

Les Pédopaysages des plaines centrales de Midi-Pyrénées

Guirese M.⁽¹⁾, Cambou E.⁽¹⁾, Collin Béllier C.⁽⁴⁾, Denjean A.⁽¹⁾, Falba P.⁽¹⁾, Guigues E.⁽¹⁾, Mouclier M.⁽¹⁾, Nesling E.⁽¹⁾, Party J.P.⁽²⁾, Rigou L.⁽³⁾, Schneider A.⁽¹⁾, Toiser A.⁽¹⁾, Yken E.⁽¹⁾, Revel J.C.⁽¹⁾

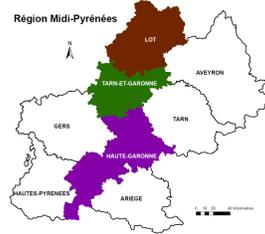
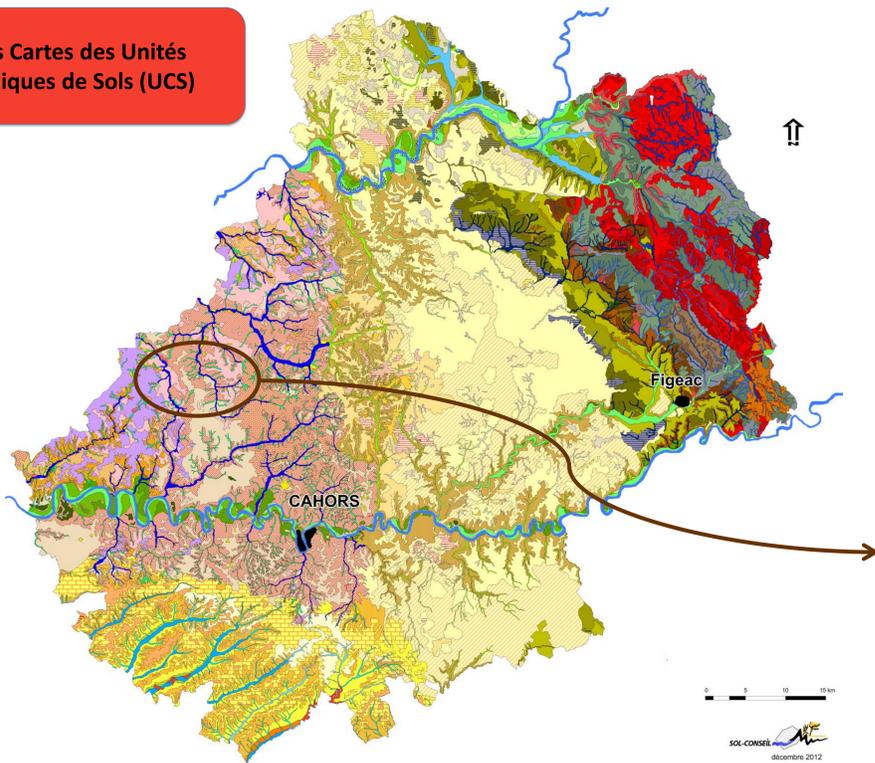
¹EcoLab (Laboratoire écologie fonctionnelle et environnement) ENSAT, Avenue de l'Agrobiopôle, F-31326 Castanet-Tolosan, France; ²SOL-CONSEIL; ³Atelier Sols et Paysages; ⁴SOLENVIE.

Contexte :

En aval de deux grands massifs montagneux du Sud de la France, la couverture pédologique montre une grande diversité liée, notamment au carrefour des influences climatiques passées et actuelles : glaciaire, méditerranéenne, atlantique et montagnarde. La présentation suivante amène des éléments de compréhension sur la répartition des sols depuis le Nord du Lot jusqu'au Sud des plaines de l'Ariège. Les cartes suivantes (Référentiels Régionaux Pédologiques) réalisées par département à l'échelle du 1/250 000ème montrent la typologie des sols (UTS) et leur répartition dans le paysage au sein d'Unités Cartographiques de Sols.

