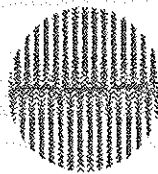




Inventaire, Gestion,
Conservation des Sols

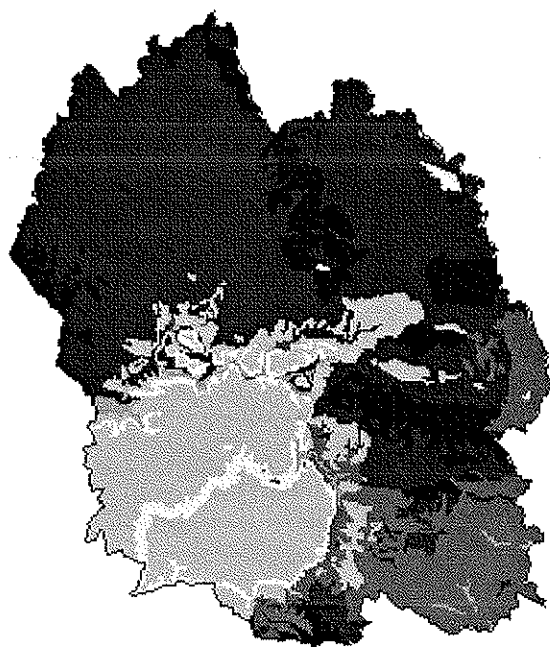


INRA

Institut National de la Recherche Agronomique

Référentiel Pédologique de la France

PÉDOPAYSAGES



DE LA LOZÈRE

Échelle au 1/250000 è m e

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

Décembre 1999

REFERENTIEL REGIONAL PEDOLOGIQUE

DU LANGUEDOC-ROUSSILLON

CONTEXTE GENERAL. PRESENTATION DU DOCUMENT.

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

La CARTE des PEDOPAYSAGES du LANGUEDOC-ROUSSILLON en est une illustration ; elle constitue une sortie graphique, résultat d'une interrogation de la base de données régionale mise en place à l'INRA/ENSA Science du Sol Montpellier. C'est la traduction, sur un fond topographique au 1/250.000ème (I.G.N), de l'organisation spatiale des sols au sein de "pédopaysages" aux particularités bien définies. Ainsi, chaque unité cartographique de pédopaysage correspond à la combinaison unique des facteurs suivants : organisation et caractérisation de la couverture pédologique (systèmes de sols) ; nature des roches sous-jacentes (lithologie) liée à une structure géologique spécifique ; formes et types de 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 de la Lozère, soit 516905 hectares. Cette zone a été décrite par 70 unités pédopaysagères, réparties dans 827 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 322 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, glaciers de raccordements et/ou cônes de déjection). 4, 5 et 6 correspondent aux secteurs dont l'altitude se situe en dessous de la limite du châtaignier : 4 pour les collines et plateaux à morphologie tabulaire avec leurs versants associés. 5 pour les bassins et collines à modelé du relief mollement ondulé. 6 pour les modelés du type cévenol avec serres associées à des vallées étroites et fortement recreusées. 7 correspond aux secteurs de plateaux et moyennes montagnes dont l'altitude est comprise entre la limite du châtaignier et la limite supérieure de la forêt. Enfin, 8 est cantonné aux domaines bien localisés des hautes montagnes pyrénéennes correspondant à l'étage alti-montain.

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

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

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

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

POSSIBILITES D'EXPLOITATION DE LA BANQUE.

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

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

Codification pour la représentation graphique des Unités des Pédos-Paysages (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 4 fois de 45 degrés, donc à 180°)

9 : 

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

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

Les cases vides concernent des unités inexistantes

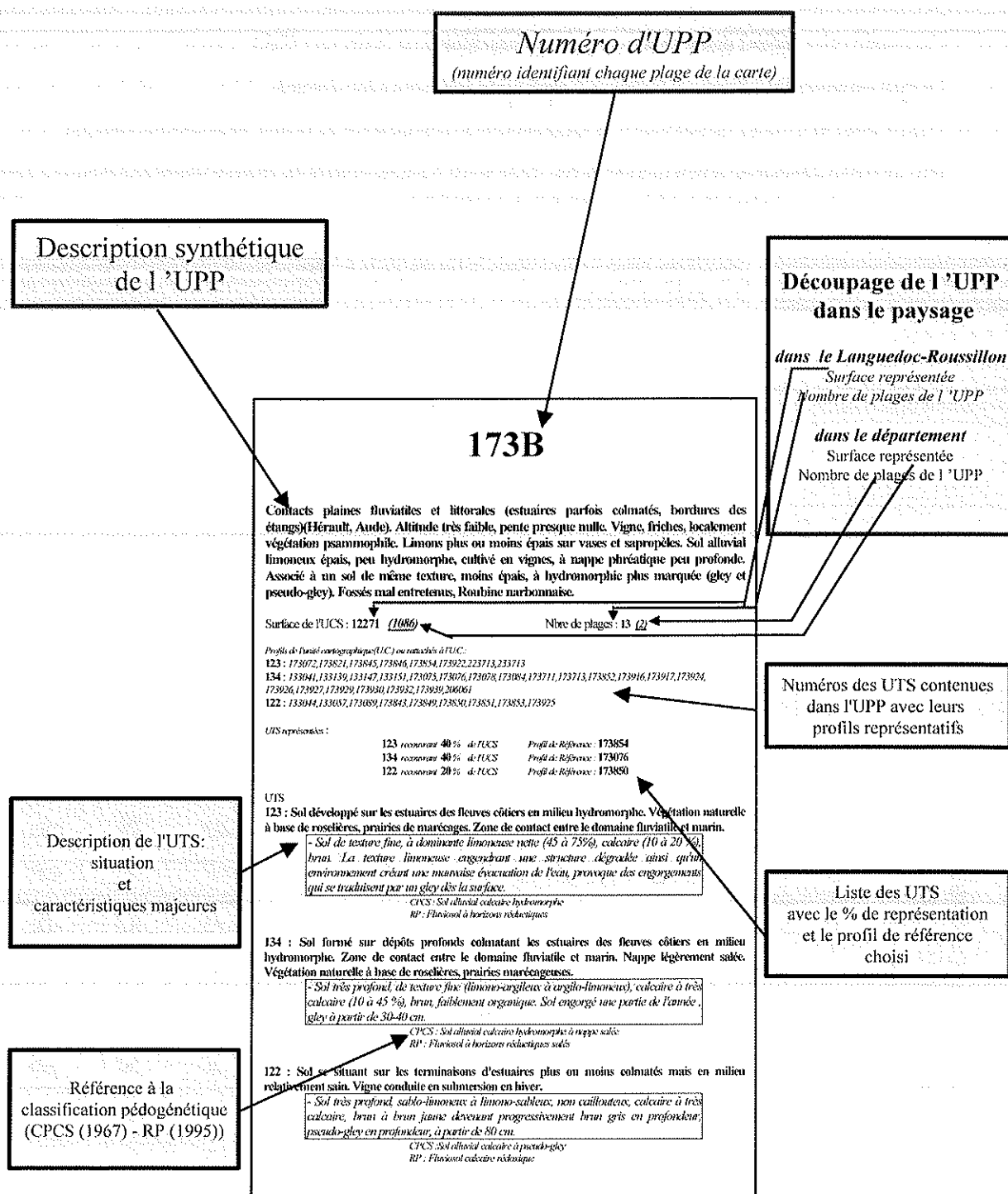
Signification des caractères des noms des unités	Caractère 1	Caractère 2	Caractère 3	Caractère 4					
	Situation	Roche		Notation de l'unité					
			variante						
Signes	Hachures								
0									
1				A		J		S	
2				B		K		T	
3				C		L		U	
4				D		M		V	
5				E		N		W	
6				F		P		X	
7				G		Q		Y	
8			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

Comment lire une fiche ?



Département de la Lozère

Récapitulatif des surfaces représentées par les différents pédopaysages (Surface totale : 516905 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					7. Moyennes montagnes et plateaux (suite)			
171B	10	3927			737B	9	2548	
171C	6	816			742B	11	11522	
			4743		742C	31	27551	
					742D	22	10060	
3. Terrasses d'alluvions anciennes.					742E	3	1442	
Glacis plio-quaternaire					742F	2	9381	
309H	1	74			746A	3	3306	
			74		746B	27	4222	
					746C	3	514	
5. Collines, versants et bassins(jusqu'à la limite sup. du châtaignier = 800-900m)					749A	3	7801	
532B	4	956			749B	6	10802	
557B	1	92			749C	44	107608	
			1048		749F	2	1148	
					749G	5	4930	
6. Serres et collines de type Cévenol (200 à 900m)					749H	32	4662	
632B	48	2151			749J	14	6226	
632C	25	21993			749M	13	9226	
632D	24	21185			749N	35	10972	
632G	4	10467			749T	5	566	
634D	2	411			749U	1	1203	
642A	6	3961			749W	1	2433	
642B	1	454			759A	6	2356	
643C	2	243			771A	41	4193	
649A	2	887			771B	32	15105	
649B	2	2351			771D	3	1335	
			64102		774A	7	1902	
					774B	5	455	
					775F	9	10723	
					775G	8	2011	
								443247
7. Moyennes montagnes et plateaux					Etangs			
703A	5	13105			E	2	1125	
703B	1	2029						
703C	14	6871			Villes			
703D	1	154			V	3	553	
705B	10	3098						
710C	10	496						
712A	5	3023						
714A	23	1804						
714B	11	1493						
723D	31	22416						
723E	6	11900						
723F	3	9054						
723G	1	1873						
723H	4	1187						
723J	14	7999						
726A	40	14300						
726B	23	9505						
726D	33	7096						
728A	42	40760						
732B	13	5242						
732C	1	33						
732D	4	2881						
732G	3	645						
732H	3	2093						

1. PLAINES ALLUVIALES RÉCENTES

(Rivières lozériennes)

Ces zones de recreusements, plus ou moins accentués sont comblées par des remblaiements alluviaux, qui sont bien caractérisés dans les grandes plaines languedociennes, ainsi que dans les secteurs avals des fleuves côtiers. Par contre dans le département de la Lozère, on se situe généralement dans les portions « amont » des rivières locales, comme les vallées du Tarn, du Lot, ou quelques portions limitées des Gardons. Les plaines alluviales sont peu développées et, à l'échelle du rendu cartographique utilisé (1/250 000), on n'a pu représenter que les surfaces les plus importantes, qui occupent seulement 4741 hectares, soit 0,9% du département, avec 2 unités pédopaysagères distinguées (à forte hétérogénéité texturale, nappe phréatique fluctuante et distribution des sols aléatoire).

Les surfaces citées sous estiment fortement l'importance réelle des plaines alluviales lozériennes. Celles-ci correspondent souvent à des vallées étroites (200mètres ou moins), où les apports colluviaux latéraux peuvent être très importants, issus des versants proches.

Et dans les secteurs d'altitude supérieure à la limite du châtaignier, les formations tourbeuses et les sols hydromorphes organiques occupent des superficies non négligeables (plus de 10000 hectares). Toutes ces unités sont décrites au sein des ensembles pédopaysagers distingués en Margeride et sur les plateaux de l'Aubrac (Cf UPP n° 749C et 771B), mais ne sont pas représentées en tant que telles.

171B

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

Surface de l'UCS : **11660** **(3927)**

Nbre de pages : **38** **(10)**

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

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

UTS représentées :

111 recouvrant **100 %** de l'UCS

Profil de Référence : **181079**

UTS

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

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

CPCS : Sol brun calcaire alluvial

RP : Fluviosol calcaire

171C

Montagne Noire et Cévennes. Vallées fortement recreusées, aux pentes souvent abruptes, des petits ruisseaux drainant les formations schisto-gneissiques audoises et cévenoles. Prairie. Cultures annuelles. Sol alluvio-colluvial profond, acide, à charge irrégulière en éclats schisteux ou graviers gneissiques, sablo-graveleux
Surface de l'UCS : **8921 (816)** Nbre de plages : **39 (6)**

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

113 : 122327

UTS représentées :

113 recouvrant 100 % de l'UCS

Profil de Référence : **122327**

UTS

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

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

CPCS : Sol brun d'origine alluviale

RP : Fluviosol

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

Ces formations d'origine alluviale, d'âge quaternaire, ne sont pratiquement pas représentées en Lozère. Les systèmes de terrasses et de glacis anciens ne sont jamais suffisamment développés pour pouvoir figurer en tant que tel, du fait de notre rendu cartographique à petite échelle. On a simplement noté dans cet ensemble une seule unité que l'on rencontre dans les vallées cévenoles, qui occupe une surface limitée à quelques 74 hectares. Dans les autres vallées, ces glacis-terrasses sont inclus dans les formations de versants et dans les unités pédopaysagères qui en rendent compte.

309H

Débouché des rivières cévenoles dans le sillon sous-cévenol. Lambeaux de terrasses à cailloutis schisteux dominants avec quelques calcaires locaux. Prairies et cultures. Sol brun localement recarbonaté.

Surface de l'UCS : 467 (74)

Nbre de plages : 4 (1)

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

340 : 970200

UTS représentées :

340 recouvrant 100 % de l'UCS

Profil de Référence : 970200

UTS

340 : Sol développé sur basses et moyennes terrasses au niveau de certains débouchés des rivières cévenoles dans le sillon sous-cévenol calcaire. Polyculture.

- Sol brun, profond, limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux, caillouteux (quartz dominants, schistes, grès et quelques calcaires d'origines colluviales).

CPCS : Sol brun alluvial

RP : Brunisol

5. COLLINES, VERSANTS ET BASSINS

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

Alors que les collines, versants et bassins constituent, le plus souvent, l'ensemble le mieux représenté dans les 4 autres départements méditerranéens du Languedoc-Roussillon, en Lozère cet ensemble morphologique occupe une superficie très réduite (environ 1048 hectares, soit 0,2% de la surface du département; avec 2 unités pédopaysagères identifiées). Ceci est lié à la situation géographique du département dans des zones d'altitude assez élevées. Par contre c'est la morphologie en serres et vallats des Cévennes schisteuses qui est plus développée dans ce département (Cf ensemble n° 6).

Colluvions en pentes moyennes sur pélites rouges du Permien (Ruffex en Lodévois et Rougier en Lozère), avec reprises alluviales localisées. Vignes, grandes cultures et espaces délaissés. Sol calcique, lithochrome, moyennement profond, limon et cailloux. Quelques surfaces érodées isolées apparaissant par ci par là.

Surface de l'UCS : **4466 (956)**

Nbre de pages : **9 (4)**

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

954 : 122265, 970017, 970128

952 : 0

953 : 122003, 122026

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **970128**

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

Profil de Référence : **0**

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

Profil de Référence : **122003**

UTS

954 : Sol développé sur colluvions héritées des pélites, lutites rougeâtres du permien. Bad-lands, vignes, oliviers, friches, aux basses altitudes, cultures et prairies ailleurs.

- Sol moyennement profond, rouge à brun-rouge (couleur héritée du matériel parental), sablo-limoneux à sablo-limono-argileux, très caillouteux (plaquettes), effervescence nulle à faible. Structure grumello-polyédrique.

CPCS : Sol brun à sol brun calcique

RP : Colluviosol

952 : Absence de sol sur formations permienues du Lodévois (pélites, grès, psammites). ambiance des "ruffes". Végétation de chênes verts et de genêts très clairsemée en situation sèche.

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

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol strict

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

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

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

557B

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

Surface de l'UCS : **14359 (92)**

Nbre de plages : **24 (1)**

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

539 : 61071,61691,101026,970050

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

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

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

UTS représentées :

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

UTS

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

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

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

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

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

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

538 : Sol développé sur grès du Trias (grès fins, grès à dragées de quartz...). Corbières et Cévennes. Cultures, prairies et bois. Pentes faibles.

- Sol moyennement profond, (60-100 cm), sablo-limoneux à argilo-limono-sableux, peu caillouteux, pH très acide à neutre. Structure grumeleuse devenant continue à éclats anguleux en profondeur. Variabilité texturale considérable entre les profils à cause des divers faciès des grès.

CPCS : Sol brun à sol brun lessivé

RP : Brunisol à néoluvisol

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

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

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

6. SERRES ET COLLINES DE TYPE CÉVENOL

(de 200 à 900 mètres jusqu'à la limite supérieure du châtaignier)

Cet ensemble collinaire présente des structures monoclinales, de type appalachien et se développe sur des types de roches assez homogènes du socle primaire, comme les schistes à séricite dans les Cévennes lozériennes ou les faciès schisto-gréseux et les faciès schisto-quartzitiques dans la terminaison orientale de la Montagne Noire.

Le délitement assez aisé de ces schistes associé à une tectonique active a donné naissance à des vallées longues et très encaissées (les « valats ») dominées par des crêtes étroites avec pentes escarpées et ravinées : les « serres cévenoles ». On retrouve des morphologies homologues, mais moins typiques en Montagne Noire. Le pendage des schistes détermine une dissymétrie caractéristique des versants : pente douce lorsque le pendage est conforme à la pente; pente abrupte souvent déchiquetée et parsemée d'éboulis lorsque le pendage est inverse. Cette structure couplée à la longue emprise de l'homme a contribué à façonner ces versants (« terrassettes ») et explique l'organisation des sols qu'on y rencontre.

Forêts et landes occupent plus de 80 % des surfaces : avec garrigue méditerranéenne et taillis de chêne vert en dessous de 500 mètres, taillis de châtaignier au dessus associé au chêne blanc et surtout aux végétations dégradées de landes à bruyères, landes à genêts sarothamme et fougère aigle. Seulement 10 % de la surface correspond à des pelouses et herbages et restent intensément exploités par la culture. La déprise progressive qui s'accroît depuis une dizaine d'années conduit à une fermeture irréversible de ces milieux, mais aussi à son appauvrissement biologique.

C'est en Lozère que cette morphologie développe ses formes les plus typiques. Elle y occupe 64 122 hectares, soit près de 12,4% de la superficie du département. Dix unités pédopaysagères ont été distinguées ; quatre d'entre elles dominent assez largement et représentent 57 608 hectares soit près de 90% de la surface de cet ensemble. Géographiquement, cet ensemble se localise préférentiellement dans le sud-est du département de la Lozère (Cévennes schisteuses), ainsi que dans quelques secteurs situés aux confins du Haut-Allier.

Replats cultivés répartis de façon discontinue sur les pentes moyennes des schistes cévenols d'exposition dominante Nord-est. Sol moyennement profond à profond et sol anthropisé. Sol brun. Prairies. Cultures.

Surface de l'UCS : 3279 (2151)

Nbre de pages : 59 (48)

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

604 : 61226,122200

605 : 122250,970205

UTS représentées :

604 recouvrant 70 % de l'UCS

Profil de Référence : 122200

605 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 122250

UTS

604 : Sol formé sur les replats cultivés en Cévennes. Cultures, prairies. Schistes.

- Sol moyennement profond à profond texture sablo-limoneuse, moyennement caillouteux, pH acide, peu organique. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse en profondeur. Capacité d'échange peu élevée (2 à 5 m.e.q/100g) avec un taux de saturation de 50%.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

605 : Sol établi sur d'anciennes terrasses de culture (traversiers). Friches et landes. Schistes et grès.

- Sol moyennement profond, texture sablo-limoneuse, moyennement caillouteux, pH acide à neutre. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse. Brun jaune à olive en profondeur.

