

LES EMPREINTES

D'ANIMAUX

(Animal Prints)



SOMMAIRE

1 - DEFINITION/SYNONYMES

2 - HISTORIQUE

3 - LES DIFFERENTS TYPES DE TRACES

A - TRACES DE SABOTS

B - TRACES DE PELOTES

C - TRACES D'OISEAUX

4 - RECONNAITRE ET DECODER DES EMPREINTES

A - INDICES

B - FABRIQUER UN PIEGE A TRACES

5 - QUIZ

INTRODUCTION

Pourquoi ai-je choisi ce thème ? Et bien, parce que j'adore les animaux et le fait de trouver des traces permet de découvrir des secrets si on apprend à bien les observer.

Juste à côté de chez nous, vit une foule d'animaux, petits ou grands, dont nous ignorons sans doute l'existence. Ils laissent de nombreuses traces qui témoignent de leurs activités.

1 – DEFINITION et SYNONYMES

Une empreinte c'est une marque, une trace obtenue par pression.

Synonymes d'empreintes : on peut entendre par empreintes : marque – traces – figure – moulage – signe – un pas – effigie – estampille...

Dans cet exposé, je me suis concentrée sur les empreintes d'animaux.

2 - HISTORIQUE

Le 20 juillet 1969, Neil Armstrong a laissé la première empreinte sur la Lune.

Mais qu'en est-il de la Terre ?

Bien que nous ne sachions pas exactement quand les animaux ont laissé leurs premières traces sur notre planète, les empreintes les plus anciennes jamais découvertes ont été laissées il y a entre 551 millions et 541 millions d'années en Chine.

3 - LES DIFFERENTS TYPES DE TRACES

Différents types de traces concernent les animaux.

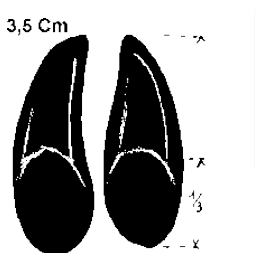
➔ A - Les Traces de Sabots

Certains mammifères sont appelés «ongulés», parce qu'ils marchent sur leurs ongles : les sabots. On reconnaît facilement leurs empreintes composées de 2 pinces.

- *Quelques ongulés sauvages*

✓ Chevreuil

Avec son poids d'environ 20 kg, le chevreuil laisse d'élégantes petites empreintes avec ses deux fines pinces.



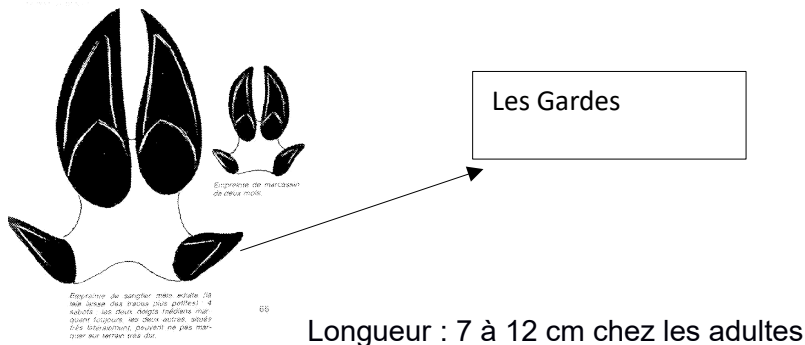
Entre 3 et 5 cm de long maximum

✓ Sanglier

L'empreinte d'un mâle sanglier : **Pied arrondi, large, ferme.**

Les empreintes du sanglier mâle sont souvent caractérisées par la marque des gardes. Les gardes sont très écartées et s'approchent du talon L'empreinte des gardes est presque perpendiculaire à l'axe des pinces

Chez la laie (sanglier femelle), les gardes se situent juste en arrière des pinces (pas sur les côtés).



✓ Chamois

Uniquement en montagne. Les pinces, fines, sont souvent très écartées.

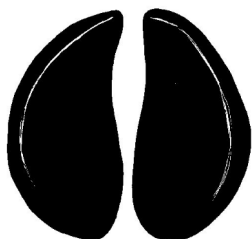


• Les animaux d'élevage

Dans la nature, nous trouvons toutes sortes de traces. Toutes ne proviennent pas d'animaux sauvages... D'ailleurs, les plus répandues sont celles des animaux domestiques.

