Nord
le Département

# Les Rendez-vous Nature 2014

Sorties guidées gratuites proposées par le Département du Nord

**LE DÉPARTEMENT VOUS INVITE À DÉCOUVRIR LE PATRIMOINE NATUREL DU NORD**

# Les constructions du monde animal, un concentré d'ingéniosité !

**DES CONSTRUCTIONS ? POUR QUOI FAIRE ?**

**Les animaux ne travaillent pas pour rien, mais pour eux ! Pour se nourrir, pour se réfugier lors des conditions climatiques défavorables pour eux, pour leur mise bas, ou encore pour hiverner.**

**Grâce à l'ingéniosité de chaque animal, les constructions qu'ils créent sont très diversifiées. Des galeries de blaireaux aux petits nids douillets des grives, vous pouvez tout découvrir grâce aux sorties indiquées par ce picto :**

## Samedi 22 mars

**M12** **Circuit des Pâtures**
*Le bois mort offre une multitude de micro-habitats ; alors, ils forent, ils percent, ils creusent. Découvrons ces animaux qui construisent dans ce milieu.*
**GROUPE ÉTUDE NATURE - RDV à 14 h 30, Pâture d'Haisne - LOCQUIGNOL**

**E6** **Forêt de Nieppe, circuit des Rivières**
*Les oiseaux régionaux et leurs constructions.*
**NORD NATURE ENVIRONNEMENT**
**RDV à 9 h 30 au parking du Gros chêne - MERVILLE**

## Dimanche 23 mars

**J9** **Circuit de la Croix ou Pile - Forêt de Marchiennes**
*Partons à la découverte des modes de construction des animaux à travers une balade ludique. Nous nous intéresserons plus particulièrement aux oiseaux et aborderons les notions d'orientation, de matériaux et d'utilisation des nids ou cavités.*
**AULNE - RDV à 9 h, carrefour de la Croix ou Pile (rue du Ghien) MARCHIENNES**

**L9** **Circuit du site Sabatier**
**Les animaux des bois et leurs constructions**
*Accompagnés d'un animateur, les enfants et leurs parents vont partir à la découverte des animaux de la forêt. Certains bâtissent sous terre, d'autres dans les arbres... Une découverte ludique particulièrement adaptée aux enfants accompagnés (dès 5 ans).*
*Renseignement au 03.27.36.72.72*
**MAISON DE LA FORÊT - RDV à 10 h à la Maison de la forêt - RAISMES**

**P13** **Parc départemental de l'Abbaye de Liessies**
**Printemps des Castors**
*Constructeur de génie connu sous le nom de bièvre, le Castor européen a fait son retour dans le nord de la France après 300 ans d'absence. Les spécialistes du Groupe Loutre Castor Nord vous présenteront la biologie et l'écologie du plus gros rongeur d'Europe, gestionnaire historique des zones humides. Conférence en salle suivie d'une visite du site.*
**EAU VIVANTE NORD DE FRANCE**
**RDV à 15 h, Bûcher aux Moines - LIESSIES**

*Argiope bruennichi femelle*

# Les constructions du monde animal, un concentré d'ingéniosité !

SOMMAIRE


**Pourquoi les animaux construisent-ils ? 90**

**1** • LA LOGE DU PIC ÉPEICHE 92

**2** • LA SITTELLE TORCHEPOT, ELLE MAÇONNE ! 94

**3** • LES ABEILLES DOMESTIQUES, CONSTRUCTRICES D'ALVÉOLES 96

**4** • LE TISSAGE DES ARAIGNÉES 100

**5** • UNE HOTTE D'ÉCUREUIL ROUX 102

**6** • LE TRESSAGE DE LA ROUSSEROLLE EFFARVATTE 104

**7** • LA TAUPE ET SES GALERIES 106

**8** • LE NID DE POISSON DE L'ÉPINOCHE 110

**9** • LE BLAIREAU D'EUROPE, UN SACRÉ TERRASSIER ! 114

**10** • LES JOLIES COLONIES DES FOURMIS 116

**11** • LE NID FLOTTANT, UNE CONSTRUCTION DU GRÈBE HUPPÉ 120

# Pourquoi les animaux construisent-ils ?

## 1 - POUR SE PROTÉGER

**Pour se protéger des prédateurs**

Tout animal peut être la proie d'un prédateur d'une autre espèce qui, pour se nourrir, cherche à le dévorer. Pour se reposer en sécurité, les animaux doivent pouvoir se cacher et, si possible, éviter de se faire surprendre.

