



Gipeto raconte...

Dossier

Les empreintes
d'animaux

Édito

Que la parade commence !

Activité

Moulage d'empreintes d'animaux

Édito

Que la parade commence !

Avec l'arrivée de l'hiver une nouvelle saison de reproduction va commencer pour moi : c'est le moment de préparer un nid tapissé de laine et de poils, où l'œuf attendu sera bien au chaud. J'espère, bien sûr, une naissance dans la haute-Ubaye, mais aussi en Tinée où Rocca et Girasole se sont installés sans arriver à se reproduire jusqu'à présent.

Cet automne, lors du grand comptage international, 18 gypaètes différents ont été recensés sur l'ensemble des Alpes du Sud (France et Italie). En dehors des deux couples, il est fréquent d'observer des jeunes oiseaux se déplaçant d'une vallée à l'autre.



Dépose de Tenao dans son nid à Roubion lors de son lâcher

Deux jeunes gypaètes ont d'ailleurs été lâchés au printemps dernier à Roubion : Costa et Tenao. Une balise fixée sur leur dos permet de suivre leurs déplacements. Ainsi, je sais que Costa adore le Laverq, le Verdon et le haut-Var, tandis que Tenao préfère le Queyras. J'espère qu'ils resteront dans nos belles montagnes pour s'installer définitivement...

Bon hiver à toi sur la trace des animaux !

Gipeto



Un petit test ludique, utilisable avec les élèves pour évaluer leur compréhension et leurs acquis est à la disposition des enseignants sur demande et sur :

<http://www.mercantour.eu/images/documents/telechargement/questionnaire-gipeto.pdf>

Directeur de la publication : Alain Brandeis - **Coordination :** Marion Bensa - **Comité de rédaction :** Marion Bensa, François Breton, Christophe Girardon, Olivier Laurent, Olivier Montigny, Raphaël Rivière et Laurent Zimmermann - **Illustrations :** Bernard Nicolas, Olivier Laurent et Laurence Winschel - **Maquette :** Mathieu Ancely - **Photo de couverture :** © Albin Liborio/PNM - **Imprimerie :** Zimmermann - **Tirage :** 4000 exemplaires imprimés avec des encres à base végétale et sur du papier 100% recyclé. - **Dépôt légal :** Décembre 2013
Pour nous écrire : www.mercantour.eu - gipeto.raconte@mercantour-parcnational.fr

Les empreintes d'animaux

Deviens un détective naturaliste !

Même si tu vois peu d'animaux en te promenant, une multitude d'espèces vit pourtant autour de toi. Beaucoup sont craintives, certaines sont nocturnes. Mais elles laissent souvent des preuves de leur passage... En étant attentif lors de tes sorties, tu pourras mener ton enquête et découvrir qui vit là.



Pense à emporter avec toi des boîtes ou des sacs pour ramasser tes trésors, une règle pour mesurer les empreintes, un carnet et un crayon pour noter ce que tu vois, un appareil photo.

Où, quand, comment ?

L'hiver arrive, une fine couche de neige recouvre le sol : à chaque pas, les animaux laissent l'empreinte de leur patte. Le reste de l'année, les chemins boueux sont aussi des endroits à prospecter. On peut alors suivre les traces et découvrir d'autres indices de présence : des crottes, des restes de nourriture ou encore des terriers. Lors de tes balades, ouvre l'œil !



© L.Martin Dhermont/PNM

Trou de pic noir



© M.Bensa/PNM

Boutis de sanglier



© M.Bensa/PNM

Souille d'un cerf



© O.Laurent/PNM

Frottis de cerf



© O.Laurent/PNM

Prédation d'un geai des chênes

Qui est passé par là ?

Les empreintes sont éphémères, elles s'effacent au fil du temps. Il faudra parfois suivre les traces longtemps avant d'en trouver une avec des contours nets et bien marqués. En l'observant attentivement, tu pourras alors découvrir qui en est l'auteur grâce au poster et à un guide des traces. Il te faudra souvent mesurer l'empreinte, mais aussi la longueur de la voie ou encore regarder l'allure de la piste. Repère bien, dans quel sens va l'animal !



Empreinte avant gauche d'un écureuil



Empreinte arrière gauche d'un écureuil

Une empreinte est la trace laissée par une seule patte.

