



Meurtre à la basse-cour





- | | |
|--|--------|
| <input type="checkbox"/> Article d'un journal. | Page 3 |
| <input type="checkbox"/> Les suspects de l'expert. | Page 5 |
| <input type="checkbox"/> Plusieurs empreintes d'animaux. | Page 9 |

Définitions utiles

Diurne : qui vit le jour

Nocturne : qui vit la nuit

Basse-cour dévastée dans l'Entre-Sambre et Meuse.

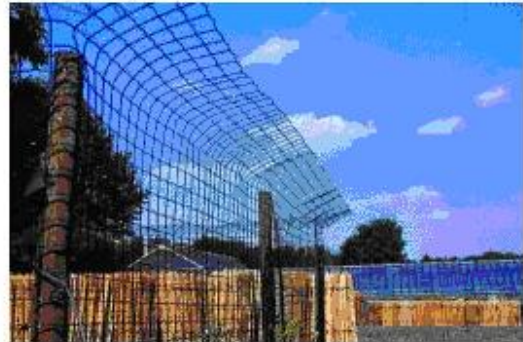
En se couchant hier soir, Monsieur Demeyer ne se doutait pas du spectacle désolant qui l'attendrait à son réveil.

Propriétaire d'un petit élevage de volailles à Surlet, M. Demeyer s'est couché relativement tard hier soir. Il avait vérifié que tout se passait bien sous les hangars. Selon lui, il était 22h00 quand il est allé vérifier les niveaux dans les réserves à grain. Tout avait l'air normal !

Ce matin, il s'est levé vers 7h00 comme à son habitude. Accompagné de son chien, il s'est mis au travail.

C'est en arrivant au niveau de l'exploitation en plein air qu'il s'est rendu compte que quelque chose ne tournait pas rond :

« Mon chien n'arrêtait pas d'aboyer et de renifler le sol, il paraissait très nerveux ».



C'est en arrivant au niveau des bacs à eau que l'éleveur s'est rendu compte que son poulailler avait été visité par un prédateur. Toutes les poules avaient été massacrées. Les cadavres gisaient çà et là, beaucoup n'avaient plus de tête mais très peu avaient été mangés.



C'est la première fois, raconte M. Demeyer, que son exploitation est visitée de la sorte.

M. Demeyer s'est mis alors en devoir de vérifier l'enceinte extérieure (une clôture de 1.50 m de haut, enterrée de 50 cm dans le sol).

Certes, il avait déjà subi les passages de l'un ou l'autre prédateur, ce qui lui avait coûté une ou deux poules mais pas plus. Le vétérinaire de l'exploitation a été appelé sur les lieux afin d'identifier le tueur. Nul ne sait actuellement qui est à l'origine de ce désastre.



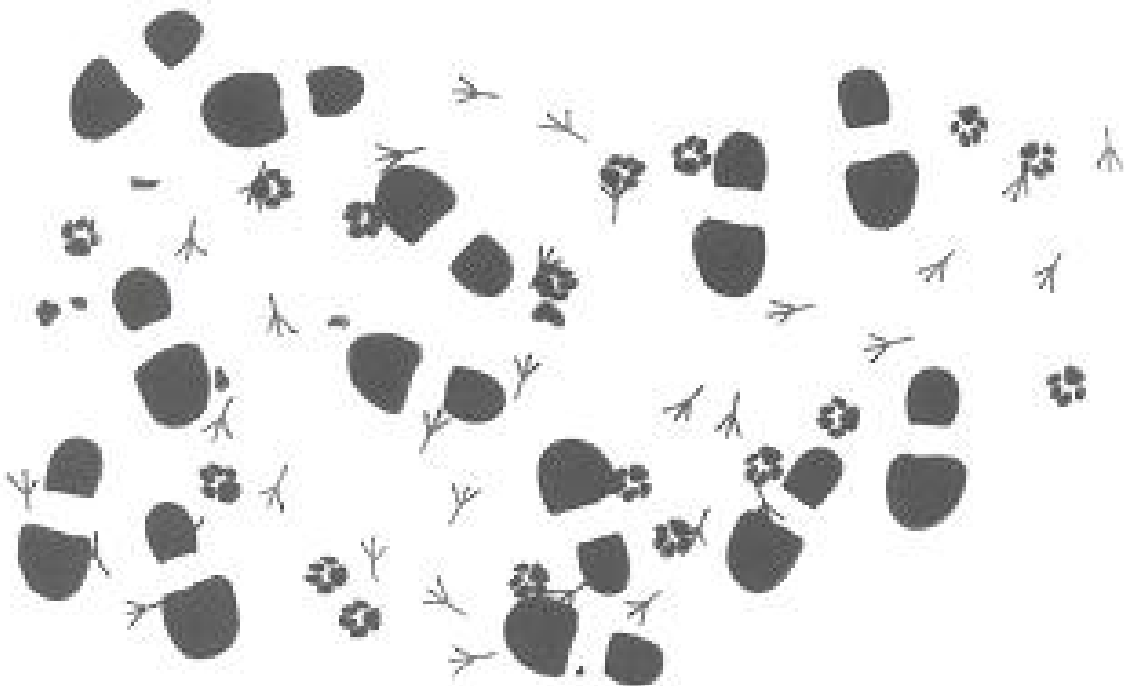
M. Demeyer a engagé un expert afin de retrouver le coupable. Celui-ci a déjà récolté pas mal d'indices sur place et auprès du vétérinaire.