CPCS : Sol brun anthropique

RP : Anthroposol de terrassettes

Pentes moyennes d'exposition nord-est sur schistes cévenols et micaschistes. Châtaigneraie, reboisement de pins sylvestres. Sol moyennement profond de type ranker dominant, associé à un cortège de lithosols et de sols bruns selon le degré d'équilibre avec les versants..

Surface de l'UCS : 48742 (21993)

Nbre de plages : 50 (25)

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

607 : 51013,61004,61009,61113,61118,61222,61225,61227,61611,61612,64094,81021,81061,970001,970006

606 : 61041,970007

608 : 61042,61117,61223,61224,61621,64095,81032,89007,91140,91148

UTS représentées :

607 recouvrant 68 % de l'UCS	Profil de Référence : 61222
606 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 970007
608 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 89007
165 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de Référence :

UTS

607 : Sol développé sur schistes et micaschistes. Pente moyenne. Châtaigneraie. Cévennes.

- Sol de type A/C/R. L'horizon AI est moyennement profond (30-40 cm), sablo-limoneux, caillouteux (20-30%), brun olive, moyennement humifère, à structure grumeleuse. L'horizon C d'altération est épais d'environ 20-30 cm.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

606 : Absence de sol sur schistes, crêtes rocheuses. Quelques châtaigniers, landes, surfaces dénudées.

- Roche affleurante sur les dorsales cévenols.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

608 : Sol observé sur schistes. Pente moyenne. Châtaigneraie. Cévennes.

- Sol de type A/B/C, moyennement profond (60-80 cm), limono-sablo-argileux, peu à moyennement caillouteux, pH acide (5-5,2), brun à brun rouge surtout dans l'horizon B. Couleur caractéristique des sols bruns sous châtaigniers. Structure polyédrique sub-anguleuse à continue.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

165 : Fonds de vallées étroites (vallats), entrecoupées parfois par des barres; cultures, prairies, pommiers. Milieu fragile, car sujet à destruction lors des inondations de type cévenol.

- Sol de type A/B/R., moyennement profond à profond, limono-sableux, reposant souvent sur un lit de galets. Brun, à pH neutre à acide, bien structuré (grumello-polyédrique)

CPCS : Sol brun colluvial-alluvial

RP : Fluvio-colluvial

632D

Pentes fortes et abrupts sur schistes cévenols gardois. Exposition Sud-ouest dominante. Chênes verts, bruyères, quelques châtaigniers. Affleurements rocheux et lithosols.

Surface de l'UCS : **35132 (21185)**

Nbre de plages : **28 (24)**

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

606 : 61041,970007

607 : 51013,61004,61009,61113,61118,61222,61225,61227,61611,61612,64094,81021,81061,970001,970006

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **970007**

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

Profil de Référence : **61222**

UTS

606 : Absence de sol sur schistes, crêtes rocheuses. Quelques châtaigniers, landes, surfaces dénudées.

- Roche affleurante sur les dorsales cévenoles.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

607 : Sol développé sur schistes et micaschistes. Pente moyenne. Châtaigneraie. Cévennes.

- Sol de type A/C/R. L'horizon AI est moyennement profond (30-40 cm), sablo-limoneux, caillouteux (20-30%), brun olive, moyennement humifère, à structure grumeleuse. L'horizon C d'altération est épais d'environ 20-30 cm.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

632G

Versants septentrionaux de l'Aigoual sur schistes et micaschistes à passées quartzeuses. Serres mal individualisées, en pentes moyennes à fortes. Landes, chênes et châtaigniers. Affleurements rocheux et rankers dominants avec quelques sols bruns acides, localisés, peu profonds.

Surface de l'UCS : **10659 (10467)**

Nbre de plages : **10 (4)**

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

606 : 61041,970007

607 : 51013,61004,61009,61113,61118,61222,61225,61227,61611,61612,64094,81021,81061,970001,970006

608 : 61042,61117,61223,61224,61621,64095,81032,89007,91140,91148

UTS représentées :

606 recouvrant **39 %** de l'UCS Profil de Référence : **970007**

607 recouvrant **40 %** de l'UCS Profil de Référence : **61222**

608 recouvrant **20 %** de l'UCS Profil de Référence : **89007**

165 recouvrant **1 %** de l'UCS Profil de Référence :

UTS

606 : Absence de sol sur schistes, crêtes rocheuses. Quelques châtaigniers, landes, surfaces dénudées.

- Roche affleurante sur les dorsales cévenoles.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

607 : Sol développé sur schistes et micaschistes. Pente moyenne. Châtaigneraie. Cévennes.

- Sol de type A/C/R. L'horizon A1 est moyennement profond (30-40 cm), sablo-limoneux, caillouteux (20-30%), brun olive, moyennement humifère, à structure grumeleuse. L'horizon C d'altération est épais d'environ 20-30 cm.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

608 : Sol observé sur schistes. Pente moyenne. Châtaigneraie. Cévennes.

- Sol de type A/B/C, moyennement profond (60-80 cm), limono-sablo-argileux, peu à moyennement caillouteux, pH acide (5-5,2), brun à brun rouge surtout dans l'horizon B. Couleur caractéristique des sols bruns sous châtaigniers. Structure polyédrique sub-anguleuse à continue.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

165 : Fonds de vallées étroites (vallats), entrecoupées parfois par des barres; cultures, prairies, pommiers. Milieu fragile, car sujet à destruction lors des inondations de type cévenol.

- Sol de type A/B/R., moyennement profond à profond, limono-sableux, reposant souvent sur un lit de galets. Brun, à pH neutre à acide, bien structuré (grumello-polyédrique)

CPCS : Sol brun colluvial-alluvial

RP : Fluvio-colluvial

Surfaces d'aplanissement et plateformes étroites sur grès siliceux et granite de la Haute Vallée du Chassezac. Landes à genêts. Parours. Lithosol et ranker.

Surface de l'UCS : 411 (411)

Nbre de plages : 2 (2)

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

641 : 970117

640 : 0

642 : 970114

643 : 970115

UTS représentées :

641 recouvrant 50 % de l'UCS

Profil de Référence : 970117

640 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 0

642 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 970114

643 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 970115

UTS

641 : Sol observé sur grès siliceux de la haute Vallée du Chassezac. Landes à genêts et callunes.

- Sol peu épais de 5 à 15 cm, argilo-sablo-limoneux, peu caillouteux, de structure grumeleuse, teneur en matière organique moyenne à élevée selon la station, pH acide. Contact lithique brutal.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

640 : Absence de sol sur grès siliceux de la haute Vallée du Chassezac. Pente faible à moyenne. Pelouse, landes à genêts et callunes.

- Absence de sol ou de 2-3 cm de terre fine sablo-limoneuse, très humifère et très graveleuse.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

642 : Sol formé sur granite présentant un début d'arénisation. Pente moyenne à forte. Châtaigniers chétifs, genêts. Lozère.

- Sol très peu épais (5-10 cm), en équilibre précaire avec le milieu. Sablo-graveleux, moyennement organique, à structure grumeleuse, surmontant quelques cm d'arène (C) sur un granite non altéré.

CPCS : Lithosol à ranker

RP : Lithosol à ranker

643 : Sol développé sur granite non transformé. Pente moyenne à forte. Bosquets de châtaigniers, genêts.

- Sol de type A01/A02/R, profond de 30-40 cm, très humifère sur granite intact (16-20%), limono-sablo-argileux. Structure grumeleuse, brun à brun foncé.

CPCS : Ranker humifère

RP : Rankosol humifère

Surfaces d'aplanissements sur micaschistes et gneiss des Cévennes (Hautes Vallées du Chassezac et de la Borne). Landes à genêts. Parcours. Lithosol et ranker.

Surface de l'UCS : **3961** (3961)

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

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

607 : 51013,61004,61009,61113,61118,61222,61225,61227,61611,61612,64094,81021,81061,970001,970006

614 : 61613,61614,61615

613 : 970002

715 : 0

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **61222**

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

Profil de Référence : **61613**

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

Profil de Référence : **970002**

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

Profil de Référence : **0**

UTS

607 : Sol développé sur schistes et micaschistes. Pente moyenne. Châtaigneraie. Cévennes.

- Sol de type A/C/R. L'horizon A1 est moyennement profond (30-40 cm), sablo-limoneux, caillouteux (20-30%), brun olive, moyennement humifère, à structure grumeleuse. L'horizon C d'altération est épais d'environ 20-30 cm.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

614 : Sol observé sur gneiss. Pente moyenne à forte. Châtaigneraie. Cévennes Centrales (Serres cévenoles, en exposition ubac).

- Sol peu à moyennement profond (20-40 cm), limono-sablo-argileux, irrégulièrement caillouteux, pH acide, humifère. Structure grumeleuse. Profil de type A1/R.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

613 : Mini-sol sur gneiss. Pente faible à moyenne. Châtaigneraie éparse. Cévennes Centrales (Serres cévenoles d'exposition ubac).

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut

RP : Lithosol strict

715 : Sol absent sur plaques de schistes et de micaschistes dénudées, sur pentes moyennes, 800-1000 m d'altitude. Cévennes.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

642B

Versants abrupts des Cévennes (Hautes Vallées du Chassezac) sur micaschistes, gneiss, et migmatites. Landes à genêts, parcours. Affleurements, lithosols, rankers en poches.

Surface de l'UCS : 454 (454)

Nbre de plages : 1 (1)

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

722 : 221020

769 : 222081

725 : 221016,970040

775 : 970120

UTS représentées :

722 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 221020

769 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 222081

725 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : 221016

775 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : 970120

UTS

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

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

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

775 : Sol développé sur micaschistes, en pentes fortes, sous genêts. altitude voisine à 1000 m.

- Sol très peu épais (5-10cm), limono-sablo-argileux, peu caillouteux, humifère (20% M.O.), de pH acide.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

643C

Replats cultivés, dispersés, établis sur les pentes moyennes exposées Nord-est, sur gneiss, des Cévennes centrales. Prairies et cultures. Sol moyennement profond à profond, appartenant aux sols anthropisés et aux sols bruns.

Surface de l'UCS : **630 (243)**

Nbre de pages : 8 (2)

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

615 : 61641,61651,91145,91146

616 : 970113

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **61641**

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

Profil de Référence : **970113**

UTS

615 : Sol développé sur gneiss, en pente moyenne. Châtaigneraie, pins sylvestres. Cultures.

- Sol moyennement profond (60-80 cm), limono-sablo-argileux à limono-argilo-sableux. Structure coprogène devenant continue à éclats anguleux, très caillouteux (50-70% de cailloux), pH très acide (4,5-4,9). Très humifère dans l'A0 (47% M.O). Gris foncé devenant brun jaunâtre en profondeur.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

616 : Sol observé sur les anciennes terrassettes de culture établies sur et à partir de matériaux gneissiques. Désaffectation totale des cultures, remplacées par la châtaigneraie.

- Sol profond, sablo-limoneux, caillouteux, pH peu acide à neutre. Structure grumeleuse devenant continue à débit grumelo-polyédrique. Peu humifère mais avec une diffusion continue dans l'ensemble du profil. Brun jaunâtre.

CPCS : Sol brun anthropique

RP : Anthroposol de terrassettes

649A

Surface d'aplanissement en pentes moyennes des Cévennes lozériennes sur granite.

Landes à bruyères. Sols peu profonds dominants. Lithosol et ranker.

Surface de l'UCS : **887 (887)**

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

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

731 : 36025,51008,56001,61411,91151,91152

642 : 970114

737 : 191208,191326,211116

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **51008**

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

Profil de Référence : **970114**

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

Profil de Référence : **211116**

UTS

731 : Sol observé sur granite, en pente moyenne. altitude comprise entre 1200-1450 m. Landes. Mont Lozère.

- Sol relativement profond (A00-A0 faisant 30-50 cm). Structure fibreuse à grumeleuse dominante. argilo-sableux, irrégulièrement gravelo-pierreux. Matière organique assez élevée (8-15%) sur l'ensemble du profil.

CPCS : Ranker moyennement humifère

RP : Rankosol humifère

642 : Sol formé sur granite présentant un début d'arénisation. Pente moyenne à forte. Châtaigniers chétifs, genêts. Lozère.

- Sol très peu épais (5-10 cm), en équilibre précaire avec le milieu. Sablo-graveleux, moyennement organique, à structure grumeleuse, surmontant quelques cm d'arène (C) sur un granite non altéré.

CPCS : Lithosol à ranker

RP : Lithosol à 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

Versants à fortes pentes sur granites des Cévennes (Gorges des Hautes Vallées du Chassezac et de la Borne). Lande à genêts. Affleurements et lithosols dominants, avec des rankers localisés en poches et sur les vires rocheuses.

Surface de l'UCS : 2351 (2351)

Nbre de plages : 2 (2)

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

645 : 0

643 : 970115

642 : 970114

644 : 970116

UTS représentées :

645 recouvrant 70 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
643 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 970115
642 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970114
644 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 970116

UTS

645 : Sol érodé sur granite en pente très forte, pas de couverture végétale significative. Lozère.

- Granite non altéré, lustré par le ruissellement.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol strict

643 : Sol développé sur granite non transformé. Pente moyenne à forte. Bosquets de châtaigniers, genêts.

- Sol de type A01/A02/R, profond de 30-40 cm, très humifère sur granite intact (16-20%), limono-sablo-argileux. Structure grumeleuse, brun à brun foncé.

CPCS : Ranker humifère

RP : Rankosol humifère

642 : Sol formé sur granite présentant un début d'arénisation. Pente moyenne à forte. Châtaigniers chétifs, genêts. Lozère.

- Sol très peu épais (5-10 cm), en équilibre précaire avec le milieu. Sablo-graveleux, moyennement organique, à structure grumeleuse, surmontant quelques cm d'arène (C) sur un granite non altéré.

CPCS : Lithosol à ranker

RP : Lithosol à ranker

644 : Sol développé sur granite transformé (arène), profil développé en des sites privilégiés (replats, fond de gorges) dans un ensemble très pentu. Châtaigniers, genêts. Lozère.

- Sol de type A/B/C/R, l'horizon C (arène) ne dépasse pas 40 cm. Les horizons A/B totalisent 50-70 cm. Texture limono-sablo-argileuse, moyennement humifère, taux décroissant rapidement. Structure polyédrique à sous-structure grumeleuse, pH acide. Brun gris foncé devenant brun jaune.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

7. MOYENNES MONTAGNES ET PLATEAUX D'ALTITUDE

(Altitude comprise entre 900 mètres et 1600-2000 mètres)

Cet ensemble occupe environ le quart du territoire régional et regroupe toutes les zones d'altitude allant de la limite supérieure du châtaignier (vers 900 mètres) jusqu'à la limite supérieure de la forêt (altitude de 1600 m à 2000 mètres dans les Pyrénées). Il recouvre ainsi une grande partie de l'étage montagnard, étage subalpin compris.

C'est bien le climat qui impose sa contrainte et ses caractéristiques; l'importance de la pluviométrie et/ou de la nébulosité ainsi que la faiblesse de la température moyenne annuelle sont d'autant plus affirmées qu'on s'élève en altitude, d'où les difficultés de minéralisation et l'accumulation corrélative des matières organiques, avec présence d'horizons humifères de plus en plus épais et existence de niveaux tourbeux. La différenciation des unités cartographiques différenciées est en relation avec ces caractères climatiques, qui commandent eux-mêmes un étagement ordonné de la végétation, maintenant bien connu, et qui peut être plus ou moins nuancé par les paramètres d'exposition et de pentes.

En Lozère, on note l'existence combinée de plusieurs grands types de structures géomorphologiques :

- a - Ensembles pédopaysagers développés sur les plateaux calcaires d'altitude : Grands Causses de la bordure sud du Massif Central sur calcaire jurassique (Causses du Sauveterre et du Méjean, Causse Noir proparte) ; avants causses margeridiens ou cévenols, plus morcelés, sur calcaires et dolomies liasiques.*
- b - Paysages typiques des plateaux volcaniques de l'Aubrac et de leurs bordures glaciaires du Gévaudan.*
- c - Enfin, massifs cristallins et cristallophylliens d'altitude aux allures beaucoup plus diversifiées suivant que l'on se situe dans le Massif Central (Margeride, Mercoire , Boralde et Boulaine), en Cévennes (Mt Lozère, Bougés et retombées de l' Aigoual).*

Pour ce département de la Lozère, c'est l'ensemble morphologique qui est nettement le plus représenté avec 445 242 hectares, soit plus de 86% de la surface. Cinquante quatre unités pédopaysagères ont été distinguées, qui veulent refléter la diversité des morphologies et des paysages présents dans ces zones de moyennes montagnes lozériennes. 23 unités pédopaysagères dominent assez largement, puisqu'elles représentent plus de 385 000 hectares, soit près de 86,5% de la surface de cet ensemble.

Crêtes larges et versants à faibles pentes sur granite de la Montagne de Margeride (Lozère). Ranker cryptopodzolique sous Ericacées. Sol ocre podzolique sous hêtraies et épiceas et ranker humifère sous prairies.

Surface de l'UCS : 18365 (13105)

Nbre de plages : 17 (5)

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

704 : 89001,970121

687 : 32085,32099,970123

689 : 12061,970004

UTS représentées :

704 recouvrant 40 % de l'UCS

Profil de Référence : 970121

687 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 32099

689 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 12061

UTS

704 : Sol établi sur arène granitique à blocs. Versants de pentes faibles à moyennes. Callunes vers 1300-1400 m d'altitude. Mont-Lozère, Margeride.

- Sol peu épais A/C, d'environ 20 cm, sablo-limoneux, humifère, pH très acide (4,4), à structure fluffy. arène très épaisse sous-jacente.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzosol ranker

687 : Sol développé sur granite, sur pentes faibles à moyennes. Margeride. altitude voisine de 1300-1500 m. Résineux.

- Profil de A0/BH/B1/C. Horizons tranchés, individualisés par la couleur et la structure. Texture d'ensemble limono-sablo-argileuse, pH acide, très faible capacité d'échange de même que le taux de saturation.

CPCS : Sol ocre podzolique

RP : Podzosol ocrique

689 : Sol observé sur granite, sur pente faible, vers 1100-1300 m. Région de la Margeride sous prairie ou bois.

- Sol peu épais 10 à 30 cm sur granite ou arène, Matière Organique voisine de 10-15% avec une texture sablo-limoneuse, brun à brun foncé, pH acide.

CPCS : Ranker humifère

RP : Rankosol humifère

Glacis-versants à l'Ouest du Malzieu (Margeride, Lozère) sur colluvions granitiques anciennes et récentes de bas de pentes. Prairies. Sol brun acide et sol brun lessivé sur arène profonde généralement argilifiée. L'ancienneté du dépôt conditionne vraisemblablement l'évolution pédologique.

Surface de l'UCS : 2029 (2029)

Nbre de pages : 1 (1)

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

664 : 12045,12059,12060,12063,12064,12671,12681,12682,16005,32047,32057,32070,32073,32079,32080,32082,32089,36013,36014,36016,37041,42110,42114,42115,42122,42132,116952

665 : 12050

663 : 12068,32048,42120,42121,160006

661 : 16008

UTS représentées :

664 recouvrant **40 %** de l'UCS Profil de Référence : **12681**

665 recouvrant **30 %** de l'UCS Profil de Référence : **12050**

663 recouvrant **25 %** de l'UCS Profil de Référence : **42121**

661 recouvrant **5 %** de l'UCS Profil de Référence : **16008**

UTS

664 : Sol observé sur granite, en situation peu déclive (plat, pente faible à moyenne). Prairies, landes. Margeride (1000-1300 m).