➤ VACHE

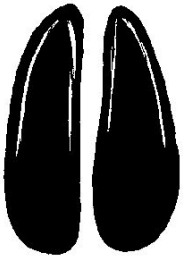
Animal lourd, la vache laisse des empreintes bien marquées avec des pinces très larges.



10 à 12 cm de long et presque autant de large

➤ MOUTON

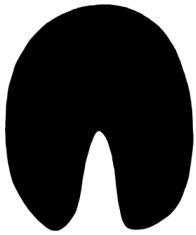
Plus larges et moins arrondies que celles du chevreuil, les pinces sont aussi nettement plus pointues.



5 à 6 cm de long

➤ CHEVAL

Facile, avec ses fers ! Lorsqu'ils ne sont pas ferrés, les sabots du cheval forment une empreinte bien ronde.



Empreinte sans fer à cheval



Avec fer à cheval

La taille varie beaucoup selon les races.

➔ B – Les Traces de pelotes et petites mains

Après les sabots, il existe deux autres catégories d'empreintes : celles avec des pelotes digitales et celles «de mains». Les pelotes digitales sont les petites marques rondes ou ovales. Chacune correspond à un doigt de l'animal. Leur forme, leur nombre et leur disposition aident à déterminer qui est passé là.

- Comment les identifier ?

Les animaux qui laissent des empreintes avec pelotes regroupent les carnivores (ou les omnivores), ainsi que les lapins et les lièvres.

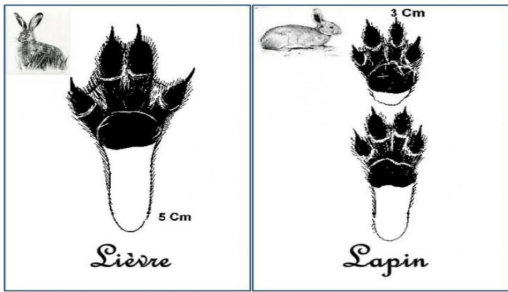
✓ BLAIREAU

Avec ses 5 doigts et des marques de grandes griffes très souvent visibles.



✓ LIEVRE OU LAPIN

Avec sa forme pointue (4-5 cm de long chez le lièvre, 3 cm chez le lapin de garenne).



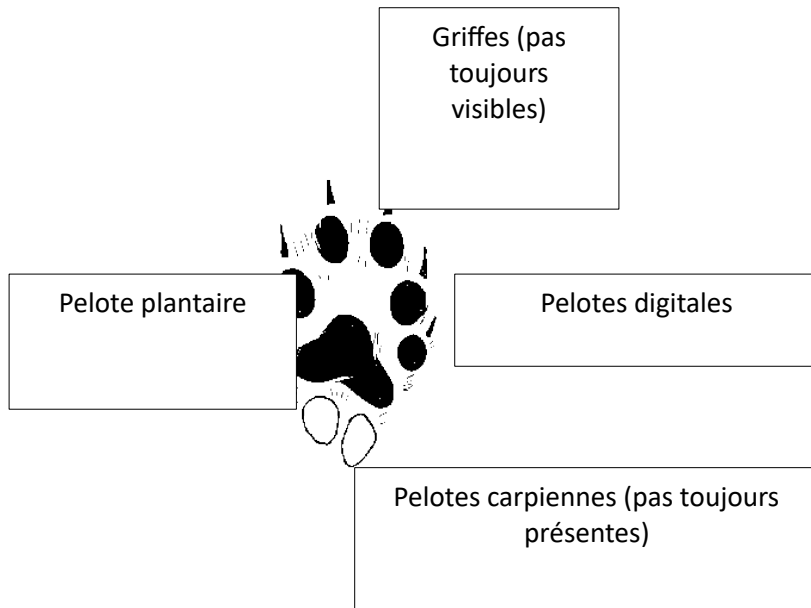
✓ **CHAT**

Avec sa forme bien ronde et ses 4 doigts sans griffes.



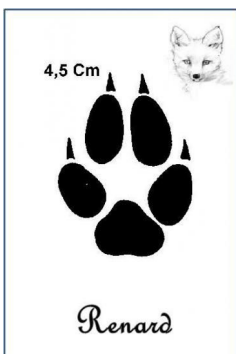
❖ *Les petits mustélidés*

Les empreintes de la martre, de la fouine, du putois, de l'hermine et de la belette se ressemblent assez : elles ont toutes 5 doigts munis de griffes et parfois les pelotes carpiennes sont visibles. Seule leur taille varie.



