



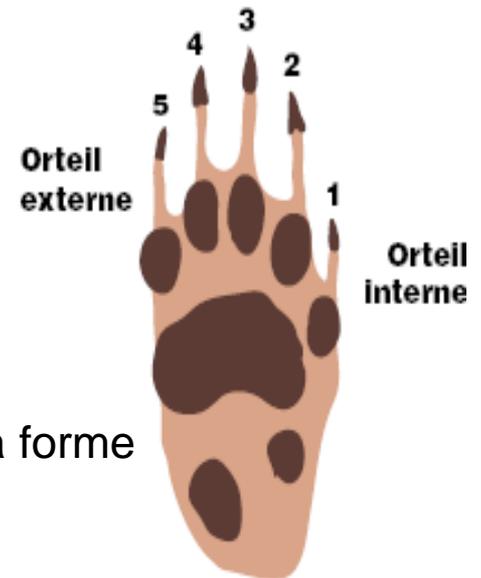
# Reconnaître les traces



# Introduction

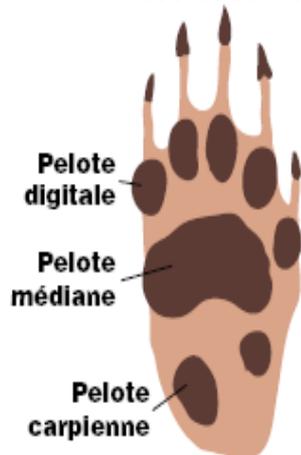
## ■ Les doigts

- La longueur des doigts varie.
- **Comme pour la main de l'homme**, le 3<sup>o</sup> doigt est le plus long, puis viennent les 4<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup>, 5<sup>o</sup> doigts et finalement le pouce



## ■ Les pelotes

= **Callosités recouvertes d'une couche cornée** à forme convexe à la fois souple et résistante.



### ■ 3 rangs de pelotes:

- Pelote digitale = bout de chaque doigt
- Pelote médiane ou plantaire = partie moyenne du pied. Constituée de 1 à 5 lobes apparaissant, soit en un seul bloc, soit trilobée ou quadrilobée.
- Pelote carpienne = partie inférieure du pied

# Introduction

## ■ Comment mesurer une trace?

### ■ Longueur (notée L)

= depuis le **bord antérieur de la pelote digitale** du doigt situé le plus en avant jusqu'au **bord postérieur du coussinet plantaire**, voire carpien.

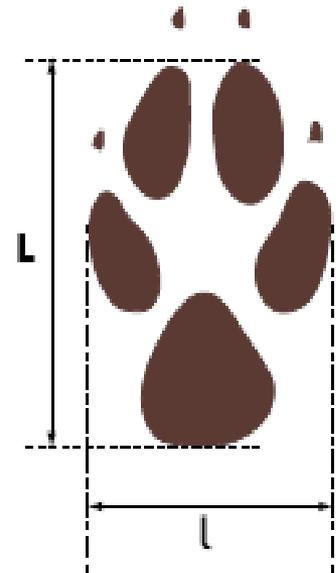
### ■ Largeur (notée l)

= **l'endroit le plus large**: entre les bords externes des pelotes digitales.



## **amplification de la largeur et de la longueur de l'empreinte en fonction**

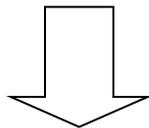
- du substrat : neige poudreuse et fonte de neige, boue
- De la vitesse de déplacement
- Du sexe
- De l'âge
- De la taille



# A qui avons-nous à faire?

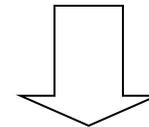
## ■ Aspect général de la trace:

avec DOIGT  
(En forme de main ouverte)



Rongeurs

avec PELOTE DIGITALE



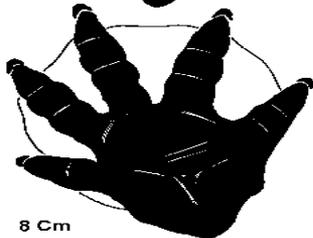
Carnivores

# Les rongeurs

## ■ Critère clé = Taille



PA = 5-7 cm  
PP = 12-17 cm



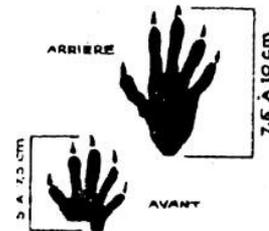
8 Cm



7 Cm



PA = 4,5-6 cm  
PP = 6-7 cm



PA = 4-6 cm  
PP = 4-5 cm



PA = 2-3 cm  
PP = 2,5 – 3,5 cm

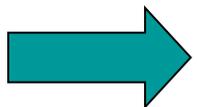


3,5 Cm



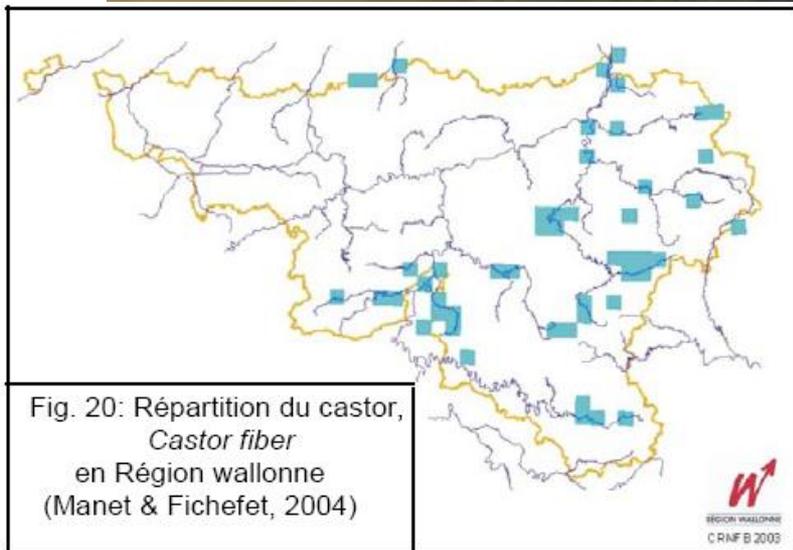
## Type d'empreinte:

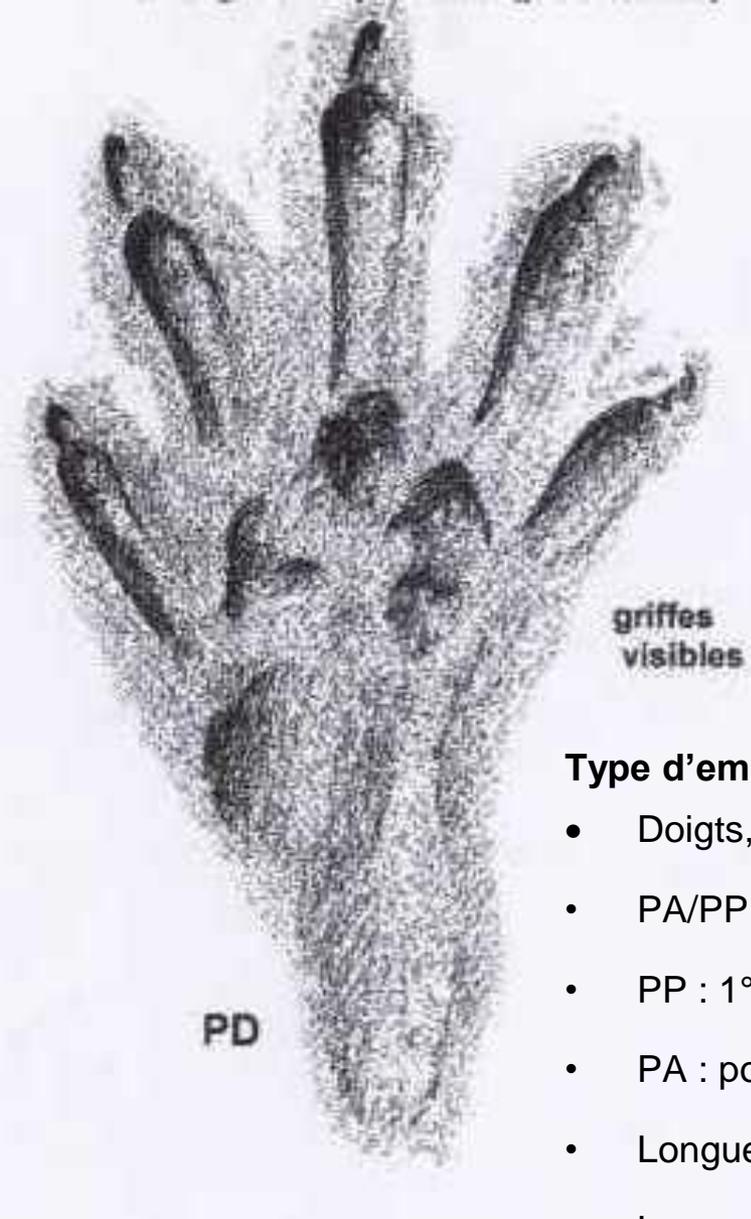
- doigts et griffes ne laissant pas de marque nette  
➡ aspect griffu, pointu
- PA /PP : pelotes plantaires parfois bien marquées
- PP : palmure visible sur terrain mou
- Longueur = 5 -7 cm (A); 12 -17cm (P)
- Largeur = 4,5 cm (A); 10 cm(P)



**Castor**







### Type d'empreinte:

- Doigts, griffes et pelotes normalement bien marqués
- PA/PP: Pelote plantaire parfois visible
- PP : 1<sup>o</sup> doigt non relié par la palmure (palmure difficile à voir)
- PA : pouce très court
- Longueur = 4,5 à 6 cm (A); 6 à 7 cm et 11 à 13 cm avec le talon (P)
- Largeur = 6 cm (A); 7 cm (P)



**Ragondin**



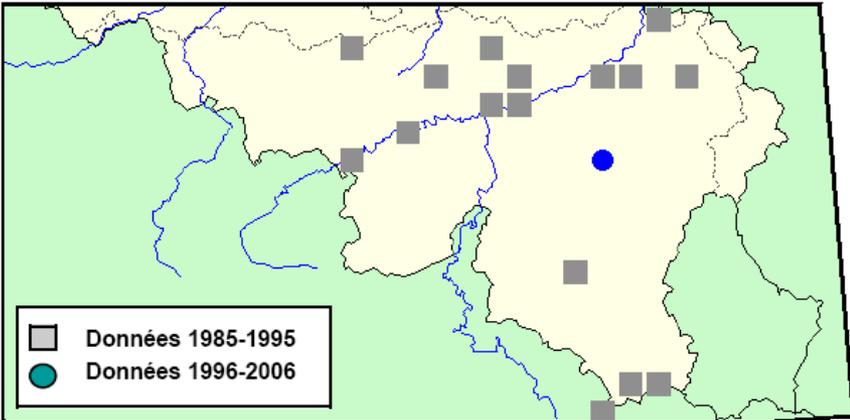
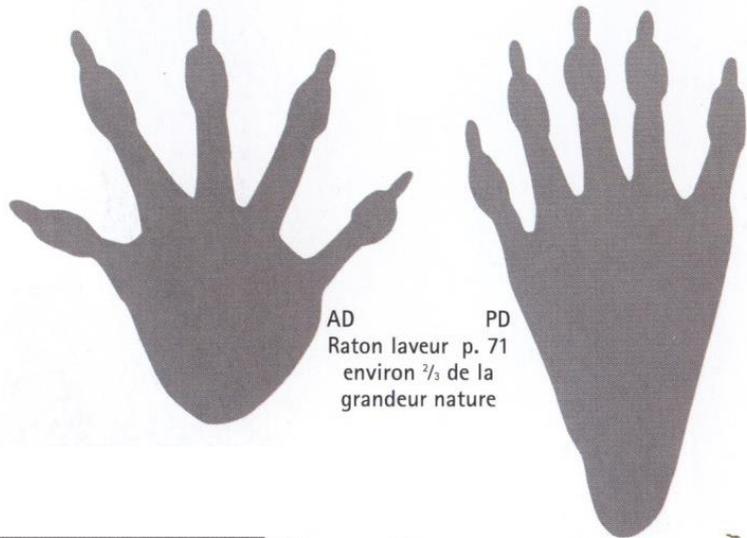


Fig. 37 : Répartition du ragondin en Région wallonne



### Type d'empreinte

- doigts très allongés ➡ Aspect de main d'enfant
- Coussinet plantaire visible
- Le talon marque rarement (en position assise)
- Patte arrière souvent posée à côté de patte avant
- Longueur = 4 - 6 cm (A); 4 à 5 cm et 9 à 10 cm avec le talon (P)
- Largeur = 7 cm (A); 6 à 7 cm (P)



