

Landes acidiphiles montagnardes de l'Est

CODE CORINE 31.213

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles

Étages montagnard moyen et supérieur à subalpin inférieur (entre 500 et 1 250 m d'altitude).

Climat assez humide (précipitations supérieures à 1 000 mm/an) et frais (nombre de jours de gelées par an supérieur à 120).

Substrat siliceux (granite, grès...).

Sol très acide (pH égal ou inférieur à 5), de type podzolique.

Pente et exposition variables.

Milieu mésohydrique et oligotrophe.

Variabilité

Un type principal : **lande à Callune vulgaire et Airelle rouge** [*Calluno vulgaris-Vaccinietum vitis-idaeae*], avec les variantes suivantes :

- variante pionnière à Lycopode en massue (*Lycopodium clavatum*) et parfois d'autres Lycopodes plus rares [Lycopode petit cyprès (*Diphasiastrum tristachyum*), des Alpes (*D. alpinum*), de Zeiller (*D. zeilleri*), d'Issler (*D. x issleri*), d'Oellgaard (*D. oellgaardii*)], avec en outre des lichens [Cladonies (*Cladonia* pl. sp.)] et bryophytes des stades pionniers ; elle apparaît après mise à nu du sol par décapage ou étrépage (par exemple en bordure de sentier ou de piste forestière, sur des pistes de ski, etc.) ;
- variante à Nard raide (*Nardus stricta*) et Fétuque rouge (*Festuca* gr. *rubra*), enrichie en espèces des pelouses [Méum fausse athamanthe (*Meum athamanticum*), Agrostide capillaire (*Agrostis capillaris*)], elle caractérise les zones faisant ou ayant fait l'objet d'un pâturage extensif.

Physionomie, structure

Landes secondaire dominée par des chaméphytes : Myrtille (*Vaccinium myrtillus*), Airelle rouge (*Vaccinium vitis-idaea*), Callune vulgaire (*Calluna vulgaris*)...

Souvent ponctuée de ligneux colonisateurs : Sorbier des oiseleurs (*Sorbus aucuparia*), Bouleau verruqueux (*Betula pendula*), Épicéa (*Picea abies*), Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*)...

Espèces « indicatrices » du type d'habitat

Airelle rouge	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Callune vulgaire	<i>Calluna vulgaris</i>
Danthonie décombante	<i>Danthonia decumbens</i>
Gaïlet des rochers	<i>Galium saxatile</i>
Genêt poilu	<i>Genista pilosa</i>
Laîche à pilules	<i>Carex pilulifera</i>
Luzule à fleurs nombreuses	<i>Luzula multiflora</i>
Myrtille	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Nard raide	<i>Nardus stricta</i>
Potentille tormentille	<i>Potentilla erecta</i>
Bouleau verruqueux	<i>Betula pendula</i>

Canche flexueuse	<i>Deschampsia flexuosa</i>
Épicéa	<i>Picea abies</i>
Genévrier commun	<i>Juniperus communis</i>
Luzule blanchâtre	<i>Luzula luzuloides</i>
Pin sylvestre	<i>Pinus sylvestris</i>
Sapin blanc	<i>Abies alba</i>
Sorbier des oiseleurs	<i>Sorbus aucuparia</i>
Hylocomium éclatant (bryophyte)	<i>Hylocomium splendens</i>
Hypne faux cyprès (bryophyte)	<i>Hypnum cupressiforme</i>
Pleurozie de Schreber (bryophyte)	<i>Pleurozium schreberi</i>

Confusions possibles avec d'autres habitats

Avec la pelouse acidiphile à Fétuque rouge et Genêt sagitté (*Genista sagittalis*) où les espèces des pelouses sont plus nombreuses et où les chaméphytes régressent (*Festuco rubrae-Genistetum sagittalis*) [*Violion caninae*, code UE : 6230*].

Avec la lande à Callune vulgaire et Genêt poilu (*Genista pilosa*) de l'étage collinéen et montagnard inférieur où les espèces montagnardes comme l'Airelle rouge sont absentes (*Calluno vulgaris-Genistetum pilosae*) [*Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi*, code UE : 4030].

Correspondances phytosociologiques

Landes acidiphiles subcontinentales montagnardes à subalpines ; alliance : *Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi*.

Dynamique de la végétation

Spontanée

Habitat secondaire résultant du déboisement des sapinières de l'étage montagnard et des hêtraies à Érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*) de l'étage subalpin inférieur des Vosges. L'arrêt des activités pastorales extensives qui assurent son maintien entraîne son retour spontané vers le climax forestier.

Liée à la gestion

Un étrépage, par exemple sur talus de chemin forestier, permet le développement d'un stade pionnier riche en Cladonies et abritant parfois des Lycopodes rares.

Une gestion pastorale significative va conduire à sa substitution par la pelouse à Fétuque rouge et Genêt sagitté à l'étage montagnard (*Festuco rubrae-Genistetum sagittalis*) et par celle à Violette jaune et Nard raide à l'étage subalpin (*Violo luteae-Nardetum strictae*).