Son enquête avance et il pense bien boucler celle-ci avant la fin de la semaine. Plusieurs suspects, mais qui est coupable ?

F.K.

Le travail de l'expert.

Représentation d'empreintes prises dans le poulailler



Les suspects de l'expert.

La fouine



Ne sortant que la nuit, **la fouine** passe souvent inaperçue. Sa souplesse et ses talents de grimpeuse sont extraordinaires. Elle s'installe dans des greniers ou des clochers qu'elle rejoint en escaladant les murs. De nombreux autres endroits lui permettent aussi de se reposer.

A l'écart de l'homme, **la fouine** mange avant tout des fruits sauvages. Elle consomme principalement des mammifères. Les oiseaux, surtout les passereaux et leurs œufs, les insectes, les vers de terre sont aussi des proies fréquentes.

A proximité de l'homme, **la fouine** se livre parfois à des carnages spectaculaires qui défrayent la chronique. Cela entretient la mauvaise réputation dont souffrent les "nuisibles" en milieu rural.

Entrée dans un poulailler où les poules se mettent soudain à crier, à battre des ailes et à voler en tous sens, **la fouine** manifeste une sorte de "frénésie de mise à mort". Au comble de l'excitation, elle tue ainsi tous les animaux les uns après les autres. Elle ne s'arrête que lorsque le calme est totalement revenu. Cependant, elle abandonne la majorité de ses victimes.

Le renard



Ce carnivore est très répandu dans le monde. Il est particulièrement abondant dans nos régions.

Le museau **du renard** est pointu. Son pelage est généralement brun-roux. Les oreilles sont pointues, dressées et noires à l'arrière. La queue est longue et touffue. La gorge est souvent blanche. Certains sujets ont aussi le ventre noir, notamment chez **les renards** charbonniers.

Le renard se nourrit tant le jour que la nuit. Son régime alimentaire est très varié : rongeurs, oiseaux, insectes, œufs, lombrics. Il explore les dépôts d'ordures, les tas de compost, les mangeoires pour oiseaux, etc. En été et en automne, il consomme les fruits tombés (pommes, prunes, etc.) et les baies, surtout des mûres.

Cependant, il lui arrive de pénétrer dans un poulailler ou un élevage de faisans. Il se glisse alors au ras du sol, sous la clôture. Ce prédateur a l'habitude de tuer plus qu'il ne lui en faut. Il emporte alors ses proies pour les cacher et les manger plus tard. Il se souvient fort bien de l'emplacement où il les a mises.

L'autour des palombes



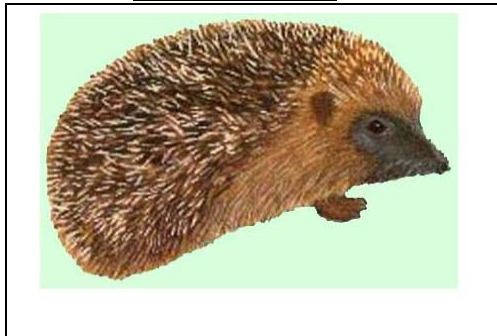
L'autour des palombes est un puissant rapace diurne. Il est de taille moyenne. En Belgique, on le trouve au sud du sillon Sambre-et-Meuse.

Ses ailes courtes et arrondies et sa longue queue lui permettent de voler rapidement en manœuvrant avec agilité entre les arbres. Ses apparitions sont brèves et fulgurantes. Il fond sur ses proies qu'il capture à l'issue de fortes accélérations.

Son terrain de chasse est très étendu (lisières de bois et de forêt, champs et prairies, villages et abords des villes).

C'est un super-prédateur. **L'autour des palombes** tue ses proies avec ses serres. Il les plume sur un arbre ou une souche. Il se nourrit principalement d'oiseaux de taille moyenne comme les pigeons, les corvidés, les canards, les grives, les faisans et les perdrix. Il se nourrit également de mammifères allant de la taille d'une souris à celle d'un lièvre. Il peut se spécialiser sur la volaille (poules, canards, pintades) mal gardée, quand ses proies naturelles font défaut.

