



Pelouses sèches à orchidées

Définition et origine

Les pelouses sèches sont généralement des milieux **semi-naturels** qui se développent sur des sols calcaires, souvent en forte pente (coteaux) et émaillés **d'affleurements rocheux**. Ces sols sont pauvres en éléments minéraux nutritifs, peu profonds et ne retiennent pas l'eau. Suivant la profondeur du sol et l'exposition, on trouve des pelouses plus ou moins sèches et donc plus ou moins rases. Les pelouses sèches ou calcicoles subissent un éclaircissement intense et une période de sécheresse estivale.

Les pelouses sèches sont issues de modes de **gestion agricoles extensifs** aujourd'hui en perte de vitesse (pâturage extensif, fauche sans fertilisation). Après leur abandon, la dynamique naturelle de la végétation les conduit vers des formations d'abord arbustives puis boisées par la fermeture du milieu.



Différents types de pelouses sèches

Suivant les conditions écologiques, les pelouses sèches peuvent se classer en 6 groupements végétaux différents :

- **Pelouses pionnières sur dalles et rochers calcaires** : on y note la présence de plantes éparses et très dispersées.
- **Pelouses à fétuques** : forme originelle de pelouse sèche avant l'arrivée de l'homme. Elles regroupent des plantes pionnières des pentes exposées au sud.
- **Pelouses à brome dressé** (brome érigé) : la présence de cette graminée indique un sol moins superficiel et plus mature que celui des pelouses à fétuques.
- **Pelouses denses à brachypode penné** (*mésobromion*) : sur affleurements calcaires. Avec des conditions moins arides et un sol plus profond que les pelouses à fétuques ou à brome. Souvent caractéristiques des pelouses en voie d'abandon.
- **Pelouses sablo-calcaires** : sur sables silico-calcaires. Ce type de milieu est plus répandu dans le sud de la France mais est en forte régression.
- **Ourllets et fructicées calcicoles** : ce sont des zones de transition naturelle entre la pelouse à brachypode et la forêt calcicole dense.

Gestion des pelouses sèches

Autrefois entretenues par des activités pastorales, les pelouses calcaires ont tendance à s'embroussailler. La fermeture du milieu entraîne la disparition d'espèces végétales remarquables, souvent protégées comme certaines orchidées. Pour préserver les espèces d'insectes, d'oiseaux et de plantes associées aux pelouses sèches, une bonne solution peut être de pratiquer un **pâturage extensif tournant** par des moutons. Vous pouvez également pratiquer un fort pâturage (jusqu'à 7 moutons/ha) pendant une très courte période en automne et début d'hiver. Pour les parcelles fortement enrichies, le pâturage pourra être précédé d'un débroussaillage manuel ou mécanique. La flore est souvent plus intéressante après ce fort pâturage et peut le rester pendant quelques années (jusqu'à 10 ans). Dans tous les cas, il est préférable d'employer des troupeaux et des outils plutôt qu'un défrichage par le feu (brûlis), qui s'avère très néfaste pour les invertébrés.

Le pâturage extensif par des races rustiques offre plusieurs avantages :

- Il participe à la sauvegarde d'espèces locales rares d'animaux rustiques ;
- Ces races rustiques nécessitent peu d'entretien et sont habituées à vivre librement à l'extérieur ;
- La gestion du milieu est écologique.



Quelles races de moutons utiliser ?

La Réserve Naturelle des Vallées de **Grand-Pierre et Vitain** (41) utilise par exemple des **moutons Solognots** (race rustique) pour la gestion de ses 12 ha de pelouses calcicoles. A titre indicatif, la charge préconisée dans cette réserve est de 0,75 UGB (Unité Gros Bétail par hectare et par an – 1 mouton = 0,16 UGB), cependant chaque site est particulier. Vous devez adapter la charge et le mode de gestion au site choisi et l'utilisation d'animaux nécessite un suivi du milieu et du bétail ! D'autres races rustiques de moutons peuvent être utilisées comme le *Scottish Black Face*, utilisé et en vente à la LPO, le *Shetland*, le *mouton de Ouessant*, le *Charmoïis*, le *Berrichon de l'Indre* ou encore le *Mergeland* (utilisé en Belgique).

Sachez enfin que les **chèvres** semblent particulièrement adaptées au débroussaillage car elles s'attaquent spécialement aux ligneux (y compris les épineux) mais doivent être gardées par un berger !