© O.Laurent/PNM

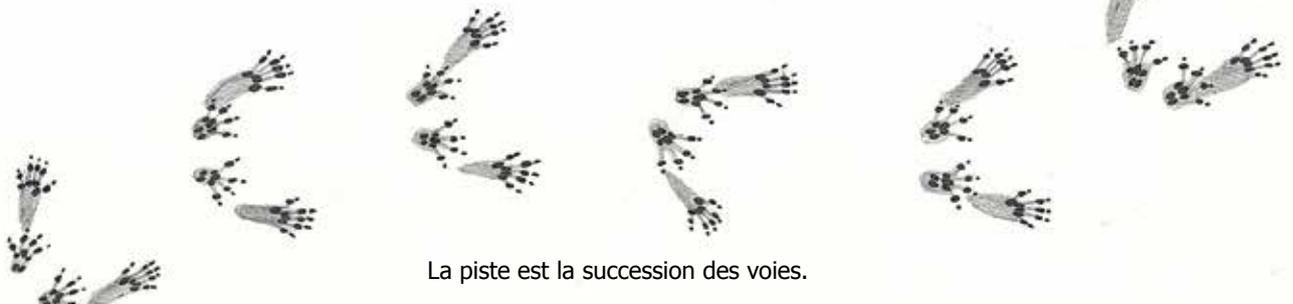


La voie est l'ensemble des empreintes laissées par chaque patte.



© M.Bensa/PNM

Conseil : Si tu prends des photos, n'oublie pas de poser à côté de l'empreinte un indicateur d'échelle (une règle ou ton carnet).



La piste est la succession des voies.

© O.Laurent/PNM

En observant bien, tu remarqueras que les animaux sauvages passent régulièrement au même endroit. Leurs passages répétés forment de petits sentiers appelés des coulées.

Si tu décides de faire un moulage d'une empreinte, aide-toi de la page 8.

A chacun sa trace !

Chez les mammifères terrestres, il existe trois types d'empreintes.

Certaines pattes sont munies de longs doigts reposant en totalité sur le sol. Elles donnent à l'empreinte une forme de main. Les pattes avant sont souvent plus petites que les pattes arrière. Elles sont typiques des rongeurs (écureuil, marmotte, mulot et campagnol) et de l'homme. Ces animaux sont des *plantigrades*.

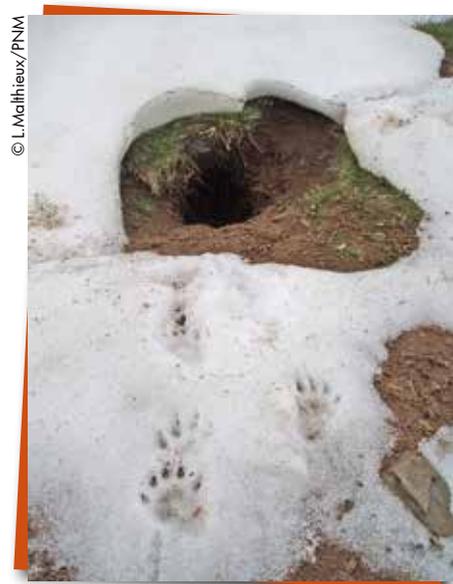


Empreintes de loup

Les *ongulés* (chamois, cerf,...) ont au bout de leurs pattes des ongles transformés en sabots. Ces animaux ont quatre doigts mais ne prennent appui que sur les deux de devant. Dans la neige profonde ou la terre très molle, les deux de derrière apparaissent aussi sur l'empreinte.



Pistes de lagopède alpin



Terrier et traces d'une marmotte laissées dans la neige

D'autres animaux, les *digitigrades*, marchent sur l'extrémité de leurs doigts. Au sol apparaissent les traces arrondies des pelotes digitales, comme celles du chat ou du chien, avec parfois des griffes. Elles sont caractéristiques des carnivores, des omnivores et des lièvres.



Piste d'un chamois dans la neige

Les oiseaux se déplacent sur leurs 4 doigts : en général, trois sont tournés vers l'avant et le quatrième vers l'arrière. Les empreintes des oiseaux sont difficiles à différencier. Les oiseaux se déplacent soit en sautillant, laissant des empreintes parallèles, soit en marchant, laissant alors des empreintes sur une ligne ou en zigzag. Dans la neige, tu peux également observer les traces laissées par les ailes des oiseaux, là où ils se sont envolés.



Actualités

Vallée de la Tinée

Des visiteurs espagnols

Le 17 août dernier, les amoureux de la nature étaient réunis sur l'arc alpin (France et Italie) pour observer et compter les vautours. Plusieurs postes d'observation ont permis de voir ces grands rapaces survoler notamment les sommets de Saint-Etienne-de-Tinée. 89 vautours fauves ont été ainsi dénombrés et 2 individus étaient munis d'un brassard jaune indiquant leur origine espagnole !



© S. Henriquet / IFO PACA

Hautes vallées du Var et du Cians

Une plume de plus de 50 cm !

Ce printemps, une plume immense a été trouvée par Pascal, employé communal de Saint-Martin-d'Entraunes sur les pistes de ski de Val Pelens. Il s'agit de celle d'un gypaète barbu. Les gardes-moniteurs du Parc national l'ont récupérée pour qu'elle soit analysée dans un laboratoire. La génétique pourra nous dire de quel oiseau il s'agit. Les gardes supposent que c'est Vaulabella car, quelques jours après, ils l'ont observée avec un trou dans l'aile : il lui manquait une plume !

