.

Surface de l'UCS : 2601 (2601) Nbre de plages : 2 (2)

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

727 : 970076

725 : 221016,97004

780 : 970041,970175

UTS représentées :

727 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970076

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

725 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :221016

780 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970175

UTS

724 : Absence de sol sur les gneiss affleurants sur les escarpements et les pentes fortes. Pyrénées Catalanes.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

725 : Sol développé sur gneiss, sur versant en pente forte à chicots. Landines à genêts purgatifs.

- Sol peu profond, de type A/R, sablo-limono-argileux, de pH acide, à structure grumeleuse, moyennement pourvu en Matière Organique. Contact lithique direct.

CPCS : Ranker sur gneiss

RP :Rankosol

727 : Sol établi sur les versants aménagés en terrassettes, avec des matériaux hérités des gneiss. Milieu en cours de dégradation rapide. Pyrénées Catalanes.

- Sol moyennement profond, aux horizons peu tranchés, limono-sablo-argileux, moyennement caillouteux, moyennement organique, à pH neutre.

CPCS :Sol brun anthropique

RP :Anthroposol reconstitué de terrasse

780 : Sol observé sur pente moyenne, sur gneiss. Prairies et bois. Milieu en équilibre.

- Sol de type A/B/BC/C, de profondeur moyenne (70-100cm), de couleur brune, de texture limono-sableuse sur l'ensemble du profil avec une augmentation très significative du taux de pierrosité (10% en surface, 60% à la base). Moyennement humifère, structure grumeleuse devenant progressivement polyédrique sub-anguleuse, pH acide.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

749H

Replats et versants à pentes faibles sur granite du Mt-Lozère et du Capcir. Prairie de fauche et de pâture. Sol brun acide, localement hydromorphe, associés à des tourbières peu étendues.

Surface de l'UCS : 6274 (870) Nbre de plages : 37 (1)

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

737 : 191208,191326,211116

738 : 46010,61407,191357,211008

739 : 36024,37016,37022,81015,89008,970031,970124

UTS représentées :

737 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :211116

738 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :61407

739 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :37016

UTS

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 particulaire 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 recueil des eaux. Prairies naturelles (fauche ou pâture). Altitude 1200-1600 m. Cerdagne, Mont Lozère.

- Sol de type A/BG/CG. Le gley apparaît dès 20-30 cm en s'amplifiant à la base, argilo-limono-sableux à sablo-limono-argileux. Structure polyédrique devenant particulaire. Pas de nappe. pH acide. Inégalement humifère, taux de Matière Organique parfois très élevé, parfois très faible dans les horizons A.

CPCS : Sol brun hydromorphe à gley

RP :Brunisol réductisol

739 : Sol établi sur granite. Cuvette et bas-fonds en situation d'excès hydrique (nappe permanente). Prairies marécageuses, altitude 1200-1600 m. Cerdagne, Mont Lozère.

- Sol de type Ah, A00G, T, CG. Succession de niveaux organiques ou alternance d'horizons organiques et minéraux. Horizons gorgés d'eau ou noyés. pH acide.

CPCS :Sol hydromorphe organique

RP :Histosol mésique

749K

Versants en pentes fortes et dépressions sur granite du Capcir, Cerdagne et Haut Pays de Sault. 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 pins à crochets.
Surface de l'UCS : 17809 (12547) Nbre de plages : 10 (8)

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 réf. :222075

735 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :

737 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :211116

738 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :61407

741 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :191325

UTS

735 : Absence de sol sur pentes fortes formées sur substrat granitique.

- Absence de sol.

CPCS :Affleurement

RP :Lithosol strict

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

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 particulaire 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 recueil des eaux. Prairies naturelles (fauche ou pâture). Altitude 1200-1600 m. Cerdagne, Mont Lozère.

- Sol de type A/BG/CG. Le gley apparaît dès 20-30 cm en s'amplifiant à la base, argilo-limono-sableux à sablo-limono-argileux. Structure polyédrique devenant particulaire. 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 particulaire. Les horizons A sont humifères.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocriisol

741	recouvrement 5 % de l'UCS profil de ref. 191325
742	recouvrement 15 % de l'UCS profil de ref. 61401
743	recouvrement 25 % de l'UCS profil de ref. 21116
744	recouvrement 25 % de l'UCS profil de ref. 21116
745	recouvrement 30 % de l'UCS profil de ref. 222075

735	Absence de sol sur pentes fortes formées sur substrat granitique.
736	Sol formé sur pentes fortes à très fortes, sur formation granitique. Altitude 1000-1300 m. Landes à garrigues, pinèdes.
737	Sol développé sur granite ou arène, pente faible à moyenne. Boisements ou prairies de landes. Altitude 1300-1600 m. Cévennes, Mont Lozer.
738	Sol formé sur granite, pente faible, souvent en crevats et en bas-fonds, en situation de recul des eaux. Talus instables (fouche ou pâtre). Altitude 1300-1600 m. Cévennes, Mont Lozer.

749L

Plateau et pentes faibles sur granite sous épicea et hêtraie du Haut Pays de Sault et du Conflent. Sol brun et sol brun ocreux moyennement épais dominant.

Surface de l'UCS : 3469 (1612) 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

UTS représentées :

741 recouvrant 90 % de l'UCS profil de réf. :191325

737 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :211116

UTS

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

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 :Alocrisol

749P

Versants en pentes fortes sur granite des massifs pyrénéens (Canigou, Aspres, Albères). Chênaies, châtaigneraies, hêtraies (alt. 800 m). Lithosol, ranker. Sol brun acide généralement peu profond, localement plus profond sur colluvions. Profondeur irrégulière. Texture sablo-graveleuse.

Surface de l'UCS : 2010 (2010)

Nbre de plages : 3 (3)

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

786 : 221009

785 : 970187

UTS représentées :

786 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :221009

784 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :

785 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :970187

UTS

784 : Sol observé sur granite, sur pente forte à très forte. Dynamique érosive dominante. Massif du Canigou.

- Sol de type A/R, de quelques cm (2-5 cm), sablo-limoneux, grumeleux, peu à moyennement humifère, en contact direct avec le granite intact.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

785 : Sol formé sur granite intact, en pente moyenne à forte. Landes et chênaies. Altitude 800-1200 m.

- Sol de type A/R, profond de 20 à 30 cm, sablo-limoneux, gravelo-caillouteux, à structure grumeleuse, moyennement humifère. pH acide. Sol meuble, fragile.

CPCS : Ranker

RP :Rankosol

786 : Sol développé sur granite en place ou sur apports allochtones, pente moyenne à forte. Forêt de feuillus : châtaigniers, chênaies et hêtraies. Altitude comprise entre 800-1400 m. Massif du Canigou.

- Sol brun A/B/C. L'horizon C peut être très épais. Texture sablo-limoneuse, devenant très graveleuse en profondeur, peu humifère. Structure grumelo-coprogène devenant particulière en C. pH acide.

CPCS :Sol brun

RP :Brunisol

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 (167) 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 réf. :**226007**

787 recouvrant **30 %** de l'UCS profil de réf. :**211019**

UTS

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 particulaire, même dans les sols humifères. pH acide à très acide (4,8 à 5,3).

CPCS :Ranker

RP :Rankosol

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, particulaire en C. pH acide moyennement humifère.

CPCS : Sol brun

RP :Brunisol

749R

Versants d'altitude supérieure à 1500 m, en pentes moyennes à fortes sur granite ou arène du Canigou (Pyrénées Orientales). Hêtres, résineux. Sol brun ocreux et ocre podzolique, sable graveleux, humifère. Epaisseur irrégulière. Drainage excessif.
Surface de l'UCS : 998 (998) Nbre de pages : 2 (2)

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

789 : 970023

790 : 89005,89006,222061,222062

UTS représentées :

789 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :970023

790 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :222062

UTS

789 : Sol développé sur granite et granite migmatitique, sous pins à crochets et rhododendrons. Altitude supérieure à 1500m, en exposition froide.