Faune et flore caractéristiques

a) Faune

Les pelouses sèches constituent des refuges pour bon nombre d'espèces animales : dans le nord de la France par exemple, on trouve dans ce type d'habitat des populations reliques de mantes religieuses, espèce plutôt méridionale. Les oiseaux

caractéristiques de ce milieu sont : le busard Saint-Martin (en chasse), l'œdicnème criard, le pipit rousseline, le pipit des arbres, le traquet motteux, le traquet oreillard (dans le sud), le tarier pâtre, l'alouette lulu, l'alouette calandrelle et le bruant ortolan. On trouve également le lézard vert et de nombreux invertébrés : des escargots qui recherchent les terrains calcaires pour leurs coquilles (voir la fiche pratique REFUGES "*Connaître les escargots*") et des espèces d'araignées qui ont spécialement une prédilection pour les pelouses. Certains papillons, notamment les argus (argus bleu céleste *Lysandra bellargus* et argus *Plebejus argus*), fréquentent un tapis herbacé ras de 0,5 à 4 cm seulement !



b) Flore



Les pelouses sèches sont composées de végétaux spécifiques, comme l'anémone pulsatile, diverses fétuques, le brome dressé, le brachypode penné ; les arbustes colonisateurs comprennent souvent le genévrier, la viorne et diverses rosacées épineuses, comme les églantiers sauvages, le prunellier ou l'aubépine monogyne. Les orchidées sont exceptionnellement bien représentées : certaines pelouses hébergent jusqu'à 20 espèces différentes ! Toutes ces plantes caractéristiques des terrains secs sont appelées **xérophiles**.

Des pelouses calcicoles gérées par la LPO

Dans le Puy-de-Dôme (63), la municipalité de Cournon d'Auvergne a bénéficié, en 1992, d'un **arrêté de biotope** afin de protéger ses pelouses sèches. Dès 1993, une convention de gestion du site a été signée avec la LPO Auvergne. En 2002, il y avait désormais 50 ha de pelouses abritant une flore exceptionnelle : inule variable, astragale de Montpellier, bugrane naine (protégées au niveau national) ; epiaire d'Héraclée, lin d'Autriche, androsace allongée, carline à feuille d'Acanthe, ail jaune, liseron de Biscaye et liseron rayé (protection régionale). Parmi les oiseaux, le bruant ortolan est une espèce nicheuse caractéristique de ce milieu. Pour tous renseignements et visites du site, contactez la **LPO Auvergne** au 04 73 36 39 79. auvergne@lpo.fr



Les orchidées des pelouses calcicoles

On trouve en France entre **150 et 160 taxons d'orchidées sauvages** qui occupent divers habitats : milieux secs (pelouses), milieux humides (prairies humides) ou encore les milieux forestiers. Quelques-unes apprécient les **sols acides**, d'autres apprécient les **sols basiques** (ou calcaires). Plusieurs orchidées poussent sur les sols calcaires : les **ophrys** (abeille, araignée, mouche...) et les **orchis** (militaire, singe, pyramidal, homme-pendu...) sont les plus typiques de ce milieu. Voici une liste des espèces d'orchidées les plus répandues des milieux secs calcicoles :