**Raton laveur (Procyonidés)**

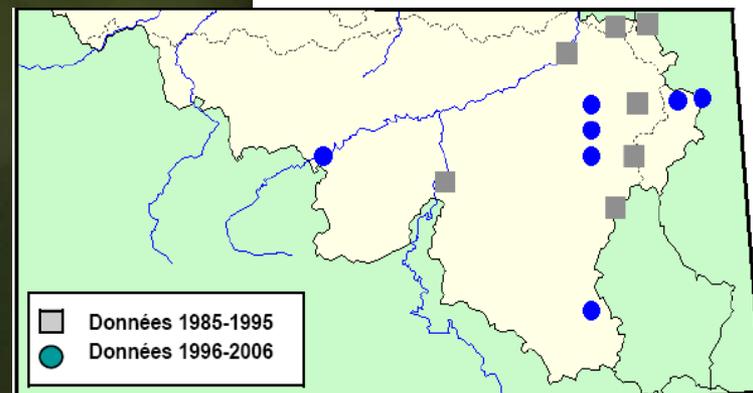
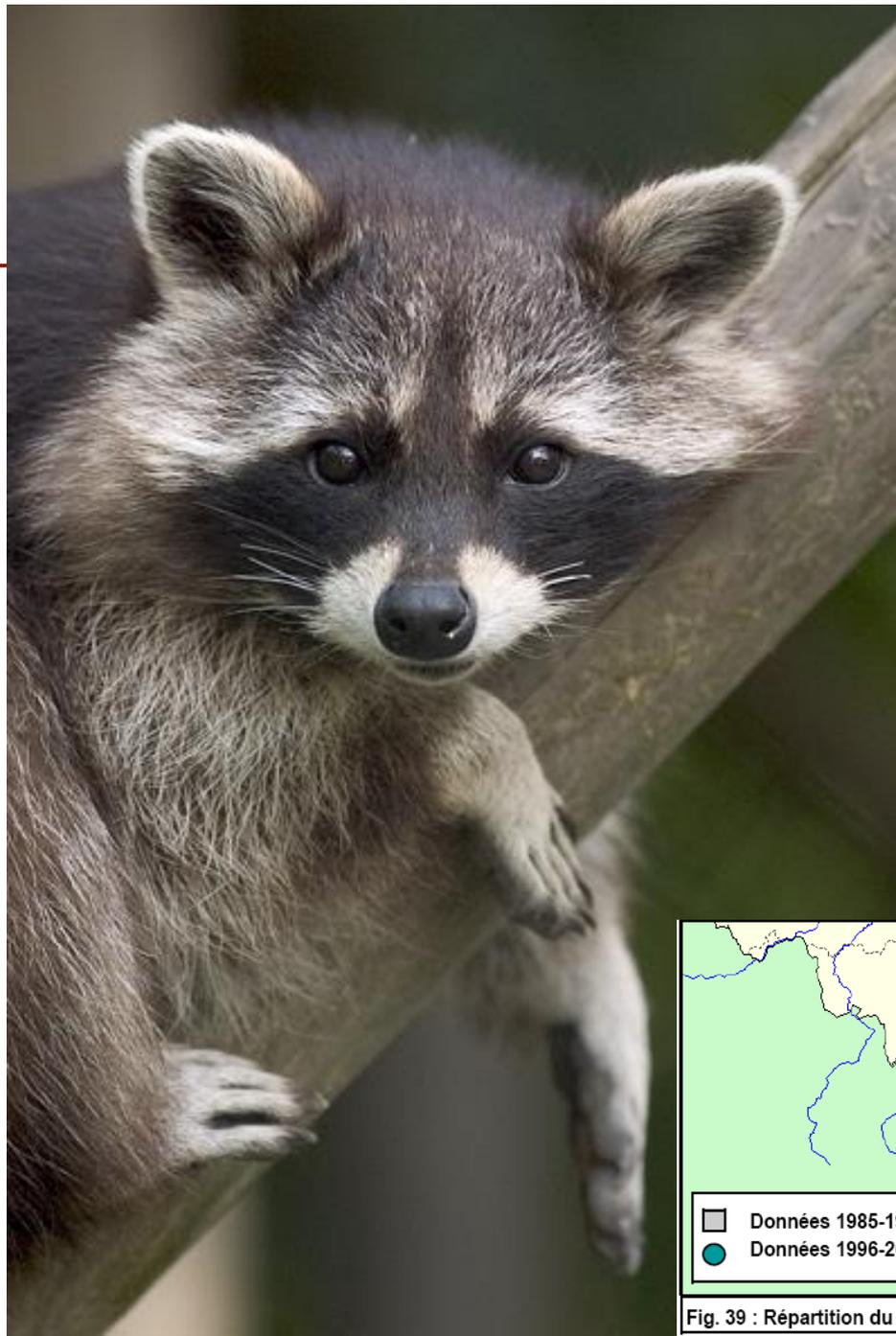
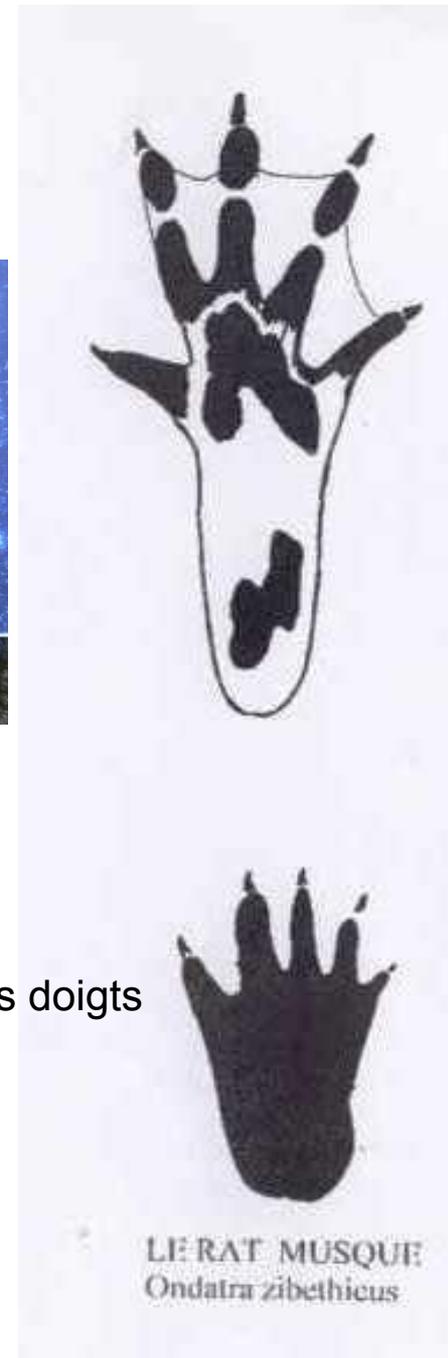


Fig. 39 : Répartition du raton-laveur en Région wallonne



## Type d'empreinte:

- Griffes pointues et effilées
- Talon rarement marqué
- PA : 1° doigt pas toujours visible
- Lobes de la pelote médiane non soudés, distribués dans l'arc des doigts
- Longueur = 2 -3 cm (A); 2,5 – 3,5 cm (P)
- Largeur = 3cm (A); 5 cm (P)



**Rat musqué**

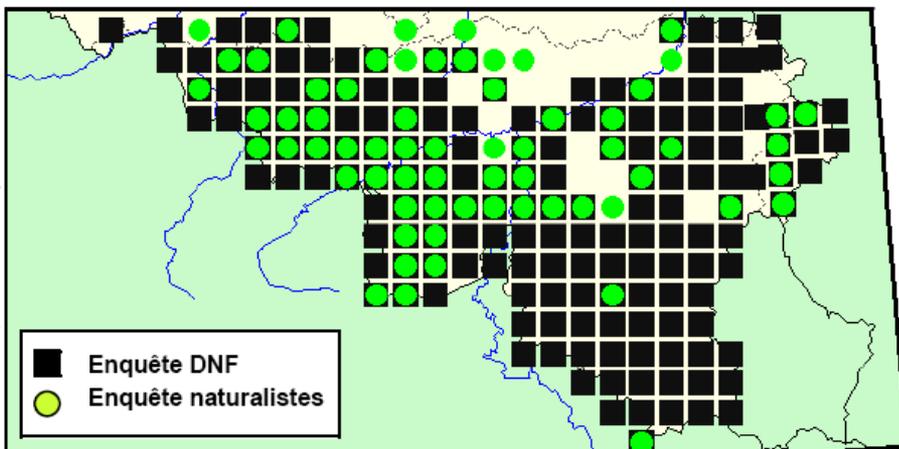
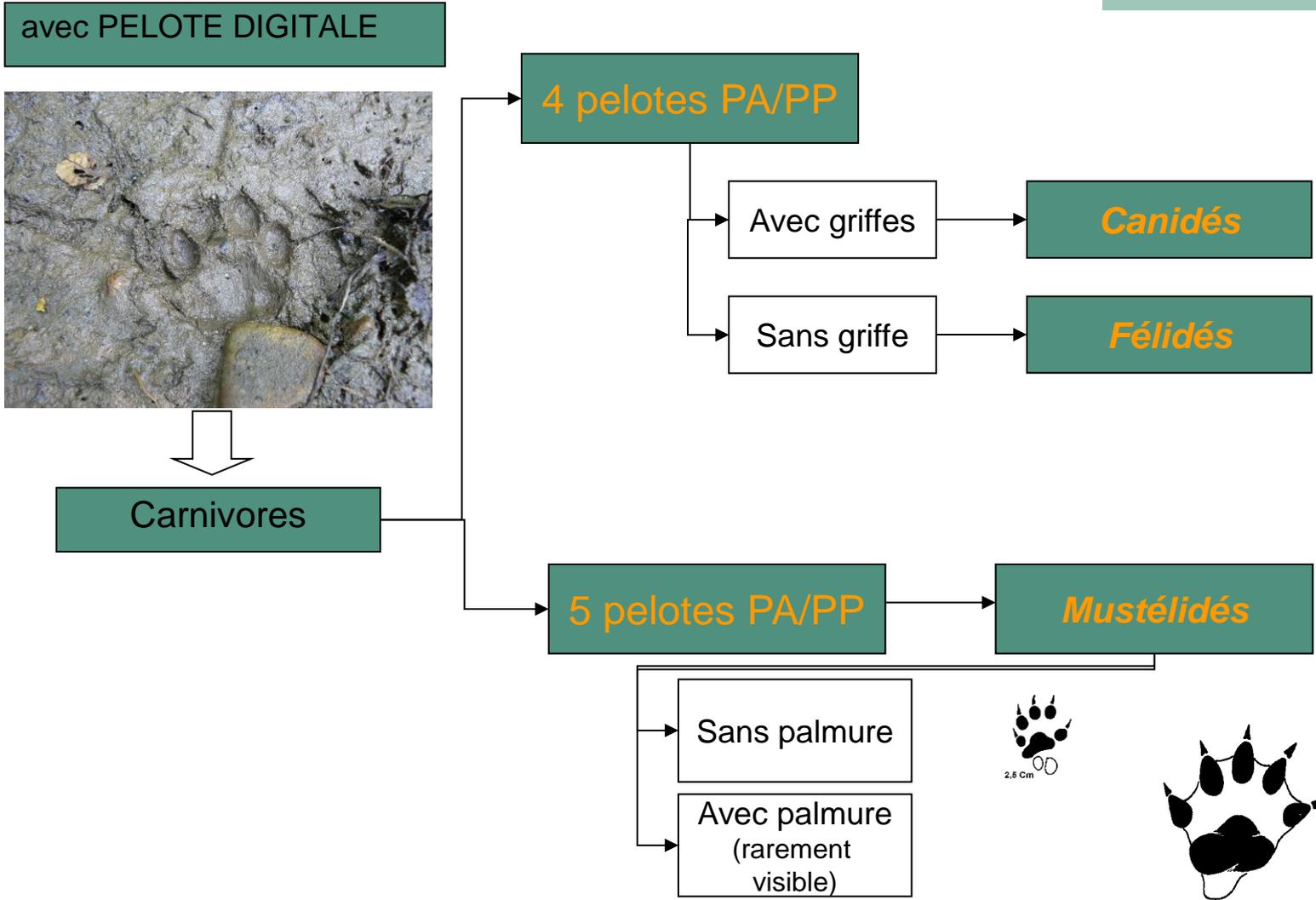