- Sol généralement profond aux horizons masqués par l'humus. Le taux de M.O. est très important dans l'A00 (59%) mais l'humus est présent dans l'ensemble du profil. Texture argilo-limono-sableuse devenant limono-sablo-argileuse avec une structure caractéristique de chaque horizon (fibreuse dans l'A00), fluffy (Bs), particulaire (BC), pH très acide.

CPCS :Sol brun ocreux humifère

RP :Alocrisol humifère

790 : Sol développé sur granite situé dans une pente forte. Altitude supérieure à 1400 m. Exposition froide. Forêt de résineux ou hêtraie.

- Sol profond, différencié par l'évolution podzolique. Texture argilo-sableuse devenant sablo-limoneuse en profondeur. pH très acide. Horizon ocrique marqué par une couleur jaune rougeâtre.

CPCS : Sol ocre podzolique

RP :Podzosol ocrique

749S

Versants en pentes moyennes et fortes, avec localement solifluction et colluvions sur granite du Massif du Canigou (Pyrénées Orientales). Chênes, châtaigniers, frênes, coudriers. Sol brun acide et ranker appauvri. Sable graveleux, humifère plus ou moins épais. Bonne réserve utile.

Surface de l'UCS : 3421 (3415)

Nbre de plages : 4 (4)

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

791 : 221010,222044,222072

787 : 191207,211019,211117,226028,226031

UTS représentées :

791 recouvrant 75 % de l'UCS profil de réf. :221010

787 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :211019

784 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :

UTS

784 : Sol observé sur granite, sur pente forte à très forte. Dynamique érosive dominante. Massif du Canigou.

- Sol de type A/R, de quelques cm (2-5 cm), sablo-limoneux, grumeleux, peu à moyennement humifère, en contact direct avec le granite intact.

CPCS :Lithosol

RP :Lithosol

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

791 : Sol développé sur des éboulis de matériaux granitiques profonds. Pentes fortes, colonisées par des feuillus (châtaigniers à la base, hêtres à haute altitude). Altitude 800-1400 m. Massif du Canigou.

- Sol de type A/B/C, humifère dans les horizons a, sablo-limono-argileux, devenant graveleux en profondeur dans le C. pH acide à très acide, structure très variable selon les stations parfois grumeleuse à coprogène en A, parfois déstructurée à partir de 10-20 cm.

CPCS :Sol brun colluvial

RP :Colluviosol

751A

Versants à faible pente du Haut-Vallespir (Lamanère, Coustouges) (Pyrénées Orientales) sur calcaire marneux, marne schisteuse et grès. Prairies, pâtures. Rendzines grises largement dominantes et sols calcaires.
Surface de l'UCS : 517 (517) Nbre de plages : 2 (2)

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

794 : 226026

793 : 222074,226025

872 : 181012,181013,222066

UTS représentées :

794 recouvrant 65 % de l'UCS profil de réf. :226026

793 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :226025

872 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :222066

UTS

793 : Sol développé sur calcaire marneux à marne litée du Danien-Sénonien. Pyrénées Orientales (Bassin de Coustouges). Pentes moyennes, altitude voisine de 800-1000 m. Prairies.

- Sol de type A/C, peu profond, calcaire, argilo-limoneux, peu caillouteux, structure grumeleuse.

CPCS :Rendzine

RP :Rendosol

794 : Sol formé sur calcaire dur du Sénonien-Danien. Bassin de Coustouges. Altitude voisine de 800-1000 m. Prairies et fruticées.

- Sol de développement modal A/B/C, profond, argilo-limoneux, pH neutre, capacité d'échange sur-saturée en calcium. Structure polyédrique.

CPCS : Sol brun calcique

RP :Calcisol

872 : Sol observé sur grès rouges ou colluvions de grès sur calcaires. Pentes moyennes à fortes. Altitude voisine de 1000-1100 m. Hêtres, prairies. Région de Coustouges (Pyrénées Orientales).

- Sol profond à très profond, effervescent à peu effervescent, limono-sablo-argileux, peu caillouteux, à pH neutre à basique, taux de calcaire faible à moyen 2 à 20%. Couleur rouge.

CPCS :Sol brun calcique à calcaire

RP :Calcisol à calcosol

751B

Versants à pente moyenne à forte de la Baga de Bordellat (Haut-Vallespir) (Pyrénées Orientales) sur calcaire marneux et calcaires. Bois de pins noirs, de pins sylvestres et de hêtres (alt. 1000 m). Rendzine grise. Texture moyenne. Sol de profondeur faible et irrégulière, caillouteux et à forte sensibilité à l'érosion.

Surface de l'UCS : 727 (725)

Nbre de plages : 4 (4)

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

795 : 970070

UTS représentées :

795 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :970070

UTS

795 : Sol développé sur calcaire marneux à petits lits friables. Pente moyenne à forte. Altitude voisine de 900-1000 m. Hêtraies, pinèdes.

- Sol peu profond (15-25 cm), brun gris foncé, humifère, argilo-limoneux, à nombreuses plaquettes calcaires, pH neutre à basique, structure polyédrique sub-anguleuse. Effervescence moyenne, taux de carbonates 4%.

CPCS :Rendzine grisâtre

RP :Rendosol

765A

Haut Pays de Sault (Aude) et Massif du Coronat. Plateau sur calcaire métamorphique marmorisé. Cultures, prairies de fauche et parcours. Rendzine dominante avec sol brun calcaire associé en pays de Sault.

Surface de l'UCS : 1416 (340) Nbre de plages : 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 réf. :181214

743 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :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

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 (164) Nbre de plages : 4 (1)

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 réf. :970164

742 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :181214

744 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :970044

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

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 Co₃Ca). 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

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

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 (2733) Nbre de plages : 6 (3)

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

749 : 191210,191225

751 : 181014,191211

750 : 970043

753 : 181017,970045

879 : 970042

880 : 191226

UTS représentées :

749 recouvrant 46 % de l'UCS profil de réf. :191210

751 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :181014

752 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :

750 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970043

753 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :970045

879 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :970042

880 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :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

750 : Sol établi sur calcaire métamorphique noirâtre. Pelouse sèche, souvent sous forme de pelouse méditerranéenne relictée.

- 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

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

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 : Calcisol

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

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 (410)

Nbre de plages : 1 (1)

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 réf. :191226

879 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970042

UTS

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

775A

Pentes faibles 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 podzolisante localisée.

Surface de l'UCS : 6361 (6139) Nbre de plages : 8 (7)

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 réf. :211020

755 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :211018

759 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :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-anguleuse 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 (4240)

Nbre de plages : 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 réf. :211017

85 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :211118

885 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :211009

UTS

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

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

885 : Sol développé sur les schistes de bordure de la plaine cerdane, sous prairie, en zone de recueil 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

775C

Bas de versants de pentes faibles de Cerdagne sur formations morainiques, cônes de déjection et quelques buttes témoins pliocènes. Bad-lands sur les flancs des buttes. Sol brun profond cultivé sur les autres formations.

Surface de l'UCS : 1653 (1653) Nbre de plages : 1 (1)

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

757 : 970075

759 : 211024

UTS représentées :

757 recouvrant 75 % de l'UCS profil de réf. :970075

759 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :211024

760 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :

UTS

757 : Sol développé sur formations alluviales à base de schistes. Plaine de Cerdagne. Altitude 1200-1300 m. Céréales dominantes.

- Sol profond à très profond, peu différencié, limono-argileux, moyennement caillouteux, brun à brun foncé, pH neutre. Structure polyédrique de haut en bas. Brun foncé tendant vers le brun jaune foncé.

CPCS :Sol brun alluvial

RP :Brunisol à fluviosol

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

760 : Absence de sol sur buttes-témoins pliocènes, écorchées par de nombreux ravineaux d'érosion (Bad-lands). Pente forte et matériau détritique meuble sont causes de cette forte érosion.

- Absence de sol.

CPCS :Régosol

RP :Régosol

775D

Pentes faibles sur formations morainiques frontales du Capcir (granite dominant et schiste). Prairies et cultures. Sols bruns et sols hydromorphes avec tourbières localisées.

