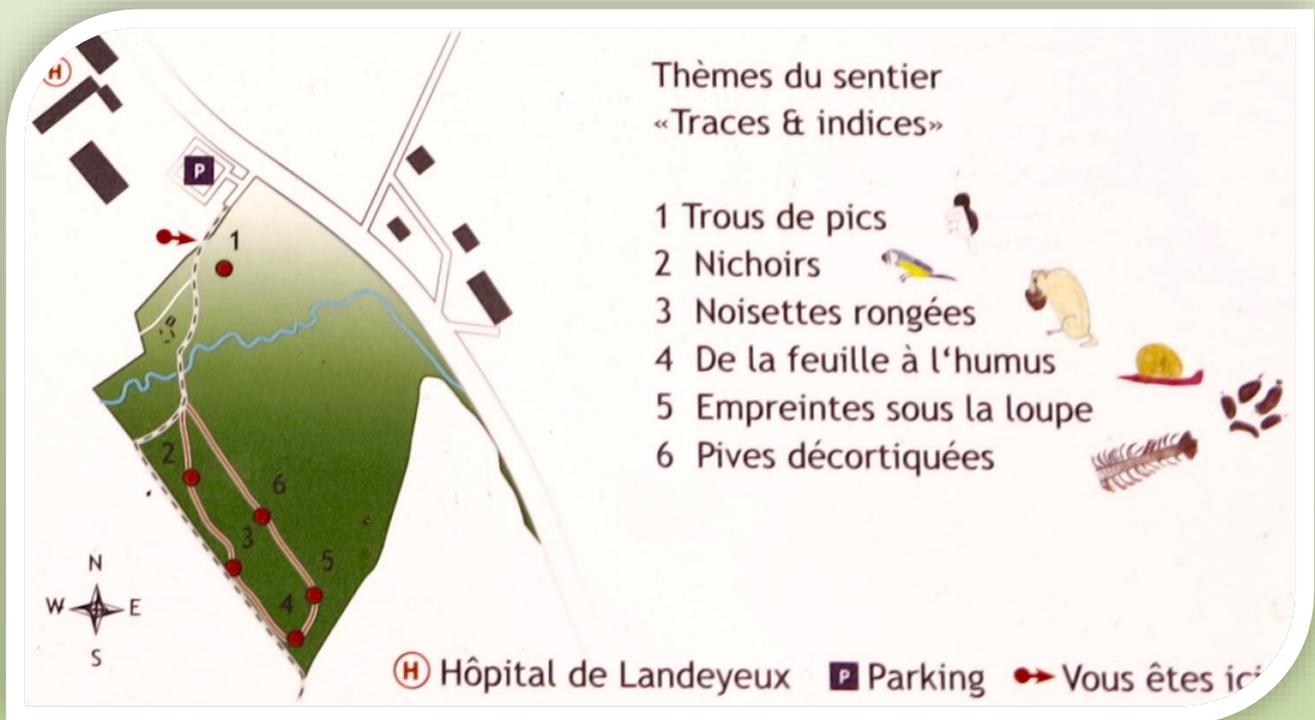




## Sentier didactique - Landeyeux

### « Traces & indices »

Espace Val-de-Ruz - Ecotourisme



---

**Les élèves de l'école de Fontaines, aidés par leurs enseignants, ont conçu un parcours nature didactique composé de 6 panneaux d'information.**

Ce projet du sentier thématique a décroché le 1<sup>er</sup> prix catégorie « enfants », le 22 mars 2013, dans le cadre du concours du jubilé des 50 ans de Pro Natura Neuchâtel.

Le sentier « Traces & indices » a été inauguré le 9 mai 2015 dans la forêt de Landeyeux (à coté de l'hôpital éponyme).

A cette occasion, Pro Natura a remis son prix.

---



1

## Trous de pics

Garde-manger ou loges de nidification, les troncs d'arbres troués par les pics sont de vrais indices de la présence de ces magnifiques oiseaux. Levez les yeux et observez !