- Sol de type A/B/C ou A/BC/C, généralement moyennement profond à profond (40-100cm), texture sablo-limoneuse, à pH acide à très acide. Horizon de surface très organique (15-20%). Diffusion humifère sur l'ensemble du profil (2-6%). Charge caillouteuse (graviers) augmentant avec la profondeur.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

665 : Sol situé sur une arène granitique parfois remaniée. Replat ou pente faible. Prairie. Margeride (1000-1300 m).

- Sol profond à très profond, sableux dans les horizons supérieurs, devenant sablo-argileux dans les horizons B. Structure grumeleuse devenant une structure polyédrique, compacte, dans le B d'accumulation. pH neutre devenant acide en profondeur. Peu organique.

CPCS : Sol brun lessivé

RP : Néo-luvisol

663 : Sol développé sur arène granitique, en situation peu déclive (plat, pente faible). Prairies, landes. Margeride (1200-1300 m).

- Sol de type A/B/C ou A/BC/C. Peu à moyennement profond (20-50 cm), texture sablo-limono-graveleuse, moyennement organique (par rapport au contexte régional). pH acide. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

661 : Sol développé sur arène granitique, en bas de versant, sous prairies.

- Sol peu épais, très organique en surface (49% de MO), présentant des traces d'hydromorphie très importantes dès 20cm, sur arène gleyeuse gorgée d'eau. Profil de type ao/A/Cg, sablo-limoneux, brun foncé, avec un pH très acide (3,7).

CPCS : Ranker humifère à gley sur arène

RP : Rankosol organique ou Organosol sur arène réductique

Versants en pentes moyennes des monts de Margeride (Lozère) sur granite ou leptynite. Eboulis assisté et convois à blocs. Hêtraie. Pessière et prairies dominantes. Sols bruns largement dominants associés à quelques rankers, sols bruns ocreux et sols d'érosion.

Surface de l'UCS : **6881 (6871)**

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

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

664 : 12045,12059,12060,12063,12064,12671,12681,12682,16005,32047,32057,32070,32073,32079,32080,32082,32089,36013,36014,36016,37041,42110,42114,42115,42122,42132,116952

704 : 89001,970121

705 : 970058

859 : 0

UTS représentées :

664 recouvrant 70 % de l'UCS	Profil de Référence : 12681
704 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970121
705 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970058
859 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 0

UTS

664 : Sol observé sur granite, en situation peu déclive (plat, pente faible à moyenne). Prairies, landes. Margeride (1000-1300 m).

- Sol de type A/B/C ou A/BC/C, généralement moyennement profond à profond (40-100cm), texture sablo-limoneuse, à pH acide à très acide. Horizon de surface très organique (15-20%). Diffusion humifère sur l'ensemble du profil (2-6%). Charge caillouteuse (graviers) augmentant avec la profondeur.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

704 : Sol établi sur arène granitique à blocs. Versants de pentes faibles à moyennes. Callunes vers 1300-1400 m d'altitude. Mont-Lozère, Margeride.

- Sol peu épais A/C, d'environ 20 cm, sablo-limoneux, humifère, pH très acide (4,4), à structure fluffy. arène très épaisse sous-jacente.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzosol ranker

705 : Sol développé sur éboulis de granites stabilisés, altérés. Fougères, épicéas. Pente faible à moyenne.

- Sol épais à très profond (150-200 cm), limono-sableux sur l'ensemble du profil. Faible pierrosité, horizons supérieurs très organiques avec une décroissance lente dans les couches profondes (5% de M.O dans l'horizon Bh entre 65-133 cm). Horizons spodiques très épais et nets. Très acide (4,7 à 5,2).

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocriisol

859 : Absence de sol sur blocs érratiques granitiques, épars.

- Absence de sol. Dérochage dans les prairies. Margeride.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

Plateaux à arènes et blocs de gneiss des massifs du Caroux, de l'Espinouse et des Cévennes. Ranker cryptopodzolique sous éricacées. Sol brun ocreux sous hêtraies et épicéas.

Surface de l'UCS : **2186 (154)**

Nbre de pages : **10 (1)**

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

630 : 111024,116203,122318,122351

631 : 111017,116026,116028,116979

672 : 64070,111001,116202,116951,970108

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **111024**

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

Profil de Référence : **111017**

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

Profil de Référence : **116202**

UTS

630 : Sol développé sur les plateaux gneissiques de la Montagne Noire (700-1000 m) : landes à genêts, pessières.

- Sol à profil A/Bs/C moyennement épais (40-70 cm). L'horizon Bs possède généralement une structure fluffy. Sol brun foncé devenant brun jaune en profondeur. pH très acide (4,2), sablo-argilo-limoneux.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocrisol

631 : Sol développé sur gneiss, en pente forte à très forte. altitude 900-1200 m. Hêtraie, sapinière, landes à genêts. Montagne Noire. Cévennes.

- Sol de type A0/A1/R. Texture sablo-limono-argileuse, charge en cailloux moyenne à faible. Structure grumeleuse, puis fluffy (A1s), couleur noire à brun foncé. pH très acide (4,7). Profondeur moyenne (30-50 cm). Matière Organique élevée (15-17% dans l'A00).

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzosol ranker

672 : Sol formé sur gneiss et gneiss migmatitique établi sur replats ou pentes faibles. Hêtraie, pessière. altitude 900-1200 m.

- Sol de type A0/as/R. Texture argilo-limono-sableuse, peu caillouteux, pH acide, matière organique très élevée. Structure grumeleuse à fluffy, couleur foncée. Profondeur moyenne (40-70 cm). Diffusion de la matière organique sur l'ensemble du profil.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzosol ranker

705B

Pente forte sous couvert forestier dense où voisinent chênes pubescents, pins et buis. Sols superficiels dominants sur quelques dépôts gravitaires de type grèze, associés à des sols peu épais sur calcaires marneux.

Surface de l'UCS : 3098 (3098)

Nbre de plages : 10 (10)

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

795 : 970070

703 : 181053,970082

941 : 0

UTS représentées :

795 recouvrant 75 % de l'UCS

Profil de Référence : 970070

703 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : 970082

941 recouvrant 5 % de l'UCS

Profil de Référence : 0

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

703 : Sol formé sur d'épais dépôts de pentes péri-glaciaires (grèzes). Eboulis calibrés de petits éclats calcaires enrobés parfois dans une gangue argilo-humifère, parfois associés à des vides intersticiels, parfois présence d'encroûtements calcaires profonds.

- Sol généralement très profond, noir, argilo-caillouteux mais à fortes discontinuités spatiales liées aux vides, aux accumulations humifères et aux croûtes calcaires discontinues.

CPCS : Sol brun calcaire humifère

RP : Peyrosol calcaire humifère

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

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

CPCS : Sol litho-calcique

RP : Sol litho-calcique

Versants ouest en fortes pentes du fossé du Malzieu (Margeride, Lozère). Forêts mixtes à base de chênes et pins sylvestres. Sol lessivé acide et sol colluvial sur cailloutis et apports anciens d'altération des granites; sol brun sur arène en place.

Surface de l'UCS : 496 (496)

Nbre de plages : 10 (10)

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

665 : 12050

663 : 12068,32048,42120,42121,160006

666 : 32046,32072,32078,32090,32091,32092,32093,37026,37043,42111,42112,42113,42118,42125,46002

859 : 0

UTS représentées :

665 recouvrant 50 % de l'UCS Profil de Référence : 12050

663 recouvrant 30 % de l'UCS Profil de Référence : 42121

666 recouvrant 15 % de l'UCS Profil de Référence : 42111

859 recouvrant 5 % de l'UCS Profil de Référence : 0

UTS

665 : Sol situé sur une arène granitique parfois remaniée. Replat ou pente faible. Prairie. Margeride (1000-1300 m).

- Sol profond à très profond, sableux dans les horizons supérieurs, devenant sablo-argileux dans les horizons B. Structure grumeleuse devenant une structure polyédrique, compacte, dans le B d'accumulation. pH neutre devenant acide en profondeur. Peu organique.

CPCS : Sol brun lessivé

RP : Néo-luvisol

663 : Sol développé sur arène granitique, en situation peu déclive (plat, pente faible). Prairies, landes. Margeride (1200-1300 m).

- Sol de type A/B/C ou A/BC/C. Peu à moyennement profond (20-50 cm), texture sablo-limono-graveleuse, moyennement organique (par rapport au contexte régional). pH acide. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

666 : Sol développé sur colluvions granitiques, en pente faible à moyenne. Prairies et cultures. altitude voisine de 1000-1200 m. Margeride.

- Sol moyennement profond (60-90 cm), sablo-limono-argilo-graveleux, pH acide. Structure grumeleuse à particulière. Peu organique.

CPCS : Sol brun colluvial

RP : Colluviosol

859 : Absence de sol sur blocs erratiques granitiques, épars.

- Absence de sol. Dérochage dans les prairies. Margeride.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

Replats et pentes faibles des plateaux et "écaillés" sur calcaires durs siliceux du Belvezet et du Bleyard. Prairies, luzernes, céréales. Sol fersiallitique acide reposant parfois sur des niveaux d'argiles jaunes (horizons xanthomorphes) associés à des sols lithocalciques et des sols rendziniformes largement minoritaires.

Surface de l'UCS : **3023 (3023)**

Nbre de pages : **5 (5)**

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

670 : 42134,42135

674 : 50007,50008,50041,50071,81038,81041,81054,86015,86038,86039,86055,86060

675 : 32098,50013,50020,50056,50072,81042

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **42135**

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

Profil de Référence : **50041**

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

Profil de Référence : **50020**

UTS

670 : Sol observé sur Terra Fusca (argile de décalcification provenant de calcaires siliceux à chailles). Plateau, altitude 1000-1200 m. Cultures ou parcours. Région des Grands Causses.

- Sol rougeâtre, limono-argilo-sableux devenant argilo-limoneux en profondeur, pH acide (5,1-5,6), caillouteux (20-30% à base de chailles). Concrétions ferrugineuses éparses. Généralement profond.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

674 : Sol formé sur calcaire massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. altitude comprise entre 900-1100 m. Région des Causses.

- Sol peu épais (20 cm), rougeâtre, argilo-limono-sableux à limono-argilo-sableux, fraction grossière à base de cailloux calcaires importante (30-50%). pH basique. Terre fine non calcaire. Structure polyédrique. Contact direct, lithique A/R.

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

675 : Sol établi sur calcaire dur, massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. altitude comprise entre 900-1000 m. Région des Causses.

- Sol à horizon A1C ou A0C très peu épais (10-15 cm), humifère (10-15% M.O), brun foncé, effervescence nulle sur terre fine, limono-argilo-sableux, fraction grossière très importante (20-50%). Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol lithocalcique humifère

RP : Rendisol pierrique humifère

Cirques glaciaires et têtes de thalwegs des hauts bassins du Massif Central (Bès, Rimeize, Truyère, Chapeauroux) et de la Montagne Noire. Prairies marécageuses, tourbières. Sols tourbeux et sols alluviaux-colluviaux hydromorphes.

Surface de l'UCS : 1412 (1804)

Nbre de pages : 27 (23)

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

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

654 : 17007, 37011, 37012, 37013, 37014, 37021, 37023, 37040, 37044, 47036, 47039

656 : 17047, 37027, 37029, 37046, 122320

738 : 46010, 61407, 191357, 211008

UTS représentées :

739 recouvrant 60 % de l'UCS	Profil de Référence : 37016
654 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 37014
656 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 37046
738 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 61407

UTS

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

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

CPCS : Sol hydromorphe organique

RP : Histosol mésique

654 : Sol surmontant les formations alluvio-colluvionnaires des rivières et ruisseaux de la Margeride. altitude 1000-1200 m. Prairies naturelles.

- Sol profond à très profond, limono-argilo-sableux en surface devenant sablo-limono-sableux en profondeur, pH acide. Horizons supérieurs riches en M.O (mat racinaire et horizon sous-jacent), hydromorphe au-delà.

CPCS : Sol alluvial hydromorphe organique

RP : Fluviosol réductique humifère

656 : Sol développé sur colluvions, en bas de versant, sur pente faible à moyenne. Prairies marécageuses, tourbières. Altitude 1100-1300 m.

- Sol moyennement profond à profond, sablo-argilo-limoneux, à pH acide. Horizons très organiques, parfois en surface, parfois en profondeur. Hydromorphie très exprimée dès la surface.

CPCS : Sol colluvial hydromorphe à tourbe

RP : Colluviosol réductique, histique

738 : Sol formé sur granite, pente faible, souvent en cuvette et en bas-fonds, en situation de recueillement des eaux. Prairies naturelles (fauche ou pâture). altitude 1200-1600 m. Cerdagne, Mont Lozère.

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

CPCS : Sol brun hydromorphe à gley

RP : Brunisol réductisol

714B

Tourbières ébplies dans les bas-fonds des vallées glacières des hautes montagnes d'Aubrac, basaltiques. Prairies à graminées et tourbières drainées par fossés et ruisseaux servant de pâtures au gros bétail.

Surface de l'UCS : 1503 (1493)

Nbre de pages : 12 (11)

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

778 : 970288

UTS représentées :

778 recouvrant **100 %** de l'UCS. Profil de Référence : **970288**

UTS

778 : Sur formations alluvio- organiques des bas-fonds engorgés, prairies naturelles à collecteurs drainants (fossés, ruisseaux).

- Sol tourbeux, noirs, très profonds. Horizons riches en débris fibreux avec peu de nuances sur l'ensemble de la coupe. Selon le positionnement les parties superficielles peuvent évoluer en phase aérobie en période estivale

CPCS : Tourbe

RP : Histosol

Grands Causses, collines en pentes moyennes à faibles (1000-1200 m), avec nombreux pierriers et murets sur calcaire dur massif en bancs épais. Parcours, pelouse sèche d'altitude. Affleurements rocheux dominants (70%) avec quelques poches de sols rouges argilo-caillouteux, très discontinus (10-20%). Micro-dolines arrondies avec sols colluviaux cultivés (souvent inférieures à 1 ha).

Surface de l'UCS : **50956 (22416)**

Nbre de pages : **42 (31)**

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

675 : 32098,50013,50020,50056,50072,81042

674 : 50007,50008,50041,50071,81038,81041,81054,86015,86038,86039,86055,86060

702 : 51125,81045,81046,81056,970194

676 : 32105,50003,50038,50046,50063,50064,50073,50169

648 : 50014,50048,50125,86044

UTS représentées :

764 recouvrant 40 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
675 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 50020
674 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 50041
702 recouvrant 7 % de l'UCS	Profil de Référence : 970194
676 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 50169
648 recouvrant 3 % de l'UCS	Profil de référence : 50125

UTS

764 : Absence de sol sur les affleurements en calcaires durs, massifs, presque toujours de faciès Tithonique ou Urgonien, se présentant sous forme de falaises, d'abrupts ou de dalles sub-horizontales.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

675 : Sol établi sur calcaire dur, massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. altitude comprise entre 900-1000 m. Région des Causses.

- Sol à horizon A1C ou A0C très peu épais (10-15 cm), humifère (10-15% M.O), brun foncé, effervescence nulle sur terre fine, limono-argilo-sableux, fraction grossière très importante (20-50%). Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol lithocalcique humifère

RP : Rendisol pierrique humifère

674 : Sol formé sur calcaire massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. altitude comprise entre 900-1100 m. Région des Causses.

- Sol peu épais (20 cm), rougeâtre, argilo-limono-sableux à limono-argilo-sableux, fraction grossière à base de cailloux calcaires importante (30-50%). pH basique. Terre fine non calcaire. Structure polyédrique. Contact direct, lithique A/R.

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

702 : Sol formé sur les colluvions comblant les fonds de dolines. Plat. Polycultures.

- Sol profond, rougeâtre, argilo-limoneux, peu caillouteux (éclats calcaires), riche en Matière Organique (6,4% en surface), couleur brune masquée par la rubéfaction. Sol très bien structuré (structure polyédrique sub-anguleuse), pH basique mais teneur en CaCO₃ faible à nulle.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

676 : Sol développé sur calcaire dur, massif ou en plaquettes. Pentes faibles à moyennes. altitude comprise entre 900-1000 m.

- Sol de type A/B/C ou A/B/R, rouge, limono-argilo-sableux ou argilo-limono-sableux. Structure polyédrique, gravelo-caillouteux (30-50% de calcaires), peu à moyennement calcaire.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

648 : Sol développé sur colluvions de remplissage de dolines dans un environnement dolomitique. altitude voisine de 800-900 m. Cultures céréalières ou prairies.

- Sol moyennement profond (60 cm) avec à la base un encroûtement limitant la diffusion racinaire. Sol argilo-limono-sableux, rougeâtre, non calcaire, à pH basique.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol à encroûtement calcaire profond

Grands Causses (1000-1200 m). Collines de pentes faibles à moyennes, généralement dénudées sur calcaire dur à débit en plaquettes alternant avec des calcaires à lits marneux. Parours, reboisements ou reconquête en résineux sur les sols lithocalcaires et les rendzines. Quelques champs portant luzernières et céréales sur les sols moyennement profonds des dolines. Milieu pédologique complexe dans le détail, malgré une apparente homogénéité.

Surface de l'UCS : 12664 (11900) Nbre de plages : 8 (6)

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

764 : 0

682 : 50001,61423,61426,970193

675 : 32098,50013,50020,50056,50072,81042

648 : 50014,50048,50125,86044

649 : 0

674 : 50007,50008,50041,50071,81038,81041,81054,86015,86038,86039,86055,86060

676 : 32105,50003,50038,50046,50063,50064,50073,50169

678 : 50023,50030,50031,61424

680 : 32094,61425,86046

702 : 51125,81045,81046,81056,970194

869 : 50117

UTS représentées :

764 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
682 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 50001
675 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 50020
648 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 50125
649 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
674 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 50041
676 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 50169
678 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 50023
680 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 32094
702 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 970194
869 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 50117

UTS

764 : Absence de sol sur les affleurements en calcaires durs, massifs, presque toujours de faciès Tithonique ou Urgonien, se présentant sous forme de falaises, d'abrupts ou de dalles sub-horizontales.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion
RP : Lithosol strict

682 : Sol établi sur des calcaires marneux et des calcaires en plaquettes. Altitude comprise généralement entre 900 et 1100 m. Valorisation agricole très variée : prairie, culture, pelouses, pins noirs. Surface tabulaire et versants. avant-Causses.

- Sol moyennement profond, avec un horizon A/C ou A/R, argilo-limoneux à limono-argileux, moyennement pierreux, humifère, pH neutre à basique. Traces de carbonates dans un environnement caillouteux calcaire.

CPCS : Sol rendziniforme à rendzine
RP : Rendisol à rendosol

675 : Sol établi sur calcaire dur, massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 900-1000 m. Région des Causses.