Extrait des Cartes des Unités Cartographiques de Sols (UCS)

Référentiel Régional Pédologique LOT au 1/250 000ème
Surf : 521 844 ha
UCS : 75
UTS : 185

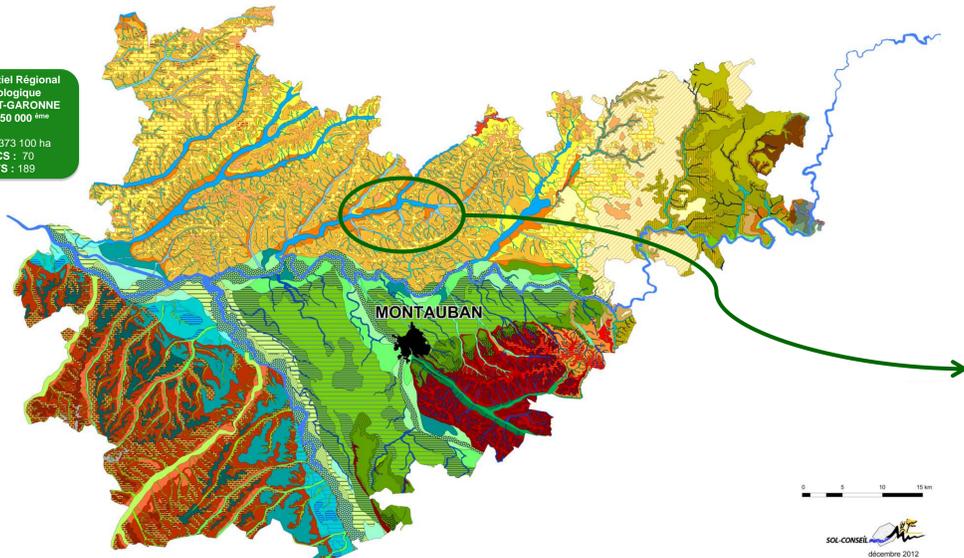


Extrait de la Légende des UCS

Les sols de la région de Bouriane dans le LOT

- Sols sableux des collines et versants d'occupation plutôt agricole de Bouriane
- Sols acides sableux des collines à relief mou du sidérolithique d'occupation plutôt forestière de la Bouriane
- Sols acides sableux à graviers et gros galets des buttes et plateaux forestiers de l'Oligocène de Bouriane
- Sols sableux à sablo-argileux des versants et bas de pentes plus ou moins hydromorphes du sidérolithique de Bouriane
- Sols calcaires des versants et bas de pentes colluvionnés de Bouriane
- Sols alluviaux et colluviaux hydromorphes des petites vallées et bas-fonds humides à très humides de Bouriane
- Sols colluviaux plus ou moins hydromorphes des vallons secs à plus ou moins humides de Bouriane
- Sols calciques d'occupation plutôt forestière des versants sur calcaire du Crétacé de Bouriane
- Sols calcaires d'occupation plutôt agricole des bas de versants sur calcaire du Crétacé de Bouriane
- Sols calciques d'occupation plutôt forestière des plateaux disséqués des calcaires marneux Oxfordien et Kimméridgien de Bouriane
- Sols calcaires d'occupation plutôt agricole des plateaux disséqués des calcaires marneux Oxfordien et Kimméridgien de Bouriane