✓ **RENARD**

Les traces du renard sont plutôt ovales.



❖ Les grands prédateurs

Ils sont aujourd'hui très rares et confinés à certaines zones reculées de montagne.

Les empreintes du lynx, du loup et des grands chiens se ressemblent beaucoup.

✓ LYNX

Pas de griffes, pelotes rondes, 5,5 à 8 cm de long



✓ OURS



✓ LOUP

Griffes souvent plus longues, plus pointues, pelotes allongées et bien écartées – 7,5 à 11 cm de long.



✓ GROS CHIEN

Tailles variables.



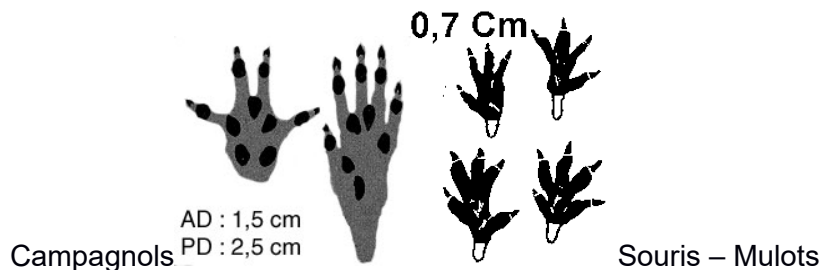
Les petits mammifères comme les rongeurs (mulot, rat) et les insectivores (hérisson ou musaraigne) laissent des empreintes à 4 ou 5 doigts qui peuvent faire penser à de véritables petites mains.

✓ SOURIS – MULOT – CAMPAGNOL

Il est quasi impossible de les différencier juste en regardant leurs empreintes.

Les campagnols trottent.

Les souris et les mulots sautillent.



✓ ECUREUIL

Il se déplace toujours en sautant.



✓ HERISSON

Il ne saute jamais. Ses doigts sont assez courts.



➔ C - Les Traces d'oiseaux

Les oiseaux laissent régulièrement des empreintes mais il est difficile de les différencier. Ils ont développé toutes sortes de pattes selon leur spécialité : grimper, courir, saisir, nager...

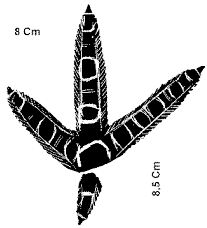
On rencontre plus fréquemment des empreintes d'oiseaux coureurs comme les perdrix ou les oiseaux qui se nourrissent à terre comme les tourterelles, les merles...

En voici, un petit échantillon.

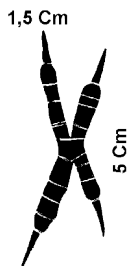
✓ **PETITS PASSEREAUX (MOINEAUX – PINSONS – MERLES)**



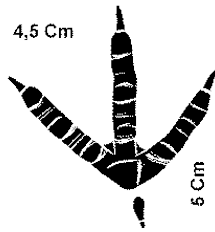
Corneille (Pie, Geai)



Grand Tétrás (uniquement en montagne) 8,5 à 12 cm de long



Pic Vert



Perdrix

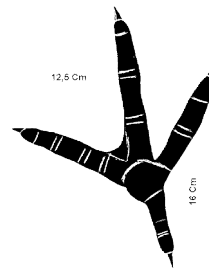
Les vasières des étangs et des rivières sont des endroits propices pour découvrir des traces des oiseaux d'eau : petits échassiers, canards...



Canard



Mouette



Héron

4 - RECONNAITRE ET DECODER DES EMPREINTES

Pour être sur la bonne piste, il faut se poser plusieurs questions :

- Qui est passé là ?
- Que faisait-il ?
- Où est-il allé ?

➔ **A – LES INDICES**

❖ **Trouver une piste**

Parmi les indices à connaître et à repérer pour savoir si un animal est passé quelque part, les pistes figurent en bonne place !

→ Les coulées

Les animaux sauvages ont des habitudes : ils passent régulièrement au même endroit pour parcourir leur territoire.

Leurs passages répétés marquent le sol, couchent les herbes, et un petit sentier plus ou moins net se forme.

On appelle ça une coulée.

→ Petites habitudes

Pour passer de son taillis au pré voisin, le chevreuil traverse la lisière toujours au même endroit.

Le renard utilise souvent le même chemin pour se glisser sous une clôture tandis que le blaireau emprunte presque toujours le même sentier pour traverser une route.

