

Marteloscope Pfannenstiel, Männedorf ZH

Discussion sylvicole - Bilan

La forêt de la corporation forestière de Männedorf, dans laquelle se trouve le marteloscope, est exploitée depuis environ 30 ans en tant que forêt pérenne. La station est une hêtraie à aspérule (7a) très fertile. La composition actuelle des essences et la répartition du nombre de tiges illustrent bien les images de la forêt pérenne qui peuvent se développer à partir d'un peuplement moyen de classes d'âge pendant une telle période.

- Le peuplement présente une **surface terrière** relativement **élevée** (27.2 m² à partir d'un DHP de 16 cm, ou 29.0 m² à partir d'un DHP de 8 cm). Le degré de couvert est d'environ 80 %. Malgré cela, le passage à la futaie dans les classes à partir de 8 cm de DHP ou de 12 cm de DHP est excellent. Une explication importante pourrait être le fait que les **gros pins** dont les couronnes font peu d'ombre, totalisent environ 4.2 m² de la surface terrière. Si les pins étaient exploités, la surface terrière serait nettement plus faible, sans que cela influence beaucoup la sylviculture de la régénération.
- En comparant les relevés de 2016 et 2024 et le volume d'exploitation durant cette période, on peut en déduire un **accroissement** de **0.8 m²**, soit environ **11.5 m³**. Compte tenu du bon développement de la régénération, cet accroissement peut et doit être exploité. L'exploitation se concentre sur les gros bois (notamment aussi sur les frênes en mauvais état sanitaire) ; mais des interventions sont également nécessaires sur les jeunes prétendants.
- **L'essence de lumière qu'est le pin** n'est présente que dans le gros bois. Dans la situation actuelle, la question se pose de savoir si ces pins doivent être récoltés et dans l'affirmative, quand doit avoir lieu l'intervention et combien de tiges doivent être prélevées ? Les relevés de 2016 et 2024 permettent de constater que très peu de ces pins ont encore grossi au cours des huit dernières années. Comme semenciers, ils n'ont que peu d'importance sur cette station de hêtraie très fertile. Il est donc certainement opportun de les récolter de manière continue.

Le **passage à la futaie** de jeunes prétendants (relevé du nombre de tiges) montre une évolution très positive. La diversité des essences est remarquable. Ce sont surtout des hêtres et des érables sycomores qui ont atteint le seuil de mesure. On trouve également de nombreux sapins et épicéas sur le point de passer à la futaie. D'autres essences sont le merisier, l'orme de montagne, le noyer, le tilleul et le houx (peu considéré jusqu'à présent). Ces espèces ne sont toutefois présentes que de manière isolée : elles doivent être reconnues et encouragées consciemment.

Dans le régime de lumière actuel, les essences de lumière font naturellement défaut, mais cela ne pose aucun problème sur cette station, vu la palette d'essences existante.

- La méthode de **soins à la régénération** et **d'intervention auprès des jeunes prétendants** est un aspect très important dans le marteloscope du Pfannenstiel: elle peut être très bien exercée et discutée. Il s'avère qu'en plus du hêtre, l'érable sycomore (et les autres essences rencontrées) se différencie(nt) bien par eux-même et relativement longtemps dans les conditions de peuplement et de lumière existantes. La question de savoir à partir de quand et avec quelle intensité il faut intervenir a fait l'objet de discussions animées. Il n'y a pas eu d'unanimité partout. D'autres exercices sur le thème des soins à la régénération sont certainement un très bon complément aux exercices de martelage.
- La **répétition d'un exercice** sur un objet déjà visité est très précieuse ; après une rotation et l'intervention effectuée, il est très facile d'observer et de discuter de l'évolution de la structure, du matériel sur pied et de la régénération.