- Sol à horizon A1C ou A0C très peu épais (10-15 cm), humifère (10-15% M.O), brun foncé, effervescence nulle sur terre fine, limono-argilo-sableux, fraction grossière très importante (20-50%). Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol lithocalcaire humifère
RP : Rendisol pierrique humifère

648 : Sol développé sur colluvions de remplissage de dolines dans un environnement dolomitique. Altitude voisine de 800-900 m. Cultures céréalières ou prairies.

- Sol moyennement profond (60 cm) avec à la base un encroûtement limitant la diffusion racinaire. Sol argilo-limono-sableux, rougeâtre, non calcaire, à pH basique.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol à encroûtement calcaire profond

649 : Sol établi sur couloir d'éboulis vifs.

- Sol constitué uniquement d'un cailloutis hétérogène de calcaires (blocs, pierres et cailloux) provenant du démantèlement des falaises surplombantes. Ensemble peu à pas stabilisé. Début de colonisation végétale.

CPCS : Lithosol

RP : Peyrosol

674 : Sol formé sur calcaire massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 900-1100 m. Région des Causses.

- Sol peu épais (20 cm), rougeâtre, argilo-limono-sableux à limono-argilo-sableux, fraction grossière à base de cailloux calcaires importante (30-50%). pH basique. Terre fine non calcaire. Structure polyédrique. Contact direct, lithique A/R.

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

676 : Sol développé sur calcaire dur, massif ou en plaquettes. Pentes faibles à moyennes. Altitude comprise entre 900-1000 m.

- Sol de type A/B/C ou A/B/R, rouge, limono-argilo-sableux ou argilo-limono-sableux. Structure polyédrique, gravelo-caillouteux (30-50% de calcaires), peu à moyennement calcaire.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

678 : Sol développé sur calcaires en plaquettes. Altitude voisine de 800-1000 m, sous végétation caussenarde typique : buis, pins sylvestres, pelouses. Région des Grands Causses.

- Sol moyennement profond, limono-argileux, caillouteux à très caillouteux, pH basique, à forte teneur en carbonates totaux. Horizon B parfois peu net, humifère.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

680 : Sol établi sur calcaire lité. Pente faible à moyenne. Altitude comprise entre 900-1000 m. Pelouse, bois. Grands Causses.

- Sol moyennement profond, limono-argilo-sableux, irrégulièrement caillouteux, peu humifère, calcaire à très calcaire.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

702 : Sol formé sur les colluvions comblant les fonds de dolines. Plat. Polycultures.

- Sol profond, rougeâtre, argilo-limoneux, peu caillouteux (éclats calcaires), riche en Matière Organique (6,4% en surface), couleur brune masquée par la rubéfaction. Sol très bien structuré (structure polyédrique sub-anguleuse), pH basique mais teneur en CaCO₃ faible à nulle.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

869 : Sol formé sur calcaire en plaquettes, en pentes moyennes à fortes. Buxeraie. Altitude voisine de 1000 m. Grands Causses.

- Sol A/R présentant un horizon très humifère (14%) sur un horizon très caillouteux, parcouru par de nombreuses racines. Calcaire. Texture argilo-limoneuse.

CPCS : Rendzine humifère

RP : Organosol calcaire

Bordures des Grands Causses . Canyons, gorges, corniches sur calcaire dur du bathonien et bajocien. Prolongés ou associés à des versants parfois à replats sur calcaire marneux, dolomies et marnes, localement nappés par des épandages caillouteux (éboulis, nappages de bas de versants)

Surface de l'UCS : **10945 (9054)**

Nbre de plages : **5 (3)**

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

436 : 81053,122104

428 : 970147

429 : 970148

441 : 166002

442 : 122263,122270

453 : 970102

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

868 : 61421,86014

UTS représentées :

764 recouvrant **29 %** de l'UCS

Profil de Référence : **0**

436 recouvrant **28 %** de l'UCS

Profil de Référence : **122104**

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

Profil de Référence : **0**

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

Profil de Référence : **970147**

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

Profil de Référence : **970148**

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

Profil de référence : **166002**

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

Profil de référence : **122270**

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

Profil de Référence : **970102**

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

Profil de référence : **122158**

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

Profil de référence : **71022**

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

Profil de référence : **0**

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

Profil de référence : **61421**

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

Profil de référence :

UTS

764 : Absence de sol sur les affleurements en calcaires durs, massifs, presque toujours de faciès Tithonique ou Urgonien, se présentant sous forme de falaises, d'abrupts ou de dalles sub-horizontales.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

436 : Sol formé sur calcaire marneux, marnes noires et marnes jaunes du Lias. Pente moyenne à forte. altitude voisine de 700-900 m. Garrigue boisée. avant-Causses.

- Sol de type A/B/C, peu profond, très calcaire (40% en moyenne), argilo-limoneux, peu caillouteux.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

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

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

CPCS : Sol minéral brut d'apport

RP : Peyrosol

428 : Sol de type sol brun calcaire remanié par l'homme derrière les murs de soutènements dans l'arrière pays gardois et héraultais. Versants remodelés des basses Cévennes. Impact paysager très fort. Friches, oliviers sur certaines zones (micro-climat).

- Sol généralement profond à moyennement profond : teneur en calcaire, texture, structure et pierrosité variables selon la nature de la terre fine et de la roche utilisée.

CPCS : Sol brun anthropique

RP : Anthroposol de terrassettes

429 : Sol développé à l'arrière des traversiers cévenols sur diverses formations calcaires. Remaniement peu important, mais possible arasion lors de l'aménagement des faïsses.

- Sol peu profond, calcaire. Peu humifère, de type A/C ou A/R selon la roche sous-jacente. Grande variabilité morphologique et chimique selon les stations.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

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

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

CPCS : Sol brun calcaire colluvial

RP : Calcisol

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

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

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Magnésisol

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

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

CPCS : Sol brut d'accumulation

RP : Peyrosol à blocs

510 : Sol sur dépôt de pente formé d'un mélange de grès et d'argile. Glacis d'épandage, au pied des falaises calcaires. Vigne, chênaie. 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 grès formant des versants de pentes moyennes. Vignes, vergers, chenaies.

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

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol à colluviosol

774 : Absence de sol sur calcaire marneux situé sur les pentes fortes. Couvert forestier irrégulièrement dense, pins exploitant les fissures de la roche.

- Absence de sol.

CPCS : Lithosol à régisol

RP : Peyrosol à lithosol

868 : Sol formé sur marnes et bancs de calcaires dolomitiques. Plateau d'altitude voisine de 1000-1100 m. avant-Causse. Céréales.

- Sol de type Ap/R, limono-argilo-sableux, peu à moyennement caillouteux, très calcaire. Structure polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol E

Bordures des Grands Causses lozériens. Canyons et versants en pentes fortes. Corniches en dolomie, replats marneux localisés à mi-pente des gorges, apparition du soubassement schisteux en fond de vallée. Association de sols bruns calcaires généralement profonds et de rendzines sur les versants calcaires. Sols acides sur les formations schisteuses de base.

Surface de l'UCS : 1873 (1873)

Nbre de plages : 1 (1)

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

849 : 0

436 : 81053,122104

428 : 970147

429 : 970148

684 : 42126,50004,50006,50016,50026,50029,50034,50037,50043,50119,61402,81057,86026,86027,86035,86036

441 : 166002

442 : 122263,122270

715 : 0

716 : 36002,41415,41419,42130,61220,81011,91141

681 : 32104

774 : 0

UTS représentées :

849 recouvrant 28 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
436 recouvrant 18 % de l'UCS	Profil de Référence : 122104
428 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970147
429 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970148
684 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 50029
441 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 166002
442 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 122270
715 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
716 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 41415
681 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 32104
774 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 0

UTS

849 : Absence de sol sur les affleurements de calcaires dolomitiques et de dolomies, formant soit des dalles horizontales, soit les parois verticales des chaos ruiniformes.

- Absence de sol.

CPCS : Affleurement

RP : Lithosol strict

436 : Sol formé sur calcaire marneux, marnes noires et marnes jaunes du Lias. Pente moyenne à forte. altitude voisine de 700-900 m. Garrigue boisée. avant-Causses.

- Sol de type A/B/C, peu profond, très calcaire (40% en moyenne), argilo-limoneux, peu caillouteux.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

428 : Sol de type sol brun calcaire remanié par l'homme derrière les murs de soutènements dans l'arrière pays gardois et héraultais. Versants remodelés des basses Cévennes. Impact paysager très fort. Friches, oliviers sur certaines zones (micro-climat).

- Sol généralement profond à moyennement profond : teneur en calcaire, texture, structure et pierrosité variables selon la nature de la terre fine et de la roche utilisée.

CPCS : Sol brun anthropique

RP : Anthrosol de terrassettes

429 : Sol développé à l'arrière des traversiers cévenols sur diverses formations calcaires. Remaniement peu important, mais possible arasement lors de l'aménagement des faïsses.

- Sol peu profond, calcaire. Peu humifère, de type A/C ou A/R selon la roche sous-jacente. Grande variabilité morphologique et chimique selon les stations.

CPCS : Rendzine

RP : Rendosol

684 : Sol développé sur calcaire dolomitique ou dolomie, pentes variables. Pelouses, pins sylvestres, buis. Région des Grands Causses.

- Sol de type A/C/R ou A/R. L'horizon A se caractérise par une effervescence à froid nulle, mais avec un fort taux de calcaires magnésiens dans le profil (30 à 65% de $(\text{CO}_3)_2\text{CaMg}$). Texture sablo-argilo-limoneuse à sablo-limoneuse. Structure généralement particulière à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Crypto-rendzine

RP : Dolomitosol

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

- Sol moyennement profond, limono-argilo-sableux, avec une charge grossière moyenne : graviers et cailloux de calcaires dolomitiques et de dolomies. Très calcaire (50-80% de CaCO_3 total).

CPCS : Sol brun calcaire colluvial

RP : Calcosol

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

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

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Magnésisol

715 : Sol absent sur plaques de schistes et de micaschistes dénudées, sur pentes moyennes, 800-1000 m d'altitude. Cévennes.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

716 : Sol formé sur les schistes situés sur pentes moyennes, sous landes à genêts. altitude 1000-1200 m. Cévennes.

- Sol de type A/C ou A/C/R ou A/R. horizon A généralement épais de 20 à 30 cm, sablo-limoneux. Structure grumeleuse, pH acide à très acide (pH 4,4), humifère.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

681 : Sol développé sur des colluvions à base de schistes, resaturé par les eaux de ruissellement. Pente faible, d'altitude voisine entre 700-900 m. En culture.

- Sol calcaire, épais, argilo-limono-sableux, peu humifère. Structure polyédrique sub-anguleuse. Progressivement, le taux de carbonates diminue en profondeur.

CPCS : Sol brun calcaire colluvial

RP : Colluviosol calcaire

774 : Absence de sol sur calcaire marneux situé sur les pentes fortes. Couvert forestier irrégulièrement dense, pins exploitant les fissures de la roche.

- Absence de sol.

CPCS : Lithosol à régosol

RP : Peyrosol à lithosol

Montagne du Coronat présentant des pentes fortes sous résineux, entre-coupés 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 (1187)**

Nbre de pages : **5 (4)**

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

828 : 970027

827 : 0

825 : 970028

826 : 221023,221031

766 : 221030,221032

UTS représentées :

828 recouvrant 40 % de l'UCS	Profil de Référence : 970027
827 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
825 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 970028
826 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 221023
766 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 221030

UTS

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-calcaïque humifère

RP : Sol litho-calcaïque humifère

827 : Absence de sol sur les écaïles 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

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

766 : Sol observé sur calcaire métamorphique, sous pins et graminées à l'ombrée (altitude et ambiance froide et humide 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

Bordures des Grands Causses (retombées sur la vallée du Lot). Falaises et corniches de calcaire dur (Bajocien-Aalénien) surplombant des pentes marneuses à replats (Toarcien) recouvertes de grèzes et de dépôts caillouteux. Taillis de chênes, pins sylvestres, buxeraies, prairies et cultures dominantes. Affleurements calcaires sur pentes fortes. Sol brun calcaire sur l'épandage colluvial.

Surface de l'UCS : 7999 (7999)

Nbre de pages : 19 (14)

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

703 : 181053,970082

795 : 970070

774 : 0

UTS représentées :

703 recouvrant 65 % de l'UCS

Profil de Référence : 970082

795 recouvrant 25 % de l'UCS

Profil de Référence : 970070

774 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 0

UTS

703 : Sol formé sur d'épais dépôts de pentes péri-glaciaires (grèzes). Eboulis calibrés de petits éclats calcaires enrobés parfois dans une gangue argilo-humifère, parfois associés à des vides interstitiels, parfois présence d'encroûtements calcaires profonds.

- Sol généralement très profond, noir, argilo-caillouteux mais à fortes discontinuités spatiales liées aux vides, aux accumulations humifères et aux croûtes calcaires discontinues.

CPCS : Sol brun calcaire humifère

RP : Peyrosol calcaire humifère

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

774 : Absence de sol sur calcaire marneux situé sur les pentes fortes. Couvert forestier irrégulièrement dense, pins exploitant les fissures de la roche.

- Absence de sol.

CPCS : Lithosol à régosol

RP : Peyrosol à lithosol

Replats et versants de pente moyenne à forte des plateaux et buttes calcaires situés entre les Grands Causses et la Margeride sur marnes, calcaire marneux et marno-gréseux. Quelques pointements basaltiques. Prairies, luzernes, céréales, bois de chênes. Sol brun calcaire et sol brun calcique mélanique dominants.

Surface de l'UCS : 15228 (14300)

Nbre de plages : 49 (40)

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

862 : 0

678 : 50023,50030,50031,61424

680 : 32094,61425,86046

679 : 50052,50065

683 : 42128

UTS représentées :

862 recouvrant 32 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
678 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 50023
680 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 32094
679 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 50052
683 recouvrant 3 % de l'UCS	Profil de Référence : 42128

UTS

862 : Absence de sol sur pointements basaltiques. Basaltes nus ou recouverts de lichens. aubrac.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

678 : Sol développé sur calcaires en plaquettes. altitude voisine de 800-1000 m, sous végétation caussenarde typique : buis, pins sylvestres, pelouses. Région des Grands Causses.

- Sol moyennement profond, limono-argileux, caillouteux à très caillouteux, pH basique, à forte teneur en carbonates totaux. Horizon B parfois peu net, humifère.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

680 : Sol établi sur calcaire lité. Pente faible à moyenne. altitude comprise entre 900-1000 m. Pelouse, bois. Grands Causses.

- Sol moyennement profond, limono-argilo-sableux, irrégulièrement caillouteux, peu humifère, calcaire à très calcaire.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

679 : Sol formé sur calcaire à lits marneux, de pentes moyennes, pelouse, culture. altitude comprise entre 800-1000 m. Causses.

- Sol moyennement profond, avec un horizon B peu net, argilo-limoneux, moyennement caillouteux à caillouteux, très humifère (contexte environnemental), de couleur sombre (mélanique), pH neutre à basique.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

683 : Sol développé sur des colluvions recouvrant des marnes gris-bleutées, sur versants moyennement déclifs, sous prairies. altitude 1000-1200 m. Grands Causses.

- Sol profond, mais à horizons peu différenciés, argilo-limoneux, caillouteux, très calcaire, pH fortement basique, couleur brun rougeâtre tendant vers l'olive en profondeur.

CPCS : Sol brun calcaire colluvial

RP : Colluviosol

726B

Grands Causses . Replats et collines en pentes faibles à moyennes sur calcaires à lits marneux abondants. Bois de pins, espacés dénudés, parcours parfois en cours de fermeture, sur les sols squelettiques, les affleurements rocheux, murets et pierriers. Parfois, cultures ou remise en cultures (prairies, céréales, luzernes) sur les sols plus profonds de type rendzines ou les sols bruns calcaires.

Surface de l'UCS : **9855 (9505)**

Nbre de plages : **26 (23)**

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

682 : 50001,61423,61426,970193

678 : 50023,50030,50031,61424

680 : 32094,61425,86046

888 : 42133,86013,970192

764 : 0

UTS représentées :

682 recouvrant 50 % de l'UCS	Profil de Référence : 50001
678 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 50023
680 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 32094
888 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 42133
764 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 0

UTS

682 : Sol établi sur des calcaires marneux et des calcaires en plaquettes. altitude comprise généralement entre 900 et 1100 m. Valorisation agricole très variée : prairie, culture, pelouses, pins noirs. Surface tabulaire et versants. avant-Causses.

- Sol moyennement profond, avec un horizon A/C ou A/R, argilo-limoneux à limono-argileux, moyennement pierreux, humifère, pH neutre à basique. Traces de carbonates dans un environnement caillouteux calcaire.

CPCS : Sol rendziniforme à rendzine

RP : Rendisol à rendosol

678 : Sol développé sur calcaires en plaquettes. altitude voisine de 800-1000 m, sous végétation caussenarde typique : buis, pins sylvestres, pelouses. Région des Grands Causses.

- Sol moyennement profond, limono-argileux, caillouteux à très caillouteux, pH basique, à forte teneur en carbonates totaux. Horizon B parfois peu net, humifère.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

680 : Sol établi sur calcaire lité. Pente faible à moyenne. altitude comprise entre 900-1000 m. Pelouse, bois. Grands Causses.

- Sol moyennement profond, limono-argilo-sableux, irrégulièrement caillouteux, peu humifère, calcaire à très calcaire.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcisol

888 : Sol développé sur des formations alluvio-colluviales comblant les vallées sèches des Causses. altitude 800-1100 m. Cultures ou prairies. Région des Grands Causses.

- Sol profond à très profond, calcaire à très calcaire, bien drainé (fonctionnement karstique), limono-sablo-argileux, très gravelo-caillouteux, couleur brun à brun rouge. Structure polyédrique.

CPCS : Sol brun calcaire colluvial

RP : Colluviosol calcaire

764 : Absence de sol sur les affleurements en calcaires durs, massifs, presque toujours de faciès Tithonique ou Urgonien, se présentant sous forme de falaises, d'abrupts ou de dalles sub-horizontales.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

726D

Replats structuraux et pentes faibles des causses liassiques sur calcaire marneux hettangien et sinémurien. Prairies, céréales et parcours. Sols calcaires généralement peu profonds sur les plateaux; sols bruns calcaires colluviaux tapissant les légers creusement des causses.

Surface de l'UCS : **7599 (7096)**

Nbre de plages : **38 (33)**

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

682 : 50001,61423,61426,970193

678 : 50023,50030,50031,61424

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **50001**

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

Profil de Référence : **50023**

UTS

682 : Sol établi sur des calcaires marneux et des calcaires en plaquettes. altitude comprise généralement entre 900 et 1100 m. Valorisation agricole très variée : prairie, culture, pelouses, pins noirs. Surface tabulaire et versants. avant-Causse.

- Sol moyennement profond, avec un horizon A/C ou A/R, argilo-limoneux à limono-argileux, moyennement pierreux, humifère, pH neutre à basique. Traces de carbonates dans un environnement caillouteux calcaire.

CPCS : Sol rendziniforme à rendzine

RP : Rendisol à rendosol

678 : Sol développé sur calcaires en plaquettes. altitude voisine de 800-1000 m, sous végétation caussenarde typique : buis, pins sylvestres, pelouses. Région des Grands Causse.

- Sol moyennement profond, limono-argileux, caillouteux à très caillouteux, pH basique, à forte teneur en carbonates totaux. Horizon B parfois peu net, humifère.