Fig. 24: Répartition du rat musqué en Région wallonne (données 1978—1982)



# A qui avons-nous à faire?



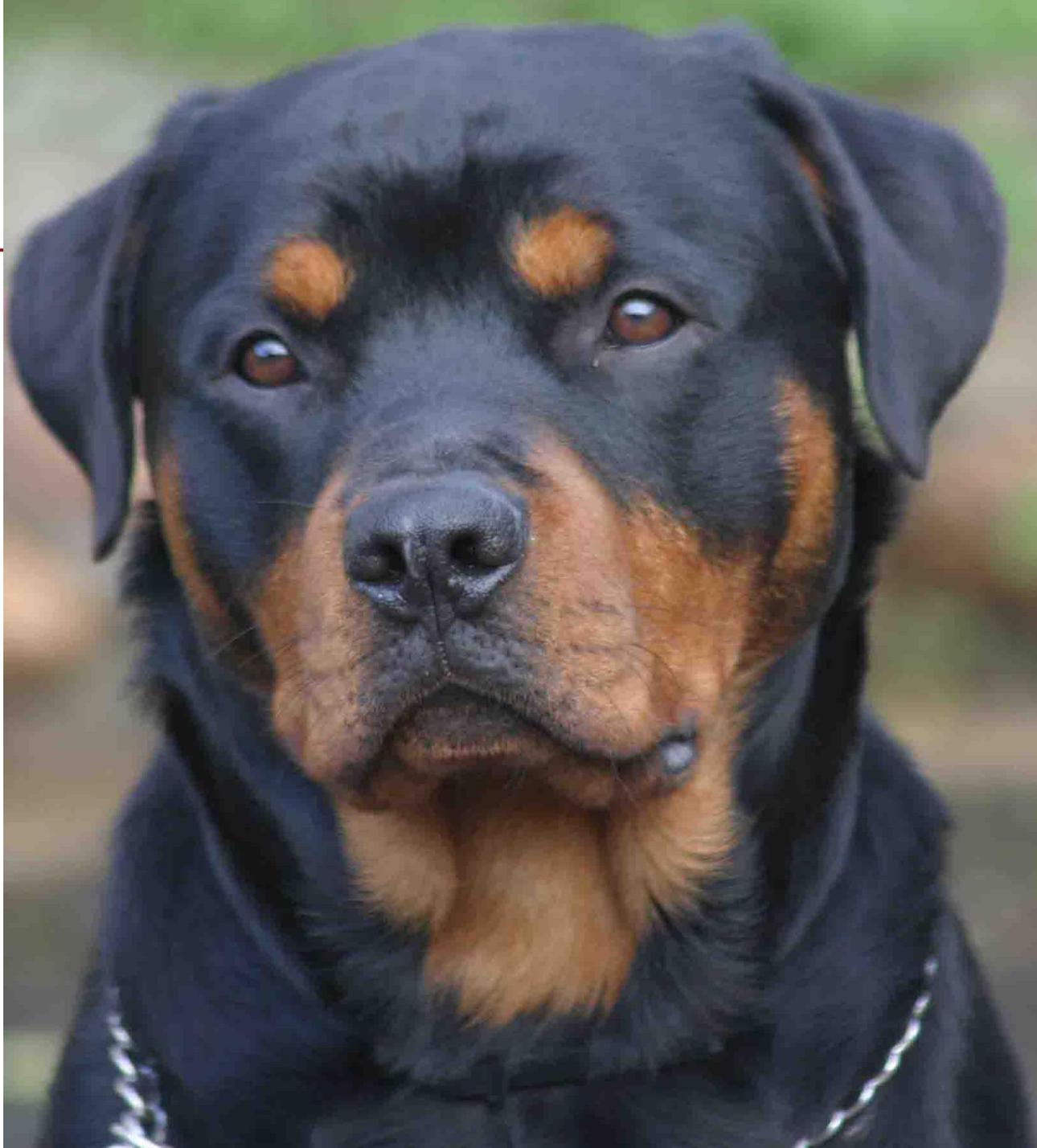


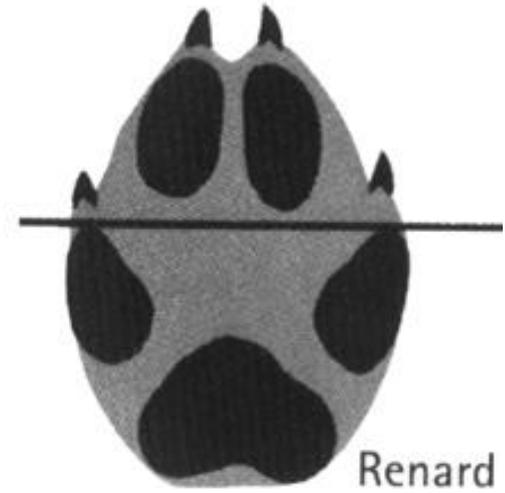
### Type d'empreinte :

- Forme générale plutôt ronde
- 4 pelotes digitales ovales bien marquées
- grand coussinet plantaire bien marqué également
- griffes courtes, puissantes et émoussées
- Longueur : variable
- Largeur : variable



**Chien / Chien viverrin**





### Type d'empreinte :

- Empreinte ovoïde
- 4 pelotes digitales ovales bien marquées
- grand coussinet plantaire visibles
- griffes longues, fines et acérées
- Longueur : 4,5 - 5 cm
- Largeur : 3,5 à 5 cm