Le hérisson

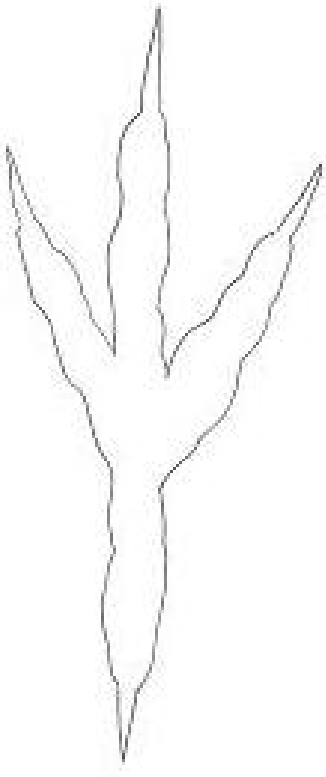
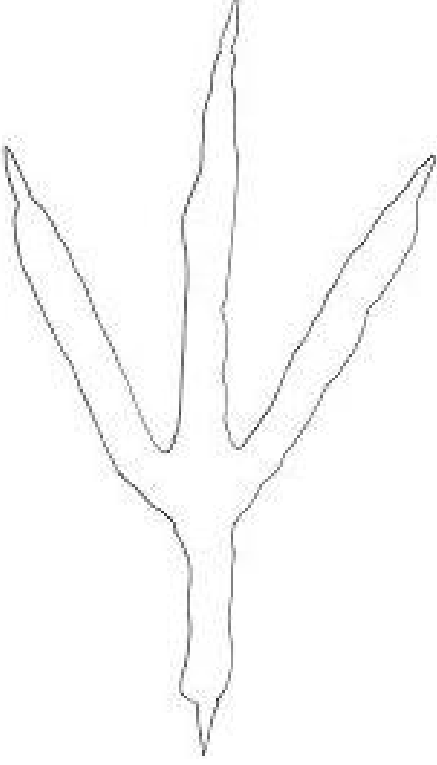

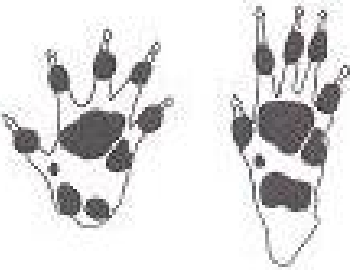




Le hérisson a un corps rond et hérissé de piquants. La longueur de ce mammifère varie de 225 à 275 mm. Les mâles sont plus grands que les femelles. À la naissance, il pèse de 22 à 25 gr.

Cet insectivore est strictement nocturne. Il passe la journée dans un nid d'herbes sèches et de feuilles. Il le construit dans un buisson, dans un tas de foin, voire dans un ancien terrier de lapin. Il entre en hibernation au mois d'octobre et en sort au mois d'avril.

Le hérisson se nourrit d'escargots, de limaces, de bourdons et d'autres insectes. Il apprécie aussi les petits rongeurs, les œufs d'oiseaux, les fruits tombés à terre et les champignons. Occasionnellement, il s'attaque à des serpents, des lézards, des jeunes rongeurs ou des batraciens. Il se nourrit aussi de cadavres (animaux écrasés, oiseaux morts, restes de poissons). Encore aujourd'hui, certains fermiers l'accusent de pénétrer la nuit dans les basses-cours pour attaquer les poules.

Plusieurs empreintes d'animaux (grandeur réelle).

 <p>L'autour des palombes</p>	 <p>La poule</p>
 <p>La fouine</p>	 <p>Le hérisson Patte antérieure (avant) et postérieure (arrière)</p>
 <p>Le renard</p>	 <p>Le chien</p>

Phase 1.

Nom : Prénom :

Contexte : Dans un village paisible de notre campagne, un fermier retrouve son poulailler dévasté. Toutes ses poules ont été tuées.

Tâche :

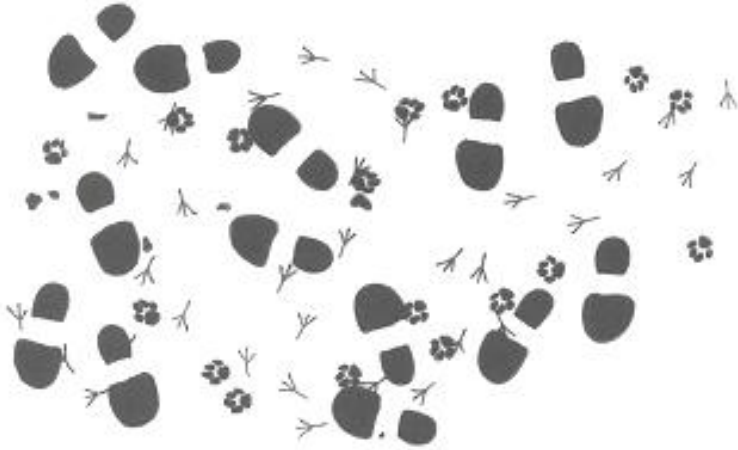
A l'aide des indices qui te sont proposés dans le portefeuille de documentation, mène l'enquête.