**Pour protéger les petits jusqu'à ce qu'ils soient autonomes**

Les jeunes animaux de nombreuses espèces ne pourraient survivre s'ils étaient abandonnés à eux-mêmes dès la naissance. C'est surtout vrai chez les mammifères et les oiseaux où les adultes gardent leurs petits auprès d'eux pour les protéger et les nourrir.

**Pour se garantir contre le froid et les intempéries**

Alors que les animaux migrateurs (comme les hirondelles ou les cigognes) vont passer l'hiver dans des régions plus chaudes, beaucoup d'autres restent toujours dans la même région et doivent s'abriter de différentes façons pendant la mauvaise saison. Certaines espèces se cachent pour dormir pendant des mois, on dit qu'elles restent en hibernation.

**Pour vivre en société**

Certains animaux seraient incapables de vivre seuls et de se défendre contre leurs prédateurs. Alors, ils construisent ou creusent une habitation commune où vivent, chez certains insectes, des centaines et même des milliers d'individus.



## 2 - POUR FONDER UNE FAMILLE

**Comment les oiseaux apprennent-ils à faire un nid ?**

Ils n'apprennent pas. Ils n'étaient pas nés quand leurs parents ont fabriqué celui où ils ont vécu leur vie d'oisillons. La façon de faire un nid, toujours semblable pour la même espèce d'oiseau, est inscrite en eux comme leur chant et la couleur de leur plumage. On dit que c'est inné, c'est-à-dire non appris. Il en est de même pour tous les animaux qui savent d'instinct, sans avoir appris, comment s'abriter, se nourrir, se reproduire, élever les petits.

**Pour couver les œufs, des animaux bâtissent un nid**

Pour donner naissance à un oisillon, un œuf doit être couvé, c'est-à-dire maintenu à une température tiède, pendant une durée qui varie selon les espèces (entre douze et cinquante jours). C'est pour abriter leurs œufs et les couver, en les couvrant de leur plumage, que les oiseaux bâtissent un nid.

**Un nid très simple pour les oiseaux nidifuges**

Aussitôt sortis de leur coquille, les oisillons de certaines espèces (poules, perdrix, autruches, etc.) sont capables de marcher et de chercher leur nourriture. Les petits canards savent même nager dès la naissance.
Ces oisillons sortent aussitôt du nid (on dit qu'ils sont nidifuges) et n'y reviennent que pour se blottir au chaud sous leur mère, la nuit.

Les nids des espèces nidifuges sont généralement très simples, parfois un simple creux du sol, garni de paille ou d'herbe sèche. L'alouette, la caille se contentent d'un tel nid.

**Un nid solide et perché pour les oiseaux nidicoles**

Chez de nombreuses autres espèces, les oisillons naissent nus et incapables de se déplacer et de se nourrir. Ils doivent rester au nid (on dit qu'ils sont nidicoles) pour être nourris par leurs parents jusqu'à ce qu'ils soient devenus assez forts et couverts de plumes leur permettant de voler.

Les nids des espèces nidicoles sont plus solides, souvent perchés dans les arbres, afin de mieux les protéger des attaques des prédateurs.

1

**Le Pic épeiche vit dans les forêts et les zones boisées de toutes sortes, les haies d'arbres, les vergers, les parcs.**

Le Pic épeiche niche dans des cavités creusées par les deux adultes, en mars et avril.
Le mâle construit plusieurs loges sur son territoire, afin d'attirer une femelle qui va évaluer par la suite celle qui est la mieux construite et la mieux placée pour accueillir les jeunes.
La femelle dépose 4 à 7 œufs blancs, entre la mi-mai et début juin. L'incubation, qui dure environ 16 jours, est assurée par la femelle dans la journée, et par le mâle la nuit. Les poussins, nidicoles, sont nourris par les deux parents. Ils quittent le nid à l'âge de 18 à 21 jours.