**Renard**

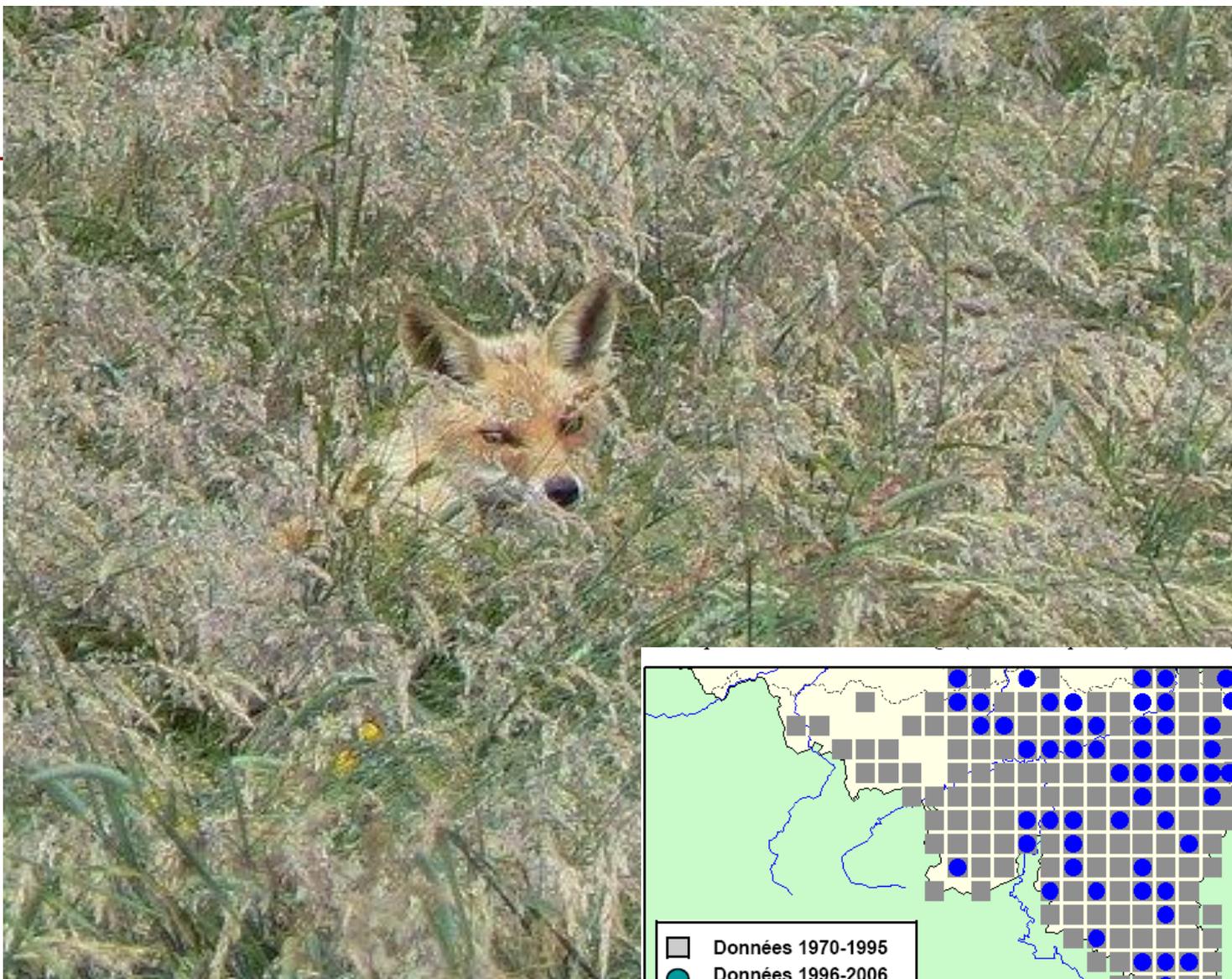
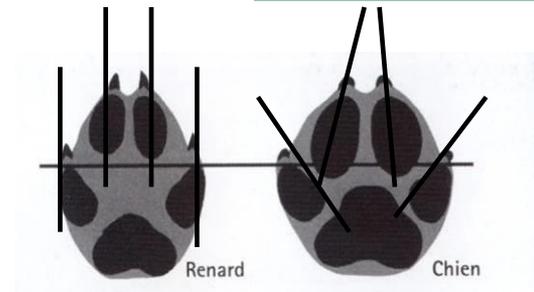


Fig. 38 : Répartition du renard roux en Région wallonne

# Chien ou renard? Trucs et astuces

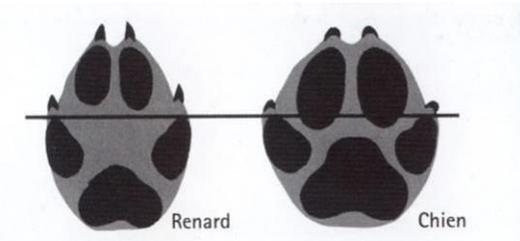
## ■ griffes

- disposées parallèlement à l'axe chez le renard.
- disposées en éventail chez le chien



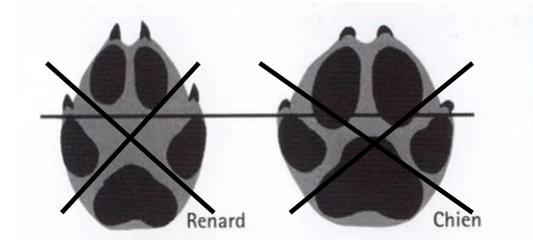
## ■ Test de la ligne

= ne coupe pas ou effleure la base des deux pelotes digitales médianes chez le renard



## ■ Test de la croix :

= les deux lignes obliques tracées dans l'espace vide au centre de l'empreinte ne coupent aucun coussinet chez le renard





## Type d'empreinte :

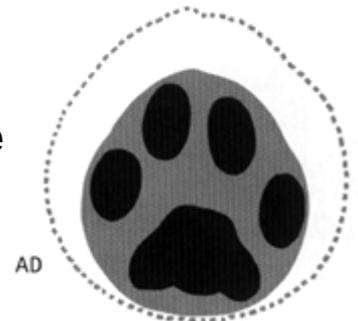
- Contour de l'empreinte presque circulaire
- 4 pelotes digitales bien marquées
- Griffes rétractiles ne marquent généralement pas
- Grande pelote centrale triangulaire ou en haricot
- cercle de 2,5 à 4,5 cm de diamètre
- cercle de 4 à 5 cm de diamètre