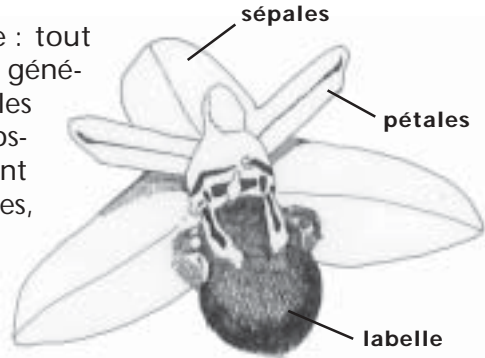
LES ORCHIDEES DES MILIEUX SECS

Espèces	Protégée en*	Période de floraison	Habitats
Orchis homme-pendu <i>Aceras anthropophorum</i>	BN, Ce, HN, NP, PL	Fin avril à mi-juin	Sol calcaire, sur pelouses, broussailles et garrigues.
Orchis pyramidal <i>Anacamptis pyramidalis</i>	Ce	Début mai à fin juillet	Sol calcaire, sur pelouses et garrigues bien exposées
Orchis géant <i>Barlia robertiana</i>	FF	Mi-février à fin avril	Sol calcaire, principalement pelouses, broussailles et garrigues bien exposées.
Orchis bouc <i>Himantoglossum hircinum</i>	42	Début juin à mi-juillet	Sol calcaire, sur pelouses, broussailles et garrigues bien exposées.
Ophrys abeille <i>Ophrys apifera</i>	FC, Li, NP	Début mai à début juillet	Sol calcaire, forêt de feuillus et pelouses
Ophrys litigieux <i>Ophrys araneola</i>	AI, BN, Ce, HN, IF	Mi-mars à début juin	Sol calcaire, pelouses, broussailles et garrigues, parfois forêt de feuillus.
Ophrys de Bertoloni <i>Ophrys bertolonii</i>	FF	Fin avril à fin mai	Sol calcaire, sur pelouses et garrigues.
Ophrys bourdon <i>Ophrys fuciflora</i>	BN, Ce, HN	Début mai à fin juin	Sol calcaire, sur pelouses, broussailles et garrigues.
Ophrys brun <i>Ophrys fusca</i>	Au, Ce, Li	Mi-mars à mi mai	Sol calcaire, sur pelouses et forêts de pins divers bien exposé.
Ophrys noir <i>Ophrys incubacea</i>	?	Mi-avril à début mai	Sol calcaire, sur pelouses et forêts de pins.
Ophrys mouche <i>Ophrys insectifera</i>	Au, NP, PC	Début mai à début juillet	Sol calcaire, sur pelouses, broussailles et garrigues.
Ophrys jaune <i>Ophrys lutea</i>	PC	Mi-mai	Sol calcaire, principalement pelouses sèches.
Ophrys bécasse <i>Ophrys scolopax</i>	Au, Li	Fin avril à début juillet	Sol calcaire, pelouses, broussailles et garrigues, forêts
Ophrys araignée <i>Ophrys sphegodes</i>	AI, Au, Br, FC, NP, Pi	Mi-mars à mi-avril	Sol calcaire, pelouses et forêt de pins.
Orchis punaise <i>Orchis coriophora</i>	FF	Fin mai à fin juin	Prairies, parfois humides, assez bien exposées
Orchis parfumé <i>Orchis fragrans</i>	FF	Mi-juin	Sol calcaire, forêt de feuillus et prairies bien exposées.
Orchis militaire <i>Orchis militaris</i>	Au, BN, Ce	Début mai à fin juin	Sol calcaire, pelouses et forêt de pins sylvestres
Orchis bouffon <i>Orchis morio</i>	NP	Fin avril à fin mai	Sol calcaire, pelouses et forêts de pins sylvestres parfois feuillus.
Orchis d'hyères <i>Orchis olbiensis</i>	?	Fin avril à fin mai	Sol calcaire, pelouses, garrigues, broussailles.
Orchis pourpre <i>Orchis purpurea</i>	FC	Début mai à fin juin	Sol calcaire, pelouses, broussailles et garrigues.
Orchis singe <i>Orchis simia</i>	Au, BN, Bo, CA, FC, HN, Lo, PC	mai	Sol calcaire, pelouses et forêt de feuillus bien exposées.
Orchis à trois dents <i>Orchis tridentata</i>	RA	Début mai à fin juin	Généralement pelouses, broussailles et garrigues bien exposées.
Orchis brûlé <i>Orchis ustulata</i>	Ce, Lo, Pi	Début mai à début août	Prairies et pelouses sèches, bien exposées.
Spiranthe d'automne <i>Spiranthes spiralis</i>	AI, Bo, Ce, FC, IF, Li, Lo, NP, Pi	Début octobre à mi-octobre	Sol calcaire, pelouses sèches et garrigues bien exposées.
Sérapias à labelle allongé <i>Serapias vomeracea</i>	PC	Mi-mai à début juin	Sol calcaire, principalement prairies et pelouses sèches bien exposées.