Le pic construit donc une loge afin de nidifier, mais aussi pour dormir.

**Comment construit-il une loge ?**

Le pic creuse dans un arbre avec son bec, à une vitesse de 40 km/h environ. Grâce à sa puissance et à la solidité de son bec, ainsi que de sa boîte crânienne, il peut même faire des trous dans des arbres encore vivants avec une épaisse écorce.

Théoriquement, avec la puissance avec laquelle il tape dans l'arbre, ses yeux devraient sortir de ses orbites. Mais la nature étant bien faite, le pic a des paupières qui tombent automatiquement en face de ses yeux, comme des rideaux de fer, à chaque coup qu'il donne dans l'arbre. Il possède aussi une très grande langue fixée au front et enroulée autour du cerveau, ce qui amortit les chocs lorsqu'il tambourine.

Le Pic vert a également une très grande langue avec laquelle il peut aller chercher les fourmis dans les fourmilières quand il est posé au sol. Le Pic épeiche utilise, lui, plutôt sa langue pour dénicher les insectes xylophages dans le bois des arbres.

# LA LOGE DU Pic épeiche

Où trouve-t-on cette espèce ?

19

**DANS LE BOIS DE L'AUMÔNE À FAUMONT**

2

La Sittelle torchepot élève ses jeunes dans une cavité d'arbre. Un endroit idéal pour elle, à l'abri des prédateurs.

# LA Sittelle torchepot, ELLE MAÇONNE !

Mais son petit bec ne lui permet pas de creuser une cavité dans un arbre ; elle va donc s'approprier un trou déjà existant, comme un trou de pic, toujours à une hauteur entre 2,50 et 6 m du sol. Ce n'est que très exceptionnellement qu'elle construit sa propre cavité. Ensuite, elle va travailler l'entrée de ce trou.

**Pourquoi ?**
Ce trou est trop grand pour elle ! Elle va donc le rétrécir.
**Comment ?**
En ajoutant de l'argile sur tout le pourtour de la cavité.

Pendant que le mâle chante tout en veillant sur sa femelle, celle-ci fera de nombreux allers/retours afin d'apporter de petites boulettes d'argile, qu'elle va étaler sur le pourtour de la cavité grâce à son bec. Elle s'en sert comme d'une truelle, afin de garder la forme sphérique de l'entrée. En deux semaines maximum, l'entrée est fermée par une paroi épaisse de 2 à 6 cm.

Sa maçonnerie, très résistante, peut tenir plusieurs années... Un emplacement occupé antérieurement par une autre espèce peut être repris par une sittelle. Pour cela, elle va nettoyer les restes de l'ancien propriétaire (ancien nid), et va pouvoir occuper cette cavité.

Cet orifice irrégulier laisse tout juste un passage à la Sittelle torchepot. Le trou mesure 29 à 31 mm de diamètre, ce qui empêche toute concurrence, comme celle de l'étourneau par exemple, qui aime également réutiliser des cavités.

Afin de favoriser l'installation de la Sittelle torchepot sur un territoire, on peut poser des nichoirs. Quoique le trou du nichoir soit déjà à sa taille, la sittelle va tout de même rétrécir l'entrée pour satisfaire son instinct. Elle va également cimenter toutes les fissures intérieures par la même occasion.

Où trouve-t-on cette espèce ?

012 **AU BOIS DE LA PETITE VILLETTE À FELLERIES**

3 **Les Abeilles domestiques récupèrent et transforment certaines matières naturelles afin de construire des alvéoles.**

Ces alvéoles serviront à élever les jeunes larves et stocker leurs différentes récoltes.

Dans une ruche, on trouve trois catégories principales d'abeilles ayant sept fonctions différentes :

- les abeilles mâles (faux-bourdons), dont le seul rôle connu est de féconder la reine ;
- les abeilles femelles (ouvrières), qui vont s'occuper de la construction, de la gestion et de la protection de la ruche, ainsi que des soins aux futures abeilles ;
- la reine, qui donne naissance à toutes les abeilles de la ruche en pondant des œufs fécondés d'où sortent les ouvrières, et d'autres non fécondés d'où sortent les faux-bourdons.