Surface de l'UCS : 1591 (1591) Nbre de plages : 1 (1)

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

761 : 211031,97003

762 : 970081

759 : 211024

UTS représentées :

761 recouvrant **50 %** de l'UCS profil de réf. :**970030**

762 recouvrant **40 %** de l'UCS profil de réf. :**970081**

759 recouvrant **10 %** de l'UCS profil de réf. :**211024**

UTS

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 mât radicaire de tâches d'hydromorphie, s'accentuant avec la profondeur.

CPCS : Sol brun tourbeux hydromorphe

RP : Brunisol hydromorphe humifère

761 : Sol développé sur moraine à base de granite, de gneiss et de schistes, portant des prairies saines, pâturées.

- Sol moyennement profond à profond (limite inférieure peu tranchée, cailloutis parcouru par des racines). Texture limono-argilo-sableuse devenant limono-sablo-argileuse dans les horizons B puis sableuse dans le C cailloutique. Structure mal définie dans les horizons de surface (fluffy à grumeleuse). Teneur en M.O assez élevée en surface (6,5%), se maintenant à un bon niveau en profondeur. pH acide.

CPCS : Sol brun moyennement épais

RP : Brunisol

762 : Sol présent sous prairie marécageuse, recouvrant les formations morainiques de la vallée glaciaire.

- Sol profond, présentant un horizon Hs d'environ 45 cm (avec 32 % de Matière Organique) reposant sur des horizons limono-sablo-argileux, humifères et profonds. Structure fibreuse en H, puis devenant continue dans les horizons B gleyeux.

CPCS : Sol tourbeux hydromorphe

RP : Organosol leptique réductique

775E

Ensemblement d'origine glaciaire de pentes faibles à moyennes sur granite avec convois morainiques. Cerdagne, Capcir. Sols bruns dominants avec des rankers et des sols bruns ocreux.

Surface de l'UCS : 856 (856)

Nbre de plages : 1 (1)

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

755 : 211018

754 : 211020,211021,211115

756 : 211017,226011

787 : 191207,211019,211117,226028,226031

788 : 226007

UTS représentées :

755 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :211018

754 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :211020

756 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :211017

787 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :211019

788 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :226007

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-anguleuse 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

756 : Sol développé sur des dépôts fluvio-glaciaires profonds, formant la plaine agricole Cerdagne.

- 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

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

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

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-schisteuse, peu pierreuse, pH acide. Structure grumeleuse, puis finie et polyédrique sub-argileuse en C ou BC.

CPCS : Sol brun acideux
RP : Alévisol

755 : Sol développé sur moraine, sous végétation naturelle, généralement sous pins à crochets. Cerdagne. Altitude 1800-1900m.

- Sol de type A/B/C avec une texture limone-sablonneuse à limono-sablonneuse-argileuse. Peu caillouteux, très humifère dans les horizons supérieurs A00 et A0. Les horizons B contiennent des cristaux d'épionne peu nets (structure grumeleuse à finie) couleur brune à légèrement rose. Sol intergrade.

CPCS : Sol brun à sol brun acideux, humifère
RP : Brunisol à chlorisol, humifère

756 : Sol développé sur des dépôts fluvioglaciers profonds, formant la plaine agricole Cerdagne.

- Sol profond, à texture limono-sablonneuse-argileuse, à pH acide tendant vers la neutralité, peu humifère (75) malgré l'altitude. Structure grumeleuse dans les horizons A et B, plus fine et plus argileuse dans les horizons C et D. Sol intergrade.

CPCS : Sol brun
RP : Brunisol

787 : Sol observé sur granite et granite altéré, sous pins ou sous feuillus (résineux principalement).

Sol de type AC, dans l'horizon supérieur est très imprégné d'humus (0,2% à 1,1%). Texture limone-sablonneuse à limono-sablonneuse-argileuse, toujours à sables grossiers. Texture grumeleuse peu nette à particulière, même dans les sols humifères pH acide à très acide (4,5 à 5,5).

CPCS : Sol brun
RP : Brunisol

8 - HAUTES MONTAGNES PYRÉNÉENNES

(Altitude supérieure à 2000 mètres)

Ces zones correspondent à la haute montagne, au sens strict encore peu cartographiée sur des surfaces aussi vastes. Avec la terminaison orientale de la chaîne pyrénéenne, cet ensemble regroupe aussi les trois massifs bien individualisés du CARLIT, du MADRÉS et du CANIGO. Il recouvre l'étage alpin et alti-mountain (d'altitude supérieure à 2000 mètres) ; l'étage nival est absent de ces secteurs de montagnes méridionales.

22 unités cartographiques de pédopaysages ont été définies, de manière à rendre compte des types de structure les plus marquantes au sein de ces espaces naturels complexes : crêtes sommitales aiguës avec rochers et affleurements ; pentes fortes associées à des éboulis de gravité, pierrailles et/ou colluvions d'arènes dont les caractéristiques varient en fonction des roches-mères et des rejets tectoniques; les crêtes plus arrondies associées aux pelouses d'altitude et aux landes dégradées, les hauts plateaux à relief résiduels, de même que les formes glaciaires et les dépôts morainiques typiques de certains versants sont le résultat des emprises glaciaires; on y retrouve des organisations plus classiques de sols : c'est le domaine des alpages, parcours d'altitudes pour le troupeaux en transhumance.

Toutes ces entités représentent 71.051 hectares soit 17% de la surface du département des Pyrénées Orientales. Sur les 22 unités distinguées ; 12 unités sont largement dominantes, et correspondent à elles seules à près de 90% de la surface de cet ensemble.



810A

Sommets arrondis sur granite, prolongés par des pentes fortes souvent sous éboulis et pierrailles des massifs du Canigou et de la Careña. Pelouse écorchée d'altitude sur les plas avec pavage nival forte pierrosité avec nombreux blocs de gélifraction sur les versants. Sols ocres podzoliques et rankers crypto-podzoliques peu épais sur les éboulis stabilisés ou la roche en place. Sols non évolués sur éboulis vifs.

Surface de l'UCS : 2692 (2692) Nbre de plages : 5 (5)

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

814 : 221014

815 : 221015

UTS représentées :

834 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :

814 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :221014

815 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :221015

UTS

814 : Sol présent 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

834 : Absence de sol sur éboulis de gros blocs de granite. Massif du Canigou et de la Careña (1900-2700 m).

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'apport

RP :Peyrosol à blocs et pierres

810B

Pentes fortes, souvent sous éboulis et pierrailles au voisinage des crêtes sommitales des Massifs du Canigou et de la Careença, sur gneiss. Pelouse discontinue d'altitude. Forte pierrosité avec blocs nombreux gélifracés. Pavage nival. Sols ocres podzoliques et rankers crypto-podzoliques peu épais sur les éboulis ou la roche en place. Sols non évolués sur les éboulis vifs.

Surface de l'UCS : 6379 (6379)

Nbre de plages : 2 (2)

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

809 : 970022,970034

810 : 221006,221019,222063,222069

851 : 226016

UTS représentées :

835 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :

808 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :

809 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970022

810 recouvrant 3 % de l'UCS profil de réf. :221019

851 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :226016

UTS

808 : Absence de sol sur roches gneissiques formant les arêtes vives sommitales au dessus de 2000 m. Pyrénées Catalanes. Surfaces dénudées.

- Altitude, érosion et abrupts interdisent même la formation de mini-sols.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

809 : Sol développé sur gneiss, sur pente moyenne à forte. Humifère à très humifère selon l'exposition et la densité du couvert végétal.

- Sol très peu épais (5-15 cm), limono-sableux, peu caillouteux. Humifère à très humifère selon les stations. pH acide. Contact lithique direct. Sol peu développé, peu stable.

CPCS : Ranker humifère

RP :Rankosol humique

810 : Sol observé sur éboulis de gneiss stabilisé, pentes moyennes à fortes. Pyrénées Catalanes. Altitude 2000-2700m environ. Rhôdoraies, pins à crochets.

- Sol moyennement profond à profond, limono-sableux à sablo-limoneux, forte pierrosité, pH acide, humifère à très humifère. Horizons Bh, Bs inégalement développés.