**Chat domestique**



**Chat sauvage**



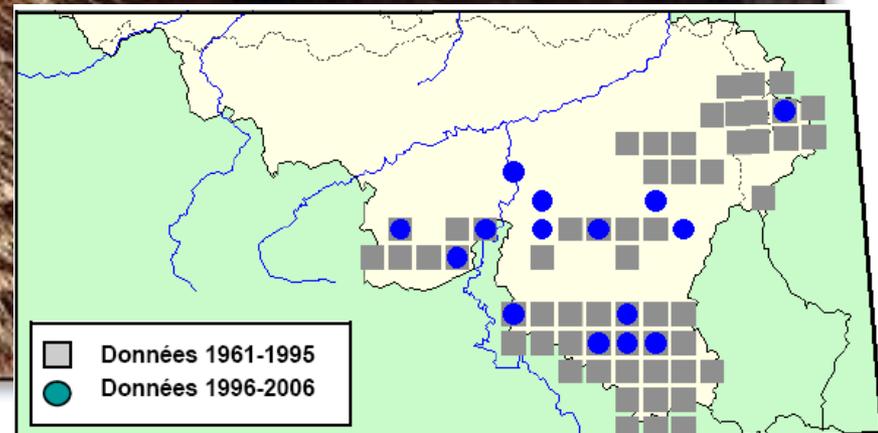
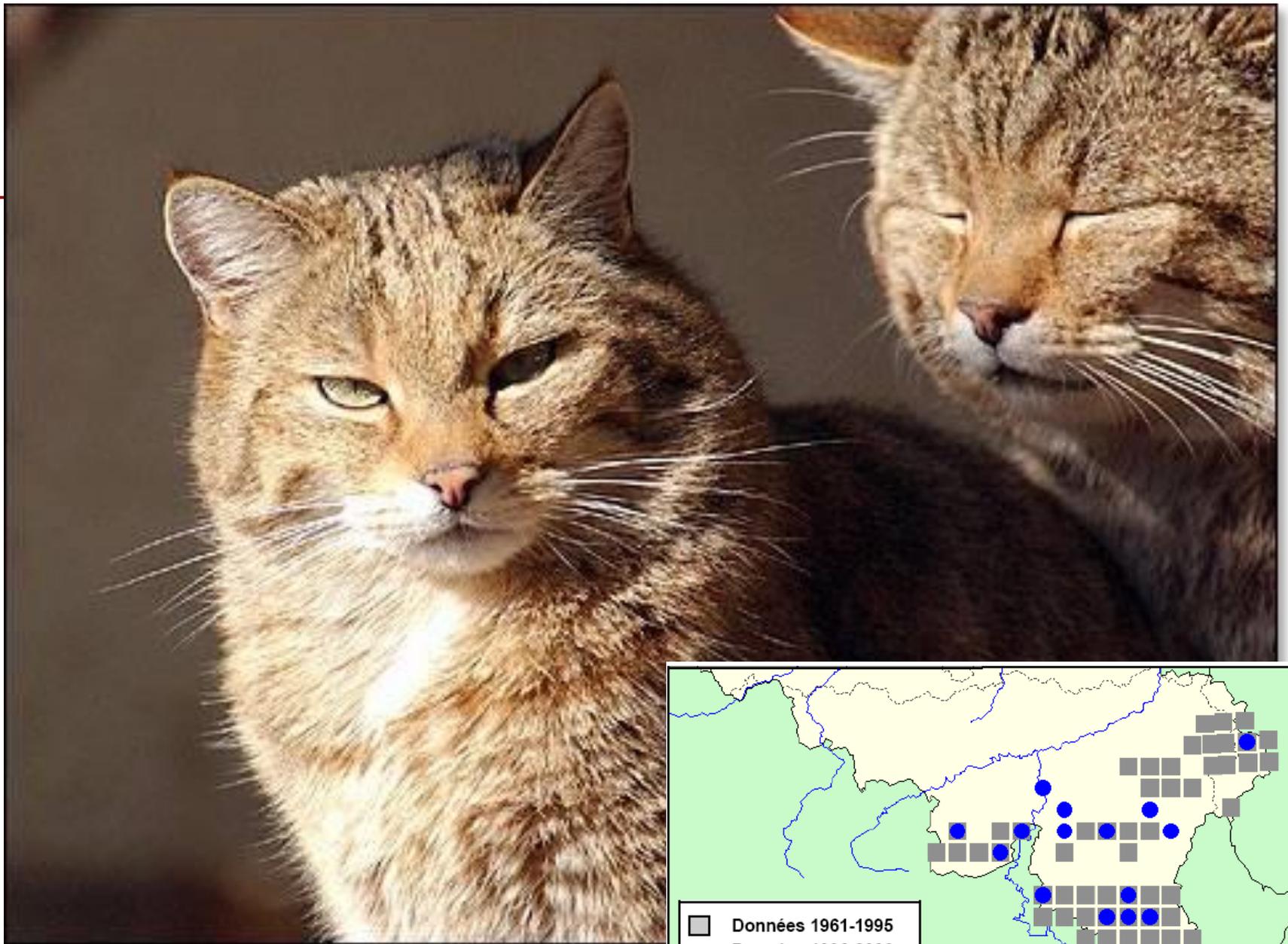


Fig. 51 : Répartition du chat sylvestre en Région wallonne.



### Type d'empreinte :

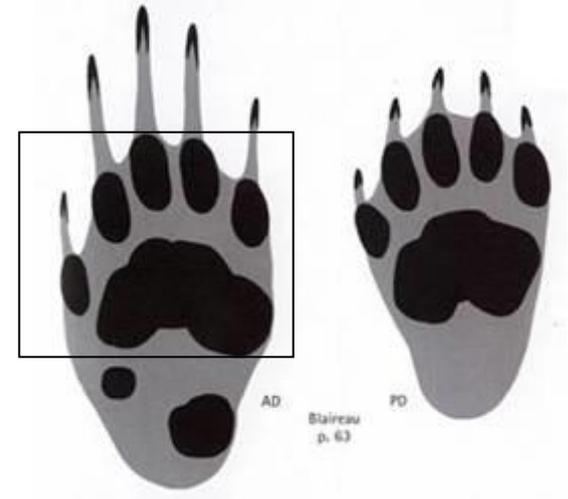
- Pelotes digitales bien marquées, séparées les unes des autres formant un demi arc de cercle parfait autour de la pelote plantaire
- Griffes courtes et émoussées, en connexion directe avec les pelotes
- Pelote plantaire pas toujours bien marquée
- Longueur : 6 - 7 cm
- Largeur : 6 cm



**Loutre**



Fig. 50 : Répartition de la loutre en Région wallonne.



## Type d'empreinte :

- Aspect général en rectangle
- 4 pelotes digitales (sur 5) relativement bien alignées et serrées, ovoïdes
- Le pouce, décalé vers l'arrière, n'apparaît pas souvent
- Coussinet plantaire large pas toujours bien marqué (de forme variable, légèrement trilobé)
- Longues griffes surtout pour la patte antérieure
- Longueur : 4,5 à 7 cm (A) ; 4 à 6 cm (P)
- Largeur : 5,5 à 6,5 cm (A) ; 3,5 à 4,5 cm (P)