Ce sont donc les ouvrières qui vont récolter les différentes substances afin de construire la ruche. Pour cela, elles ont besoin de miel qu'elles vont transformer en cire avec laquelle elles vont construire les alvéoles.

**Les ingrédients des abeilles :**

**LA PROPOLIS**

Elles récupèrent une substance résineuse sur des bourgeons (de peuplier en particulier) et la mélangent à la salive, la cire et le pollen. Elle sert à stériliser la ruche, colmater des trous, des fissures, ceci assurant l'étanchéité.

**LE POLLEN**

Récupéré sur les étamines des fleurs, c'est la principale source de protéines des abeilles. Lorsqu'une abeille touche une étamine, elle se charge de pollen qu'elle déposera sur une autre fleur en butinant (pollinisation).

**LE NECTAR**

Aspiré au cœur de la fleur (dans la corolle), il est stocké et transformé dans le jabot de l'abeille, avant d'être régurgité à une autre abeille. Il passe ainsi de bouche en bouche et transite

# LES Abeilles domestiques, CONSTRUCTRICES D'ALVÉOLES

Où trouve-t-on cette espèce ?

F5

**AU PARC DÉPARTEMENTAL MARGUERITE YOURCENAR**

**À SAINT-JANS-CAPPEL**

entre la bouche et le jabot de nombreuses fois. Le nectar sera mêlé à de la salive et à des sucs digestifs, ce qui produira le miel. Stocké dans une alvéole, celui-ci est déshydraté par une ventilation longue de la part des ouvrières. Le miel sert à nourrir les larves, ou se nourrir en hiver.

## LA GELÉE ROYALE

Des glandes situées dans le crâne de l'abeille vont permettre de transformer un mélange de miel et de pollen (ce que l'abeille va ingurgiter) en gelée royale !

## LA CIRE

À un stade de sa vie, l'abeille va posséder des glandes cirières. L'ouvrière ingurgite le miel, et ce sont ces glandes cirières qui vont faire le travail ! La cire est sécrétée par les pores de la peau ; ce qui s'accumule dans les replis de l'abdomen et se solidifie en plaquette très fines, c'est de la cire !

**La construction des alvéoles**

Une abeille a besoin de 7 à 10 kilos de miel pour sécréter de la cire. Elle récupère ces plaquettes de cire, les rapporte à sa bouche pour les pétrir et leur donner une forme sphérique.
Pour construire la ruche, toutes les ouvrières mettent la main à la pâte ! Elles vont se réunir à un endroit favorable (sur un tronc d'arbre par exemple), et former plusieurs chaînes pendantes en s'agrippant les unes aux autres. Elles vont se passer, de patte en patte, des petites boulettes de cire, qu'elles vont coller les unes aux autres.

Les abeilles sont de grandes bâtisseuses ! Au début, les alvéoles sont sphériques. Puis elles prendront automatiquement une forme hexagonale : au fur et à mesure que les abeilles rajouteront des cellules autour d'une autre, avec la compression de la cire, celle-ci (celle du centre) prendra cette forme hexagonale.

Quand la ruche sera finie, elles pourront stocker dans chaque alvéole du pollen, du miel, du nectar, de la gelée royale, des œufs et aussi des larves d'abeille qui se développeront dans ces cellules.

4

**On parlera d'araignée orbitèle, c'est-à-dire qui tisse une toile verticale formée de cercles concentriques coupés par des rayons.**

# LE TISSAGE DES *araignées*

Les araignées possèdent des glandes filières, qui leur permettent de fabriquer de la toile.
On estime qu'il faut en moyenne une heure de travail pour que l'araignée fabrique les 30 mètres de fil de soie nécessaires à la formation d'une toile. Elles construisent également une toile très fine, dans laquelle naissent les jeunes araignées.