Habitats associés ou en contact

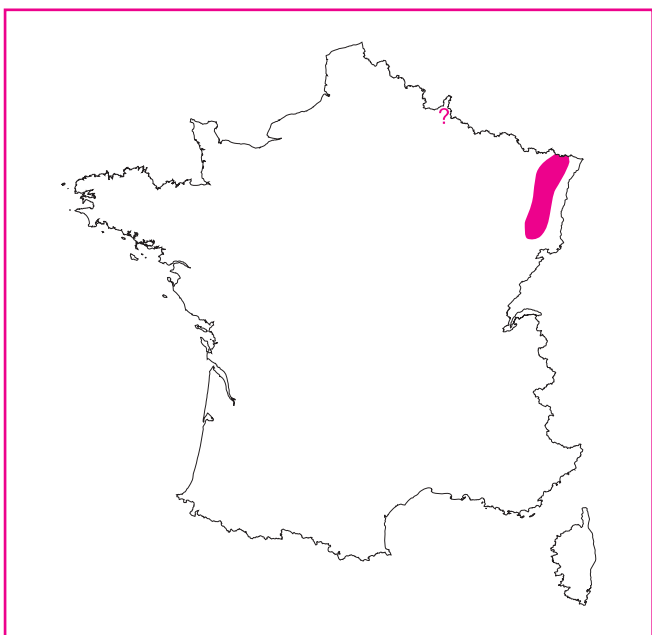
Pelouse acidiphile montagnarde à Fétuque rouge et Genêt sagitté (*Festuco rubrae-Genistetum sagittalis*) [*Violion caninae*, code UE : 6230*].

Sapinière acidiphile vosgienne [*Vaccinio vitis-idaeae-Abietenion albae*, code Corine : 42.13].

Pineraie acidiphile vosgienne [*Dicrano undulati-Pinion sylvestris*, code Corine : 42.522].

Répartition géographique

Étage montagnard moyen et supérieur et étage subalpin inférieur du massif vosgien. Connue des hautes Ardennes belges, mais présence éventuelle dans les Ardennes françaises à confirmer.



Valeur écologique et biologique

Habitat oligotrophe acidiphile en voie de forte régression par suite de l'abandon des pratiques agricoles extensives, de valeur patrimoniale élevée. Cet habitat ne se maintient plus que de manière ponctuelle et éphémère, en particulier en bordure de peuplements forestiers.

Divers états de l'habitat ; états de conservation à privilégier

États à privilégier

Stades pionniers qui sont les plus remarquables par l'originalité de leur flore cryptogamique (lichens, bryophytes, ptéridophytes), en particulier lorsque ceux-ci sont colonisés par des Lycopodes, comme la piste du Hochfeld au Champ du feu ou certains talus de pistes forestières.

Tendances évolutives et menaces potentielles

L'enrésinement volontaire des landes relictuelles conduit à la disparition de cet habitat.

L'abandon des pratiques agricoles extensives aboutit progressivement au même résultat.

Potentialités intrinsèques de production économique

Ces landes sont traditionnellement soumises à un pâturage extensif.

Cadre de gestion

Rappel de quelques caractères sensibles de l'habitat

Les landes à Airelle sont issues de la destruction de la hêtraie-sapinière ; elles sont donc menacées de fermeture par reforestation si elles ne sont pas gérées en conséquence. Cet habitat est rare car il correspond à un stade intermédiaire entre la forêt vers laquelle il évolue spontanément et la pelouse à Genêt ailé, résultat d'une exploitation intensive de l'habitat par le pâturage.

Forte sensibilité aux incendies, souvent déclenchés pour rejuvenir la lande.

L'enrésinement artificiel (Épicéas) dénature l'habitat et provoque une modification de la composition des sols.

La fréquentation touristique fragilise ces landes par surpiétinement du sol.

Modes de gestion recommandés

Pour être maintenues, ces landes doivent être soumises à un pâturage très extensif, comme il l'est traditionnellement : maintenir un pâturage extensif par les bovins, avec un chargement compris entre 0,5 et 1 UGB/ha sur la saison de pâturage.

Pour privilégier la pelouse, éliminer les refus et des rejets ligneux par intervention mécanique (gyrobroyage) ou manuelle, après le 15 août et sans travail du sol.

L'habitat étant oligotrophe, toute utilisation d'engrais, fumure organique (lisier, fumier), amendements et pesticides est à proscrire.

La technique du brûlage est à éviter, en raison du risque d'incendie, d'une part, du risque de développement de plantes pionnières comme la Molinie bleue, d'autre part.

Autres éléments susceptibles d'influer sur le(s) mode(s) de gestion pris en faveur de l'habitat

Présence d'espèces rares et protégées (Lycopodes).

Exemple de sites avec gestion conservatoire ou intégrée

Opération locale « Gestion des espaces ouverts et des hautes chaumes en montagne vosgienne haut-rhinoise ».

Inventaires, expérimentations, axes de recherche à développer

Absence de données.

Bibliographie

BOEUF R., 1997.

CAHIER DES CHARGES DE L'OPÉRATION LOCALE « Gestion des espaces ouverts et des hautes chaumes en montagne vosgienne haut-rhinoise ».

ENGEL R., 1990.

ISSLER E., 1927, 1942.

JÉROME C., 1995.

OBERDORFER E., 1978.

OCHSENBEIN G., 1989.

« Pour en savoir plus »

Parc naturel régional des Ballons des Vosges.