© F. Guindé



Vallée de la Roya-Bévéra

Un nouveau papillon pour le Mercantour

Cet automne, les gardes ont découvert des œufs de jason dans les arbousiers au sud de Breil-sur-Roya. Ce magnifique papillon méditerranéen est aussi appelé pacha à deux queues. Il n'avait encore jamais été trouvé dans le Mercantour : il vit dans le maquis méditerranéen. Les chenilles continuent de se nourrir tout l'hiver pour se métamorphoser au mois de mai. Une seconde génération plus nombreuse naît en septembre. A ce jour, aucun adulte n'a encore été observé dans le Parc national.

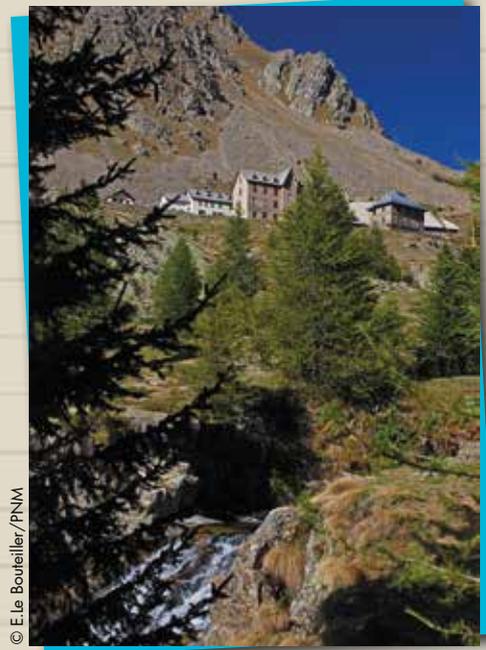


© PNPC

Vallée de la Vésubie

La rivière nous dit «merci!»

Au hameau de la Madone de Fenestre, situé dans le cœur du Parc national, un nouveau système d'assainissement collectif a été installé. Il permettra de collecter les eaux sales des maisons et de les traiter sur place afin de préserver au mieux la qualité de la rivière et sa faune aquatique. Pendant les travaux, les agents du Parc ont mis en place des systèmes de protection pour limiter au maximum leur impact sur le milieu naturel comme le stockage de la terre ou la délimitation des stations de plantes rares.



© E. Le Bouillier/PNM

Haute vallée du Verdon

Quand les montagnes bougent...

A la fin de l'été 2012, un grand vacarme a retenti près du lac d'Allos : la Tour Orientale s'est allégée de plusieurs centaines de tonnes ! Cette montagne en grès d'Annot est comme une pile d'assiettes instables. En ruisselant, l'eau érode et désagrège les rochers les plus tendres. Mais aussi, après s'être infiltrée dans les fissures, l'eau augmente de volume lorsqu'elle gèle et casse la roche. Les larges éboulis au pied en témoignent.



© J. Charroin/PNM

Brèves inter-secteurs

Des tonnes de déchets en route vers le recyclage

Cet été, une soixantaine de bénévoles de l'association Mountain Wilderness et des gardes-moniteurs du Parc ont enlevé des déchets militaires autour des cols de la Bonette et de Raspailon (Jausiers et Saint-Dalmas-le-Selvage). Ainsi, onze tonnes - surtout de la ferraille - ont été ramassées et amenées au bord de la route. Une partie a aussi été évacuée en hélicoptère. La communauté de communes est venue les récupérer pour les recycler.



© F. Brelon/PNM

« Éduquer à la nature au-delà des frontières »

Venez découvrir la toute nouvelle plate-forme web transfrontalière dédiée à l'éducation ! Pour les plus jeunes, découvrez un jeu interactif (DéTECTIVE nature), postez vos articles ou apprenez à reconnaître les animaux. Les plus grands, et les enseignants notamment, trouveront, eux aussi, leur bonheur en accédant à des ressources en lien avec l'éducation à l'environnement et en partageant leurs outils. Allez vite à l'adresse : www.edu.maritimemercantour.eu



Moulage d'empreintes

Il te faut :



une bouteille d'eau



du plâtre



du papier journal



un bâton



une vieille
brosse à dents



deux pots de
yaourt en verre



un récipient souple



des ronds de plastique coupés dans
des bouteilles (autant que de moulage)

1. Bien nettoyer l'empreinte et bien la sécher en retirant toute l'eau.



2. Enfoncez un rond de plastique dans le sol autour de l'empreinte. Il doit rester au moins 3 cm au-dessus du sol.



3. Dans le récipient, verser un pot en verre d'eau.



4. Verser deux pots en verre de plâtre.



Mélanger avec le bâton pour obtenir une pâte homogène.

5. Verser sur l'empreinte et attendre 30 minutes (le plâtre doit être dur).



6. Retirer doucement le moulage en ne cherchant pas à décoller la terre du plâtre.



7. L'envelopper dans du papier journal et attendre une journée que le plâtre durcisse.



8. Nettoyer délicatement le moulage avec de l'eau et une vieille brosse à dents.



9. On peut ensuite réaliser une contre-empreinte. Se renseigner sur la méthode...