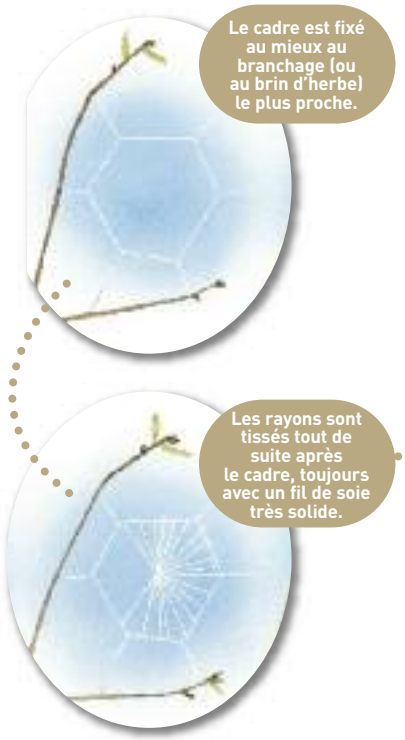
La plupart des toiles d'araignée ne sont pas des abris, mais des pièges de chasse.

Après avoir construit sa toile, l'araignée se tient le plus souvent au centre, et attend que les insectes se prennent au piège.

Dans la nature, on voit souvent de grandes toiles qui traversent des chemins larges ; mais comment fait-elle ? L'araignée se jette du haut d'une branche, ou d'une herbe haute, et se laisse guider par le vent. Elle rencontre un obstacle sur son passage et s'y agrippe. Ce fil tendu est certainement le premier de la future toile d'araignée. Celle-ci est très résistante, non collante ; elle fera partie du "cadre".

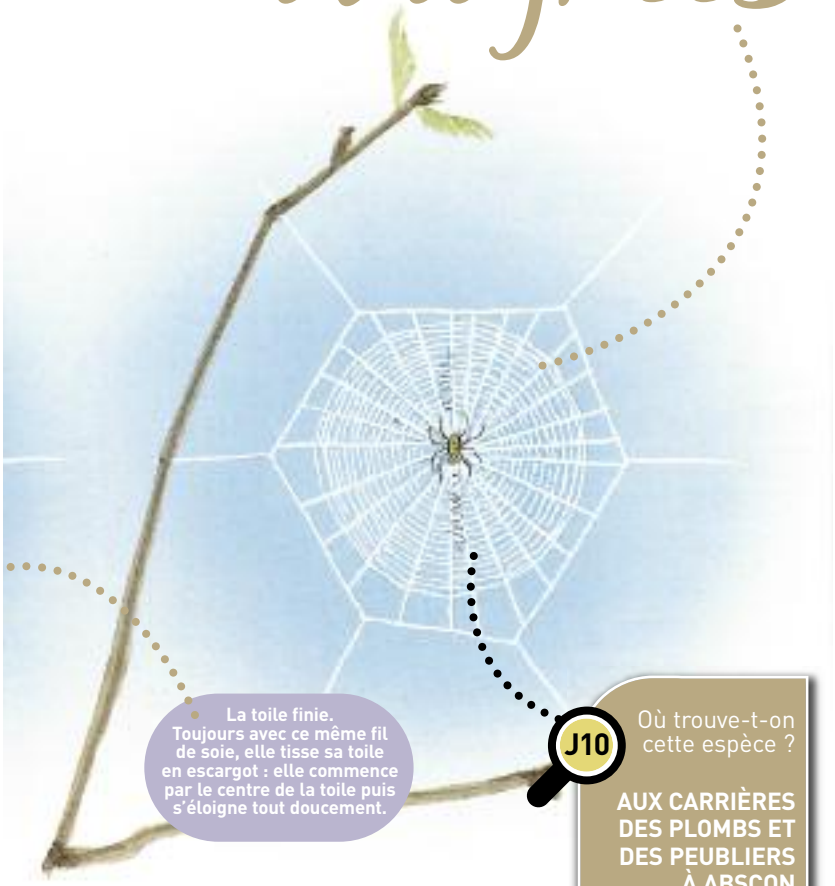
L'araignée réussit à garder le même espacement entre les fils grâce à ses pattes avant. Elle s'en sert pour mesurer !

La grande majorité des fils de soie sont gluants grâce à une colle biologique. L'araignée utilise deux types de fil : non collant pour le cadre, et collant du centre vers la périphérie. Elle ajoute parfois un fil dit "avertisseur" qui transmet les vibrations émises par une proie capturée.