CPCS : Sol brun calcaire

RP : Calcosol

Grands Causses (1000-1200 m). Pentes moyennes à fortes, irrégulières avec chicots rocheux, replats et pentes faibles localisées sur dolomie grise et caverneuse, et sur dolomie cristalline, quelques inclusions de calcaire. Pré-bois, pin sylvestre, genévrier. Pâturage, parcours, cultures. Affleurements rocheux associés aux pentes et sommets de croupes avec pin et parcours. Les bas de versants avec des sols colluviaux sont localement plus épais (cultures localisées).

Surface de l'UCS : 42246 (40760)

Nbre de pages : 51 (42)

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

684 : 42126, 50004, 50006, 50016, 50026, 50029, 50034, 50037, 50043, 50119, 61402, 81057, 86026, 86027, 86035, 86036

849 : 0

677 : 32096, 50011, 50025, 50050, 50061, 50069, 122326

685 : 50035

UTS représentées :

684 recouvrant 65 % de l'UCS

Profil de Référence : 50029

849 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : 0

677 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 50025

685 recouvrant 5 % de l'UCS

Profil de Référence : 50035

UTS

684 : Sol développé sur calcaire dolomitique ou dolomie, pentes variables. Pelouses, pins sylvestres, buis. Région des Grands Causses.

- Sol de type A/C/R ou A/R. L'horizon A se caractérise par une effervescence à froid nulle, mais avec un fort taux de calcaires magnésiens dans le profil (30 à 65% de $(CO_3)_2CaMg$). Texture sablo-argilo-limoneuse à sablo-limoneuse. Structure généralement particulière à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Crypto-rendzine

RP : Dolomitosol

849 : Absence de sol sur les affleurements de calcaires dolomitiques et de dolomies, formant soit des dalles horizontales, soit les parois verticales des chaos ruiniformes.

- Absence de sol.

CPCS : Affleurement

RP : Lithosol strict

677 : Sol formé sur dolomie cristalline, plat ou sur pentes faibles à moyennes. altitude comprise entre 800-1000 m environ. Pelouses, buis, pins sylvestres. Région des Causses.

- Sol rouge à rougeâtre, profond à moyennement profond (50-80 cm en moyenne). Texture très variable selon le type de dolomie, sablo-limoneuse à argilo-sableuse. L'horizon C est toujours sableux, effervescence nulle à froid. Teneur en calcaire total variable. Très riche en magnésie.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

685 : Sol formé sur colluvions sableuses héritées des formations dolomitiques. Pelouses, pins sylvestres, genevriers.

- Sol profond sableux (75 à 85% de sables totaux), forte teneur en calcaire magnésien (55 à 74%), rouge à brun rougeâtre. Structure généralement particulière. Milieu très sec, car trop filtrant.

CPCS : Sol peu évolué

RP : Colluvisol dolomitique

732B

Pentes moyennes sur schistes des Hautes Cévennes, landes à genêts, fougères et bois mixte. Sol peu à moyennement épais, lithosol et ranker moyennement humifère.

Surface de l'UCS : **7357 (5242)**

Nbre de plages : **16 (13)**

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

716 : 36002,41415,41419,42130,61220,81011,91141

715 : 0

UTS représentées :

716 recouvrant 75 % de l'UCS

Profil de Référence : **41415**

715 recouvrant 25 % de l'UCS

Profil de Référence : **0**

UTS

716 : Sol formé sur les schistes situés sur pentes moyennes, sous landes à genêts. altitude 1000-1200 m. Cévennes.

- Sol de type A/C ou A/C/R ou A/R. horizon A généralement épais de 20 à 30 cm, sablo-limoneux. Structure grumeleuse, pH acide à très acide (pH 4,4), humifère.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

715 : Sol absent sur plaques de schistes et de micaschistes dénudées, sur pentes moyennes, 800-1000 m d'altitude. Cévennes.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

Croupes à pente moyenne, à replats sur schistes des Hautes-Cévennes. Forêts, prairies. Sols moyennement épais à profonds, sols bruns à sols bruns ocreux. Début d'évolution podzolique.

Surface de l'UCS : **576 (33)**

Nbre de plages : **2 (1)**

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

690 : 41416,51009,51012,61116,61418,81009,88037

717 : 36001,36003,41420,61404,81010,88044,91142

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **61116**

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

Profil de Référence : **81010**

UTS

690 : Sol développé sur schistes, sur pentes moyennes à faibles. altitude entre 1200-1400m. Région cévénole et Margeride.

- Sol de type AO/Bs/C, moyennement profond à profond à l'horizon Bs caractéristique : couleur ocre, structure fluffy. Texture de type sablo-limoneux, généralement à fort taux de pierrosité (40-70% schistes), pH acide.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocrisol

717 : Sol formé sur schistes, en pentes moyennes. Landes à genêts et reboisements (pins noirs). Région des Cévennes.

- Sol de type ABC, sablo-limoneux avec de nombreux fragments schisteux, humifère sur la totalité du profil, pH acide. Structure grenue à grumeleuse. Sol généralement profond à très profond. Faible capacité d'échange avec un taux de saturation très bas.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

Crêtes et sommets de versants en pentes faibles sur schistes du Bougès et du Mont-Lozère. Landes, hêtraies, reboisements de conifères. Ranker humifère sous hêtraie. Sol brun ocreux sous résineux.

Surface de l'UCS : **3061 (2881)**

Nbre de pages : **5 (4)**

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

718 : 46012,51014,51016,61111,61221

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

UTS représentées :

718 recouvrant 55 % de l'UCS

Profil de Référence : 51014

719 recouvrant 45 % de l'UCS

Profil de Référence : 61405

UTS

718 : Sol établi sur schistes ou phyllades, généralement sur les croupes sommitales ou les versants alentours bien stabilisés. altitude 900-1500 m. Landes et résineux.

- Sol de type A/C/ ou A/R. Les horizons A se sub-divisent en plusieurs sous-horizons en fonction des teneurs en Matière Organique toujours élevées et des structures variant entre grenues, fibreuses, grumeleuses, voire même fluffys. pH acide.

CPCS : Ranker humifère

RP : Rankosol humifère

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

Crêtes sommitales et versants en pentes irrégulières sur schistes et micaschistes des versants septentrionaux du Mont Aigoual. Landes et parcours dégradés. Association de lithosol et roches affleurantes, ranker faiblement humifère, sol brun acide localisé.

Surface de l'UCS : **645 (645)**

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

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

716 : 36002,41415,41419,42130,61220,81011,91141

722 : 221020

897 : 46011

UTS représentées :

716 recouvrant **34 %** de l'UCS

Profil de Référence : **41415**

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

Profil de Référence : **221020**

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

Profil de Référence : **46011**

UTS

716 : Sol formé sur les schistes situés sur pentes moyennes, sous landes à genêts. altitude 1000-1200 m. Cévennes.

- Sol de type A/C ou A/C/R ou A/R. horizon A généralement épais de 20 à 30 cm, sablo-limoneux. Structure grumeleuse, pH acide à très acide (pH 4,4), humifère.

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

897 : Sol développé sur les schistes en place ou passées colluviales sur pentes faibles à moyennes. Végétation à base de prairies et de peissières. altitude comprise entre 1200-1400 m.

- Sol profond, limono-sablo-argileux, moyennement humifère sur la totalité du profil, acide à très acide. Complexe absorbant presque entièrement désaturé.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

732H

Sommets de versants et pentes moyennes à fortes sur schistes et micaschistes des montagnes de l'Espérrou et de l'Aigoual, sous couvert forestier. Sur les croupes sommitales, dominance de sols bruns ocreux et de rankers crypto-podzoliques. Sur les versants, passage progressif de sols podzoliques à des sols bruns acides à la base.

Quelques affleurements.

Surface de l'UCS : 2962 (2093)

Nbre de plages : 5 (3)

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

897 : 46011

715 : 0

UTS représentées :

768 recouvrant 50 % de l'UCS

Profil de Référence : 970118

719 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : 61405

897 recouvrant 15 % de l'UCS

Profil de Référence : 46011

715 recouvrant 5 % de l'UCS

Profil de Référence : 0

UTS

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

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

897 : Sol développé sur les schistes en place ou passées colluviales sur pentes faibles à moyennes. Végétation à base de prairies et de pessières. altitude comprise entre 1200-1400 m.

- Sol profond, limono-sablo-argileux, moyennement humifère sur la totalité du profil, acide à très acide. Complexe absorbant presque entièrement désaturé.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

715 : Sol absent sur plaques de schistes et de micaschistes dénudées, sur pentes moyennes, 800-1000 m d'altitude. Cévennes.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

Versants de petits plateaux en grès arkosiques en bordures Sud de la Margeride, tapissés de sols bruns colluviaux, sous prairies et pins sylvestres.

Surface de l'UCS : 2548 (2548)

Nbre de pages : 9 (9)

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

686 : 32083

854 : 970144

855 : 122307

UTS représentées :

686 recouvrant **85 %** de l'UCS

Profil de Référence : **32083**

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

Profil de Référence : **970144**

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

Profil de Référence : **122307**

UTS

686 : Sol développé sur des colluvions dérivées d'arkoses. Bas de versant, pente faible. altitude comprise entre 800-1000 m. Prairies artificielles.

- Sol de type A/B/C, sablo-limono-sableux, de structure grumeleuse devenant polyédrique, couleur brun foncé, puis jaune-rougeâtre à la base, pH acide.

CPCS : Sol brun colluvial

RP : Colluviosol

854 : Sol établi sur pentes moyennes à fortes, sur arkose rhyolitique et quartzite. altitude comprise entre 500-900 m. Landes à genêts.

- Sol peu épais (5-10 cm), humifère, limono-argilo-sableux, caillouteux (30% de cailloux). Structure grumeleuse, pH acide. Contact direct avec la roche sous-jacente.

CPCS : Lithosol humifère

RP : Lithosol humifère

855 : Sol observé sur arkose et quartzite, sur versants peu déclifs. Landes à genêts.

- Sol peu à moyennement épais (10-30 cm), argilo-limono-sableux, humifère (19% de Matière Organique), caillouteux (quartz), pH acide. Structure fibreuse. L'érosion ainsi que l'altérabilité limitée explique la superficialité des sols développés par ces types de roches.

CPCS : Ranker humifère

RP : Rankosol humifère

Interfluves faiblement ondulés sur micaschistes et gneiss des secteurs de Margeride orientale et des Cévennes. Sur plateau, sous landes à genêts dominance de lithosols et de rankers. Les versants et les glacis portent surtout des sols bruns et des sols bruns colluviaux.

Surface de l'UCS : **12146** (11522)

Nbre de plages : **12** (11)

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

890 : 32087,32102

894 : 32084,36030

891 : 42124

771 : 226002,226004,226010,226021,226032

669 : 42131

UTS représentées :

772 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 226018
890 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 32102
894 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 32084
891 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 42124
771 recouvrant 8 % de l'UCS	Profil de Référence : 226010
669 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 42131

UTS

772 : Sol développé sur micashistes 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

890 : Sol développé sur gneiss, formant des versants peu à moyennement déclifs, sous prairie et culture en Margeride.

- Sol moyennement profond à profond, peu à très peu caillouteux, peu humifère, pH peu acide à neutre, capacité d'échange saturée.

CPCS : Sol brun acide

RP : Brunisol

894 : Sol développé sur des dépôts de pente issus de gneiss et de migmatite gneissique, pente moyenne, sous prairie naturelle. Lozère. altitude avoisinant les 1000 m.

- Sol profond à très profond, parfois à léger engorgement en profondeur, limono-argilo-sableux, à charge caillouteuse importante (50%), à pH acide, humifère à moyennement humifère dans les horizons de surface.

CPCS : Sol brun colluvial

RP : Colluviosol

891 : Sol établi sur gneiss, formant des versants peu à moyennement déclifs, sous cultures et surtout landes à genêts.

- Sol sablo-limoneux, peu à moyennement profond (20-40 cm), humifère, acide. Couverture pédologique homogène.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

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

669 : Sol établis sur colluvions schisteuses en Margeride, d'altitude voisine à 1200 m. Pente moyenne. Prairies, cultures.

- Sol peu épais (20-30 cm), limono-sablo-argileux, très caillouteux, acide, sur apport schisteux colluvial profond.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

Versants abrupts des gorges étroites sur micaschistes, de la Margeride lozérienne gneiss et leptynites dans les Boraldes et / ou Haut Chassezac. Forêts, landes à genêts. Sol discontinu et irrégulièrement profond. Lithosol et sol brun acide en poches. Affleurements plus nombreux sur leptynites.

Surface de l'UCS : 27874 (27551)

Nbre de plages : 41 (31)

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

769 : 222081

775 : 970120

891 : 42124

771 : 226002,226004,226010,226021,226032

770 : 970003,970119

890 : 32087,32102

892 : 41414

691 : 42136

UTS représentées :

769 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 222081
775 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 970120
891 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 42124
771 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 226010
770 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970119
890 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de référence : 32102
892 recouvrant 3 % de l'UCS	Profil de référence : 41414
691 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de Référence : 42136

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

775 : Sol développé sur micaschistes, en pentes fortes, sous genêts. altitude voisine à 1000 m.

- Sol très peu épais (5-10cm), limono-sablo-argileux, peu caillouteux, humifère (20% M.O.), de pH acide.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

891 : Sol établi sur gneiss, formant des versants peu à moyennement déclifs, sous cultures et surtout landes à genêts.

- Sol sablo-limoneux, peu à moyennement profond (20-40 cm), humifère, acide. Couverture pédologique homogène.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

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

770 : Sol développé sur micaschistes, répartis sur quelques replats structuraux entre-coupant 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

890 : Sol développé sur gneiss, formant des versants peu à moyennement déclifs, sous prairie et culture en Margeride.

- Sol moyennement profond à profond, peu à très peu caillouteux, peu humifère, pH peu acide à neutre, capacité d'échange saturée.

CPCS : Sol brun acide

RP : Brunisol

892 : Sol établi à l'arrière de terrasses artificielles. Matériaux à base de schistes. Reconquête par une fructifiée à base de callunes. altitude comprise entre 900-1100 m. Lozère.

- Sol épais, à horizons peu différenciés, sablo-limono-argileux, devenant très caillouteux à la base du profil, moyennement organique. Structure grumeleuse.

CPCS : Ranker anthropique

RP : Anthrosol de terrasses

691 : Sol développé sur colluvions de micaschistes, sous culture, croupe. altitude proche de 800 m. Lozère.

- Sol rouge, à structure grumeleuse devenant continue, argilo-limoneux, avec une forte charge caillouteuse en B et C. pH acide à très acide.

CPCS : Sol fersialitique

RP : Fersialsol

Interfluves allongés et étroits des Boraldes, Boulaines et de la Haute Vallée du Lot, sur micaschistes, gneiss et leptynites. Forêts de pins sylvestres, cultures annuelles (céréales), prairies. Rankers et sol brun acide.

Surface de l'UCS : **10159 (10060)**

Nbre de plages : **23 (22)**

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

770 : 970003,970119

890 : 32087,32102

771 : 226002,226004,226010,226021,226032

891 : 42124

769 : 222081

775 : 970120

UTS représentées :

770 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 970119
890 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 32102
771 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 226010
891 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 42124
769 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 222081
775 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 970120

UTS

770 : Sol développé sur micaschistes, répartis sur quelques replats structuraux entre-coupant 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

890 : Sol développé sur gneiss, formant des versants peu à moyennement déclifs, sous prairie et culture en Margeride.

- Sol moyennement profond à profond, peu à très peu caillouteux, peu humifère, pH peu acide à neutre, capacité d'échange saturée.

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

891 : Sol établi sur gneiss, formant des versants peu à moyennement déclifs, sous cultures et surtout landes à genêts.

- Sol sablo-limoneux, peu à moyennement profond (20-40 cm), humifère, acide. Couverture pédologique homogène.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

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

775 : Sol développé sur micaschistes, en pentes fortes, sous genêts. altitude voisine à 1000 m.

- Sol très peu épais (5-10cm), limono-sablo-argileux, peu caillouteux, humifère (20% M.O.), de pH acide.

CPCS : Lithosol

RP : Lithosol

742E

Crêtes et pentes fortes sur micaschistes des massifs montagneux lozériens (1400-1500 m) du Goulet et de Mercoire. Landes à callunes et pins de montagne. Ranker cryptopodzolique caillouteux.

Surface de l'UCS : 1442 (1442)

Nbre de plages : 3 (3)

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

768 : 91139, 91143, 970118

769 : 222081

UTS représentées :

768 recouvrant 90 % de l'UCS

Profil de Référence : 970118

769 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 222081

UTS

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

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

Versants en pentes moyennes à fortes des montagnes lozériennes du Goulet et de Mercoire (1200-1400 m) sur micaschistes, gneiss et migmatites. Hêtraie. Association de sol brun acide humifère, sol brun ocreux et de quelques sols ocres podzoliques.

Surface de l'UCS : 9381 (9381)

Nbre de : 2 (2)

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

717 : 36001,36003,41420,61404,81010,88044,91142

890 : 32087,32102

895 : 36029

729 : 970182

773 : 970173,970183

855 : 122307

893 : 36028

897 : 46011

896 : 46014

UTS représentées :

717 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 81010
890 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 32102
895 recouvrant 20 % de l'UCS	Profil de Référence : 36029
729 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970182
773 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970183
855 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de référence : 122307
893 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 36028
897 recouvrant 3 % de l'UCS	Profil de Référence : 46011
896 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 46014

UTS

717 : Sol formé sur schistes, en pentes moyennes. Landes à genêts et reboisements (pins noirs). Région des Cévennes.

- Sol de type ABC, sablo-limoneux avec de nombreux fragments schisteux, humifère sur la totalité du profil, pH acide. Structure grenue à grumeleuse. Sol généralement profond à très profond. Faible capacité d'échange avec un taux de saturation très bas.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

890 : Sol développé sur gneiss, formant des versants peu à moyennement déclifs, sous prairie et culture en Margeride.

- Sol moyennement profond à profond, peu à très peu caillouteux, peu humifère, pH peu acide à neutre, capacité d'échange saturée.

CPCS : Sol brun acide

RP : Brunisol

895 : Sol formé sur migmatite gneissique en zone de bas-fonds. Prairies naturelles situées vers 1000-1100 m. Montagnes Lozériennes.

- Sol profond, brun grisâtre foncé, argilo-limoneux, devenant caillouteux en profondeur, humifère sur l'ensemble du profil, acide.

CPCS : Sol brun humifère

RP : Brunisol humifère

729 : Sol développé sur migmatite, en position de dôme, sous épicéas avec couche flexueuse en sous-bois.

- Sol peu à moyennement profond mais à développement pédologique évolué, de type A0/Bs/R. Riche en Matière Organique, pH acide. Structure micro-grenue dès la surface. Texture sablo-limoneuse avec une charge caillouteuse faible à moyenne.

CPCS : Ranker crypto-podzolique à sol brun ocreux

RP : Alocriisol

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 podzsol ocrique

855 : Sol observé sur arkose et quartzite, sur versants peu déclifs. Landes à genêts.

- Sol peu à moyennement épais (10-30 cm), argilo-limono-sableux, humifère (19% de Matière Organique), caillouteux (quartz), pH acide. Structure fibreuse. L'érosion ainsi que l'altérabilité limitée explique la superficialité des sols développés par ces types de roches.

