

Dépérissement du chêne pédonculé en forêt de Vierzon

Gilbert DOUZON



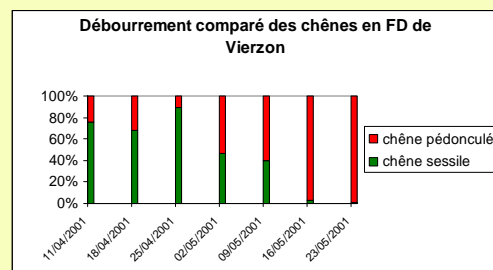
Crise aiguë de 2000 à 2006 : une succession et une accumulation de facteurs qui entraînent une mortalité importante et rapide

La moitié de la surface en chêne de la forêt est touchée : 1800 ha dont 350 ha ruinés



Des facteurs prédisposants :

- . Sols à forte variation saisonnière du régime hydrique entraînant de fréquents stress hydriques.
- . Sols acides, pauvres en minéraux altérables : il en résulte carences et déficiences des mécanismes de restauration des tissus altérés (embolie).
- . Peuplement de première génération issu de boisements de landes.
- . Présence importante de chêne tardif.
- . Age assez élevé et densité importante.
- . Sylviculture : éclaircies d'intensité trop faible et trop tardives jusqu'aux années 1980.



Des facteurs déclenchants successifs :

- . Sécheresses (1998,2003).
- . Engorgement des sols au printemps (2000,2001).
- . Oïdium (**1998,1999,2000,2001,2003**) » *en 2001, les chênes pédonculés qui ont débourré fin mai ne possédaient plus qu'un tiers de feuillage fonctionnel fin juillet (un tiers tombé, un tiers nécrosé)* » Lindemann 2001.
- . Dégâts de grêle (dommages importants fin juillet 2005, avec des grêlons jusqu'à 250 g).
- . Déstructuration du peuplement et tassement localisé des sols lors des fortes récoltes des arbres de qualité (80 000 m3).



Des facteurs aggravants :

Agriles et armillaire.



Aspect houppier après grêle



Santé des forêts - 20 ans d'expérience, un défi pour l'avenir
10 et 11 mars 2009 - Colloque DSF à Beaune (Côte-d'Or)