

Les fruticées du Holiesel – sortie du 29 avril 2025

Cette sortie a été guidée par Marie-Ange Moser, guide nature bénévole de l'Association Alsace Nature que nous remercions.



En montant vers le Holiesel depuis le rond-point de Rosenwiller ...

Rencontre avec le sainfoin cultivé (*Onobrychis viciifolia*) le long de la route qui nous conduit au Holiesel.

Cette légumineuse, plante des prairies au sol pauvre était utilisée comme fourrage autrefois.



Les premiers pas sur la colline nous conduisent à l'Anémone pulsatile (*Anemone pulsatilla*), originaire des steppes d'Eurasie, emblème du Holiesel (quelques-unes sont encore en fleurs, la plupart sont en fruits),

A gauche, l'anémone en fruit avec son long toupet qui facilite la dispersion des graines par le vent. A droite, l'anémone en fleur (merci à Valérie pour les photos). Anémone car « fleur du vent » et pulsatile car tige, feuille et fleur couvertes de poils...qui la protègent ainsi du froid.



Origine du Holiesel : géologie et climat

La colline est constituée d'une roche calcaire dont l'origine remonte à une période située entre -200 Millions et -130 millions d'année (Trias et Jurassique), alors que la mer recouvrait la région, alors située au niveau des tropiques, une mer peu profonde et chaude. Puis, la mer disparaît progressivement à la faveur des changements de climat et des mouvements tectoniques. Ces collines sont le résultat d'un long processus d'effondrement débuté il y a environ 50 millions d'années et qui a donné naissance au fossé rhénan. Elles sont parcourues de nombreuses failles, constituées de roches très variées où le calcaire domine. Cette roche calcaire a pour caractéristique principale de ne pas retenir l'eau et de chauffer rapidement au soleil. La sécheresse de ce terrain est accentuée par l'exposition géographique (colline orientée sud-est) et par l'effet de foehn (les Vosges arrêtent les pluies qui viennent principalement de l'ouest).

Les espèces végétales d'origine sub-méditerranéenne ont migré en Alsace à la faveur du réchauffement climatique de l'époque boréale (6000 av. J.-C.). Le refroidissement postérieur réduisit nettement leur aire de répartition, les refoulant dans les milieux secs des collines calcaires, où elles ont pu subsister jusqu'à nos jours (on parle alors d'une flore relictive = groupe de plantes dont la présence dans un lieu donné s'explique par des conditions climatiques disparues.)

Ainsi la flore du Holiesel est spécifique aux milieux secs et chauds, et résulte de la conjonction d'un type de sol, d'un climat et d'un passé historique lié également au pâturage après le déboisement des chênaies pubescentes d'origine. Cette association végétale est nommée pelouses sèches.

La flore lors de cette sortie



Tout d'abord, ce superbe chêne pubescent (*Quercus pubescens*) que l'on rencontre aussi dans la forêt du Bischenberg (avec sur la photo de gauche, les fleurs de ce chêne)



Puis, tout au long de la petite randonnée :



A gauche : l'épine-vinette (*Berberis vulgaris*), un des principaux épineux de la colline, reconnaissable à ses fleurs jaunes.



A droite : le bois de Sainte-Lucie (ou prunier ou cerisier de Sainte-Lucie) (*Prunus mahaleb*) très présent dans les collines sèches



A gauche : le Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*) qui a de superbes rameaux rouges en hiver



A droite : la Viorne lantane (*Viburnum lantana*) aux très grosses fleurs (blanches)



N'oublions pas l'Aubépine à un style (*Crataegus monogyna*) (ici à gauche) autre arbuste épineux avec des fleurs blanches, là-aussi et des feuilles découpées en lobes évoque la forme d'un cœur



Voici l'Alisier blanc (*Sorbus aria*) (à droite), petit arbre qui supporte sécheresse et sols pauvres...qui peut atteindre plus de 10m de haut.



Pour terminer la liste des arbustes, voici, à gauche, le Camerisier à balais (ou chèvrefeuille des haies) (*Lonicera xylosteum*) qui servait autrefois à la fabrication des balais A droite, le Fusain (*Euonymus europaeus*) ici (comme dans beaucoup d'endroits) dévoré par les chenilles d'hyponomeutes (sans gravité pour l'arbuste) ; cet arbuste donne des fruits en forme de « bonnets d'évêques » à l'automne



Nous avons terminé notre sortie par la petite Pimprenelle (*Sanguisorba minor*) (à gauche), les premières orchidées (au centre). La photo de droite représente une graminée : le Brome érigé (*Bromus erectus*), typiques des pelouses sèches, qui jaunit en été, donnant un aspect de savane à la colline.



Une balade à partir de fin août et durant l'automne permet de voir les fruits de tous ces arbustes.

Les collines sont un véritable refuge pour les oiseaux du fait de nombreuses fleurs qui attirent des insectes et des fruticées qui permettent de nicher ... (Alouettes lulu et des champs, Bruants jaune et zizi, Linotte mélodieuse, Fauvette babillarde, Serin cini, Pie-grièche écorcheur, Grive litorne, ...)

Quelques mots sur les papillons très présents et considérés comme une espèce « parapluie ». Cette espèce a le plus d'exigence écologique, ainsi, quand on la protège, on protège les autres espèces. La fauche des pelouses est cependant nécessaire pour éviter qu'elles ne se referment. D'où l'importance de la qualité et de la date de cette fauche qui peut détruire tout le cycle du papillon. Le CEN réalise ainsi une fauche différenciée (après le 15 juillet et une autre en hiver) et centrifuge (pour permettre aux insectes et petits mammifères de s'enfuir) en laissant toujours une zone refuge...

Origine de la réserve naturelle régionale

Le pastoralisme était très présent jusqu'aux années 1950. Les chèvres, moutons et chevaux se nourrissaient des plantes et arbrisseaux, en particulier les épineux, laissant ainsi les pelouses « ouvertes ». Pelouses qui se sont progressivement fermées avec risque de disparition de toute cette flore (et faune), d'où la gestion par le CEN qui a conduit à la création de la Réserve Naturelle Régionale du Holiesel, du Bischenberg et de l'Immerschenberg en juillet 2024.

Rappel de quelques règles pour les randonneurs :

- Rester sur les sentiers balisés et ne pas marcher sur les pelouses
- Ne pas cueillir fleurs, fruits et autres racines
- Promener son chien en laisse

Merci de respecter ces quelques règles