

Fiche n°5: La forêt mixte du Jesselsberg



La forêt dense: un atout pour la faune

Les bois représentent plus de 10% de la surface du ban communal. La forêt mixte ne constitue qu'une partie de la zone boisée totale. Ce milieu semi-naturel porte une biodiversité végétale et animale intéressantes, évoluant en lien avec deux autres habitats forestiers concurrents. La pinède, composée de pins sylvestres et pins noirs d'Autriche ainsi que la forêt quasi monospécifique de robiniers évoluent à proximité de parcelles mixtes. Ces dernières offrent une diversité en strates végétales, caractérisant cet habitat de refuge efficace pour la faune. Plus la forêt est riche en strates végétales, plus le feuillage est dense...

Diversité de strates végétales

La forêt mixte présente trois strates végétales majeurs:

- **Strate arborée** (hauteur > 2m)
Robinier faux-acacia, pin noir d'Autriche, pin Sylvestre, noisetier...
- **Strate arbustive** (hauteur < 2m)
Chêne pédonculé, -sessile, arbustes à baies (églatier, aubépine), charme, tremble...
- **Strate herbacée** (hauteur < 0,5m)
Hellebore, sceau de Salomon, fougère, campanule forestière...

A cela s'ajoute par endroit une strate muscinale (épaisse de quelques millimètres), composée de mousses et de lichens. Elle se développe généralement sur les sols humides et ombragés. Ainsi, cette strate est plus rare près du haut du Jesselsberg car le sol y est très sec (roche calcaire fragmentée, drainante et superficielle).

Forêt mixte: témoin d'une gestion passée et actuelle

Depuis la fin de la Seconde Guerre mondiale, le massif du Jesselsberg a vu son paysage se métamorphoser continuellement. Profitant d'un abandon progressif des pratiques de pâture et de culture, les parcelles se sont enrichies (notamment celles situées sur le versant Ouest du Jesselsberg). Une forêt de chêne et de charme naturelle a laissée la place, localement, aux plantations de robinier faux acacia (pour les besoins de son bois imputrescible en pied de vigne) ainsi qu'aux pin Sylvestre et pin noir d'Autriche (besoins en bois de chauffage).

Futaie irrégulière (dominance de pins et de robinier).

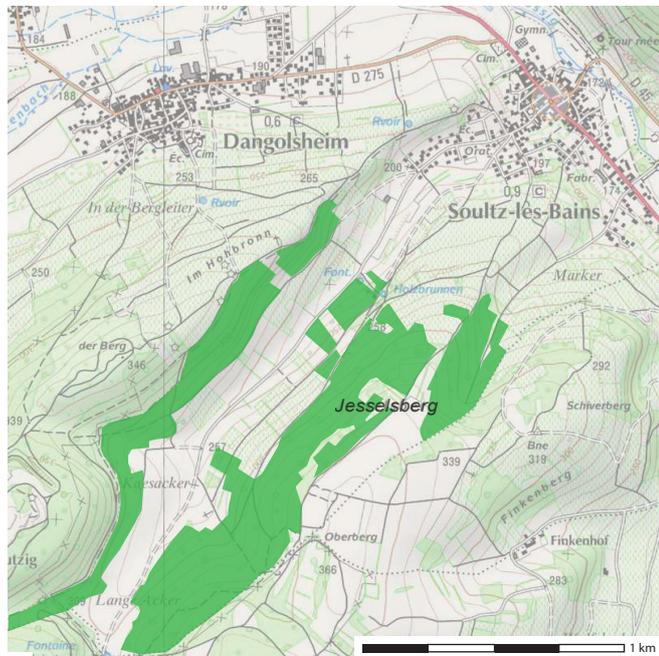


© Forêt mixte, massif du Jesselsberg. Photos: M. Foeglé



Taillis: charme, chênes, frêne...

Les parcelles forestières de Sultz-les-Bains sont riches en bois mort en décomposition. Directement couchés au sol, les troncs s'observent aussi bien dans la forêt mixte que dans la pinède. Le bois mort constitue un écosystème entier pour la faune: les champignons et lichens cotoient les cloportes et les petits rongeurs.



© Cartographie des parcelles forestières - secteur du Jesselsberg, Sultz-les-Bains. Sources: cartographie interactive DREAL Alsace - couche SIG «forêts» issue de la base de données Corine land cover (CLC - 2000), mise à jour juillet 2013; observations complémentaires de terrain: M. Foeglé (2014).

Les surfaces cartographiées en vert représentent la surface totale communale de forêt, qu'elle soit mixte ou monospécifique.

La structure de la forêt mixte:

Le Jesselsberg est caractérisé par une gestion sylvicole particulière. L'on observe la dominance du traitement de **taillis sous futaie**.

- le «taillis» est représenté par la strate arbustive (jusque 2 voir 3m de haut)
- la «futaie» correspond à la strate arborée (plus de 3m).

Schéma du taillis sous futaie:



Avantage du taillis pour la faune:

il permet un feuillage faisant défaut dans la strate arborée (pinède). Les chevreuils et autres mammifères tels que le hérisson peuvent s'y dissimuler. A noter l'irrégularité au sein du taillis. L'on trouve des spécimens d'âges différents.