CPCS :Sol ocre podzolique peu net à sol brun ocreux

RP :Podzosol ocrique

835 : Absence de sol sur les éboulis à gros blocs d'origine gneissique, pente moyenne. Canigou, Careença (Pyrénées Catalanes) entre 1900 et 2700m environ. Vides intersticiels non colmatés. Lichens sur les blocs.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'apport

RP :Peyrosol à blocs et pierres

851 : Sol observé dans les petites tourbières au pied d'éboulis gneissiques au niveau d'émergence des sources. Pyrénées Catalanes. Altitude 1900-2500 m. Milieu semi-aquatique, prairies d'alpages.

- Sol très organique (58%) moyennement profond (30-50 cm), pH acide, structure fibreuse.

CPCS :Sol hydromorphe de type librist

RP :Histosol leptique

810C

Pentes fortes souvent sous éboulis et pierrailles au voisinage des crêtes sommitales des Massifs du Canigou et de la Careña, sur micaschistes. Pelouse discontinue d'altitude. Forte pierrosité avec blocs nombreux gélifractés. Pavage nival. Lithosol à mull sous lambeaux de pelouses. Sols ocres podzoliques et rankers crypto-podzoliques peu épais sur les éboulis stabilisés ou la roche en place. Sols non évolués sur les éboulis vifs.

Surface de l'UCS : 1149 (1149)

Nbre de plages : 2 (2)

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

807 : 970032

UTS représentées :

836 recouvrant 90 % de l'UCS profil de réf. :

807 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :970032

837 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :

UTS

807 : Sol observé sur éboulis stabilisé à base de micaschistes, schistes et phyllades, au pied des parois. Rhodoraie et quelques pins à crochets.

- Sol moyennement épais, de texture limono-argilo-sableuse, à très forte charge caillouteuse. Horizons bien tranchés, humifères en Ah et Ahs (23 et 16% de M.O.). Structure fluffy et couleur ocreuse dans les horizons Bh et Bhs. pH très acide. accumulation en al et Fe dans l'Ahs et le BPs.

CPCS :Sol ocre podzolique

RP :Podzosol ocrique

836 : Absence de sol sur éboulis vifs, constamment rajeunis, à base de micaschistes, en auréole des crêtes sommitales des massifs du Canigou et de la Careña (1900-2700 m).

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'apport

RP :Peyrosol à blocs et pierres

837 : Sol formé sur pentes fortes, sous pelouse et rhodoraies.

- Sol très peu épais (quelques cm d'épaisseur), brun sombre, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, très humifère, à structure grumelo-fluffy. Sol de type Ah/R.

CPCS :Ranker humifère

RP :Rankosol lithosolique humifère

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 (5636) Nbre de plages : 12 (12)

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 réf. :**970036**

801 recouvrant **40 %** de l'UCS profil de réf. :**211023**

803 recouvrant **10 %** de l'UCS profil de réf. :**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 grumeleuse et 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 :Alocrisol

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 (1334)

Nbre de plages : 8 (9)

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

804 : 211001,211114

UTS représentées :

804 recouvrant 98 % de l'UCS profil de réf. :211001

802 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :

UTS

802 : Absence de sol sur les dalles schisteuses affleurantes. Croupes sommitales planes.

- Absence de sol.

CPCS :Affleurement

RP :Affleurement

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 fluffly très nette.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP :Podzosol humique

842C

Pentes fortes des crêtes sommitales associées à des éboulis de versants sur micaschistes des massifs frontaliers franco-espagnols (Carença, Pic du Géant...). Pelouse d'altitude discontinue. Limite de la forêt, résineux dispersés Affleurements rocheux et lithosols, rankers humifères et poches de sols bruns ocreux peu développés dans les éboulis de gravité.

Surface de l'UCS : 7358 (7127)

Nbre de plages : 7 (6)

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

806 : 970080

807 : 970032

UTS représentées :

805 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :

806 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970080

807 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :970032

UTS

805 : Absence de sol sur les écailles schisteuses nues et sur les nappes de débris schisteux. Crêtes aiguës des hauts sommets de la Carença, du Puig du géant.

- Absence de sol dû au dynamisme évolutif régional dominé par l'alternance gel-dégel et par les mouvements gravitaires.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

806 : Sol établi en milieu difficile sur des replats formés sur schistes et phyllades. Pyrénées Catalanes. Plantes à coussinets. Altitude supérieure à 2200 m.

- Sol noir, peu épais (10-15 cm), organique (31% de M.O.), argilo-limoneux, peu à pas pierreux, à pH acide (4,6), contact lithique direct.

CPCS : Ranker humifère

RP :Rankosol humifère, alpin

807 : Sol observé sur éboulis stabilisé à base de micaschistes, schistes et phyllades, au pied des parois. Rhodoraie et quelques pins à crochets.

- Sol moyennement épais, de texture limono-argilo-sableuse, à très forte charge caillouteuse. Horizons bien tranchés, humifères en Ah et Ahs (23 et 16% de M.O.). Structure fluffy et couleur ocreuse dans les horizons Bh et Bhs. pH très acide. accumulation en al et Fe dans l'Ahs et le BPs.

CPCS :Sol ocre podzologique

RP :Podzosol ocrique

842D

Crêtes arrondies sur arènes micaschisteuses et schistes du Pic de la Clape et du Col d'Ares (frontière franco-espagnole). Pelouses orophiles pâturées et pins à crochets. Sol brun ocreux et ranker crypto-podzolique.

Surface de l'UCS : 333 (320) Nbre de plages : 2 (2)

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

838 : 222065,970071

848 : 970069

UTS représentées :

838 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :970071

848 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970069

UTS

838 : Sol développé sur les crêtes arrondies sur arènes micaschisteuses et phyllades. Pelouse orophile pâturée. Couverture pédologique continue. Altitude comprise entre 1200 et 1600 m. Col d'Ares. Pyrénées Catalanes.

- Sol moyennement profond, limono-argilo-sableux, acide, aux horizons supérieurs moyennement humifères. L'horizon SAL de diagnostic se caractérise surtout par une structure fluffy.

CPCS : Sol brun ocreux, parfois ocre podzolique

RP : Alocrisol

848 : Sol formé sur les crêtes arrondies sur micaschistes, schistes. Col d'Ares. Pyrénées Catalanes. Altitude comprise entre 1200 et 1600 m. Couverture pédologique continue. Très bons parcours d'altitude, en équilibre avec le milieu.

- Sol peu épais (10-40 cm), limono-sablo-argileux, à pH tendant vers la neutralité. Structure fluffy.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzosol ranker

842E

Versants en pentes fortes irrégulières sur schistes et phyllades des bordures du Massif du Carlit. Pelouse d'altitude très discontinue. Lithosols et rankers humifères sur les pentes les plus fortes podzols, sols ocres podzoliques et sol tourbescents peu épais dans les bas de versants et les dépressions.

Surface de l'UCS : 4908 (4898) Nbre de plages : 1 (1)

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

806 : 970080

807 : 970032

845 : 970035,970078

817 : 970033

UTS représentées :

806 recouvrant 25 % de l'UCS profil de réf. :970080

805 recouvrant 23 % de l'UCS profil de réf. :

843 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :

807 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :970032

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

845 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :970078

817 recouvrant 2 % de l'UCS profil de réf. :970033

UTS

805 : Absence de sol sur les écaillés schisteuses nues et sur les nappes de débris schisteux. Crêtes aiguës des hauts sommets de la Careença, du Puig du géant.

- Absence de sol dû au dynamisme évolutif régional dominé par l'alternance gel-dégel et par les mouvements gravitaires.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

806 : Sol établi en milieu difficile sur des replats formés sur schistes et phyllades. Pyrénées Catalanes. Plantes à coussinets. Altitude supérieure à 2200 m.

- Sol noir, peu épais (10-15 cm), organique (31% de M.O.), argilo-limoneux, peu à pas pierreux, à pH acide (4,6), contact lithique direct.

CPCS : Ranker humifère

RP :Rankosol humifère, alpin

807 : Sol observé sur éboulis stabilisé à base de micaschistes, schistes et phyllades, au pied des parois. Rhodoraie et quelques pins à crochets.

- Sol moyennement épais, de texture limono-argilo-sableuse, à très forte charge caillouteuse. Horizons bien tranchés, humifères en Ah et Ahs (23 et 16% de M.O.). Structure fluffy et couleur ocreuse dans les horizons Bh et Bhs. pH très acide. accumulation en al et Fe dans l'Ahs et le BPs.