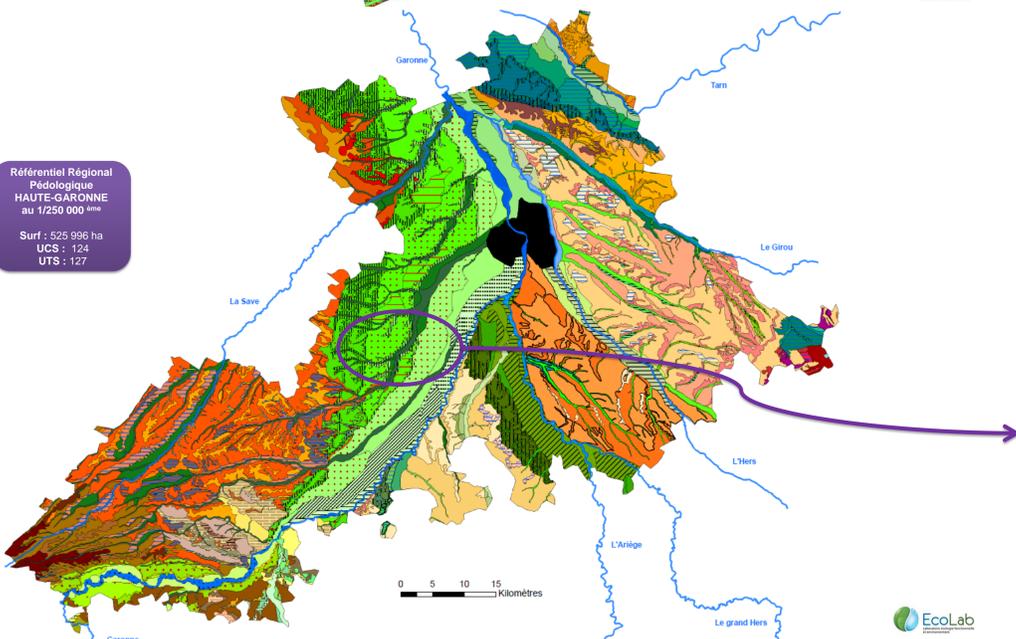
Référentiel Régional Pédologique TARN-ET-GARONNE au 1/250 000ème
Surf : 373 100 ha
UCS : 70
UTS : 189



Les sols de la région du bas quercy dans le TARN-ET-GARONNE

- Sols argileux et calcaires dominants des plateaux sur molasses
- Sols argileux et calcaires dominants des versants et vallons sur molasses
- Sols calcaires argileux généralement peu épais des versants à pente forte sur molasses
- Sols colluviaux argileux hydromorphes parfois calcaires des bas fonds et vallons étroits (200m) à écoulement permanent
- Sols calcaires et argileux épais, faiblement hydromorphes, des petites vallées larges (200m - 500m) à écoulement permanent
- Sols superficiels argileux et calcaires des plateaux résiduels et sommets sur calcaires du quercy blanc dominants et molasses
- Sols faiblement lessivés ou colluviaux calcaires ou calciques, des glacis de liaison et terrasses résiduelles

Référentiel Régional Pédologique HAUTE-GARONNE au 1/250 000ème
Surf : 525 996 ha
UCS : 124
UTS : 127



Les sols de la boucle intérieure de la Garonne dans la HAUTE-GARONNE

- Sols peu évolués avec localement un début de lessivage issus d'alluvions récentes de la plaine alluviale des rivières secondaires de la boucle intérieure de la Garonne
- Sols lessivés localement hydromorphes des terrasses des rivières secondaires de la boucle intérieure de la Garonne
- Sols jeunes issus d'alluvions récentes du lit majeur de la moyenne Garonne
- Sols peu évolués issus d'alluvions récentes non calcaire de la basse plaine de la moyenne Garonne
- Sols peu évolués localement lessivés issus d'alluvions récentes de la basse plaine de la moyenne Garonne
- Sols majoritairement lessivés de la basse terrasse de la moyenne Garonne
- Sols majoritairement lessivés hydromorphes de la basse terrasse de la moyenne Garonne
- Sols majoritairement lessivés localement hydromorphes et localement caillouteux des talus entre la basse terrasse et la moyenne terrasse de la moyenne Garonne
- Sols lessivés hydromorphes de la moyenne terrasse de la moyenne Garonne
- Sols lessivés à hydromorphie très marquée à horizon de grepp localisé de la moyenne terrasse de la moyenne Garonne
- Sols lessivés à hydromorphie marquée très localement caillouteux de la haute et très haute terrasse de la moyenne Garonne

Conclusions et Perspectives :

Ces résultats ont été obtenus pour chaque département de la zone de plaine de Midi-Pyrénées. La continuité de ce travail portera sur la cartographie des zones de montagne, seul l'Aveyron ne fait pas l'objet, à ce jour, de financement. Il sera nécessaire par la suite, d'harmoniser les Référentiels Régionaux Pédologiques des 8 départements : Ariège, Aveyron, Gers, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées, Lot, Tarn, Tarn et Garonne. Cette harmonisation devra également viser les départements limitrophes de la région Midi-Pyrénées