**Jeu**  
Tambourinage  
3 à 4 enfants jouent les pics. Cachés derrière des arbres et munis d'une branche, ils tambourinent (chacun à son rythme) sur le tronc. Les autres enfants ont les yeux fermés ou bandés. Ils tentent de retrouver les pics. Les pics ne se déplacent pas.

**Mission**  
Partez à la recherche des trous de pics de la forêt. Combien en avez-vous découverts ?

Les pics ont un bec puissant pour creuser le bois et une longue langue gluante avec une barbe. Elle se déroule pour attraper la nourriture.

Voici les 4 espèces les plus communes ici.

- 1 Pic noir
- 2 Pic vert
- 3 Pic épeiche
- 4 Pic épeichette (occasionnel)

En général, la plupart des pics changent de cavité chaque année, ce qui permet à d'autres locataires d'en profiter.

Langue du pic:  
a retractée  
b avancée

Pattes de grimpeur  
Doigt a et b pour s'accrocher  
Doigt c pour s'appuyer  
Doigt d mobile peut s'adapter à chaque diamètre de branche.



2

## Nichoirs

La raréfaction des sites de nidification naturels, comme par exemple les arbres creux, constitue un obstacle important à la reproduction des espèces cavernicoles. Ainsi, mésanges, sittelles, grimpereaux et rougequeues ne parviennent pas toujours à trouver un endroit pour faire leur nid. Les nichoirs sont donc une aide précieuse pour les espèces nicheuses de nos contrées.

**Mission**  
Dans un périmètre de 15 mètres, trouvez les nichoirs ci-dessus et observez les espèces qui les occupent.

**A) Nichoirs pour cavernicoles**

- 1 Mésange charbonnière
- 2 Mésange bleue
- 3 Moineau domestique
- 4 Sittelle torchepot

**B) Nichoirs pour semi-cavernicoles**

- 5 Gobemouche gris
- 6 Rougequeue noir
- 7 Rougegorge

**C) Nichoirs spéciaux**

- 8 Pic épeiche
- 9 Pic vert
- 10 Grimpereau des bois ou Grimpereau des jardins

**Où les installer ?**  
Dans un endroit calme, sur un mur ou un arbre. Veillez à ce que le nichoir soit solidement fixé à au moins 2 mètres du sol sans branche horizontale à proximité.

**Quand les installer ?**  
Le plus tôt possible, dès l'automne et jusqu'à la fin de l'hiver. Les oiseaux auront ainsi le temps de s'habituer à leur présence et pourront s'abriter des rigueurs hivernales.

**Orientation**  
Jamais en plein soleil ou à l'ombre complète. Le trou d'entrée du nichoir doit être à l'opposé des vents dominants et généralement orienté est-sud-est. Le nichoir sera légèrement incliné vers l'avant pour protéger la niche de la pluie.

**Nettoyage**  
À la fin de la période de reproduction (à partir de fin septembre), videz les des matériaux qui ne sont pas nichés par les oiseaux. Si un loir ou un muscardin y a élu domicile, laissez-le tranquille.



3

### Noisettes rongées

Insectes, oiseaux, mammifères s'intéressent à ce petit fruit issu du noisetier à. Partez à la recherche de noisettes et menez l'enquête...

**Jeu**  
Un enfant mime un animal, l'écureuil rongeur sa noisette, le pic, le serpent... et les autres doivent deviner l'animal qu'il est.

**La forge**  
Pour casser une noisette, les oiseaux et les pics appliquent souvent cette dernière dans les fissures de l'écorce et frappent dessus avec leur bec. Dès que le fruit de la noisette est accessible, ils s'en nourrissent et abandonnent la coquille.

**1 Écureuil**  
Noisette fendue en deux, avec traces d'inclives.

**2 Sittelle**

**3 Pic**  
Bords de la noisette cassés et irréguliers, sans traces de dents.

**4 Campagnol**  
Noisette rongée de manière régulière, sans traces de dents à l'extérieur.

**5 Mulot**  
Noisette rongée de manière irrégulière, avec des traces de dents à l'extérieur.

**6 Muscardin**  
Trou, bien lisse et très rond, avec traces de dents parallèles au bord de l'ouverture ou légèrement de travers.