**Le cadre est fixé au mieux au branchage (ou au brin d'herbe) le plus proche.**

**Les rayons sont tissés tout de suite après le cadre, toujours avec un fil de soie très solide.**



**La toile finie. Toujours avec ce même fil de soie, elle tisse sa toile en escargot : elle commence par le centre de la toile puis s'éloigne tout doucement.**

**J10**

Où trouve-t-on cette espèce ?

**AUX CARRIÈRES DES PLOMBS ET DES PEUBLIERS À ABSCON**

5

**L'écureuil fabrique plusieurs nids dans le même secteur, afin de tromper ses prédateurs et de changer de refuge si un danger survient.**

# UNE HOTTE D'Écureuil roux

L'écureuil construit des nids (appelés "hottes"). Un nid est de forme plus ou moins sphérique avec un diamètre externe de 50 cm ; il est composé de branchettes et de brindilles. L'intérieur est tapissé d'herbes sèches, de mousse et de feuilles.

La hotte est constituée de branchages que l'écureuil découpe lui-même, prélevés à proximité et uniquement sur l'arbre sur lequel il compte installer son nid (ex. : sur un chêne, la hotte sera uniquement composée de branches de chêne).
Lorsqu'il construit le nid l'été avec des branches feuillées, la présence des feuilles persistantes constitue un excellent critère d'identification. En effet, sachant que les oiseaux prennent différentes branches d'arbre pour faire leur nid, on peut ainsi facilement reconnaître la hotte de l'écureuil d'un nid d'oiseau.

L'entrée du nid est positionnée latéralement vers le bas, ce qui assure une certaine protection à l'animal, en particulier lors du repos hivernal ou lorsque les jeunes sont présents.
Trouvant également refuge dans les cavités d'arbres, l'écureuil occupe volontiers les nichoirs mis à sa disposition, s'il peut se procurer de la nourriture à proximité. Il peut alors se montrer assez familier.
La hotte peut servir pour la mise bas des jeunes, mais aussi pour hiverner : l'écureuil n'hiberne pas mais peut rester à l'abri dans son nid plusieurs jours en cas de mauvaises conditions climatiques hivernales, ou en cas de vent fort. Il repartira ensuite à la recherche de nourriture.
En dehors de la période de reproduction, l'écureuil est solitaire.

**Comment transporte-t-il ses matériaux ?**

Après avoir découpé une branche ou ramassé tout autre matériau, il les prend dans sa gueule et les transporte directement là où il fera son nid.

**Comment donne-t-il une forme sphérique à son nid ?**

Grâce à ses pattes : l'écureuil se sert de ses doigts pour entrelacer les différentes branchettes. Et c'est aussi avec ses doigts qu'il tapissera l'intérieur de la hotte de mousse...

Où trouve-t-on cette espèce ?
P12
AU PARC DÉPARTEMENTAL DE L'ABBAYE DE LIESSIES

6

**La Rousserolle effarvatte vit de préférence dans la végétation haute des marais ou au bord des étangs et des lacs.**

# LE TRESSAGE DE LA Rousserolle effarvatte

Elle construit un nid dans des phragmites afin d'y élever et protéger ses jeunes.
La construction du nid débute peu après l'arrivée de la rousserolle, dans la première quinzaine de mai, dès que les roseaux verts dépassent le mètre.
C'est la femelle qui va choisir l'endroit idéal pour son nid et qui s'occupe seule de le bâtir.

Elle niche de préférence dans des massifs denses lui fournissant une protection contre de nombreux prédateurs terrestres qui y pénètrent très difficilement. Elle affectionne les espèces dont les racines sont immergées : les roseaux, joncs, massettes, des arbres tels que le saule...

Elle pêche dans l'eau des lanières végétales : brins d'herbe, feuilles de roseaux, tiges de plantes... Si elle les ramasse sèches, elle les trempe afin de les assouplir avant de les utiliser.

Ces matériaux encore humides sont immédiatement tressés autour de trois à cinq tiges de roseaux et, grâce à sa salive, l'oiseau va fixer ces brindilles.

Ce nid est garni de fines panicules de roseaux et de fibres, mais il est possible que la rousserolle y ajoute de la mousse, des toiles d'araignée, un duvet végétal, du crin, ou encore des plumes...

