

Les pelouses siliceuses d'altitude

Les pelouses siliceuses d'altitude sont des végétations herbacées montagnardes développées sur des substrats favorisant souvent des sols acides, dont la composition dépend aussi de l'humidité, de la neige et du pâturage.

Substrats siliceux et plantes des sols acides

Sur des substrats siliceux, certaines pelouses de montagne accueillent des plantes adaptées aux sols acides. Le nard raide peut y former des touffes serrées, accompagné d'espèces variables selon l'altitude et l'humidité. Toutes les surfaces herbeuses d'altitude ne sont donc pas des versions identiques d'une même prairie.

Enneigement, pente et usages pastoraux

La durée d'enneigement, la pente et le pâturage influencent leur composition. Une pelouse rase peut être riche en petites plantes difficiles à voir depuis une photographie d'ensemble. L'identification d'une communauté exige de regarder plusieurs espèces et le contexte géologique, plutôt que de conclure à partir de la couleur verte ou de la seule hauteur des herbes.

Identifier une communauté plutôt qu'une seule plante

Une espèce dominante peut orienter la reconnaissance d'une pelouse sans suffire à la définir. Plusieurs communautés peuvent partager une plante abondante tout en différant par les espèces associées et les conditions du sol. L'observation doit donc porter sur un ensemble représentatif. Cette démarche permet de comparer des surfaces apparemment semblables et de distinguer des variations naturelles de celles liées aux usages, plutôt que classer tous les tapis herbeux d'altitude dans une même catégorie.

Deux notions à connaître

Communauté végétale - Ensemble de populations de plantes coexistant dans un milieu et participant, par leurs relations et leur répartition, à son organisation écologique.

Espèce dominante - Espèce occupant une place importante dans une communauté par son abondance, son recouvrement ou son influence sur la structure du milieu.

Rédaction FRT Guide, avec assistance IA. Les exemples expliquent des mécanismes ; ils ne constituent pas des observations réalisées sur un site précis.

Observer et mettre en pratique

Les pelouses siliceuses d'altitude

Le repère essentiel

Croisez géologie, enneigement, humidité et espèces présentes. La lecture d'une pelouse de montagne gagne à intégrer plusieurs facteurs plutôt qu'un unique repère d'altitude.

Ma démarche en trois étapes

1. Comparez une pelouse siliceuse et une pelouse calcaire présentées sur un parcours pédagogique.
2. Photographiez des touffes sans les arracher.
3. Notez pente, exposition et neige résiduelle.

Un exemple concret

Deux pelouses à altitude comparable présentent des plantes différentes de part et d'autre d'une limite géologique. Le substrat modifie les conditions du sol, qui influencent la composition végétale. La seule hauteur de montagne ne suffit donc pas à prédire la communauté que l'on va rencontrer.

La confusion à éviter

Une pelouse rase n'est pas nécessairement pauvre en espèces. Des plantes petites ou non fleuries au moment de la visite peuvent passer inaperçues. Une photographie d'ensemble masque une partie des différences utiles à la détermination de l'habitat.

Vérifier ma compréhension

Pourquoi préciser le substrat d'une pelouse d'altitude ?

- A. Il indique le nombre exact d'animaux présents.
- B. Il remplace toute observation des plantes.
- C. Il influence les espèces capables de s'y installer.

Correction : C. La chimie et la structure des sols contribuent à sélectionner les communautés végétales.

Mon observation : lieu, date, indices et limites

.....

.....

.....

Sources et version en ligne

INPN · Pelouses montagnardes du site pyrénéen

<https://guide.rando-map.fr/mediatheque/public/flore-milieux/article-les-pelouses-siliceuses-d-altitude>