CPCS :Sol ocre podzolique

RP :Podzosol ocrique

817 : Sol développé sur substrat schisto-phylladique avec passées gneissiques. Croupes. Pins à crochets, rhododendrons et callunes. L'évolution podzolique ne peut en effet s'effectuer qu'en milieu stable et sous végétation acidiphile.

- Sol moyennement profond, aux horizons spodiques bien nets avec un horizon a2 mince mais continu. Texture La devenant LSa en profondeur avec des teneurs organiques très élevées en surface, se prolongeant par un stock humique encore important dans le B.

CPCS :Podzol

RP :Podzosol

843 : Absence de sol sur les parois en schistes et phyllades des abrupts et falaises du massif du Carlit, décapées par l'érosion.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

844 : Absence de sol sur les éboulis vifs et nappe de débris, à base de roches schisteuses et de phyllades. Absence de toute végétation.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut

RP :Peyrosol pierrique

845 : accumulation tourbeuse dans les niches schisteuses et les hautes vallées glaciaires. Massif du Carlit. Altitude supérieure à 2000 m.

- Dans une ambiance semi-aquatique, tourbe d'épaisseur supérieure à 1 m, avec 32-35% de matières organiques environ.

CPCS :Tourbe de type lenist

RP :Histosol mésique

843A

Pentes fortes des arêtes sommitales des massifs frontaliers franco-espagnols sur gneiss associés à des éboulis de versants (Carença, Pic du Géant, etc...). Pelouse d'altitude discontinue. Limite supérieure de la forêt (pins à crochets). Affleurements rocheux et lithosols, rankers humifères, sols bruns ocreux et ocres podzoliques en poches dans les éboulis de gravité.

Surface de l'UCS : 5598 (5598)

Nbre de plages : 7 (7)

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

809 : 970022,970034

810 : 221006,221019,222063,222069

UTS représentées :

808 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :

809 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970022

810 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :221019

UTS

808 : Absence de sol sur roches gneissiques formant les arêtes vives sommitales au dessus de 2000 m. Pyrénées Catalanes. Surfaces dénudées.

- altitude, érosion et abrupts interdisent même la formation de mini-sols.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

809 : Sol développé sur gneiss, sur pente moyenne à forte. Humifère à très humifère selon l'exposition et la densité du couvert végétal.

- Sol très peu épais (5-15 cm), limono-sableux, peu caillouteux. Humifère à très humifère selon les stations. pH acide. Contact lithique direct. Sol peu développé, peu stable.

CPCS : Ranker humifère

RP :Rankosol humique

810 : Sol observé sur éboulis de gneiss stabilisés, pentes moyennes à fortes. Pyrénées Catalanes. Altitude 2000-2700 environ. Rhodoraie, pins à crochets.

- Sol moyennement profond à profond, limono-sableux à sablo-limoneux, forte pierrosité, pH acide, humifère à très humifère. Horizons Bh, Bs inégalement développés.

CPCS :Sol ocre podzolique peu net à sol brun ocreux

RP :Podzosol ocrique

843B

Pentes moyennes à fortes sur schistes, phyllades et gneiss des versants du Pic du Géant, Puigmal, etc... Forêt de résineux. Tendance évolutive vers les sols bruns ocreux et les sols ocres podzoliques : peu à moyennement épais sur roche en place, plus profond sur les éboulis gravitaires, stabilisés et colonisés.

Surface de l'UCS : 5018 (5018)

Nbre de plages : 2 (2)

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

811 : 191220

812 : 211006,211007

UTS représentées :

811 recouvrant 45 % de l'UCS profil de réf. :191220

812 recouvrant 45 % de l'UCS profil de réf. :211006

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

UTS

808 : Absence de sol sur roches gneissiques formant les arêtes vives sommitales au dessus de 2000 m. Pyrénées Catalanes. Surfaces dénudées.

- altitude, érosion et abrupts interdisent même la formation de mini-sols.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

811 : Sol développé sur gneiss ou localement sur phyllades, situé sur pentes moyennes à fortes. Prairies (vers 2200 m d'altitude) ou sous forêt à partir de 1600 m.

- Sol moyennement profond à profond, limono-sablo-argileux, peu caillouteux, humifère, à structure grumeleuse à micro-grumeleuse (fluffy). Couleur d'ensemble noire.

CPCS : Sol brun ocreux

RP :Alocrisol humique

812 : Sol établi sur des dépôts de pentes, à base de gneiss, phyllades et de schistes stabilisés. Forêts montagnardes et prairies d'altitude. Altitude comprise entre 1600-2200 m.

- Sol moyennement profond à profond, devenant caillouteux à la base, avec un horizon humifère A0, A1 peu épais (5-10 cm), à pH acide, horizons chromatiquement bien nets. Structure grumeleuse à fluffy.

CPCS :Sol ocre podzolique

RP :Podzosol ocrique

843C

Crêtes arrondies sur les arènes gneissiques peu épaisses du Pic de Llosa. Pelouses orophiles pâturées (fétuque, nard, trèfle, callune). Sol brun acide sous pâture. Ranker cryptopodzolique sous nard et callune.

Surface de l'UCS : 274 (274)

Nbre de plages : 1 (1)

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

839 : 970073

840 : 970037,970074

UTS représentées :

839 recouvrant 55 % de l'UCS profil de réf. :970073

840 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970074

808 recouvrant 5 % de l'UCS profil de réf. :

UTS

808 : Absence de sol sur roches gneissiques formant les arêtes vives sommitales au dessus de 2000 m. Pyrénées Catalanes. Surfaces dénudées.

- altitude, érosion et abrupts interdisent même la formation de mini-sols.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

839 : Sol développé sur des croupes arrondies sur arènes gneissiques et gneiss en place, sous pelouse orophile pâturée. Quelques chicots rocheux. Altitude comprise entre 1900-2400 m.

- Sol aux horizons peu différenciés. Texture sablo-limono-argileuse, à pH acide à très acide, peu à moyennement organique. Structure grumeleuse. L'évolution pédologique est en relation directe avec la végétation. Ici, brunification sous fétuque et trèfles dominants.

CPCS : Sol brun acide

RP :Brunisol

840 : Sol situé sur les versants des croupes gneissiques, sous landes à genêts. Altitude comprise entre 1900 et 2000 m.

- Sol peu à moyennement profond, humifère à très humifère, sablo-argilo-limoneux, à pH acide. Structure grumeleuse à fluffy. Callunes et genêts provoquent un début de podzolisation.

CPCS :Ranker humifère

RP :Lithosol humifère à rankosol humifère

843D

Replat d'altitude du Pla Guilhem (Canigou) avec mares nivales et buttes engazonnées. Arène peu épaisse sur granite et gneiss. Rankers cryptopodzoliques très largement dominants, sols tourbeux localisés.

Surface de l'UCS : 266 (266)

Nbre de plages : 1 (1)

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

841 : 221013

842 : 970174

852 : 221012

UTS représentées :

841 recouvrant 70 % de l'UCS profil de réf. :221013

842 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970174

852 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :221012

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

UTS

841 : Sol sur replat d'altitude sous influence péri-glaciaire, de Pla Guilhem. Altitude 2000-2200 m. Prairie d'altitude sur gneiss.

- Sol peu profond (20 cm), très humifère (64%), à structure micro-grumeleuse, parcouru par de très nombreuses racines.

CPCS : Ranker crypto-podzolique humifère

RP : Podzosol humifère à organosol

842 : Sol observé sur mares nivales, asséchées en été.

- Sol tourbeux, épais d'environ 30-40cm. Horizon T noir, fibreux reposant en contact lithique direct avec la roche.

CPCS : Sol tourbeux

RP : Histosol peu épais

852 : Sol profond, très humifère, se développe sous de petites buttes engazonnées sur le gneiss de Pla Guilhem (2300 m).

- Sol profond, noir, très riche en matière organique. Les 60 premiers cm contiennent entre 34 à 61% d'humus, structure grumeleuse à fluffy.

