

Dépérissement et gui sur sapin

Étude réalisée en Auvergne.

Des signes de dépérissement

- Pertes foliaires
- Mortalité de branches
- Jaunissement d'aiguilles



Houppier dégradé avec mortalités de branches ►

Le gui sur sapin

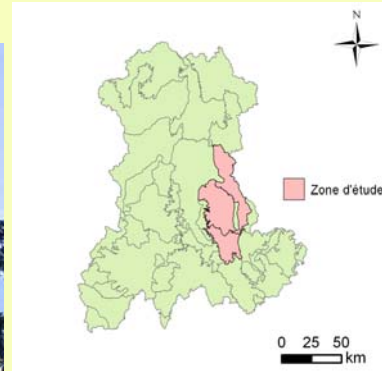
- Hémiparasite spécifique au sapin pectiné
- Dissémination efficace par la grive draine



Houppier ► fortement gité



gui sur le tronc (Ph. Couvin)



Zone d'étude le Livradois Forez (en Auvergne) ▲

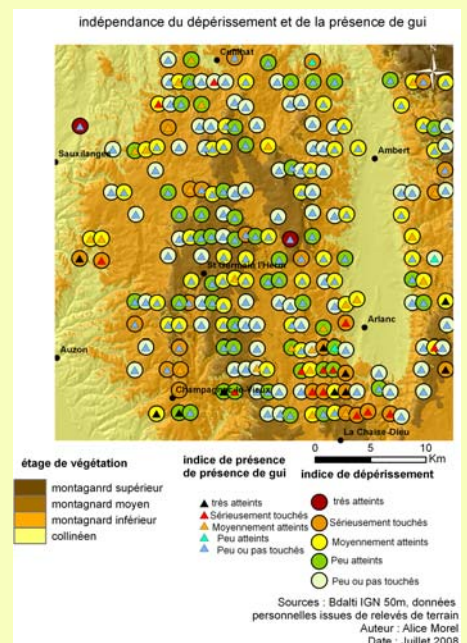
Matériel et méthode

- Maillage systématique 1 km (E- O) * 2 km (N-S)
- 220 relevés réalisés à l'échelle du peuplement
- Relevés basés sur une description stationnelle et sylvicole
- Prise de données spécifiques sur l'état sanitaire

Résultats

- Dépérissement moyen à très fort dans 40% des situations
- Présence du gui moyenne à très forte dans 25 % des situations

Il ressort qu'un peuplement peut être atteint par le gui sans être dépérissant. De même, un peuplement dépérissant peut ne présenter aucune trace de gui.



Facteurs déterminants du dépérissement et du gui

- **Age** : augmentation de l'indice de dépérissement et de l'impact du gui après 100 ans
- **Surface terrière** : augmentation de l'indice de dépérissement et de l'impact du gui dans des peuplements de plus de 50 m²/ha
- **Profondeur prospectable du sol** : importants risques de dépérissement si moins de 40 cm

Enseignements pour le sylviculteur :

- Sapinières à moins de 700 m d'altitude : elles sont considérées comme hors station.
- Sapinières entre 700 et 900 m d'altitude : le dépérissement est d'autant plus important que le nombre de facteurs défavorables est élevé.
- Sapinières situés à plus de 900 m d'altitude : elles ne présentent pas de signe de dépérissement si la gestion sylvicole est adaptée.
- Sapinières vieillissantes et/ou en manque de gestion : l'impact du gui peut devenir problématique.

Contacts : M.Lafaye (CRPF Auvergne) – Rapport de fin d'études : A.Morel (ENSAIA Nancy, Agro Paris Tech)

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