

# Inventaire des dégâts d'écorcement en peuplements résineux

T. Gheysen<sup>1</sup>, P. Lejeune<sup>1</sup>, D. Arnal<sup>2</sup>, J. Rondeux<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux - Unité de Gestion des Ressources forestières et des Milieux naturels

<sup>2</sup> Forêt Wallonne asbl

Contact : gheysen.t@fsagx.ac.be - http://www.fsagx.ac.be/gf

## Contexte

Une gestion des populations de cervidés en harmonie avec la forêt et les multiples fonctions qu'elle est aujourd'hui amenée à remplir nécessite notamment de pouvoir apprécier de manière objective et précise la pression exercée par la grande faune sur les zones davantage réservées à la production ligneuse.

Les recensements par observations directes constituent souvent la principale source d'informations à partir desquelles il est habituel d'estimer les populations de cervidés et d'établir les plans de gestion de ces populations. Ces méthodes présentent cependant le double désavantage d'être coûteuses en moyens humains et de produire des résultats dont la précision et l'objectivité laissent parfois à désirer. Aussi, certains auteurs préconisent-ils de remplacer ou, à tout le moins, de compléter ces recensements par une observation des dégâts frais affectant la végétation ligneuse.

## Inventaire des dégâts d'écorcement en peuplements résineux

### • Que veut-on mesurer ?

L'importance des dégâts frais d'écorcement.

### • Quand mesurer ?

Période recommandée : au cours du mois d'avril.

### • Où réaliser les mesures ?

Au sein des peuplements dits sensibles : *peSSIères* de 8 à 36 ans et *douglasières* de 8 à 30 ans.

### • Comment réaliser les mesures ?

Inventaire par échantillonnage : - grille systématique  
- 1 point ou unité d'échantillonnage (UE) par 4 ha  
- 1 UE = 3 sous-unités d'échantillonnage (SUE)  
- 1 SUE = 6 arbres  
⇒ taux de sondage de ± 0,5 %

### • Résultats fournis ?

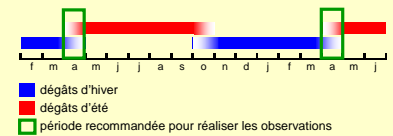
- Résultats chiffrés : taux de dégâts frais (total, hiver, été, sur arbres sains) et taux de dégâts totaux ainsi que leurs évolutions au cours du temps.
- Cartographique : localisation des UE avec et sans dégâts.



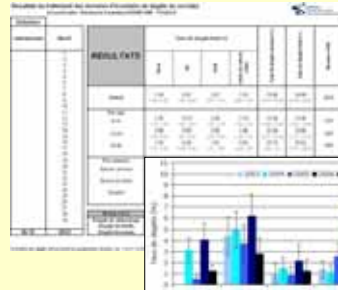
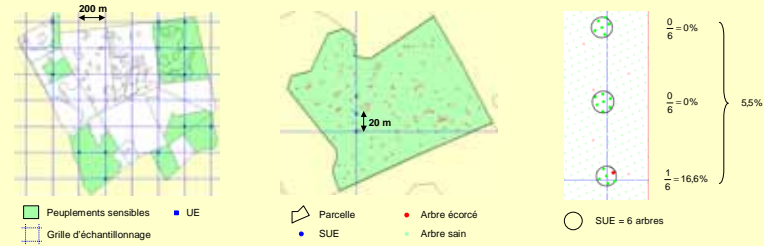
Dégât d'hiver



Dégât d'été



### Plan d'échantillonnage



## Outil de gestion cynégétique

### • Aide à l'établissement de plans de tirs.

⇒ Définition d'un taux d'écorcement « acceptable » en fonction du milieu et de la sylviculture.

## Analyse spatio temporelle

### • Objectif

Mise en évidence des principaux facteurs spatiaux et temporels influençant l'importance des dégâts d'écorcement.

La connaissance de ces facteurs doit aider :

- à fixer des taux d'écorcement « acceptables » par massif ou groupe de massifs.
- à mieux appréhender l'impact des aléas climatiques (couverture neigeuse) sur les variations annuelles de ce type de dégât.

### • Niveau d'analyse

Massifs définis dans le cadre de l'inventaire. Il s'agit de zones relativement homogènes au niveau cynégétique. Ces massifs ont été délimités en concertation avec les chefs de cantonnement de la Division de la Nature et des Forêts.

### • Premiers résultats

- Production d'un modèle permettant d'expliquer l'importance des dégâts d'écorcement à partir de la densité estimée de cervidés ( $\uparrow$ ), de la proportion de plaine ( $\downarrow$ ), du nombre de jours de neige ( $\uparrow$ ), du nombre moyen d'essences dans la régénération ( $\downarrow$ ), de la proportion de résineux ( $\uparrow$ ) et de la distance moyenne aux zones urbanisées ( $\downarrow$ ).

$\uparrow$  : l'augmentation de ce facteur conduit à une augmentation du taux de dégâts frais d'écorcement  
 $\downarrow$  : l'augmentation de ce facteur conduit à une diminution du taux de dégâts frais d'écorcement

- Définition d'un facteur correctif permettant d'atténuer l'effet « couverture neigeuse » et les fluctuations des taux d'écorcement qui en découlent.