CPCS : Sol brun ocreux humifère

RP : Alocriisol humique

853 : Absence de sol sur les dalles de gneiss sub-horizontales dégagées par l'érosion. Pla Guilhem 2300 m.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

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 (5619)

Nbre de plages : 7 (9)

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

814 : 221014

815 : 221015

UTS représentées :

813 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :

814 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :221014

815 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :221015

UTS

813 : Absence de sol sur granite affleurant ou arête granitique, formant des arêtes, des à-pics.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

814 : Sol présent 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

849B

Crêtes arrondies sur arènes granitiques et granites du Massif du Canigou (Roc Colon et Costabonne). Pelouse pâturée (trèfle, nard, fétuque, callune, alchémille). Sol brun acide sous pâture. Ranker cryptopodzolique sous nard et callune.

Surface de l'UCS : 1027 (1027)

Nbre de plages : 1 (1)

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

846 : 970025

847 : 970024

UTS représentées :

846 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :970025

847 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :970024

UTS

846 : Sol développé sur les crêtes arrondies et les bordures du massif du Canigou, en zone granitique. Pins à crochets, genêts, pelouse pâturée.

- Sol moyennement profond à profond (70-100 cm) moyennement organique sur l'ensemble du profil (4% dans les horizons du haut, 1,7% dans les horizons du bas). Texture sablo-limoneuse très grossière (forte proportion de sables grossiers-graveleux). Structure grumeleuse, parfois tendance à la structure fluffy, pH acide.

CPCS : Sol brun acide à sol brun ocreux

RP : Brunisol à alocrisol

847 : Sol formé sur les flancs ou les crêtes arrondies du massif du Canigou, en région granitique. Pins à crochets, genêts, pelouse pâturée.

- Sol moyennement épais, limono-sableux, très humifère (33% de M.O), à pH très acide (4,7). Couleur brun foncé, à structure grumeleuse et sous-structure fluffy, sur granite non altéré.

CPCS : Ranker crypto podzolique

RP : Rankosol podzolique

849D

Hauts plateaux du Carlit à relief glaciaire aux ondulations peu marquées, avec quelques placages erratiques. Pelouse d'altitude très discontinue, pin Cembro épars et éricacées. Lithosol, ranker et sol ocre podzolique sur les bosses et les surfaces aplanies, sol tourbescent dans les creux.

Surface de l'UCS : 6883 (6796)

Nbre de plages : 4 (4)

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

818 : 211102,211111,211112

889 : 970177

816 : 211013,211113

UTS représentées :

818 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :211112

889 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :970177

816 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :211013

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

UTS

816 : Sol observé dans les niches tourbeuses parsemant les plateaux granitiques raclées par les glaciers (Capcir-Cerdagne). Altitude comprise entre 2100 et 2400 m.

- Milieu semi-aquatique, noyé, d'épaisseur avoisinant les 40-60 cm. Horizons fibreux à semi-fibreux. Taux de matière organique allant de 33 à 80%.

CPCS :Tourbe

RP :Histosol leptique

818 : Sol développé en région granitique sur des reliefs résiduels du type nunataks (Les Serrats) ou sur des auréoles d'éboulis. Plateau glaciaire du Capcir. Altitude comprise entre 2000-2200 m. Prairie alpine, quelques pins à crochets.

- Sol sablo-limoneux, graveleux, humifère à très humifère, de profondeur variable selon le modelé (roche en place ou éboulis). Structure grumeleuse à fluffy. pH acide.

CPCS : Ranker humifère

RP :Organosol leptique à pachique

819 : Absence de sol sur les éboulis très grossiers, non colonisés, à base de blocs granitiques. Colmatage intersticiel inexistant.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'apport

RP :Peyrosol à blocs

889 : Sol observé sur les hauts plateaux granitiques du Carlit. Pins à crochets, prairies alpines, éricacées. Altitude 2000-2200 m.

- Sol peu épais (30-40cm) mais avec des mini-horizons spodiques très nets. Profil de type A00/A1/B1/R. Troncatures chromatiques très nettes : noir, ocre, avec des transitions très tranchées. pH acide, très humifère.

CPCS :Ocre Podzolique

RP :Podzosol ocrique humifère

849E

Versants en pentes moyennes à fortes sur granite des flancs nord du Massif du Carlit et de la Pointe Orientale du Font Nègre. Forêt de résineux et landes à genêts. Couverture pédologique assez continue du type brun ocreux à ocre podzolique généralement profond.

Surface de l'UCS : 8059 (8038)

Nbre de plages : 8 (8)

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

820 : 211016,211022,970077

821 : 211015,211103

822 : 970079

UTS représentées :

820 recouvrant 55 % de l'UCS profil de réf. :211022

821 recouvrant 35 % de l'UCS profil de réf. :211015

822 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970079

UTS

820 : Sol développé sur les versants granitiques à pentes moyennes à fortes, à l'ombrée du Massif du Carlit. Forêt dense ou landines en limite supérieure 1600-2200 m.

- Sol profond, à horizons très contrastés (horizon BP très nets), très humifères, argilo-limoneux, peu caillouteux, à structure amorphe en profondeur, grumeleuse dans les horizons a.

CPCS : Sol ocre podzolique humifère

RP : Podzosol ocrique humifère

821 : Sol développé sur les versants granitiques, sous toutes expositions. Pins à crochets clairsemés et genêts. Altitude 1600-2000 m.

- Sol irrégulièrement profond, à horizons a peu humifères, sablo-limono-argileux, à horizon Sal net. pH très acide (4,3).

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocriisol typique

822 : Sol observé sur pentes fortes, en zones granitiques sous pins à crochets épais et landes à genêts. Altitude 1600-2000 m.

- Sol peu profond (15-25 cm) présentant un seul horizon sablo-limono-argileux, pH acide.

CPCS : Ranker humifère

RP : Rankosol humifère

865A

Sommet du Pic de la Pelade et flancs sud du Madrès sur calcaires métamorphiques. Touffes de graminées, plantes à coussinet. Affleurements rocheux dominants et sols discontinus du type lithocalcique humifère.

Surface de l'UCS : 127 (127)

Nbre de plages : 1 (1)

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

828 : 970027

UTS représentées :

828 recouvrant 80 % de l'UCS profil de réf. :970027

824 recouvrant 20 % de l'UCS profil de réf. :

UTS

824 : Absence de sol sur calcaire métamorphique, massif, affleurant, de fonctionnement karstique, formant les sommets de la Pelade, les Flancs du Madrès... Altitude comprise entre 2200 et 2370 m.

- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

828 : Sol développé sur les calcaires métamorphiques, notamment au Mont Coronat, sous pins sylvestres et graminées. Altitude 1700-2172 m. Pentes moyennes à fortes avec barres rocheuses.

- Sol très peu épais à superficiel (2-10 cm), limono-sableux, brun noir à gris foncé. Structure grumeleuse, très humifère (42%). Contact lithique direct sur un calcaire dur, massif.

CPCS : Sol litho-calcique humifère

RP :Sol litho-calcique humifère

865B

Pentes moyennes à fortes du Mont Coronat sur calcaire métamorphique. Forêt de résineux. Lithosols sur les barres rocheuses rendzines et sols lithocalciques humifères sur les pentes fortes sol brun calcique humifère sur les grèzes de pente.
Surface de l'UCS : 659 (659) Nbre de plages : 2(2)

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

825 : 970028

826 : 221023,221031

828 : 970027

UTS représentées :

825 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :970028

826 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :221023

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

828 recouvrant 10 % de l'UCS profil de réf. :970027

UTS

825 : Sol développé sur calcaires métamorphiques. Pentes moyennes à fortes, sous couvert forestier (pins sylvestres dominants).

- Sol peu à moyennement profond (15-30 cm environ), limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, peu caillouteux, noir, très humifère (43% de matière organique), calcaire (20%). Contact lithique direct.

CPCS :Rendzine humifère

RP :Organosol calcaire

826 : Sol issu de grèze calcaire graveleuse, pente moyenne. Futaie de pins sylvestres. Altitude 1500-1800 m. Mont Coronat.

- Sol moyennement profond à très profond, à horizon supérieur organique, limono-sablo-argilo-graveleux, à pH basique, à forte teneur en carbonates.