CPCS : Ranker humifère

RP : Rankosol humifère

893 : Sol formé sur versant de pente forte, sur des migmatites gneissiques. altitude voisine à 1000 m. Prairies.

- Sol possédant un horizon A, peu humifère, brun à brun foncé, argileux, à pH acide. Compte-tenu du contexte environnemental (altitude, végétation), la Matière Organique paraît bien faible (1,8%).

CPCS : Ranker d'érosion

RP : Rankosol

897 : Sol développé sur les schistes en place ou passées colluviales sur pentes faibles à moyennes. Végétation à base de prairies et de pessières. altitude comprise entre 1200-1400 m.

- Sol profond, limono-sablo-argileux, moyennement humifère sur la totalité du profil, acide à très acide. Complexe absorbant presque entièrement désaturé.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

896 : Sol développé sur éboulis de schistes, stabilisé par des épicéas (très forte prospection racinaire). Pente moyenne à forte. altitude comprise entre 1200-1400 m.

- Sol moyennement profond, argilo-limoneux, humifère, acide à très acide reposant sur un C caillouteux, très épais.

CPCS : Sol brun peu épais

RP : Brunisol

Sommets basaltiques de l'Aubrac (1200-1500 m). Prairies sur les dômes et les creux, hêtraies sur les versants protégés du vent et du bétail. Sol andique dominant avec une tendance hydromorphe marquée dans les gouttières de ruissellement et les bordures de ruisseaux. Sol andopodzolique à sol brun andique sous la hêtraie relicte.

Surface de l'UCS : **3811 (3306)**

Nbre de pages : **5 (3)**

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

692 : 32055,970126,970189

659 : 32053,970127,970188

871 : 970014,970190

UTS représentées :

692 recouvrant 80 % de l'UCS	Profil de Référence : 32055
659 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970188
871 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 970190

UTS

692 : Sol développé sous lande à genêt ou sous prairie, sur roche basaltique. Plateau d'Aubrac. altitude voisine de 1200 m.

- Sol de type A/C, avec des horizons limono-argileux, non graveleux, très humifères, reposant sur des horizons C, limono-sableux, très graveleux, pH acide.

CPCS : Andosol

RP : Andosol

659 : Sol développé sur basalte, en pente moyenne, sous herbage. aubrac. altitude comprise entre 1000-1200 m.

- Sol profond, présentant un horizon humifère, avec un pseudo-gley exprimé dès 40 cm. Texture argilo-limoneuse, devenant progressivement très caillouteuse, pH acide.

CPCS : andosol humifère hydromorphe

RP : Andosol humifère rédoxique

871 : Sol développé sous hêtraies et callunes en milieu protégé des grands vents. Pentes moyennes, sur basaltes.

- Sol moyennement profond à profond (70-100cm), de texture limoneuse, au toucher gras, peu caillouteux dans le profil. Brun à brun-rouge foncé. Horizons supérieurs riches en Matière Organique (altitude-couvert végétal). Structure grumeleuse à fibreuse en surface, fluffy dans les horizons B. Très friable, meuble.

CPCS : Sol andopodzolique

RP : Andopodzosol

Plateaux basaltiques de bordures de l'Aubrac (Lozère) (confins de la Margeride : 1000-1200 m) et de l'Escandorgue (Hérault). Petits plateaux de Julliangues et Langogne. Prairies, cultures, landes. Sol andique et brun andique. Ranker andique sur les points hauts.

Surface de l'UCS : **4264 (4222)**

Nbre de plages : **33 (27)**

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

162 : 12062,32051,970013

164 : 32100

863 : 32052

692 : 32055,970126,970189

660 : 32049,970016

862 : 0

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **32051**

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

Profil de Référence : **32100**

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

Profil de Référence : **32052**

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

Profil de Référence : **32055**

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

Profil de Référence : **32049**

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

Profil de référence : **0**

UTS

162 : Sol développé sur basalte. Plateau de l'aubrac. altitude voisine de 1300 m. Pâturage.

- Sol avec horizons A organiques (21% de M.O.) argilo-limoneux, à structure fluffy, reposant sur des horizons B limono-sableux. Couleur d'ensemble brun-rougeâtre, pH acide. Sol profond, devenant graveleux à la base.

CPCS : Sol brun andique

RP : Brunisol andique

164 : Sol développé sur colluvions basaltiques des plateaux de l'aubrac situés vers 1100-1300 m. Prairies pâturées.

- Sol profond, limono-sableux, devenant progressivement graveleux. Structure grumeleuse passant à une structure prismatique, pH acide à neutre.

CPCS : Sol brun andique

RP : Brunisol andique

863 : Sol formé sur coulée basaltique, formant le plateau de l'aubrac. altitude 1300-1400 m. Herbage.

- Sol moyennement épais, présentant un développement de type A/B/C. Structure fibreuse dans les A00, devenant grumeleuse dans les horizons B. Texture argilo-limoneuse devenant ensuite limono-sableuse, pH acide. Contraste net entre les horizons argilo-humifères des horizons A et les horizons sablo-limoneux peu organiques des horizons B.

CPCS : Sol andopodzolique

RP : Andopodzol

692 : Sol développé sous lande à genêt ou sous prairie, sur roche basaltique. Plateau d'Aubrac. altitude voisine de 1200 m.

- Sol de type A/C, avec des horizons limono-argileux, non graveleux, très humifères, reposant sur des horizons C, limono-sableux, très graveleux, pH acide.

CPCS : Andosol

RP : Andosol

660 : Sol développé sur un matériau fluvio-glaciaire formé par des basaltes (80%) ainsi que par des granites. Prairie. altitude 1200-1300 m. Région de l'aubrac.

- Sol à horizon A très organique (23%), brun rouge foncé, moyennement épais, argilo-limono-sableux, peu graveleux, pH acide. Structure fluffy, recouvrant un niveau graveleux-caillouteux à base de basalte avec des quartz et des granites.

CPCS : Ranker andique

RP : Rankosol andique

862 : Absence de sol sur pointements basaltiques. Basaltes nus ou recouverts de lichens, aubrac.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

Bordures des plateaux basaltiques de l'Aubrac et de Julliangues et versants en colluvions caillouteuses (Lozère). Chênaies, hêtraies et prairies. Sol brun andique associé à des andosols et des rankers andiques.

Surface de l'UCS : **522 (514)**

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

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

871 : 970014,970190

659 : 32053,970127,970188

658 : 32054

660 : 32049,970016

862 : 0

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **970190**

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

Profil de Référence : **970188**

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

Profil de Référence : **32054**

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

Profil de Référence : **32049**

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

Profil de Référence : **0**

UTS

871 : Sol développé sous hêtraies et callunes en milieu protégé des grands vents. Pentes moyennes, sur basaltes.

- Sol moyennement profond à profond (70-100cm), de texture limoneuse, au toucher gras, peu caillouteux dans le profil. Brun à brun-rouge foncé. Horizons supérieurs riches en Matière Organique (altitude-couvert végétal). Structure grumeleuse à fibreuse en surface, fluffy dans les horizons B. Très friable, meuble.

CPCS : Sol andopodzolique

RP : Andopodzol

659 : Sol développé sur basalte, en pente moyenne, sous herbage. aubrac. altitude comprise entre 1000-1200 m.

- Sol profond, présentant un horizon humifère, avec un pseudo-gley exprimé dès 40 cm. Texture argilo-limoneuse, devenant progressivement très caillouteuse, pH acide.

CPCS : andosol humifère hydromorphe

RP : Andosol humifère rédoxique

658 : Sol développé sur des colluvions basaltiques avec graviers de quartz, reposant sur du granite en place. Pente moyenne. Prairies. aubrac.

- Sol profond, sablo-limoneux, rougeâtre, s'enrichissant en éléments grossiers en profondeur, à pH acide, très humifère. L'horizon A présente une structure fluffy très nette.

CPCS : Sol brun andique

RP : Silandosol

660 : Sol développé sur un matériau fluvio-glaciaire formé par des basaltes (80%) ainsi que par des granites. Prairie. altitude 1200-1300 m. Région de l'aubrac.

- Sol à horizon A très organique (23%), brun rouge foncé, moyennement épais, argilo-limono-sableux, peu graveleux, pH acide. Structure fluffy, recouvrant un niveau gravelo-caillouteux à base de basalte avec des quartz et des granites.

CPCS : Ranker andique

RP : Rankosol andique

862 : Absence de sol sur pointements basaltiques. Basaltes nus ou recouverts de lichens. aubrac.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

Crêtes et croupes aplanies sur granites avec tors et affleurements rocheux de la Montagne de Margeride et du Mont Lozère. Landes à callunes. Affleurements, rankers cryptopodzoliques et sols podzoliques (sols bruns ocreux et ocres podzoliques).

Surface de l'UCS : **7801 (7801)**

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

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

867 : 61408,61410,61412

687 : 32085,32099,970123

866 : 61403,61409

857 : 0

UTS représentées :

867 recouvrant **40 %** de l'UCS Profil de Référence : **61410**

687 recouvrant **30 %** de l'UCS Profil de Référence : **32099**

866 recouvrant **20 %** de l'UCS Profil de Référence : **61409**

857 recouvrant **10 %** de l'UCS Profil de Référence : **0**

UTS

867 : Sol développé sur granite, situé sur des pentes faibles à moyennes. Landes (à genêts, à bruyères) ou prairies. Mont-Lozère, à partir de 1300 m.

- Sol moyennement profond à profond (30-50 cm), avec un A00 très humifère (35-52% de M.O.) épais d'au moins 25 cm. Texture limono-sableuse, pH acide. Structure grumeleuse à grenue : polyédrique dans les C d'altération du granite.

CPCS : Ranker humifère

RP : Organosol insaturé

687 : Sol développé sur granite, sur pentes faibles à moyennes. Margeride. altitude voisine de 1300-1500 m. Résineux.

- Profil de A0/BH/B1/C. Horizons tranchés, individualisés par la couleur et la structure. Texture d'ensemble limono-sablo-argileuse, pH acide, très faible capacité d'échange de même que le taux de saturation.

CPCS : Sol ocre podzolique

RP : Podzosol ocrique

866 : Sol observé sur granite, en pente moyenne. Mont Lozère. altitude 1300-1500 m. Landes et résineux.

- Sol de type A00/A0/A1/Bs. Les deux premiers horizons sont grumeleux, très organiques (entre 39 et 44%) sur environ 50 cm d'épaisseur, avec une texture limono-sablo-argileuse. Les horizons sous-jacents sont sablo-limoneux, avec une forte charge caillouteuse, pH très acide dans l'ensemble.

CPCS : Sol brun ocreux humifère

RP : Alocriisol humifère

857 : Absence de sol sur les affleurements de roches granitiques, sur pentes formant gorges, abrupts... Pas de couverture végétale significative.

- Absence de sol.

CPCS : Affleurement

RP : Lithosol strict

749B

**Versants en pentes moyennes sur granite du Mt-Lozère, de l'Aigoual et de l'Espinouse.
Sol brun ocreux dominant sous résineux, ranker humifère, sous landes à callunes,
ranker peu humifère sous landes à genêts.**

Surface de l'UCS : **13426 (10802)**

Nbre de plages : **13 (6)**

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

732 : 51010,51011,61115,970009,970122

730 : 32071,32074,42123,42127,46008,61406,81012,970005

731 : 36025,51008,56001,61411,91151,91152

UTS représentées :

732 recouvrant **34 %** de l'UCS

Profil de Référence : **61115**

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

Profil de Référence : **42127**

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

Profil de Référence : **51008**

UTS

732 : Sol développé sur granite, sur pente faible à moyenne, entre 1200-1450 m. Végétation acidifiante (résineux, callunes). Mont Lozère.

- Sol aux horizons organiques épais (A0, A1) très inégalement pourvus en matière organique (2 à 13%). Les horizons Bs, généralement épais de 10-15 cm sont de structure fluffy et sablo-limoneux. Le pH est parfois très acide (pH 4,1).

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocriisol

730 : Sol développé sur granite, sur pente faible, parfois en croupe. altitude comprise entre 1200-1400 m.

- Sol de type A/C/R. L'horizon A est sablo-argileux, très graveleux. Structure grumeleuse. pH acide, moyennement profond, brun à brun foncé.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

731 : Sol observé sur granite, en pente moyenne. altitude comprise entre 1200-1450 m. Landes. Mont Lozère.

- Sol relativement profond (A00-A0 faisant 30-50 cm). Structure fibreuse à grumeleuse dominante, argilo-sableux, irrégulièrement gravelo-pierreux. Matière organique assez élevée (8-15%) sur l'ensemble du profil.

CPCS : Ranker moyennement humifère

RP : Rankosol humifère

Plateau ondulé granitique de la Margeride formant des croupes séparées par des vallées à fonds plats. Les sommets sous pins sylvestres portent des rankers et des sols bruns acides, sur les versants à prairies et sous cultures association de sols bruns et de sols colluviaux. Dans les vallons herbagers, localisation de sols colluviaux sains, de sols hydromorphes à gley et de quelques zones tourbescentes.

Unité apparentée en Somail, Espinouse, Mont Lozère avec les UTS : 651 (40%), 731 (20%) et 732 (40%).

Surface de l'UCS : 108674 (107608)

Nbre de plages : 51 (44)

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

663 : 12068,32048,42120,42121,160006

664 : 12045,12059,12060,12063,12064,12671,12681,12682,16005,32047,32057,32070,32073,32079,32080,32082,32089,36013,36014,36016,37041,42110,42114,42115,42122,42132,116952

730 : 32071,32074,42123,42127,46008,61406,81012,970005

666 : 32046,32072,32078,32090,32091,32092,32093,37026,37043,42111,42112,42113,42118,42125,46002

689 : 12061,970004

731 : 36025,51008,56001,61411,91151,91152

732 : 51010,51011,61115,970009,970122

653 : 12065,32095,37018,46001,46003,47032,47033,47034,47035,47037

656 : 17047,37027,37029,37046,122320

651 : 32058,42116

652 : 32069

654 : 17007,37011,37012,37013,37014,37021,37023,37040,37044,47036,47039

655 : 37024,42170,47038

665 : 12050

688 : 17004,17006,116001

693 : 32137,42119,46006

694 : 42117,81016

695 : 32138,37042,47030,47031

696 : 37028

UTS représentées :

663 recouvrant 21 % de l'UCS	Profil de Référence : 42121
664 recouvrant 21 % de l'UCS	Profil de Référence : 12681
730 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 42127
666 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 42111
689 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 12061
731 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 51008
732 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 61115
653 recouvrant 3 % de l'UCS	Profil de Référence : 46003
656 recouvrant 3 % de l'UCS	Profil de référence : 37046
651 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 32058
652 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 32069
654 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 37014
655 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 42170
665 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 12050
688 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 17004
693 recouvrant 1 % de l'UCS	Profil de référence : 46006
694 recouvrant 1 % de l'UCS	Profil de référence : 42117
695 recouvrant 1 % de l'UCS	Profil de référence : 47030
696 recouvrant 1 % de l'UCS	Profil de référence : 37028

UTS

663 : Sol développé sur arène granitique, en situation peu déclive (plat, pente faible). Prairies, landes. Margeride (1200-1300 m).

- Sol de type A/B/C ou A/BC/C. Peu à moyennement profond (20-50 cm), texture sablo-limono-graveleuse, moyennement organique (par rapport au contexte régional). pH acide. Structure grumeleuse devenant polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

664 : Sol observé sur granite, en situation peu déclinée (plat, pente faible à moyenne). Prairies, landes. Margeride (1000-1300 m).

- Sol de type A/B/C ou A/BC/C, généralement moyennement profond à profond (40-100cm), texture sablo-limoneuse, à pH acide à très acide. Horizon de surface très organique (15-20%). Diffusion humifère sur l'ensemble du profil (2-6%). Charge caillouteuse (graviers) augmentant avec la profondeur.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

730 : Sol développé sur granite, sur pente faible, parfois en croupe. altitude comprise entre 1200-1400 m.

- Sol de type A/C/R. L'horizon A est sablo-argileux, très graveleux. Structure grumeleuse. pH acide, moyennement profond, brun à brun foncé.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

666 : Sol développé sur colluvions granitiques, en pente faible à moyenne. Prairies et cultures. altitude voisine de 1000-1200 m. Margeride.

- Sol moyennement profond (60-90 cm), sablo-limono-argilo-graveleux, pH acide. Structure grumeleuse à particulaire. Peu organique.

CPCS : Sol brun colluvial

RP : Colluviosol

689 : Sol observé sur granite, sur pente faible, vers 1100-1300 m. Région de la Margeride sous prairie ou bois.

- Sol peu épais 10 à 30 cm sur granite ou arène, Matière Organique voisine de 10-15% avec une texture sablo-limoneuse, brun à brun foncé, pH acide.

CPCS : Ranker humifère

RP : Rankosol humifère

731 : Sol observé sur granite, en pente moyenne. altitude comprise entre 1200-1450 m. Landes. Mont Lozère.

- Sol relativement profond (A00-A0 faisant 30-50 cm). Structure fibreuse à grumeleuse dominante. argilo-sableux, irrégulièrement graveleux-pierreux. Matière organique assez élevée (8-15%) sur l'ensemble du profil.

CPCS : Ranker moyennement humifère

RP : Rankosol humifère

732 : Sol développé sur granite, sur pente faible à moyenne, entre 1200-1450 m. Végétation acidifiante (résineux, callunes). Mont Lozère.

- Sol aux horizons organiques épais (A0, A1) très inégalement pourvus en matière organique (2 à 13%). Les horizons Bs, généralement épais de 10-15 cm sont de structure fluffy et sablo-limoneux. Le pH est parfois très acide (pH 4,1).

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocrisol

653 : Sol développé sur dépôts alluvio-colluvionnaires des ruisseaux et rivières drainant la Margeride. altitude 1000-1200 m. Prairies saines et prairies marécageuses.

- Sol profond, limono-argilo-sableux, devenant argilo-sableux en profondeur, pH très acide. Horizons à gley dès 20-40 cm. L'hydromorphie est le caractère évolutif typique de l'unité.

CPCS : Sol hydromorphe alluvial

RP : Fluvisol réductique

656 : Sol développé sur colluvions, en bas de versant, sur pente faible à moyenne. Prairies marécageuses, tourbières. Altitude 1100-1300 m.

- Sol moyennement profond à profond, sablo-argilo-limoneux, à pH acide. Horizons très organiques, parfois en surface, parfois en profondeur. Hydromorphie très exprimée dès la surface.

CPCS : Sol colluvial hydromorphe à tourbe

RP : Colluviosol réductique, histique

651 : Sol développé sur une arène granulitique, pente faible à moyenne. Prairies. altitude voisine de 1000-1100 m. Margeride.

- Sol de type ABC aux horizons tranchés, mais très peu épais. Limono-argilo-sableux en A et B, sablo-graveleux dans le C (arène), pH acide, humifère en surface. Structure successivement grumeleuse, polyédrique puis compacte.

CPCS : Sol brun acide

RP : Brunisol

652 : Sol formé sur dépôts alluvio-colluvionnaires des ruisseaux et rivières drainant la Margeride. altitude 1000-1200 m. Plat. Prairie.

- Sol profond, relativement homogène, sablo-argilo-limoneux, à faible charge graveleuse, pH acide, structure grumeleuse devenant polyédrique en profondeur. Hydromorphie affectant les horizons profonds.

