



## Dégâts de gibier : le frottis

PARTIE 2



**Notre deuxième fiche technique consacrée aux dégâts de gibier détaille les conséquences du frottement des bois des cervidés contre les jeunes tiges. Le frottis cause des blessures très dommageables.**

### QU'EST-CE QU'UN FROTTIS ?

Le frottis est dû aux mâles qui frottent leurs bois ou leurs cornes sur des tiges de jeunes arbres. L'écorce est arrachée, la tige est dénudée, parfois même cassée. Au moment du rut, les mammifères à cornes, tels que les mouflons et chamois, peuvent occasionnellement frotter les plants, mais seuls les cervidés causent des dégâts conséquents. Les sangliers viennent régulièrement se frotter sur les mêmes arbres après s'être souillés. Les frottis se caractérisent par la non-consommation des lambeaux d'écorce qui peuvent rester accrochés à la tige. Quand l'arbre est hors sève, l'écorce ne se détache pas facilement, elle est frottée jusqu'au bois et les bords de la blessure sont lisses. Ce type de frottis est souvent constaté sur des arbres de gros diamètre.

### LA DESCRIPTION DU FROTTIS

On distingue deux types de frottis :

- Le frottis en période de frayure : les cervidés mâles portent des bois qui tombent chaque année. À la fin de leur croissance,

la peau qui les recouvre, appelée « velours », est devenue inutile. Les mâles s'en débarrassent en frottant leurs bois aux arbres pour la décoller. Ce type de frottis est peu violent et se situe sur un seul côté de la tige.

- Le frottis en période de rut : les mâles se livrent à des combats de substitution contre les jeunes arbres, pour décharger leur agressivité, marquer leur territoire ou laisser des signaux olfactifs. Les frottis sont souvent très violents : les rameaux sont fréquemment brisés, parfois même la tige principale. L'écorce peut être arrachée sur tout le pourtour de la tige.

### QUI EST L'AUTEUR DES DÉGÂTS ?

- Le chevreuil : l'activité de marquage territorial commence à la fin de l'hiver, au début du printemps avec la chute des velours et l'acquisition d'un territoire, et elle se poursuit en été au moment du rut en juillet et en août. Le chevreuil choisit de préférence des jeunes tiges flexibles de moins de 3 cm de diamètre, susceptibles de passer entre la base des deux merrains. Le frottis se situe

généralement entre 20 et 80 cm de hauteur.

- Le cerf : les frottis ont lieu à trois périodes de l'année, de février à mai peu avant la chute de leurs bois, en juillet/août à la fraye du velours et en septembre/octobre au moment du brame. Le diamètre moyen des tiges frottées est de 3 à 5 cm, mais des tiges plus grosses peuvent aussi être touchées. Les atteintes sont plus spectaculaires pendant le rut, les coups d'andouillers dans l'écorce sont quelquefois bien visibles, les arbres peuvent être cassés. La zone d'attaque se situe vers un mètre de hauteur mais peut atteindre 1,80 m. Les cerfs utilisent parfois un « frottoir », un arbre isolé de gros diamètre (30 à 50 cm) sur lequel ils viennent se frotter le corps. Toute l'écorce peut être usée sur une hauteur de 1 m à 1,80 m.
- Le daim : les frottis de daim sont semblables à ceux du cerf, avec des périodes un peu plus tardives dans l'année. La hauteur maximale d'attaque ne dépasse pas 1,60 m.

01. Frottis de chevreuil sur douglas.  
Éric Leroy-Terquem @CNPF.



## LA SENSIBILITÉ DES ESSENCES FORESTIÈRES

Les essences résineuses odorantes telles que le douglas ou le sapin de Vancouver sont particulièrement recherchées, ainsi que les feuillus à bois tendre comme le peuplier. Les pins et le mélèze sont fréquemment touchés, l'épicéa et le sapin plus rarement. Les feuillus de haute tige plantés à grand espacement sont très sensibles au frottis. Il arrive que toutes les tiges d'une même plantation soient touchées. Les tiges souples et non branchues présentent en effet toutes les caractéristiques adéquates. Le hêtre et le chêne sont peu frottés, à l'exception du chêne rouge. Les tiges dominantes ou dominées d'un peuplement sont plus recherchées que les tiges moyennes. Un arbre frotté ne doit pas être éliminé du peuplement. Il constitue en effet une marque visuelle et olfactive du territoire et, s'il est supprimé, le risque qu'un autre arbre soit frotté est important.

## LES CONSÉQUENCES DU FROTTIS

- Au niveau de l'arbre: lorsque l'arbre n'est pas cassé et lorsque l'écorce n'est pas arrachée sur toute la circonférence, certaines essences comme le douglas peuvent réagir en développant un bourrelet de cicatrisation autour de la blessure. Dans la plupart des cas cependant, la tige finit par sécher ou casser. Les jeunes arbres développent fréquemment des branches au-dessous du frottis et, faute de dominance apicale, l'avenir sylvicole de l'arbre est compromis.
- Au niveau du peuplement: en général, le nombre de tiges frottées au sein d'un peuplement ne compromet pas son avenir. Les cas les plus préoccupants sont les plantations de feuillus de haute tige ou les introductions de mélèze et douglas, surtout si elles ont lieu sur un sol nu, une ancienne prairie ou une terre labourée. Même en présence d'une densité normale de cerfs ou de chevreuils, on constate dans ces situations des dégâts catastrophiques.

Ces informations sont issues d'une fiche publiée dans le bulletin mensuel de l'Office national de la chasse en novembre 1994. Elle a été rédigée par Christine Saint-Andrieux, actuelle chef de projet «expertise métapopulations» à l'Unité ongulés sauvages, au sein de l'Office français de la biodiversité.



02. Frottis de cerf sur jeune pin sylvestre.

Antoine de Lauriston @CNPF. | 03. Frottis de cerf sur douglas. Patrick Castano @CNPF. |

04. Traces d'un frottis de cerf sur un peuplier de 12 ans. Patrick Castano @CNPF.