CPCS : Sol brun calcaire humifère

RP :Calcosol humifère

827 : Absence de sol sur les écaillés calcaires redressées formant abrupts et falaises, conditions dans lesquelles aucun sol ne peut se créer.

- Absence de sol.

CPCS :Sol brut d'érosion sur roche dure

RP :Lithosol strict

828 : Sol développé sur les calcaires métamorphiques, notamment au Mont Coronat, sous pins sylvestres et graminées. Altitude 1700-2172 m. Pentes moyennes à fortes avec barres rocheuses.

- Sol très peu épais à superficiel (2-10 cm), limono-sableux, brun noir à gris foncé. Structure grumeleuse, très humifère (42%). Contact lithique direct sur un calcaire dur, massif.

CPCS :Sol litho-calcique humifère

RP :Sol litho-calcique humifère

875A

Formations glaciaires des versants de haute altitude (Canigou) à blocs morainiques et éboulis de gneiss et micaschistes. Rhodoraie, pins de montagnes épars. Blocs dominants. Rankers cryptopodzoliques en poches.

Surface de l'UCS : 1361 (1361)

Nbre de plages : 12 (12)

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

804 : 211001,211114

807 : 970032

UTS représentées :

804 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :211001

807 recouvrant 50 % de l'UCS profil de réf. :970032

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

807 : Sol observé sur éboulis stabilisé à base de micaschistes, schistes et phyllades, au pied des parois. Rhodoraie et quelques pins à crochets.

- Sol moyennement épais, de texture limono-argilo-sableuse, à très forte charge caillouteuse. Horizons bien tranchés, humifères en Ah et Ahs (23 et 16% de M.O.). Structure fluffy et couleur ocreuse dans les horizons Bh et Bhs. pH très acide. accumulation en al et Fe dans l'Ahs et le BPs.

CPCS : Sol ocre podzolique

RP : Podzosol ocrique

875B

Col de Porté-Puymorens, Carlit. Pentes moyennes à faibles sur formations morainiques. Lithosols et rankers humifères sur les blocs erratiques. Sol brun ocreux et sol tourbescent sur les matériaux graveleux de remplissages glaciaires (pelouse discontinue, rhodoraie, myrtilles).

Surface de l'UCS : 3295 (3171)

Nbre de plages : 6 (6)

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

829 : 211012,211101,226014

830 : 211014,226015,970176

831 : 191224

UTS représentées :

829 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :211101

830 recouvrant 30 % de l'UCS profil de réf. :211014

831 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :191224

832 recouvrant 15 % de l'UCS profil de réf. :

UTS

829 : Sol développé sur moraines à blocs de massifs granitiques, gneissiques et schisteux. Altitude comprise entre 1600-2100 m. Carlit. Prairie d'alpage, vallons glaciaires.

- Sol moyennement profond (20-60 cm), sablo-limono-argileux, humifère, de pH acide.

CPCS : Ranker humifère crypto-podzolique

RP : Organosol insaturé podzolisé

830 : Sol observé sur des dépôts morainiques fins. Vallons glaciaires. Pelouse à rhodoraie, myrtilles. Altitude comprise entre 1600-2100 m.

- Sol limono-sablo-argileux, humifère, à pH acide, moyennement profond. Horizons contrastés par la couleur, mais la structure grumeleuse se retrouve sur l'ensemble du profil.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocriisol typique

831 : Sol formé dans les tourbières piégées dans les recreusements au sein des moraines fines. Vallons situés entre 1600-2100 m. Prairies marécageuses.

- Tourbe moyennement épaisse (50-100 cm) contenant jusqu'à 56% de matière organique. Structure continue en surface, fibreuse dans les horizons profonds.

CPCS : Tourbe de type lénist

RP : Histosol mésique

832 : Absence de sol sur moraine à blocs entassés, sans colmatage intersticiel significatif. Lichens sur certaines blocailles. Pyrénées Catalanes. Généralement entre 1600-2100 m.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'apport

RP : Peyrosol à blocs morainiques

875C

Alvéoles glaciaires comblées par des moraines des hauts plateaux du Carlit. Séries de lacs avec ceintures tourbeuses à sphaignes. Rhoderaie éparse, myrtille. Tourbe et ranker humifère sur les dépôts fluvio-glaciaires.

Surface de l'UCS : 1032 (1032)

Nbre de plages : 6 (6)

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

831 : 191224

829 : 211012,211101,226014

UTS représentées :

831 recouvrant 60 % de l'UCS profil de réf. :191224

829 recouvrant 40 % de l'UCS profil de réf. :211101

UTS

829 : Sol développé sur moraines à blocs de massifs granitiques, gneissiques et schisteux. Altitude comprise entre 1600-2100 m. Carlit. Prairie d'alpage, vallons glaciaires.

- Sol moyennement profond (20-60 cm), sablo-limono-argileux, humifère, de pH acide.

CPCS : Ranker humifère crypto-podzolique

RP : Organosol insaturé podzolisé

831 : Sol formé dans les tourbières piégées dans les recreusements au sein des moraines fines. Vallons situés entre 1600-2100 m. Prairies marécageuses.

- Tourbe moyennement épaisse (50-100 cm) contenant jusqu'à 56% de matière organique. Structure continue en surface, fibreuse dans les horizons profonds.

CPCS : Tourbe de type lénist

RP : Histosol mésique

880A

Lignes de crêtes à arêtes aigües.

Surface de l'UCS : 2541 (2530)

Nbre de plages : 12 (12)

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

UTS représentées :

833 recouvrant 100 % de l'UCS profil de réf. :