CPCS : Sol brun alluvial

RP : Fluvisol

654 : Sol surmontant les formations alluvio-colluvionnaires des rivières et ruisseaux de la Margeride. altitude 1000-1200 m. Prairies naturelles.

- Sol profond à très profond, limono-argilo-sableux en surface devenant sablo-limono-sableux en profondeur, pH acide. Horizons supérieurs riches en M.O (mat racinaire et horizon sous-jacent), hydromorphe au-delà.

CPCS : Sol alluvial hydromorphe organique

RP : Fluvisol réductique humifère

655 : Sol développé sur les formations colluviales de bas de versant, pente faible à moyenne. Margeride. Prairies. altitude 1100-1300 m.

- Sol moyennement profond à profond, sablo-argilo-limoneux, pH acide, peu humifère. Structure polyédrique sub-anguleuse à polyédrique.

CPCS : Sol brun

RP : Colluviosol

665 : Sol situé sur une arène granitique parfois remaniée. Replat ou pente faible. Prairie. Margeride (1000-1300 m).

- Sol profond à très profond, sableux dans les horizons supérieurs, devenant sablo-argileux dans les horizons B. Structure grumeleuse devenant une structure polyédrique, compacte, dans le B d'accumulation. pH neutre devenant acide en profondeur. Peu organique.

CPCS : Sol brun lessivé

RP : Néo-luvisol

688 : Sol développé sur arène granitique, pente faible à moyenne. Zones de mouillères, prairies marécageuses. altitude 1000-1300 m. Margeride.

- Sol organique sur environ 60 cm. Tourbe avec une matière organique comprise entre 50 et 81%. L'arène sous-jacente est noyée, gleyeuse. Correspond à des mouillères de pente, sans exutoire naturel.

CPCS : Sol hydromorphe organique

RP : Histosol fibrique

693 : Sol formé sur granite, en pente moyenne. Prairie naturelle. altitude 1000-1200m. Margeride.

- Sol moyennement profond, généralement limono-sablo-argileux, parfois argilo-sableux, pH acide à très acide (pH 4,2 à 4,6), structure grumeleuse à polyédrique subanguleuse. L'hydromorphie se manifeste à partir de 40-60cm par un pseudo-gley irrégulièrement prolongé.

CPCS : Sol brun acide à pseudo-gley

RP : Brunisol rédoxique

694 : Sol développé sur colluvions, sur pentes faibles à moyennes. altitude 1100-1300m. Prairies. Margeride.

- Sol très épais, polygénique, associant plusieurs processus d'évolution. Le paléosol se manifeste par un changement textural net ainsi que par une teneur organique élevée. La profondeur d'apparition se situe vers 100-110cm.

CPCS : Colluviosol sur paléosol

RP : Colluviosol paléosolique

695 : Sol développé sur colluvions à reprises granitiques, pentes faibles à moyennes. altitude 900-1200 m. Prairies. Margeride et Montagne Noire.

- Sol très profond, limono-sablo-argileux en surface, devenant souvent sablo-limoneux en profondeur, pH acide. Capacité d'échange faible ainsi que le taux de saturation. Dès 20 à 40 cm s'exprime un pseudo-gley, voire un gley. L'intensité de l'hydromorphie dépend des conditions stationnelles. Nappes perchées souvent temporaires, mais parfois engorgement permanent.

CPCS : Sol brun colluvial hydromorphe

RP : Colluviosol rédoxique

Versants en pentes moyennes sur granites du Mt-Lozère, sous hêtraie. Sol brun ocreux, associé à des rankers moyennement humifères. Placages localisés de grès arkosique.

Surface de l'UCS : **1148 (1148)**

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

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

733 : 12067,16007,32076,32077,46004,61114,61413,226030

734 : 17009,36023,226029

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **16007**

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

Profil de Référence : **226029**

UTS

733 : Sol développé sur granite en cours d'arénisation, pente moyenne. Sous cultures, pineraies ou prairies.

- Sol de type A/C. Divers sous-horizons A sont observés en fonction de leur teneur en matière organique, qui de moyenne devient très rapidement faible. Texture sablo-argileuse, pH acide. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

734 : Sol observé sur granite en cours d'arénisation, pente moyenne. Sous pelouse d'estives, vers 1300 m. Mont Lozère.

- Sol de type A/B/C, l'horizon B(s) de diagnostic est moyennement prononcé : couleur brun rouge à brun et structure grumeleuse à fluffy. Caractères communs au profil : texture sablo-limoneuse, pH très acide, humifère sur l'ensemble du profil. Structure grumeleuse en surface, particulière en profondeur.

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocriisol

Versants à pentes fortes sur granite au contact Mont-Lozère / Montagne du Bougès et au contact Espérou / Aigoual / Cévennes schisteuses. Lande à genêts. Lithosols et rankers.

Sol brun localisé.

Surface de l'UCS : **9233 (4930)**

Nbre de plages : **8 (5)**

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

735 : 0

736 : 81006,211010,211011,222075

737 : 191208,191326,211116

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **0**

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

Profil de Référence : **222075**

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

Profil de Référence : **211116**

UTS

735 : Absence de sol ou de très faible épaisseur sur pentes fortes formées sur substrat granitique ou / et arène.

- Absence de sol.

CPCS : Affleurement

RP : Lithosol strict

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

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 (4662)**

Nbre de plages : **37 (32)**

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 Référence : 211116
738 recouvrant 30 % de l'UCS	Profil de Référence : 61407
739 recouvrant 10 % de l'UCS	Profil de Référence : 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 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 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, tourbières. Altitude 1200-1600 m. Cerdagne, Mont Lozère.

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

CPCS : Sol hydromorphe organique

RP : Histosol mésique

**Versants en pentes moyennes sur granite du Mont-Lozère. Landes à genêts.
Affleurement, ranker, sol brun acide.**

Surface de l'UCS : 7527 (6226)

Nbre de plages : 8 (14)

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

730 : 32071,32074,42123,42127,46008,61406,81012,970005

740 : 36009,61401

735 : 0

UTS représentées :

730 recouvrant **50 %** de l'UCS Profil de Référence : **42127**

740 recouvrant **30 %** de l'UCS Profil de Référence : **61401**

735 recouvrant **20 %** de l'UCS Profil de Référence : **0**

UTS

730 : Sol développé sur granite, sur pente faible, parfois en croupe. altitude comprise entre 1200-1400 m.

- Sol de type A/C/R. L'horizon A est sablo-argileux, très graveleux. Structure grumeleuse. pH acide, moyennement profond, brun à brun foncé.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

740 : Sol observé sur granite, en pente moyenne. Pinède à canche. altitude comprise entre 1000-1200 m. Mont Lozère.

- Sol moyennement épais (40-60 cm) avec développement modal A/B/C. Texture sablo-argilo-graveleuse à limono-sablo-graveleuse, pH acide, structure polyédrique. Passages progressifs entre les horizons.

CPCS : Sol brun acide

RP : Brunisol

735 : Absence de sol ou de très faible épaisseur sur pentes fortes formées sur substrat granitique ou / et arène.

- Absence de sol.

CPCS : Affleurement

RP : Lithosol strict

749M

Collines et buttes en relief sur leucogranite des plateaux de Margeride avec bois de pins sylvestres. Sol brun acide dominant et sol brun ocreux localisé.

Surface de l'UCS : **9226** (9226)

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

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

664 :

12045,12059,12060,12063,12064,12671,12681,12682,16005,32047,32057,32070,32073,32079,32080,32082,32089,36013,36014,36016,37041,42110,42114,42115,42122,42132,116952

732 : 51010,51011,61115,970009,970122

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **12681**

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

Profil de Référence : **61115**

UTS

664 : Sol observé sur granite, en situation peu déclive (plat, pente faible à moyenne). Prairies, landes. Margeride (1000-1300 m).

- Sol de type A/B/C ou A/BC/C, généralement moyennement profond à profond (40-100cm), texture sablo-limoneuse, à pH acide à très acide. Horizon de surface très organique (15-20%). Diffusion humifère sur l'ensemble du profil (2-6%). Charge caillouteuse (graviers) augmentant avec la profondeur.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

732 : Sol développé sur granite, sur pente faible à moyenne, entre 1200-1450 m. Végétation acidifiante (résineux, callunes). Mont Lozère.

- Sol aux horizons organiques épais (A0, A1) très inégalement pourvus en matière organique (2 à 13%). Les horizons Bs, généralement épais de 10-15 cm sont de structure fluffy et sablo-limoneux. Le pH est parfois très acide (pH 4,1).

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocriisol

Versants abrupts, pentes très fortes sur granite des vallées en gorges étroites de la Margeride (Lozère) (Truyère, Bès, Rimeize). Hêtraies, châtaigneraies, landes à genêts purgatifs. Lithosols et ranker, sol brun acide en poches.

Surface de l'UCS : **11291 (10972)**

Nbre de plages : **38 (35)**

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

784 : 0

785 : 970187

786 : 221009

UTS représentées :

784 recouvrant 50 % de l'UCS

Profil de Référence : **0**

785 recouvrant 30 % de l'UCS

Profil de Référence : **970187**

786 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : **221009**

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 peu épais, pente moyenne à forte. Forêt de feuillus : châtaigniers, chenaies 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

Hauts de versants du Mont-Lozère sur les zones d'éboulis de blocs et pierrailles granitiques. Végétation acidifiante : callunes et myrtilles. Affleurements de gros blocs. Sols podzoliques aux horizons tranchés mais peu épais associés à des rankers cryptopodzoliques humifères développés dans des poches à pierrailles et terres fines
 Surface de l'UCS : 566 (566) Nbre de plages : 5 (5)

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

799 : 0

704 : 89001,970121

792 : 970018

UTS représentées :

799 recouvrant 80 % de l'UCS

Profil de Référence : 0

704 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 970121

792 recouvrant 10 % de l'UCS

Profil de Référence : 970018

UTS

799 : Absence de sol sur éboulis à blocs granitiques dénudés tapissant certains versants du Mont-Lozère.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

704 : Sol établi sur arène granitique à blocs. Versants de pentes faibles à moyennes. Callunes vers 1300-1400 m d'altitude. Mont-Lozère, Margeride.

- Sol peu épais A/C, d'environ 20 cm, sablo-limoneux, humifère, pH très acide (4,4), à structure fluffy. arène très épaisse sous-jacente.

CPCS : Ranker crypto-podzolique

RP : Podzosol ranker

792 : Sol formé sur les versants à blocs granitiques, en pente moyenne. Genêts et pins à crochets.

- Sol discontinu, en poches avec des horizons tranchés A00, A2, B1h, Bfe, C typique d'un podzol. Très humifère (18% dans l'A00, 19% dans le B1h). pH très acide (4,4). Ventre aluminique et ferrique dans le Bfe. Texture limono-sableuse mais à faible charge caillouteuse. Poche de terre fine entre des blocs granitiques intacts.

CPCS : Sol podzolique à sol ocre

RP : Podzol à podzosol ocrique

Face nord du Mont Lozère. Pentes moyennes. Altitude 1200-1400 m. Association de ranker et de sol brun acide. Lande à genêts, prairies.

Surface de l'UCS : 1203 (1203)

Nbre de plages : 1 (1)

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

737 : 191208,191326,211116

733 : 12067,16007,32076,32077,46004,61114,61413,226030

UTS représentées :

737 recouvrant 60 % de l'UCS

Profil de Référence : 211116

733 recouvrant 40 % de l'UCS

Profil de Référence : 16007

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

733 : Sol développé sur granite en cours d'arénisation, pente moyenne. Sous cultures, pineraies ou prairies.

- Sol de type A/C. Divers sous-horizons A sont observés en fonction de leur teneur en matière organique, qui de moyenne devient très rapidement faible. Texture sablo-argileuse, pH acide. Structure grumeleuse à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Ranker

RP : Rankosol

Glacis-versants en pentes moyennes à fortes sur granites et micaschistes d'exposition Nord-Nord Ouest du Mont Aigoual. Hêtraie dominante. Sol brun ocreux et sol ocre podzolique dominants associés à un sol brun acide profond.

Surface de l'UCS : 3370 (2433)

Nbre de plages : 1 (1)

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

732 : 51010, 51011, 61115, 970009, 970122

790 : 89005, 89006, 222061, 222062

737 : 191208, 191326, 211116

768 : 91139, 91143, 970118

897 : 46011

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

UTS représentées :

732 recouvrant 35 % de l'UCS	Profil de Référence : 61115
790 recouvrant 35 % de l'UCS	Profil de Référence : 222062
737 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 211116
768 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 970118
897 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 46011
719 recouvrant 4 % de l'UCS	Profil de référence : 61405

UTS

732 : Sol développé sur granite, sur pente faible à moyenne, entre 1200-1450 m. Végétation acidifiante (résineux, callunes). Mont Lozère.

- Sol aux horizons organiques épais (A0, A1) très inégalement pourvus en matière organique (2 à 13%). Les horizons Bs, généralement épais de 10-15 cm sont de structure fluffy et sablo-limoneux. Le pH est parfois très acide (pH 4,1).

CPCS : Sol brun ocreux

RP : Alocrisol

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

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

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

897 : Sol développé sur les schistes en place ou passées colluviales sur pentes faibles à moyennes. Végétation à base de prairies et de pessières. altitude comprise entre 1200-1400 m.

- Sol profond, limono-sablo-argileux, moyennement humifère sur la totalité du profil, acide à très acide. Complexe absorbant presque entièrement désaturé.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

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

Grands Causses . Altitude 800-1200 m. Plateaux et pentes moyennes sur calcaire et dolomie. Parcours à pelouse sèche, pins sylvestres, buis, genévriers. Affleurements rocheux associés à des sols discontinus. Quelques petites dolines colluviales.

Surface de l'UCS : **6082 (2356)**

Nbre de pages : **11 (6)**

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

674 : 50007,50008,50041,50071,81038,81041,81054,86015,86038,86039,86055,86060

684 : 42126,50004,50006,50016,50026,50029,50034,50037,50043,50119,61402,81057,86026,86027,86035,86036

764 : 0

849 : 0

675 : 32098,50013,50020,50056,50072,81042

676 : 32105,50003,50038,50046,50063,50064,50073,50169

685 : 50035

671 : 42109,42129,81043,81044,81059

673 : 50054,61422,86007,86045

677 : 32096,50011,50025,50050,50061,50069,122326

UTS représentées :

674 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 50041
684 recouvrant 25 % de l'UCS	Profil de Référence : 50029
764 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
849 recouvrant 15 % de l'UCS	Profil de Référence : 0
675 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de Référence : 50020
676 recouvrant 5 % de l'UCS	Profil de référence : 50169
685 recouvrant 4 % de l'UCS	Profil de référence : 50035
671 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de Référence : 42109
673 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 50054
677 recouvrant 2 % de l'UCS	Profil de référence : 50025

UTS

674 : Sol formé sur calcaire massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. altitude comprise entre 900-1100 m. Région des Causses.

- Sol peu épais (20 cm), rougeâtre, argilo-limono-sableux à limono-argilo-sableux, fraction grossière à base de cailloux calcaires importante (30-50%). pH basique. Terre fine non calcaire. Structure polyédrique. Contact direct, lithique A/R.

CPCS : Sol rendziniforme

RP : Rendisol

684 : Sol développé sur calcaire dolomitique ou dolomie, pentes variables. Pelouses, pins sylvestres, buis. Région des Grands Causses.

- Sol de type A/C/R ou A/R. L'horizon A se caractérise par une effervescence à froid nulle, mais avec un fort taux de calcaires magnésiens dans le profil (30 à 65% de $(\text{CO}_3)_2\text{CaMg}$). Texture sablo-argilo-limoneuse à sablo-limoneuse. Structure généralement particulière à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Crypto-rendzine

RP : Dolomitosol

764 : Absence de sol sur les affleurements en calcaires durs, massifs, presque toujours de faciès Tithonique ou Urgonien, se présentant sous forme de falaises, d'abrupts ou de dalles sub-horizontales.

- Absence de sol.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

849 : Absence de sol sur les affleurements de calcaires dolomitiques et de dolomies, formant soit des dalles horizontales, soit les parois verticales des chaos ruiniformes.

- Absence de sol.

CPCS : Affleurement

RP : Lithosol strict

675 : Sol établi sur calcaire dur, massif ou en plaquettes, pentes faibles à moyennes. altitude comprise entre 900-1000 m. Région des Causses.

- Sol à horizon A1C ou A0C très peu épais (10-15 cm), humifère (10-15% M.O), brun foncé, effervescence nulle sur terre fine, limono-argilo-sableux, fraction grossière très importante (20-50%). Structure polyédrique à polyédrique sub-anguleuse.

CPCS : Sol lithocalcique humifère

RP : Rendisol pierrique humifère

676 : Sol développé sur calcaire dur, massif ou en plaquettes. Pentes faibles à moyennes. altitude comprise entre 900-1000 m.

- Sol de type A/B/C ou A/B/R, rouge, limono-argilo-sableux ou argilo-limono-sableux. Structure polyédrique, gravelo-caillouteux (30-50% de calcaires), peu à moyennement calcaire.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

685 : Sol formé sur colluvions sableuses héritées des formations dolomitiques. Pelouses, pins sylvestres, genévriers.

- Sol profond sableux (75 à 85% de sables totaux), forte teneur en calcaire magnésien (55 à 74%), rouge à brun rougeâtre. Structure généralement particulière. Milieu très sec, car trop filtrant.

CPCS : Sol peu évolué

RP : Colluvisol dolomitique

671 : Sol observé sur formations liasiques à bancs dolomitiques. Plateau des Causses. Parcours. altitude voisine de 800-1100 m.

- Sol profond, rougeâtre, argileux à argilo-limoneux, pH neutre. Structure polyédrique.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol

673 : Sol observé sur calcaire blanc, sur pentes faibles à moyennes. Pelouse et boisement lâche de pins sylvestres, buis... Régions des Grands Causses.

- Sol généralement profond à très profond, rouge, peu à pas calcaire, pH basique. Texture limono-argilo-sableuse devenant parfois argilo-sableuse en profondeur. Structure polyédrique.

CPCS : Sol fersiallitique parfois lessivé

RP : Fersialsol

677 : Sol formé sur dolomie cristalline, plat ou sur pentes faibles à moyennes. altitude comprise entre 800-1000 m environ. Pelouses, buis, pins sylvestres. Région des Causses.

- Sol rouge à rougeâtre, profond à moyennement profond (50-80 cm en moyenne). Texture très variable selon le type de dolomie, sablo-limoneuse à argilo-sableuse. L'horizon C est toujours sableux, effervescence nulle à froid. Teneur en calcaire total variable. Très riche en magnésie.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

Dolines, dépressions et polje des Grands Causses sur colluvions et alluvions de remplissage karstiques. Cultures, prairies, luzernes. Sol brun calcaire plus ou moins colluvial avec des sols bruns calcaires et des sols fersiallitiques.

Surface de l'UCS : **4934 (4193)**

Nbre de plages : **60 (41)**

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

702 : 51125,81045,81046,81056,970194

648 : 50014,50048,50125,86044

888 : 42133,86013,970192

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **970194**

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

Profil de Référence : **50125**

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

Profil de Référence : **42133**

UTS

702 : Sol formé sur les colluvions comblant les fonds de dolines. Plat. Polycultures.

