

## **Pelouses sèches des coteaux accidentés du Gers Première caractérisation**

Par Jérôme SEGONDS  
67, avenue de Verdun  
32 600 L'Isle Jourdain

Les coteaux accidentés du Sud du Gers, composant la petite région de l'Astarac, sont marqués par la forte dissymétrie des vallées. La diversité de nature du sol associée à celle des pentes se traduit par une mosaïque de milieux aux caractéristiques biologiques différentes, que les hommes ont su par le passé, exploiter de façon durable à travers la polyculture élevage.

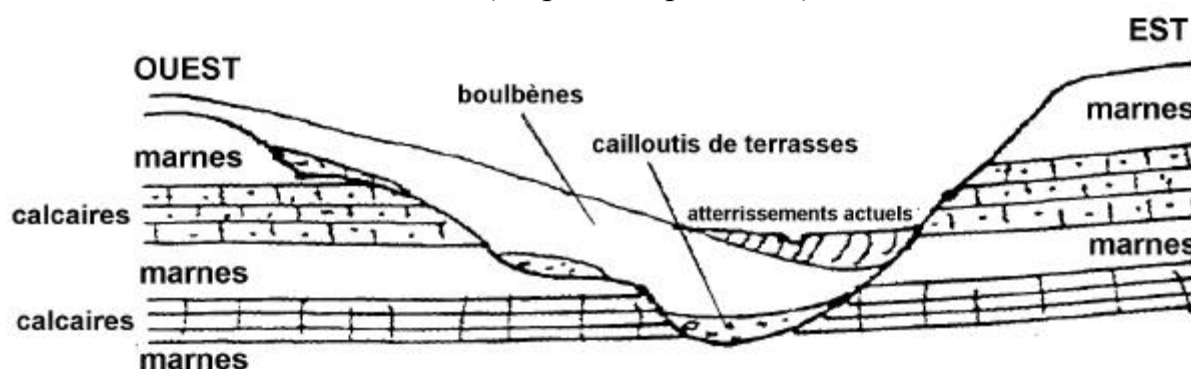
C'est de cette conjonction entre activités humaines passées et caractéristiques naturelles particulières et variées que ce sont perpétués certains milieux comme les pelouses calcaires.

### **Rappel de géomorphologie - Des vallées dissymétriques et un sous sol calcaire-marneux**

Au niveau géologique, le Sud du Gers se présente comme un « millefeuilles » de dalles calcaires entrecoupées de couches marneuses (alluvions anciennes), découpé en coteaux par les rivières s'écoulant toutes dans un axe Nord/Sud. Ces coteaux sont eux-mêmes redécoupés transversalement par les talwegs tracés par les cours d'eau affluents de ces rivières.

Le profil dissymétrique de ces coteaux, très typique, provient de la période périglaciaire : le vent dominant d'ouest lié à l'accumulation de neige aux sommets des coteaux a créé des corniches de neige. Ces dernières ont par la suite été soumises à des mouvements de solifluxion (glissement en masse de sol gorgé d'eau lors du dégel), provoquant un étalement de terres sur le versant Est, et entraînant progressivement une déportation du lit de la rivière vers l'Est. Celle-ci érode alors le versant exposé à l'Ouest, où apparaissent peu à peu des corniches calcaires.

## Coupe des vallées centrales du département du Gers (d'après Baqué, 1930)



Cette histoire géologique confère aux zones de coteaux un fort caractère répétitif entre les différentes vallées mais aussi au sein de la même vallée.

Ce sont sur les versants Est, érodés par les rivières et le vent d'Ouest, au relief le plus marqué, le plus souvent redécoupés par des cours d'eau secondaires, qui présentent une mosaïque de milieux variés dont les pelouses sèches calcaires.

### Définition de la pelouse sèche

Les pelouses sèches calcicoles sont des formations végétales composées essentiellement de plantes herbacées vivaces formant un tapis plus ou moins ouvert sur sol calcaire peu épais, pauvre en éléments nutritifs minéraux, subissant un éclaircissement intense et une période de sécheresse climatique ou édaphique.

### Caractéristiques générales des pelouses sèches du GERS :

- Domaine **Atlantique** – secteur Aquitanien
- Pentes plus ou moins fortes
- Exposition variée (mais plutôt Sud-Ouest, de préférence chaude)
- Le plus souvent sur **calcaires durs marneux**, riches en argiles, à drainage vertical lent et retenant l'eau et parfois sur marnes humides (voir ci-après la formation n°3 – abondance de *Molinia arundinacea*)
- Pelouse rase à mi-rase dominées par les hémicryptophytes notamment les graminées (*Bromus erectus*, *Brachypodium pinnatum*, *Molinia arundinacea*)
- Avec de façon éparsée une strate arbustive avec genévriers épars (*Juniperus communis*), cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), mancienne (*Viburnum lantana*),...
- Souvent au sein de mosaïques
- **Diversité floristique importante** avec deux pics de floraison (avril-juin et août-septembre)
- **Diversité en Orchidées**

## Les différents faciès de pelouses

Plusieurs faciès peuvent être décrits en première approche :

1. Pelouses ouvertes et rases à *Ophrys lutea*

Il s'agit de formations très basses avec une très forte proportion de sol nu, laissant affleurer ainsi le calcaire ou la marne calcaire. Le sol est squelettique. Les plantes les plus fréquentes sont *Ophrys lutea*, *Globularia punctata*, *Carex caryophyllea* et *Festuca gr. ovina*

2. Pelouses marneuses rases

Ces formations basses et discontinues font largement apparaître la marne. On y retrouve fréquemment *Carex flacca*, *Blackstonia perfoliata*, *Hieracium pilosella*, *Serapia lingua*,...