Au bout de cinq jours, l'ouvrage est fini ! Le nid une fois sec sera solide et bien fixé aux roseaux. Suspendue entre 50 cm et 1 m 50 de la surface de l'eau, cette petite corbeille sera à l'abri du vent, des prédateurs, et de la montée des eaux.

**Les dimensions du nid varient entre :**
- **6 à 14 cm de hauteur**
- **4 à 6 cm de profondeur**
- **4 à 5 cm de diamètre interne**
- **7 à 9 cm de largeur.**

Où trouve-t-on cette espèce ?

**L8 SUR LE SITE DE CHABAUD-LATOUR À CONDÉ-SUR-L'ESCAUT**

7

**La taupe construit de nombreuses galeries souterraines, car c'est sous terre qu'elle se déplace le plus.**

# LA *taupe* ET SES GALERIES

Toutes ces galeries ne sont pas fréquentées, certaines permettent seulement de tromper ses prédateurs. Dans ses galeries, elle trouve de quoi se nourrir, et des moyens pour protéger ses jeunes. Elle sort régulièrement du sous-sol afin de prendre de l'oxygène, car dans les galeries, ce dernier se fait plus rare, mais elle a tout de même la capacité à réguler son système respiratoire afin de vivre dans le sous-sol. Le terrier est aéré par de fines galeries communiquant avec l'extérieur.

La taupe passe sa vie sous terre ; elle est pratiquement aveugle (ses yeux minuscules distinguent tout juste le jour de la nuit).
Son terrier comporte une grande chambre entourée de deux couloirs en anneaux et surmontée d'un donjon. De la chambre partent des galeries de chasse où la taupe recherche des vers de terre et des insectes, tout en bouleversant et en sectionnant les racines qui gênent son passage lorsqu'elle creuse.

**Comment creuse-t-elle son terrier ?**

Elle creuse des galeries grâce à ses pattes avant qui sont de véritables pelles, en éjectant la terre à l'arrière. Puis elle fera demi-tour dans la galerie, et évacuera la terre en la poussant avec sa tête (*voir les illustrations 1 et 2*).

La terre retirée des nombreuses galeries est rejetée sous forme de buttes, appelées taupinières.

H8 Où trouve-t-on cette espèce ?

**AU BOIS DU COURT DIGEAU À OSTRICOURT**

**De nombreuses galeries pour se faire une maison souterraine**

Sur l'illustration 3, les buttes à la surface sont des buttes antigel.
Au centre, un nid de feuilles, d'herbes ou de mousses, avec une entrée, une sortie et une sortie de secours supplémentaire (en bas à droite de la chambre).

Dans certaines galeries, il y a de l'eau. La taupe ira de temps en temps boire, mais son alimentation (vers…) est déjà très riche en minéraux. En creusant ses tunnels, l'animal provoque en effet la remontée de la nappe phréatique, ce qui alimente les galeries en eau.

8

**L'épinoche, comme la plupart des poissons, pond au gré des eaux des dizaines de milliers d'œufs dont seule une petite partie atteindra l'âge adulte sans avoir été victime des prédateurs.**

# LE NID DE POISSON DE L'*épinoche*

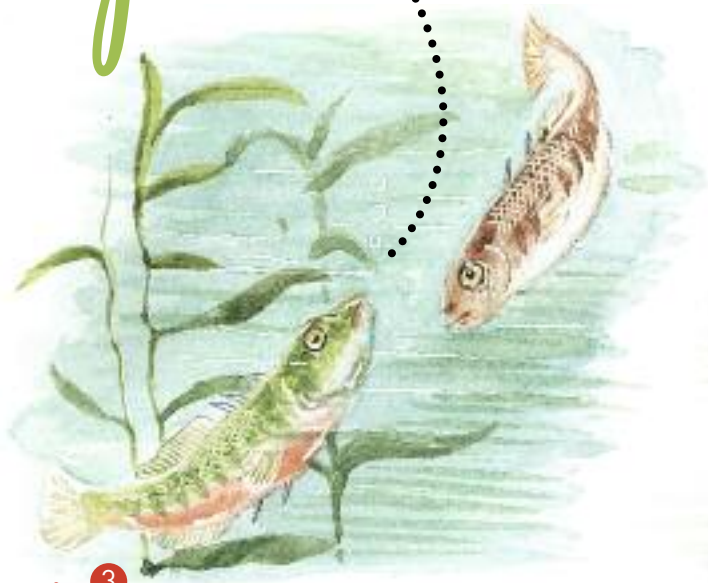
Pourtant, certaines espèces protègent leurs œufs en les pondant dans un creux de rocher ou une cavité du sol.