→ Enquêtes

Il faut chercher les coulées le long des chemins, des bosquets et des haies, en lisière de bois et aux abords des points d'eau : c'est là que nous aurons le plus de chances d'en découvrir.

Pour savoir qui les emprunte, il faut les examiner en détail :

- est-ce que l'on voit des traces de pas ?
- ou d'autres indices (crottes, restes de repas...) ?
- des poils sont-ils visibles sur les ronces ou les barbelés traversés par la coulée ?

Exemple :

Mini Pistes

Bien examiner le sol des prés en hiver, on tombera bien vite sur un grand nombre de minuscules sentiers, tous reliés à des «trous de souris». Ce sont en fait des galeries de campagnols et le réseau «d'autoroutes» qu'ils parcourent sans cesse.

Sur le terrain

Les empreintes sont toujours mieux dessinées dans les livres que dans la nature...

«En vrai», certaines seront partiellement marquées, d'autres abîmées par le temps ou recouvertes de brindilles ou encore piétinées. Il faudra examiner plusieurs empreintes pour les reconnaître.

Comment mesurer une empreinte

Pour différencier certaines espèces entre elles, il faudra relever les dimensions des empreintes.

Utiliser une règle ou, mieux, un pied à coulisse et mesurer les extrémités (la largeur et la longueur sans compter les griffes).

Si l'on prend en photo une empreinte, il ne faut pas oublier de placer juste à côté un indicateur d'échelle (la règle ou à défaut, une pièce, une noisette...).

Qui marche, qui sautille ?

Pour nous aider à reconnaître une empreinte, en plus des dimensions et du lieu dans lequel on se trouve, il faut se servir de l'allure : certains oiseaux marchent et laissent derrière eux des traces en file indienne ou légèrement décalées (corbeau, corneille, poule d'eau, héron, perdrix...).

D'autres sautillent et laissent une série d'empreintes parallèles comme les moineaux, les pies, les merles...

→ B - FABRIQUER UN PIEGE A TRACE

Si on découvre une coulée sans empreintes visibles. On peut alors installer un piège à traces pour savoir qui est passé par là.

Il faut délimiter la zone la plus appropriée pour notre piège et choisir la méthode parmi les 4 suivantes :

Méthode 1

Creuser sur 5 cm de profondeur et verser dans le trou de l'argile humide très molle.

Méthode 2

Étaler de manière uniforme une couche de sable très fin.

Méthode 3

Si le sol s'y prête bien, balayer et nettoyer la coulée sur un bon mètre puis arroser le tout pour ameublir le sol.

Méthode 4

Le tampon encreur (uniquement dans les bâtiments et greniers). Placer sur le piste, plusieurs feuilles saupoudrées de charbon de bois broyé en poudre fine (attention : nos mains risquent d'être toutes noires !).

Disposer ensuite un vieux drap clair ou du carton aussitôt après la poudre de charbon.

Visiter le site le lendemain et les jours suivants. Peut-être aurons-nous des surprises...

5 – QUIZ

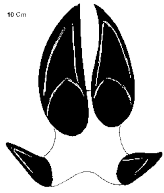
Pour finir, en dernier point, nous allons faire un petit quiz afin de vérifier si vous m'avez bien écouté et comprise.

Je vous propose donc une petite série de questions par rapport à l'exposé que je viens de vous développer.

- De quand date la découverte des empreintes les plus anciennes ?
- Quels sont les différents types de traces d'animaux qui existe ?
- A quel type de trace appartient l'empreinte du chien ?

→ Est-ce facile de reconnaître des empreintes d'oiseaux ?

→ A qui appartiennent ces empreintes et quelles sont les différences entre les deux ?



→ Comment reconnaître et décoder des empreintes ?

→ Donner moi une méthode pour fabriquer un piège à trace ?

→ Pour finir, je suis allée me promener dans les bois pendant les vacances et j'ai découvert l'empreinte ci-dessous, à votre avis, à quel animal appartient-elle ?



→ Ci-dessous, une dernière empreinte. A qui peut-elle appartenir ?



C'est mon lapin adoré, Roucky de la race des Fauve de Bourgogne.



CONCLUSION

J'espère que mon exposé vous a plu. En tout cas, pour moi, j'ai été ravie de préparer et rechercher les informations, les images... sur ce thème. Et en plus, j'adore les animaux.