* **Abréviations** : Al = Alsace, Aq = Aquitaine, Au = Auvergne, BN = Basse-Normandie, Bo = Bourgogne, Br = Bretagne, CA = Champagne-Ardenne, Ce = Centre, Co = Corse, FC = Franche-Comté, HN = Haute-Normandie, IF = Ile-de-France, Li = Limousin, Lo = Lorraine, LR = Languedoc-Roussillon, MP = Midi-Pyrénées, NP = Nord Pas-de-Calais, PA = Provence-Alpes-Côte d'Azur, Pi = Picardie, PL = Pays-de-Loire, PC = Poitou-Charentes, RA = Rhône-Alpes, FF = France entière.

Comment reconnaître une orchidée ?

Pour reconnaître une orchidée, c'est simple : tout d'abord, les feuilles de la plante sont situées généralement près du sol. Au printemps, les feuilles forment une **rosette** caractéristique. Elles possèdent de nombreuses nervures parallèles, sont souvent lisses et luisantes et, suivant les espèces, peuvent être tachetées ou non. Ensuite, l'orchidée se reconnaît à une unique tige qui porte les fleurs (hampe florale). Enfin, chaque fleur est composée de **3 pétales** et **3 sépales**. L'un des pétales est souvent modifié, il est généralement bien reconnaissable à sa forme et son dessin caractéristiques : on l'appelle **le labelle**. Plusieurs orchidées possèdent un labelle particulier qui rappelle une silhouette d'animal (insectes chez les ophrys) ou humaine. C'est généralement la forme du labelle qui leur a donné leurs noms : orchis singe, orchis homme pendu, ophrys abeille...



Comment se reproduisent les orchidées ?

Les orchidées se reproduisent par **fécondation croisée**. Elles utilisent les insectes pour véhiculer le pollen de fleur en fleur. Pour attirer les insectes, elles recourent à diverses méthodes, affinées depuis leur apparition sur terre il y a environ 20 ou 30 millions d'années.

• *Méthode 1* : C'est le nectar qui attire l'insecte butineur. En plongeant au fond de la fleur, l'insecte bouscule deux sacs remplis de pollen : **les pollinies**, qui se fixent sur sa



Orchis mouche



Orchis brûlé

tête. En allant butiner une autre fleur, il fécondera involontairement celle-ci par le pollen transporté !

- *Méthode 2* : Certaines orchidées diffusent une odeur imitant à la perfection les **phéromones sexuelles** émises par les femelles insectes. Les mâles ainsi attirés se posent sur la fleur, et les pollinies se collent aux insectes.

- *Méthode 3* : Le labelle de certaines orchidées (par ex. ophrys mouche, ophrys abeille...) est un **leurre visuel** sur lequel les mâles tentent de s'accoupler. Là encore, en se posant sur le labelle, les pollinies se collent sur la tête des mâles qui pourront alors transporter le pollen ailleurs.

"TONDEUSES ÉCOLOGIQUES"



La LPO élève et vend
des moutons Scottish Black Face.
Pour plus de renseignements,
contactez Christophe Egreteau
à la LPO au 05 46 82 12 34.



Pour en savoir plus

- *Une répartition des orchidées sauvages de France*, P. Jacquet, Ed. Société Française d'Orchidophilie (SFO) – 3^{ème} édition 1995.
- *Orchidées du Mercantour*, Parc National du Mercantour, Ed. du Cabri – 1999
- *Les orchidées sauvages de la région Centre*, J C Roberdeau & Al., Ed. Société d'Orchidophilie Centre Loire – 2002
- *Les orchidées du bassin de la Claise Tourangelle*, C. Mouline, Ed. Les Cahiers de la Claise n° 9 – 1995
- *Les orchidées dans l'Indre*, A. Nourissat & Al., Ed. Indre Nature – 1997
- *Connaître et gérer les pelouses calcicoles*, P. Maubert & T. Dutoit, Ed. ATEN – 1995
- *Gestion écologique par le pâturage : l'expérience des réserves naturelles*, Lecomte T & Al. Ed. ATEN - 1995
- *Habitat Management for Invertebrates* : A practical handbook, P. Kirby, Eds RSPB – JNCC – 2001.

Illustrations : Nicolas MACAIRE, LPO.



Pour plus d'informations : ALLO REFUGES LPO 05 46 82 12 34
ou REFUGES LPO - Corderie royale - BP 90263 - 17305 Rochefort cedex
Noubliez pas de consulter les pages "Jardins d'oiseaux" du catalogue LPO,
la rubrique REFUGE LPO de *L'OISEAU magazine* et du site www.lpo.fr