**Blaireau**

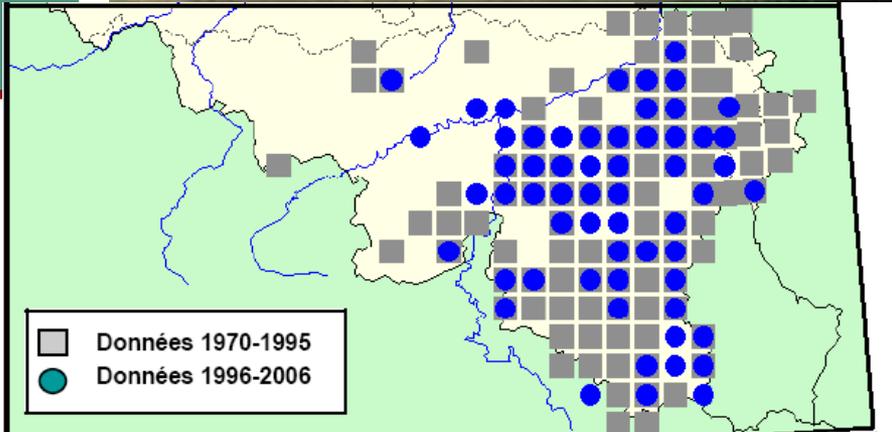
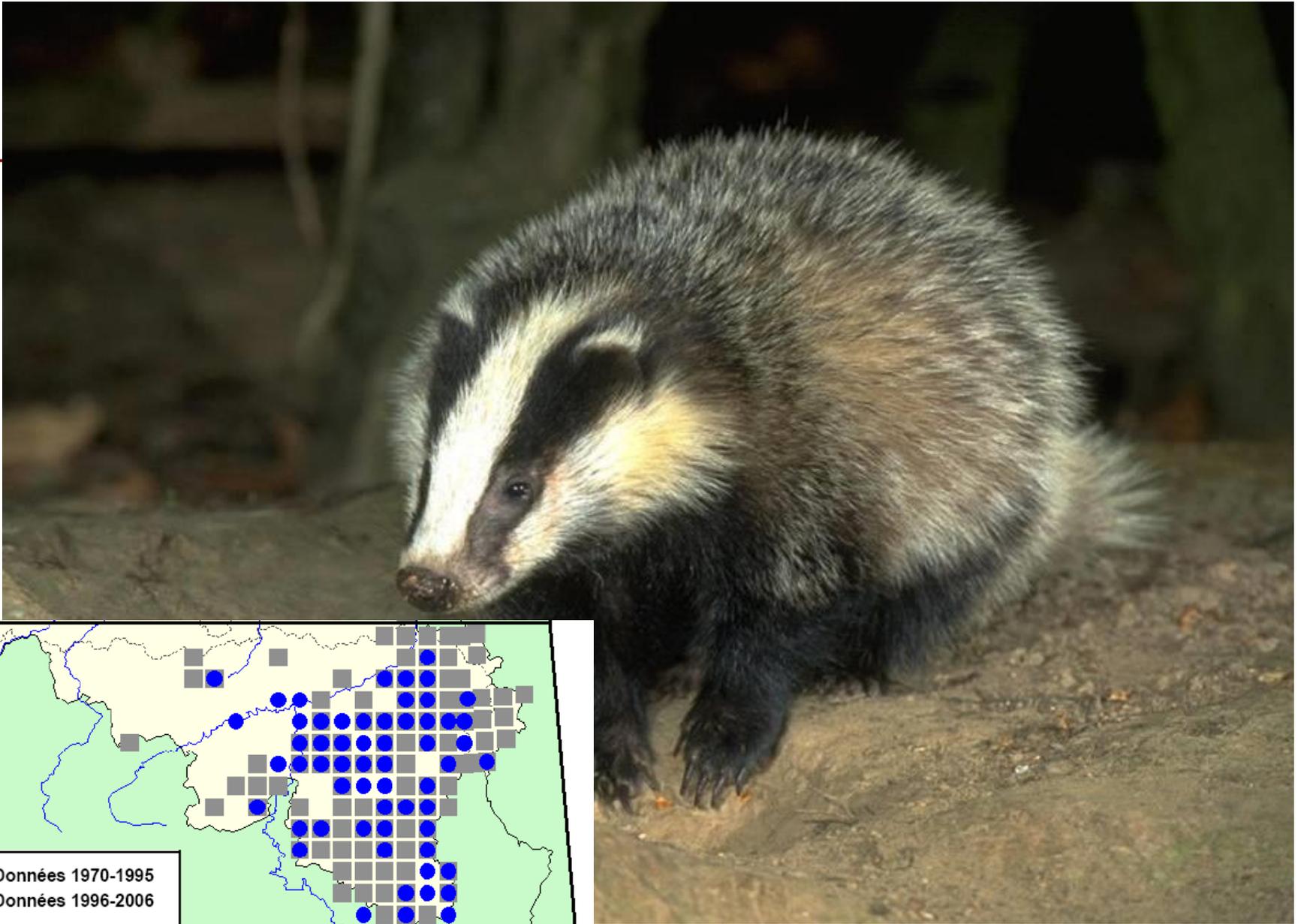


Fig. 46: Répartition du blaireau en Région wallonne (ensemble des données)



### Type d'empreinte :

- 5 pelotes digitales pas toujours bien visibles, disposées en virgule autour de la pelote plantaire
- Aspect effacé de l'empreinte chez la martre
- Griffes courtes
- Longueur : 3,5 - 4 cm
- Largeur : 3 cm (AD)



**Martre et fouine**

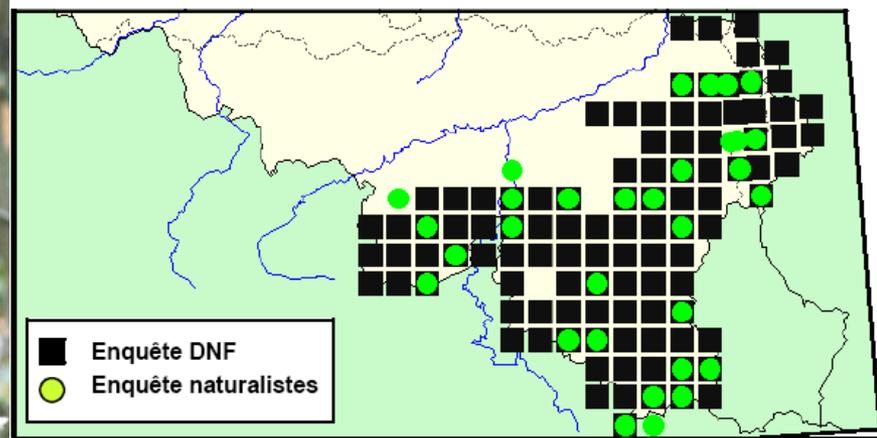


Fig. 45 : Répartition de la martre en Région wallonne (données 1978-1982)

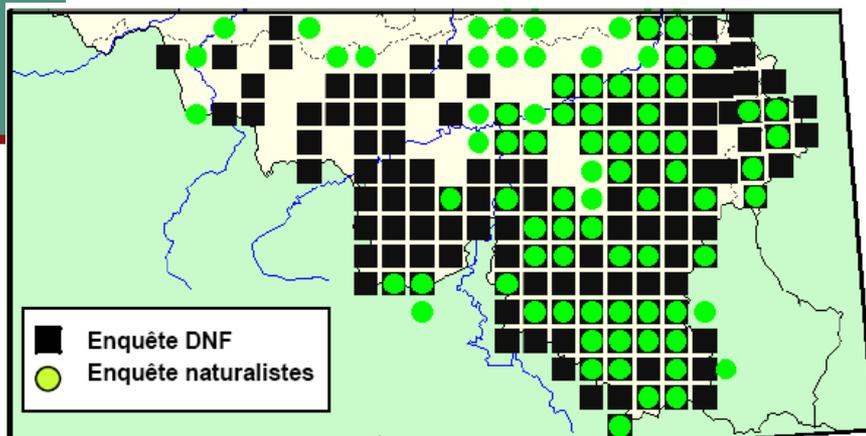


Fig. 43 : Répartition de la fouine en Région wallonne (données 1978-1982)





### Type d'empreinte :

- Ressemble à celle de la martre/fouine mais plus petite et plus fine
- 5 pelotes digitales bien marquées disposées en virgule
- Griffes courtes
- Longueur : 2,5 à 3,5 cm (A/P)
- Largeur : 2 à 2,5 cm



**Putois**

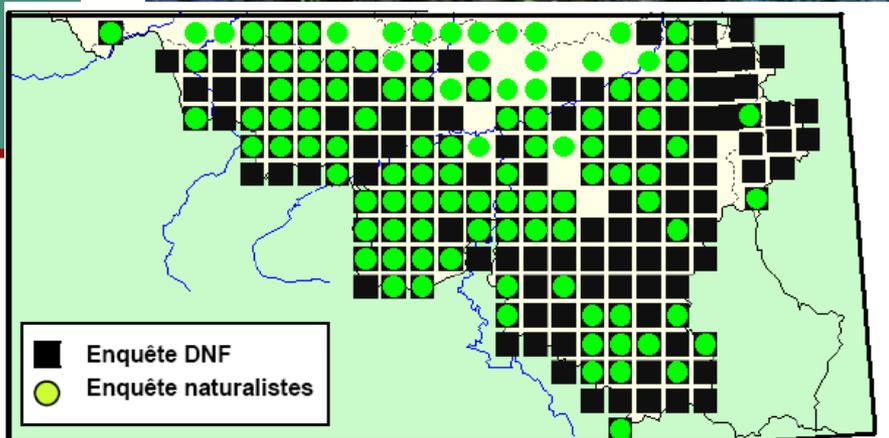
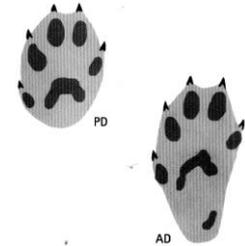