Identifie le coupable et prouve l'innocence des autres suspects.

Présente au moins un élément qui innocentise chacun des suspects et deux éléments qui accusent le coupable.

Phase 2 - A réaliser dans l'ordre proposé.

1. Quelles empreintes reconnais-tu sur la représentation ?



J'ai reconnu avec certitude les empreintes suivantes :

.....

2. Lis attentivement l'article de journal.

a. Les suspects peuvent-ils entrer facilement dans le poulailler ? Pourquoi ?

.....
.....


b. Les poules ont-elles été tuées par un animal nocturne ou diurne ?

.....
.....

c. Quels indices l'expert a-t-il pu relever ?

.....
.....
.....
.....

3. A partir des fiches des suspects et de l'article de journal, complète le tableau avec les informations qui te semblent utiles :

	est diurne.	est nocturne.	peut s'introduire dans le poulailler de M. Demeyer.	peut se nourrir de volaille.	mange tout ce qu'il/elle tue.
La fouine					
Le hérisson					
L'autour des palombes					
Le renard					

4. Identifie le coupable et prouve l'innocence des autres suspects.

Présente au moins un élément qui innocente chacun des suspects et deux éléments qui accusent le coupable.

LES INNOCENTS

- Ce n'est pas parce que
..... .

- Ce n'est pas parce que
..... .

- Ce n'est pas parce que
..... .

LE COUPABLE

- C'est

parce que

et parce que

Lis attentivement le texte suivant :

Le viaduc de Millau

Situation

Le viaduc de Millau est un pont autoroutier enjambant la vallée du Tarn. Il est situé sur les communes de Millau et Creissels, dans le département de l'Aveyron, dans le sud de la France.



Nécessité d'un viaduc

Le trafic des poids lourds et des voitures ne cessant d'augmenter, une quatrième autoroute reliant le nord et le sud de la France est construite. Cependant, elle reste inachevée pendant près de trente ans. En effet, les conditions climatiques dures (vents très forts) et le relief particulier (hauts-plateaux et vallée très encaissée), ont rendu la tâche techniquement très difficile dans la région de Millau. Il a fallu beaucoup d'études et des progrès

techniques importants pour pouvoir construire un viaduc adapté à cette région.

Description

Les véhicules qui empruntent ce viaduc se trouvent à une hauteur de 270 mètres : seul le « Royal Gorge Bridge » (Etats-Unis d'Amérique), offre aux conducteurs une hauteur supérieure : 321 mètres ! Par contre, les piliers du viaduc de Millau sont les plus hauts du monde avec 343 mètres.

Le viaduc de Millau accueille une autoroute à deux bandes de circulation et une voie de secours dans les deux sens. Ce pont mesure 2 460 mètres de long et 32 mètres de large. Il n'est pas rectiligne (pas en ligne droite). Sa forme courbée permet aux véhicules d'avoir une trajectoire plus précise qu'en ligne droite et donne l'illusion d'un viaduc interminable.



Quelques aspects techniques

Un géant :

Le poids, les pièces métalliques, la quantité de béton utilisé, les câblages électriques et informatiques, ont été des éléments importants. Une autoroute de presque 2,5 km reposant sur des piliers à 270 mètres du sol, ce n'est pas rien !

Les haubans :

Un système de haubans est utilisé sur ce viaduc. Les haubans sont des câbles servant à assurer la rigidité d'une construction. On en utilise pour garantir la résistance des mâts des voiliers, des antennes sur les toits,... Bien entendu, les haubans sont énormes et on en compte 22 par pylône.

La technologie de pointe :

De multiples capteurs sont placés sur l'ensemble du viaduc : ils permettent de déceler le moindre mouvement du viaduc et de mesurer sa résistance à l'usure du temps.

Le coût :

Ce travail grandiose a été réalisé en seulement 1096 jours et aura coûté la somme de 400 millions d'Euros ! Il est garanti 120 ans...

Item 1.

Pourquoi la création d'un tel viaduc est-elle nécessaire ? Ecris trois éléments du texte.

.....
.....
.....
.....

Item 2.

On dit dans le texte que le viaduc mesure presque 2,5 km. Ecris sa longueur exacte.

.....

Item 3.

Avis de recherche !

Le suspect est un homme qui travaille à Bruxelles. Il est toujours porteur de lunettes, sans barbe avec des cheveux courts. Il a été vu dans la rue des bandits hier à 15h30 très précises.

Quel suspect correspond à la description ? Entoure-le.