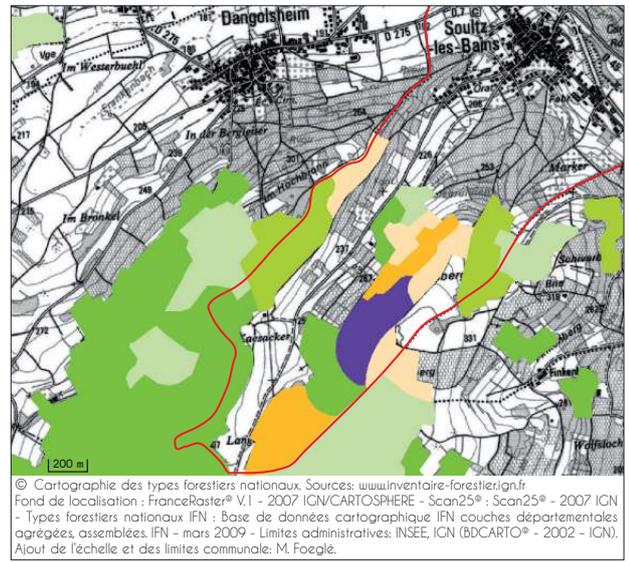
Les espèces de la strate arbustive (cf. taillis) correspondent normalement aux espèces arborées, dans le contexte d'une forêt naturelle. Cette évolution est due à l'introduction du robinier et des pins. Le chêne et le frêne pourraient atteindre près de 30 m de haut!

Variété des taillis sous futaie...

Sur la commune, les strates végétales sont multiples. Les gestions actuelle et ancienne des parcelles forestières sont à l'origine de ces associations. L'on distingue principalement le taillis sous futaie à feuillus (TSF feuillus) du taillis sous futaie à conifères. La strate la plus haute de la futaie peut varier de la pinède à la forêt de feuillus stricte, en passant par la forêt mixte. Voici donc un supplément de diversité végétale, permettant des gîtes variés pour la faune...



© Fougère mâle, forêt mixte du Jesselsberg. Photo: M. Foeglé.



«Le taillis sous futaie est majoritaire au Jesselsberg»

La flore de la forêt mixte: quelques exemples au Jesselsberg

Outre la diversité de feuillus représentée par le chêne, le robinier, le pin Sylvestre et pin noir d'Autriche, le charme, le tilleul, le frêne, le noisetier, la forêt contient également des plantes herbacées.

- Sceau de Salomon
- Anémone Sylvie
- Fougère
- Hellebore fétide
- Campanule
- Chèvrefeuille



© Campanule sous futaie de pins. Photo: M. Foeglé.



© Chêne sessile sous futaie de pins. Photo: M. Foeglé.

- Tremble
- Chênes (-sessile, -pédunculé)
- Frêne
- Charme
- Noisetier
- Hêtre
- Orme

...et quelques fruitiers et arbustes à baies:

- Eglantier
- Aubépine
- Mûrier
- Noyer
- Marronnier
- Châtaignier
- Fraisier sauvage
- Cormier



© Fraisier sauvage mêlé au lierre. Photo: M. Foeglé.



© Eglantier au Jesselsberg. Photo: M. Foeglé.

De son vrai nom «Rosa Canina» (litt. rosier des chiens), l'arbuste contient des poils attaches au fruit de couleur rouge. Ces poils étaient utilisés par les anciens comme poil à gratter...



© Gauche: pin noir. Droite: pin Sylvestre. Photos: M. Foeglé.



La distinction entre le pin noir d'Autriche et le pin Sylvestre s'effectue au niveau du tronc. En effet, celui du pin Sylvestre adopte une couleur en dégradé, allant jusqu'au marron clair (niveau du houppier). Celui du pin noir d'Autriche est brun uniforme.



© Aubépine dans un bosquet. Photo: M. Foeglé.

La faune de la forêt mixte:

L'avifaune est bien représentée, notamment dans la strate arborée. Les grands arbres tels que le pin sylvestre et le pin noir d'Autriche abritent le Faucon crécerelle. La Grive musicienne, le Pouillot véloce, le Pic vert ou encore le Geai peuplent également la forêt. Quelques exemples de mammifères s'abritant essentiellement dans le taillis:

- Renard
- Blaireau
- Cerf
- Loir
- Sanglier
- Chevreuil...



© Chevreuils au Jesselsberg. Photo: Pierre Wetta - CSA.



© Renard. Photo: «Renarprofil» par Dgriebening, Sous licence Creative Commons Attribution.



© Photo: Pierre Wetta - CSA.

L'écureuil roux

Essentiellement arboricole, il lui arrive d'être au sol pour aller chercher sa nourriture. Cependant, il trouve la majorité de ses vivres à la cime des arbres: noisettes, graines, insectes, parfois jeunes oiseaux. Il mesure jusqu'à 40 cm à l'âge adulte (taille avec la queue).

Particularités: la queue lui permet de s'équilibrer lors de ses déplacements dans les arbres. Plutôt solitaire, il passe son temps à cacher sa nourriture (notamment les graines et noisettes). Il a la fâcheuse tendance à oublier ses cachettes!