Fig. 42 : Répartition du putois en Région wallonne (données 1978-1982)



### Type d'empreinte :

- Ressemble à celle de la fouine mais beaucoup plus petite
- 5 pelotes rarement bien marqués sauf sur terrain mou (animal très léger)

• Griffes courtes

• Longueur = 1,5 à 2,5 cm



**Hermine**

• Largeur = 1 à 2 cm

• Longueur : 1 à 1,5 cm



**Belette**

• Largeur : 1,5 cm

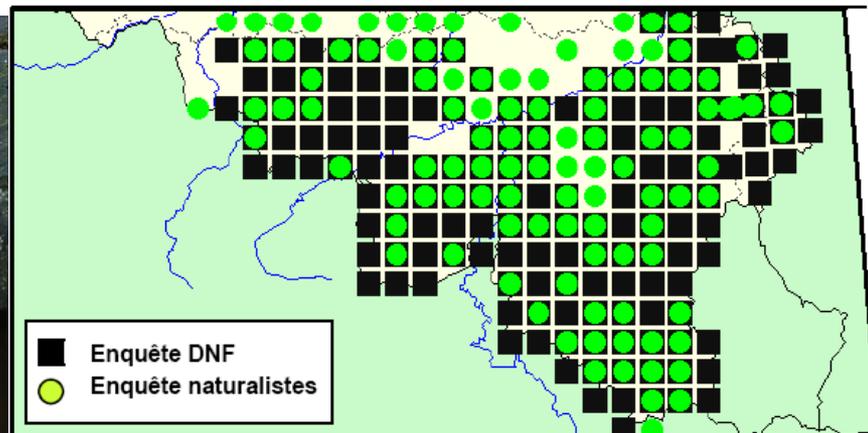


Fig. 40 : Répartition de l'hermine en Région wallonne (données 1978-1982)

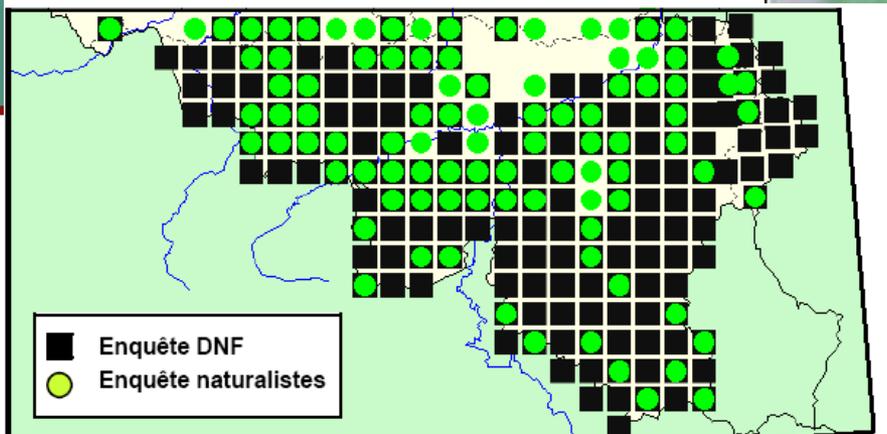


Fig. 41 : Répartition de la belette en Région wallonne (données 1978-1982)

# Crottes...

## Les rongeurs



- Crottes cylindriques aux bouts arrondis ou un peu moins régulières
- Couleur verdâtre (en été), brunâtre (en hiver)



Cricetidés/myocastoridés: rat musqué et ragondin  
(1cm) (4cm)



- Crottes courtes souvent de forme ovoïdes avec l'une des extrémités pointues
- Couleur = brun foncé,
- Contenant des débris végétaux
- 3cm



Castoridés : Castor

# Crottes...

## Les procyonidés

- Variable en longueur, diamètre, couleur et forme
  - = cylindre fragmenté et bouts non effilés
    - Longueur = 4 à 5 cm par fragment
    - Diamètre = 1 à 1,2 cm (constant sur toute la longueur)
  - = cylindre non fragmenté avec une extrémité arrondie, l'autre fuselée
- Fréquemment groupées par 2, 3 ou 4
- Couleur: noir au brun roux, virant au gris en vieillissant
- Aspect extérieur granuleux
- Déposées sur des grosses branches, sur des buches
- Odeur: douce si dominance végétale  
forte si dominance carnée  
légère de poisson si dominance de poisson



confusion possible

# Crottes...

## Les canidés et les mustélidés

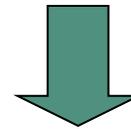
- consistantes, cylindriques,
- avec l'extrémité étirée en pointe
  - Couleur : brun foncé (frais) >>>gris clair (en vieillissant)
  - Contient des poils, des plumes, des os, des baies, des élytres...
  - Généralement déposées sur une souche, une pierre, un monticule...



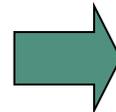
Canidés



- cylindriques et spiralées,
- recourbées sur elles-mêmes,
- avec l'extrémité étirée en pointe
  - Couleur: brun foncé à noir
  - Contient des poils, des plumes, des os, des baies...
  - Généralement déposées sur un endroit surélevé



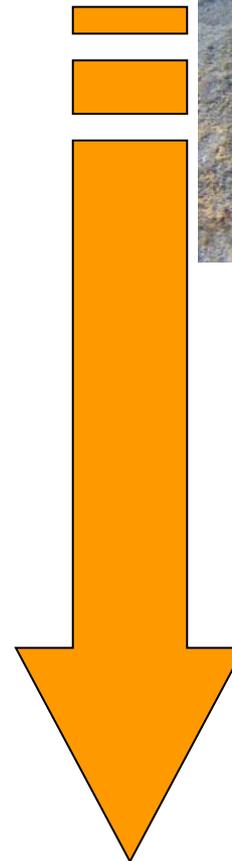
Mustélidés



Taille

# Les mustélidés en détails

- Martre et fouine
  - L = 8 à 10 cm [5 à 15 cm]
  - Diam = 0,8 à 1,2 cm
  - Odeur de musc pour la martre; repoussante pour la fouine
- Putois
  - L = 5 à 8 cm
  - Diam = 0,9 à 1,2 cm
  - Odeur désagréable
- Hermine
  - L = 3 à 4 cm
  - Diam = 0,5 cm
  - Souvent en plusieurs morceaux
- Belette
  - L = 2 à 4 cm
  - Diam = 0,2 à 0,3 cm
  - Très effilée à l'une des extrémités



# Les mustélidés : cas particuliers

---

## ■ Blaireau

- Formes et consistances variables (allongé et sec à mou et difforme)
- Couleur: brun à noirâtre
- Contient des fragments d'insectes, des poils, des graines, des baies...
- Déposées dans des pots situés entre 0 et 100 m du terrier
- Odeur forte de musc
- L = 4 à 8 cm
- Diam = 2 à 3 cm



# Les mustélidés : cas particuliers

## ■ Loutre

- Aspect gluant de crachat vert noirâtre
- Ou noires et brillantes devenant grises et friables avec le temps
- Odeur douçâtre de poisson séché et de miel
- Déposées sur des objets surélevés
- L = 1 à 10 cm
- Diam = 1 à 1,5 cm