- Sol profond, rougeâtre, argilo-limoneux, peu caillouteux (éclats calcaires), riche en Matière Organique (6,4% en surface), couleur brune masquée par la rubéfaction. Sol très bien structuré (structure polyédrique sub-anguleuse), pH basique mais teneur en CaCO₃ faible à nulle.

CPCS : Sol fersiallitique

RP : Fersialsol

648 : Sol développé sur colluvions de remplissage de dolines dans un environnement dolomitique. altitude voisine de 800-900 m. Cultures céréalières ou prairies.

- Sol moyennement profond (60 cm) avec à la base un encroûtement limitant la diffusion racinaire. Sol argilo-limono-sableux, rougeâtre, non calcaire, à pH basique.

CPCS : Sol brun calcique

RP : Calcisol à encroûtement calcaire profond

888 : Sol développé sur des formations alluvio-colluviales comblant les vallées sèches des Causses. altitude 800-1100 m. Cultures ou prairies. Région des Grands Causses.

- Sol profond à très profond, calcaire à très calcaire, bien drainé (fonctionnement karstique), limono-sablo-argileux, très gravelo-caillouteux, couleur brun à brun rouge. Structure polyédrique.

CPCS : Sol brun calcaire colluvial

RP : Colluviosol calcaire

Vallées à fond plat et dépressions fluvio-glaciaires des plateaux de l'Aubrac et de la Margeride (Lozère). Prairies humides avec des sols tourbeux et des sols à gley reposant sur un aquifère sableux issu de formation granitique.

Surface de l'UCS : **15156 (15105)**

Nbre de pages : **33 (32)**

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

653 : 12065,32095,37018,46001,46003,47032,47033,47034,47035,47037

654 : 17007,37011,37012,37013,37014,37021,37023,37040,37044,47036,47039

656 : 17047,37027,37029,37046,122320

652 : 32069

655 : 37024,42170,47038

UTS représentées :

653 recouvrant **40 %** de l'UCS Profil de Référence : **46003**

654 recouvrant **40 %** de l'UCS Profil de Référence : **37014**

656 recouvrant **10 %** de l'UCS Profil de Référence : **37046**

652 recouvrant **5 %** de l'UCS Profil de Référence : **32069**

655 recouvrant **5 %** de l'UCS Profil de Référence : **42170**

UTS

653 : Sol développé sur dépôts alluvio-colluvionnaires des ruisseaux et rivières drainant la Margeride. altitude 1000-1200 m. Prairies saines et prairies marécageuses.

- Sol profond, limono-argilo-sableux, devenant argilo-sableux en profondeur, pH très acide. Horizons à gley dès 20-40 cm. L'hydromorphie est le caractère évolutif typique de l'unité.

CPCS : Sol hydromorphe alluvial

RP : Fluviosol réductique

654 : Sol surmontant les formations alluvio-colluvionnaires des rivières et ruisseaux de la Margeride. altitude 1000-1200 m. Prairies naturelles.

- Sol profond à très profond, limono-argilo-sableux en surface devenant sablo-limono-sableux en profondeur, pH acide. Horizons supérieurs riches en M.O (mat racinaire et horizon sous-jacent), hydromorphe au-delà.

CPCS : Sol alluvial hydromorphe organique

RP : Fluviosol réductique humifère

656 : Sol développé sur colluvions, en bas de versant, sur pente faible à moyenne. Prairies marécageuses, tourbières. Altitude 1100-1300 m.

- Sol moyennement profond à profond, sablo-argilo-limoneux, à pH acide. Horizons très organiques, parfois en surface, parfois en profondeur. Hydromorphie très exprimée dès la surface.

CPCS : Sol colluvial hydromorphe à tourbe

RP : Colluviosol réductique, histique

652 : Sol formé sur dépôts alluvio-colluvionnaires des ruisseaux et rivières drainant la Margeride. altitude 1000-1200 m. Plat. Prairie.

- Sol profond, relativement homogène, sablo-argilo-limoneux, à faible charge graveleuse, pH acide, structure grumeleuse devenant polyédrique en profondeur. Hydromorphie affectant les horizons profonds.

CPCS : Sol brun alluvial

RP : Fluviosol

655 : Sol développé sur les formations colluviales de bas de versant, pente faible à moyenne. Margeride. Prairies. altitude 1100-1300 m.

- Sol moyennement profond à profond, sablo-argilo-limoneux, pH acide, peu humifère. Structure polyédrique sub-anguleuse à polyédrique.

CPCS : Sol brun

RP : Colluviosol

771D

**Vallées à fond plat et dépressions fluvio-glaciaires de l'Aubrac en milieu basaltique.
Prairies humides sur sols profonds, hydromorphes.**

Surface de l'UCS : 1335 (1335)

Nbre de pages : 3 (3)

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

860 : 970191

659 : 32053,970127,970188

650 : 32056,32075,970015

UTS représentées :

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

Profil de Référence : **970191**

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

Profil de Référence : **970188**

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

Profil de Référence : **32075**

UTS

860 : Sol formé sur les niveaux tourbeux comblant les fonds de vallées creusées au sein des basaltes.

- Sol profond à très profond, formé par juxtaposition de plusieurs niveaux de tourbes inégalement décomposées (succession de tourbe fibreuse et de tourbe de type beurre noir). Localement exploité pour une utilisation horticole.

CPCS : Sol hydromorphe organique (tourbe)

RP : Histosol saprique

659 : Sol développé sur basalte, en pente moyenne, sous herbage. aubrac. altitude comprise entre 1000-1200 m.

- Sol profond, présentant un horizon humifère, avec un pseudo-gley exprimé dès 40 cm. Texture argilo-limoneuse, devenant progressivement très caillouteuse, pH acide.

CPCS : andosol humifère hydromorphe

RP : Andosol humifère rédoxique

650 : Sol développé sur matériau fluvio-glaciaire ou colluvions à base de basalte, en pente faible à moyenne. altitude 1000-1200 m. Prairies. aubrac.

- Sol de couleur rougeâtre, d'abord de texture argilo-limoneuse, puis sablo-limono-graveleuse (30 à 50% de basalte), humifère en surface (10% M.O.), pH acide, structure grumeleuse sur l'ensemble du profil.

CPCS : Sol brun andique

RP : Brunisol andique

Fossé du Malzien et de St-Alban/Limagnole sur matériaux oligocènes ou quaternaires. Pentes moyennes à faibles avec des sols lessivés acides sur sable et argile en bas de pente et dans les dépressions. Sols bruns à pseudogley sur les argiles versicolores formant les terrasses de la Truyère. Sols bruns sur sables fluviaux de remaniements aréniques.
 Surface de l'UCS : 1902 (1902) Nbre de pages : 7 (7)

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

858 : 970011,970012,970184

873 : 970029

870 : 12066,970186

UTS représentées :

858 recouvrant 45 % de l'UCS

Profil de Référence : 970184

873 recouvrant 35 % de l'UCS

Profil de Référence : 970029

870 recouvrant 20 % de l'UCS

Profil de Référence : 970186

UTS

858 : Sol développé sur matériau argilo-détritique de l'Oligocène. Cuvettes et bordures. Prairies, cultures et bois.

- Sol de type A1/AB/B, avec une accumulation argileuse dans le B (13% dans le A, 41% en B), pH acide (4,5-4,8). Structure polyédrique sur l'ensemble du profil. Horizons compacts, peu poreux.

CPCS : Sol lessivé

RP : Luvisol

873 : Sol formé sur un matériau hétérogène de l'Oligocène détritique : mélange d'argile, de sable, de quartz, de feldspath et de débris granitiques. Cuvette. Prairies, bois et cultures.

- Sol très profond, limono-argilo-sableux à argilo-limono-sableux, moyennement caillouteux, brun rougeâtre (couleur du matériau géologique), pH acide (5,1 à 5,3). Structure grumeleuse dans l'horizon A1, continue à débris polyédriques dans les autres.

CPCS : Sol brun

RP : Brunisol

870 : Sol formé sur matériau granitique remanié. Cuvette à faible pente. Prairies.

- Sol profond, de profondeur utile limitée par l'hydromorphie. Texture argilo-sableuse à sable grossier et graviers quartzeux (20-40%). apparition dès 25cm de tâches gleyeuses. Structure grumeleuse dans les horizons sains, continue dans les horizons gleyeux. Racines peu nombreuses, pourries dans les horizons hydromorphes.

CPCS : Sol brun à pseudo-gley

RP : Brunisol rédoxique

Glacis en pente douce du versant Est du Fossé du Malzieu (Lozère). Pins sylvestres, prairies. Sol lessivé acide souvent à pseudogley sur arène argileuse.

Surface de l'UCS : **455** (455)

Nbre de pages : **5** (5)

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

870 : 12066,970186

UTS représentées :

870 recouvrant **100 %** de l'UCS

Profil de Référence : **970186**

UTS

870 : Sol formé sur matériau granitique remanié. Cuvette à faible pente. Prairies.

- Sol profond, de profondeur utile limitée par l'hydromorphie. Texture argilo-sableuse à sable grossier et graviers quartzeux (20-40%). apparition dès 25cm de tâches gleyeuses. Structure grumeleuse dans les horizons sains, continue dans les horizons gleyeux. Racines peu nombreuses, pourries dans les horizons hydromorphes.

CPCS : Sol brun à pseudo-gley

RP : Brunisol rédoxique

Dépressions glaciaires de l'Aubrac et de l'Est de Margeride (Bassin Versant du Bès et de la rivière de Grandrieu). Pâturages et prairies pâturées. Sol brun acide et brun acide à pseudogley sur matériaux fluvio-glaciaires d'origine granitique. Texture sableuse.

Surface de l'UCS : 10735 (10723)

Nbre de pages : 10 (9)

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

651 : 32058,42116

858 : 970011,970012,970184

859 : 0

UTS représentées :

651 recouvrant 80 % de l'UCS

Profil de Référence : 32058

858 recouvrant 15 % de l'UCS

Profil de Référence : 970184

859 recouvrant 5 % de l'UCS

Profil de Référence : 0

UTS

651 : Sol développé sur une arène granulitique, pente faible à moyenne. Prairies. altitude voisine de 1000-1100 m. Margeride.

- Sol de type ABC aux horizons tranchés, mais très peu épais. Limono-argilo-sableux en A et B, sablo-graveleux dans le C (arène), pH acide, humifère en surface. Structure successivement grumeleuse, polyédrique puis compacte.

CPCS : Sol brun acide

RP : Brunisol

858 : Sol développé sur matériau argilo-détritique de l'Oligocène. Cuvettes et bordures. Prairies, cultures et bois.

- Sol de type A1/AB/B, avec une accumulation argileuse dans le B (13% dans le A, 41% en B), pH acide (4,5-4,8). Structure polyédrique sur l'ensemble du profil. Horizons compacts, peu poreux.

CPCS : Sol lessivé

RP : Luvisol

859 : Absence de sol sur blocs erratiques granitiques, épars.

- Absence de sol. Dérochage dans les prairies. Margeride.

CPCS : Sol minéral brut d'érosion

RP : Lithosol strict

Dépressions glaciaires de l'Aubrac (Bassin Versant du Bès) sur matériaux fluvio-glaciaires d'origine basaltique. Pelouses sèches avec rankers andiques. Prairies humides avec sol brun andique et brun andique à pseudogley.

Surface de l'UCS : 2011 (2011)

Nbre de plages : 8 (8)

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

659 : 32053,970127,970188

660 : 32049,970016

650 : 32056,32075,970015

863 : 32052

UTS représentées :

659 recouvrant **30 %** de l'UCS Profil de Référence : **970188**

660 recouvrant **30 %** de l'UCS Profil de Référence : **32049**

650 recouvrant **20 %** de l'UCS Profil de Référence : **32075**

863 recouvrant **20 %** de l'UCS Profil de Référence : **32052**

UTS

659 : Sol développé sur basalte, en pente moyenne, sous herbage. aubrac. altitude comprise entre 1000-1200 m.

- Sol profond, présentant un horizon humifère, avec un pseudo-gley exprimé dès 40 cm. Texture argilo-limoneuse, devenant progressivement très caillouteuse, pH acide.

CPCS : andosol humifère hydromorphe

RP : Andosol humifère rédoxique

660 : Sol développé sur un matériau fluvio-glaciaire formé par des basaltes (80%) ainsi que par des granites. Prairie. altitude 1200-1300 m. Région de l'aubrac.

- Sol à horizon A très organique (23%), brun rouge foncé, moyennement épais, argilo-limono-sableux, peu graveleux, pH acide. Structure fluffy, recouvrant un niveau gravo-caillouteux à base de basalte avec des quartz et des granites.

CPCS : Ranker andique

RP : Rankosol andique

650 : Sol développé sur matériau fluvio-glaciaire ou colluvions à base de basalte, en pente faible à moyenne. altitude 1000-1200 m. Prairies. aubrac.

- Sol de couleur rougeâtre, d'abord de texture argilo-limoneuse, puis sablo-limono-graveleuse (30 à 50% de basalte), humifère en surface (10% M.O.), pH acide, structure grumeleuse sur l'ensemble du profil.

CPCS : Sol brun andique

RP : Brunisol andique

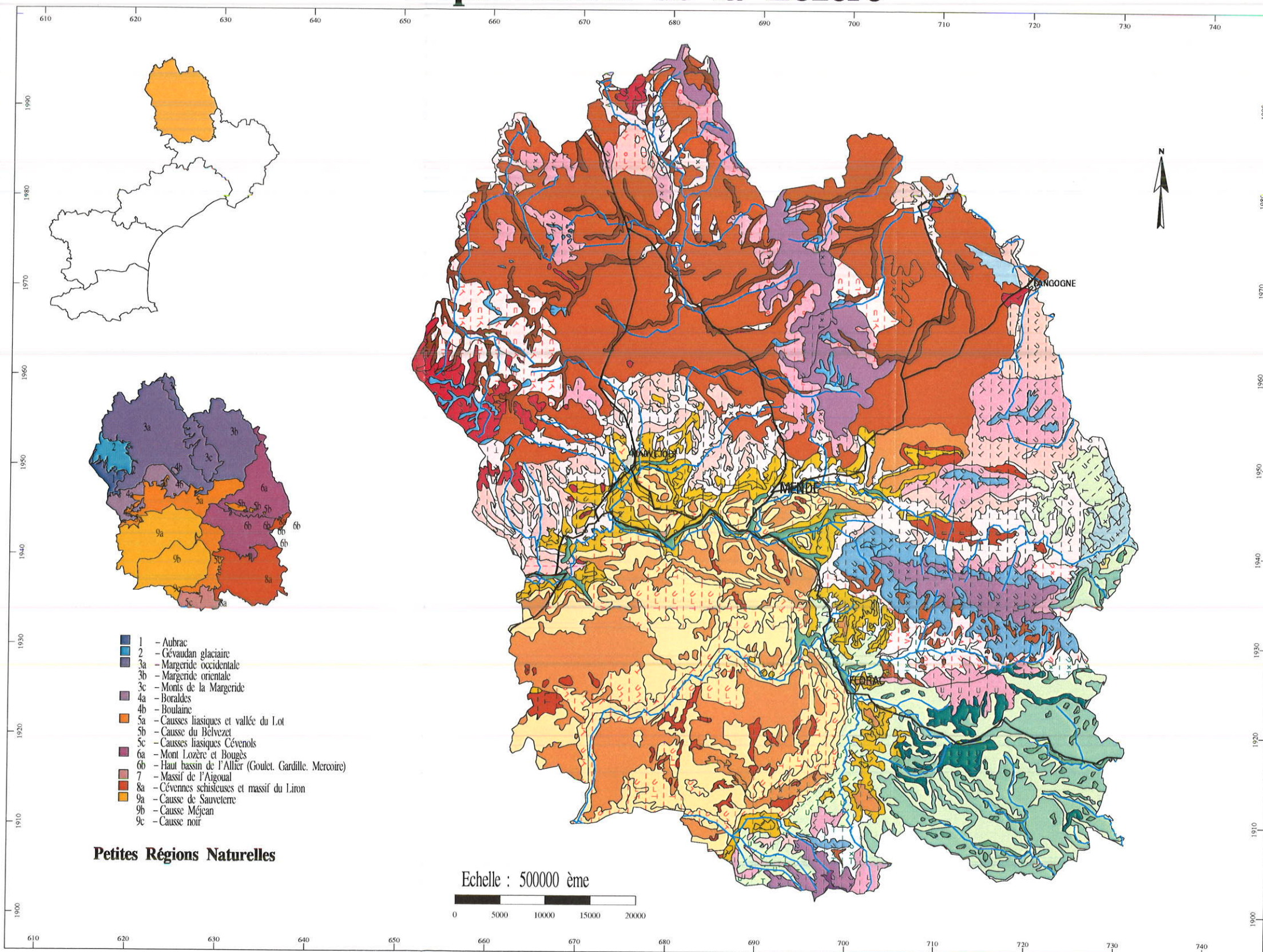
863 : Sol formé sur coulée basaltique, formant le plateau de l'aubrac. altitude 1300-1400 m. Herbage.

- Sol moyennement épais, présentant un développement de type A/B/C. Structure fibreuse dans les A00, devenant grumeleuse dans les horizons B. Texture argilo-limoneuse devenant ensuite limono-sableuse, pH acide. Contraste net entre les horizons argilo-humifères des horizons A et les horizons sablo-limoneux peu organiques des horizons B.

CPCS : Sol andopodzolique

RP : Andopodzol

CARTE DES PEDOPAYSAGES DE LA REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON Département de la Lozère



UNITES "SOLS_PAYSAGES"

Plaines alluviales récentes

171B 171C

Terrasses d'alluvions anciennes Glacis plio-quaternaires

309H

Bassins, Collines, Versants

532B 557B

Serres de type cévenol

632B 634D 649A
632C 642A 649B
632D 642B
632G 643C

Moyennes montagnes

703A 728A 749F
703B 732B 749G
703C 732C 749H
703D 732D 749J
705B 732G 749M
710C 732H 749N
712A 737B 749T
714A 742B 749U
714B 742C 749W
723D 742D 759A
723E 742E 771A
723F 742F 771B
723G 746A 771D
723H 746B 774A
723J 746C 774B
726A 749A 775F
726B 749B 775G
726D 749C

- 1 - Aubrac
- 2 - Gévaudan glaciaire
- 3a - Margeride occidentale
- 3b - Margeride orientale
- 3c - Monts de la Margeride
- 4a - Boralde
- 4b - Boulaine
- 5a - Causse liasiques et vallée du Lot
- 5b - Causse du Belvezet
- 5c - Causse liasiques Cévenols
- 6a - Mont Lozère et Bougès
- 6b - Haut bassin de l'Allier (Goulet, Gardille, Mercoire)
- 7 - Massif de l'Aigoual
- 8a - Cévennes schisteuses et massif du Liron
- 9a - Causse de Sauveterre
- 9b - Causse Méjean
- 9c - Causse noir

Petites Régions Naturelles

Echelle : 500000 ème



Les amorces sont celles du quadrillage kilométrique en Lambert zone II étendu

U.F.R. Science du Sol INRA - MONTPELLIER

Réalisation : M. BORNAND, J.P. BARTHES, P. BONFILS

Traitement et composition ARC/INFO : P. FALIPOU, C. FLOURE 14 Jan 96