3. Pelouses « mouillées » sur marne à *Molinia arundinacea*

A la faveur d'une inversion de topographie (petite cuvette, dépression marneuse,...), des accumulations d'eau peuvent se produire temporairement. Une formation dominée par la grande molinie (*Molinia arundinacea*) se développe alors d'autant plus que ces secteurs ne sont plus pâturés. L'abondance d'une orchidée comme *Gymnadenia conopsea* caractérise également cette formation.

4. Pelouses méso-xérophiles riches en Orchidées

C'est la formation « classique » et la plus diversifiée en espèce. Elle est entre autre riche en orchidées. Des espèces comme *Polygala calcarea*, *Teucrium chamaedrys*, *Helianthemum nummularium*, *Briza media*, *Carlina vulgaris*, *Filipendula vulgaris* ou *Anthyllis vulneraria* constituent la base du cortège végétal. La présence d'espèces comme *Fumana procumbens*, *Helychrysum stoechas*, *Globularia punctata* ou *Ononis natrix* traduit des tendances plus xérophiles. Enfin *Carduncellus mitissimus* rappelle le caractère atlantique.

5. Pelouses fermées dominées par *Brachypodium pinnatum* et/ou *Bromus erectus*

Déjà très présentes dans la formation précédente, ces deux graminées peuvent devenir dominantes jusqu'à quasi exclusives notamment lorsque le pâturage est depuis longtemps abandonné. Une espèce comme *Peucedanum cervaria* tire alors profit de la situation, mais ce sont surtout des chaméphytes comme *Dorycnium pentaphyllum* qui vont assurer la transition vers des formations de type « lande ».

6. Friches herbacées calcaires

Ces formations correspondent à de récents secteurs de culture en coteaux qui ont été abandonnés. Le récent travail du sol et la présence encore forte d'adventices en fait des formations à part entière qui évoluent progressivement vers la pelouse calcaire. Plusieurs orchidées agissent alors en espèces pionnières à savoir *Orchis purpurea*, *Anacamptis pyramidalis*, *Serapia vomeracea* et *Ophrys scolopax*.

On peut les regrouper en deux grands groupes :

- Pelouses calcicoles et marnicoles
- Pelouses calcicoles méso-xérophiles subatlantiques

Elles sont souvent associées et/ou imbriquées à des formations de landes ou de fourrés qui sont :

- Landes-fourrés à *Juniperus communis*
- Landes à *Spartium junceum*
- Landes à *Genista scorpioides*
- Landes-garrigues à *Dorycnium pentaphyllum*
- Formations à *Aphyllanthes monspeliensis*
- Friches à *Dorycnium hirsutum*

### Les espèces remarquables

- Plantes protégées au niveau national

Elles sont au nombre de 3 avec :

*Echinospartium horridum* Rothm. (Genêt très épineux)

*Orchis coriophora* ssp. *fragans* L. (Orchis fragans ou Orchis parfumé)

*Ophrys tenthredinifera* Willd. (Ophrys à grandes fleurs ou Ophrys guêpe)



Echinospartium horridum :JS

Plantes d'intérêt régional présentes sur ces pelouses (non exhaustif)

<i>Aceras anthropophorum</i> (L.)	Orchis homme-pendu
<i>Althaea cannabina</i> L.	Guimauve faux-chanvre
<i>Althaea hirsuta</i> L.	Guimauve hérissée
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.)	Orchis pyramidale
<i>Campanula persicifolia</i> L.	Campanule à feuilles de pêcher
<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	Cardoncelle molle
<i>Catananche caerulea</i> L.	Catananche bleue
<i>Cephalanthera damasonium</i>	Cephalanthère blanche
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.)	Céphalanthère à longues feuilles
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	Orchis grenouille
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	Liseron de Cantabrie
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal)	Fumana couché
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	Genêt scorpion
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.)	Immortelle stoechas
<i>Jasminum fruticans</i> L.	Jasmin buissonnant
<i>Lavandula latifolia</i> Medik.	Lavande à larges feuilles
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	Limodore à feuilles avortées
<i>Linum suffruticosum</i> ssp.	Lin à feuilles de salsola
<i>Lotus maritimus</i> L. var. <i>maritimus</i>	Téragonolobe siliqueux
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Ophrys abeille
<i>Ophrys arachnitiformis</i> Gren. &	Ophrys à forme d'araignée
<i>Ophrys fusca</i> Link	Ophrys brun
<i>Ophrys insectifera</i> L.	Ophrys insecte
<i>Ophrys lutea</i> Cav.	Ophrys jaune
<i>Ophrys sphegodes</i> Mill.	Ophrys araignée
<i>Orchis militaris</i> L.	Orchis militaire
<i>Orchis simia</i> Lam.	Orchis singe
<i>Osyris alba</i> L.	Osyris blanc
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Brunelle blanche
<i>Quercus ilex</i> L.	Chêne vert
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	Alaterne
<i>Serapias cordigera</i> L.	Sérapias en cœur
<i>Stachelina dubia</i> L.	Stéhéline douteuse