**7 Balanin**  
Noisette portant un petit orifice de 1-2 mm foré par le long rostre de l'insecte.



4

### De la feuille à l'humus

Les feuilles tombent des arbres... Le processus ne s'arrête pas là, bien au contraire: une vie foisonnante se déroule dans et sur le sol! Partez à la chasse des décomposeurs et découvrez les travailleurs de l'ombre...

**Jeu**  
Formez 3 équipes: L: Litholies, F: Fourmis, C: Collemboles. Les L doivent attraper les F, les F les C, les C les L. Dès qu'un enfant est capturé, il est prisonnier dans le camp adverse. Il peut être libéré, en étant touché, par un de ses congénères. A la fin du jeu, comptez le nombre de captures dans chaque camp.

**Mission**  
Regardez sous les feuilles mortes. Recherchez des animaux qui décomposent les feuilles et découpez les travailleurs discrets du sol.

**A Collembole**  
De grands collemboles et d'autres invertébrés rongent des lamelles dans la feuille et des petites larves agrandissent les trous.

**B Lule**  
**Cloporte**  
**Escargot**  
Les lules, les cloportes, les escargots et autres petits invertébrés continuent à découper la feuille. Les nervures restent partiellement. Les champignons attendent à la décomposition.

**C Acariens**  
**Vers blancs**  
De petits collemboles, des acariens et de petits vers blancs attaquent les restes.

**D Vers de terre**  
Par leur va-et-vient, les vers de terre brassent continuellement la matière organique et la matière minérale. Un humus finement granulé naît.

Les turricules, petits tas de terre, sont les excréments des vers de terre qui aiment enrichir le sol d'éléments nutritifs.



5

## Empreintes sous la loupe

Un peu de pluie, une terre humide, de la neige et voici qu'apparaissent des indices précieux révélant la présence d'animaux souvent très discrets... Comment reconnaître quelques empreintes ?

**A Les Onguligrades**  
 1 Chevreuil  
 2 Sanglier  
 Ils sont munis de sabots qui entourent les doigts. Ils marchent sur la pointe de leurs doigts. Ces empreintes sont typiques des herbivores et des porcins.

**B Les Plantigrades**  
 3 Lièvre  
 4 Ecureuil  
 5 Hérisson  
 Ils sont munis de doigts reposant complètement sur le sol, comme une main ouverte. Ces empreintes sont typiques des rongeurs.

**C Les Digitigrades**  
 6 Renard  
 7 Fouine  
 Ils ont des pelotes avec des griffes. Ces empreintes sont typiques des carnivores.

**Mission**  
 Moulage d'empreintes avec du plâtre à modeler.

**Pied:**  
 Talon (rouge)  
 Plante du pied (bleu)  
 Orteils/Doigts (jaune)

Ne pas confondre l'empreinte du chien et du renard!



6

## Pives décortiquées

Les pives sont un indice de repas, facile à identifier. Les graines des conifères jouent un grand rôle dans l'alimentation de nombreux rongeurs et oiseaux. A chacun son style...

**Jeu**  
 La chasse aux trésors. Chaque enfant doit ramener le plus rapidement possible: une pive rongée par un écureuil, une pive rongée par un mulot ou un campagnol, une plume, une graine, un caillou blanc, un morceau de bois mort, une épine, une coquille d'escargot, une feuille grignotée, un débris laissé par l'homme,...

**Mission**  
 Ecrivez un mot (ton prénom, un nom d'animal...) avec des pives trouvées au sol.

**Mammifères**  
 1 Ecureuil  
 2 Mulot  
 3 Campagnol

**Oiseaux**  
 4 Pic épeiche  
 5 Bec croisé des sapins

**La forge du pic**  
 Pour atteindre plus facilement les graines, le pic cogne le cône sur un support, appelé la forge. Après avoir complètement décortiqué la pive, le pic la dégrape, puis introduit parfois un nouet. Fruit dans la même fente.

1 Ecaillés enlevés. Il ne reste plus que des fragments effilochés.  
 2 Pive épluchée régulièrement.  
 3 Ecaillés arrachés déchiquetés dans tous les sens.  
 4 Ecaillés fendues dans le sens de la longueur.

