



Sabine Bertouille

[S.Bertouille@mnrw.wallonie.be](mailto:S.Bertouille@mnrw.wallonie.be)



M.-C. Flaman

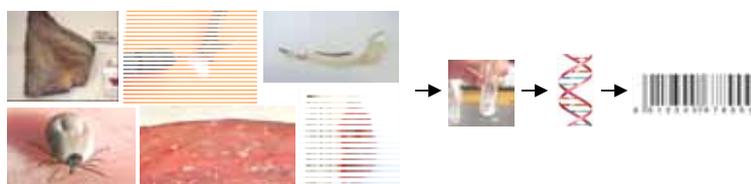
M.-C. Eloy

[marie-christine.flaman@ucblouvain.be](mailto:marie-christine.flaman@ucblouvain.be)

Chaque individu a un profil ou une empreinte génétique unique, révélé à partir de son ADN. Cette caractéristique permet de le différencier d'un autre individu. L'ADN est présent dans toutes les cellules mais la facilité avec laquelle on peut l'extraire est fonction du tissu analysé.

Les techniques mises au point en laboratoire permettent actuellement d'extraire de l'ADN à partir de :

- bout d'oreille (cartilage),
- poudre d'os (trophée, mue, mâchoire [même cuite]),
- sang (même séché, sur une feuille ou au fond d'un coffre ou dans une tique,...),
- muscle, embryon, dent, ...



Le tableau ci-dessous résume les différents types d'analyses effectuées par le laboratoire de l'UCL et leurs applications scientifiques ou pratiques

Type d'analyses	Études scientifiques	Exemples de conséquences pratiques pour : 1) la mise en évidence de braconnage et de fraude, 2) le suivi des cerfs.
Détermination du profil génétique d'un individu	Base servant notamment aux études décrites ci-dessous.	1) - Détermination de l'espèce à partir d'une tache de sang séchée ou de poils avec bulbe retrouvés dans un véhicule ou en forêt, en dehors des périodes d'ouverture, par exemple, - Mise en évidence qu'un trophée saisi et un prélèvement pris sur une dépouille retrouvée sans tête proviennent d'un même animal. 2) - Mise en évidence qu'une mue et un trophée, ou 2 mues d'années successives correspondent au même cerf, - Vérification qu'un cerf retrouvé mort (déboisé, en repousse ou sans tête) est un cerf connu dont le profil génétique a été déterminé grâce aux mues.
Détermination du sexe par mise en évidence du chromosome Y	Étude du rapport des sexes <i>in utero</i> , avant la différenciation des organes sexuels externes	1) et 2) Détermination du sexe d'un animal dont on a retrouvé une tache de sang, des poils avec bulbe, un os,...
Test de parenté	Étude de la participation des cerfs mâles à la reproduction	
Analyse de population	- Étude de la diversité et détermination du profil génétique type du Cerf en région wallonne, - Mise en évidence des sous-populations, - Étude de l'impact d'obstacles à la libre circulation du Cerf.	1) Assignation d'un animal à une population ou une sous population avec une certaine probabilité pour ainsi mettre en évidence des lâchers d'animaux vivants ou des apports d'animaux morts provenant d'élevage.

Ces études sont réalisées dans le cadre de la Convention MRW-UCL « Études génétiques de la faune en Région wallonne (cervidés, suidés et salmonidés) : outil moléculaire pour mieux comprendre et gérer les différentes populations ».