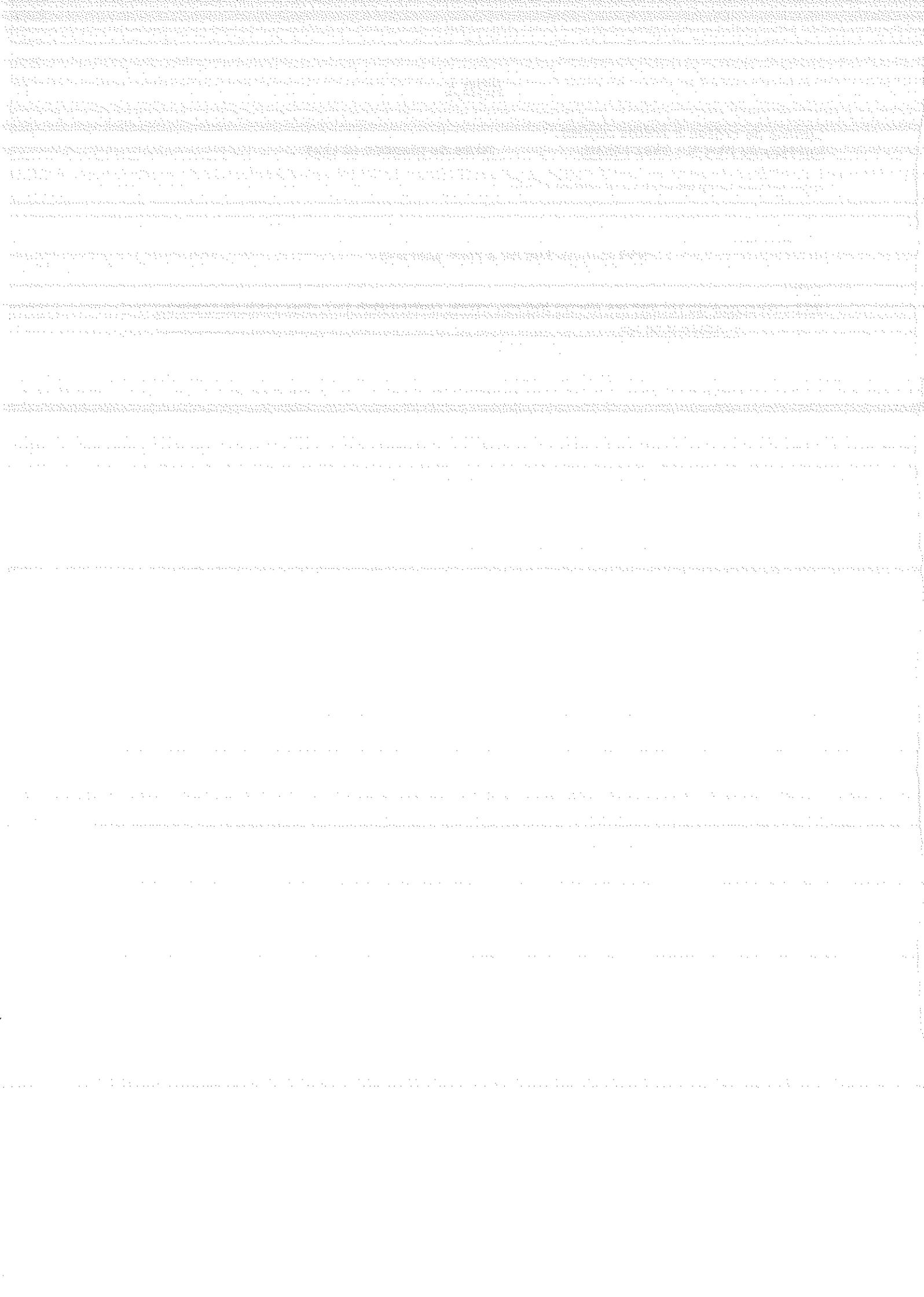
UTS

833 : Absence de sol sur les arêtes aiguës, vives, constituées par tout type de roches.

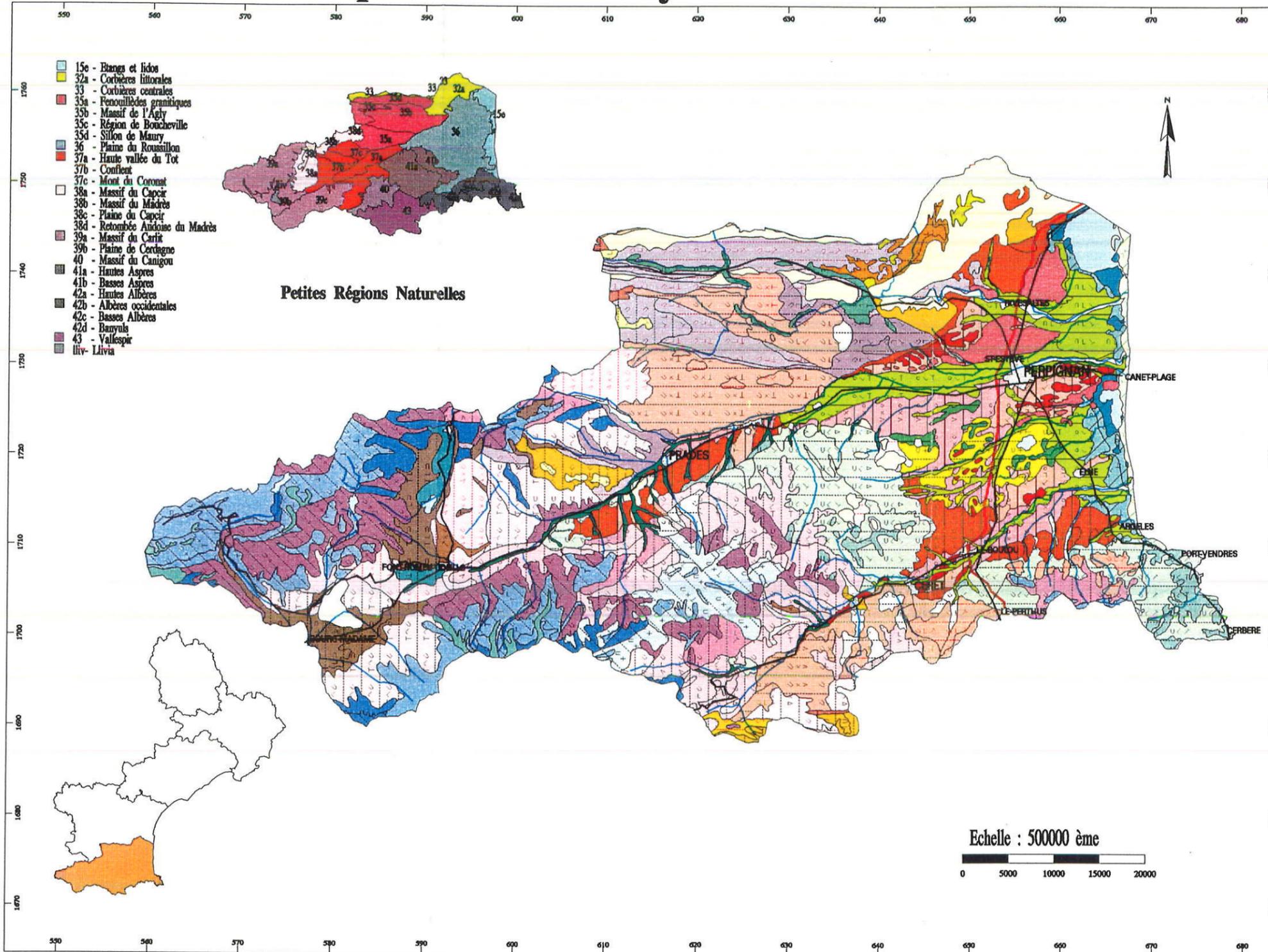
- Absence de sol.

CPCS :Sol minéral brut d'érosion

RP :Lithosol strict

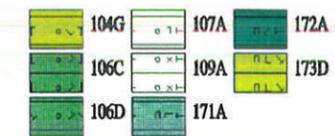


CARTE DES PEDOPAYSAGES DE LA REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON Département des Pyrénées-Orientales

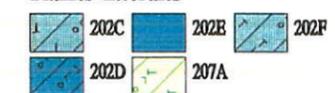


UNITES "SOLS_PAYSAGES"

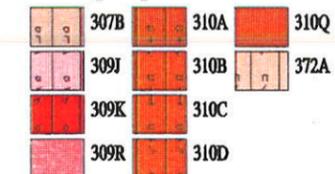
Plaines alluviales récentes



Plaines littorales



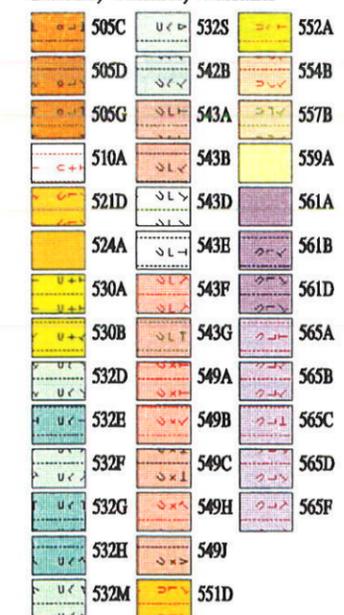
Terrasses d'alluvions anciennes Glacis plio-quaternaires



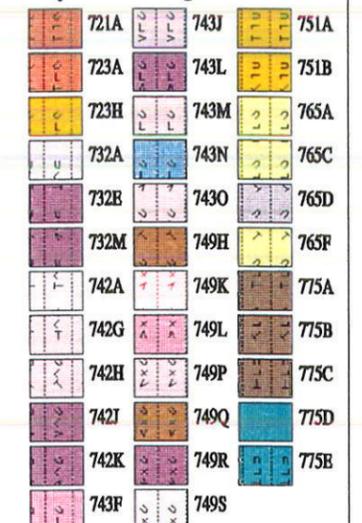
Plateaux et collines tabulaires



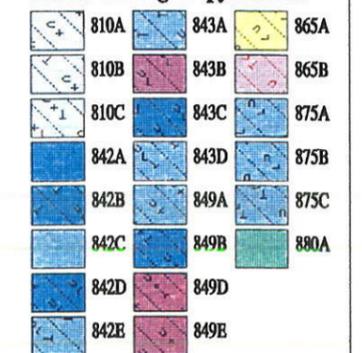
Bassins, Collines, Versants



Moyennes montagnes



Hautes montagnes pyrénéennes



Les amorces sont celles du quadrillage kilométrique en Lambert zone II étendu