L'épinoche mâle, minuscule poisson de rivière, construit un véritable nid de soies et d'herbes. Tout d'abord, il choisit un endroit favorable, à l'abri des prédateurs.

Ensuite, le poisson construit un nid à partir de plantes aquatiques cimentées par une substance produite par ses reins.

Il va sélectionner chaque brindille qu'il utilisera afin d'attirer une femelle, et pour obtenir un nid douillet pour les œufs.
Il pratique ensuite une parade où il exhibe son ventre rouge afin d'attirer tour à tour plusieurs femelles pour qu'elles pondent dans son nid plusieurs centaines d'ovules, qu'il féconde ensuite.

le mâle surveille son nid, chassant tous les intrus, pour protéger les œufs ou les jeunes.



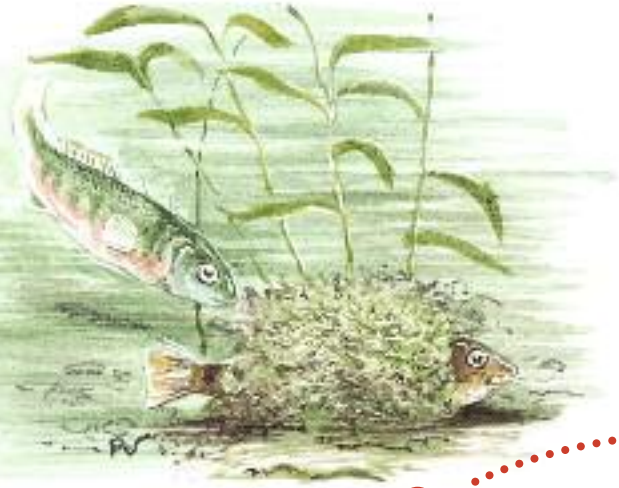
1 Construction du nid.
Le mâle transporte les brindilles de plantes aquatiques dans sa gueule.

2 Le nid est fini.
Le mâle attend impatiemment qu'une femelle soit attirée par sa construction.
Et quand une femelle arrive...

3 La parade.
Le mâle et la femelle font une parade nuptiale juste après leur rencontre.

Où trouve-t-on cette espèce ?

**17 AU MARAIS DE LA MARQUE À TEMPLEUVE**



4

La ponte.
La femelle va pondre ses œufs
à l'intérieur du nid,
puis elle partira aussitôt.

5

Le mâle va tout de suite féconder les œufs,
et comme la femelle s'en va,
il protégera seul le nid.

9

**Le Blaireau d'Europe est capable de construire de vastes galeries familiales dans les sols les plus durs.**

# LE Blaireau d'Europe, UN SACRÉ TERRASSIER !

Il ne dédaigne pas s'installer dans des terriers existants (renards), bien qu'à l'inverse, ce soit le plus souvent les animaux moins bien dotés pour ces travaux qui investissent son terrier. Un même terrier peut être habité des dizaines, voire des centaines d'années, hérité et remanié de génération en génération. Un clan familial de blaireaux (un clan est formé d'un groupe de deux à cinq blaireaux plus un à trois jeunes) occupe le terrier principal. Ce dernier est composé de plusieurs galeries qui peuvent descendre jusqu'à 3 ou 4 m de profondeur ; elles mènent à des chambres où mâles, femelles et jeunes passent la journée tranquillement à dormir ou à se reposer sur des litières constituées de feuilles, de mousse et d'herbes séchées qui sont changées fréquemment.

**Le logis bien propre du blaireau**

Vivant en groupe, les blaireaux creusent un terrier à plusieurs issues, avec des chambres qu'ils garnissent d'herbe sèche et de paille. Dans la plus grande, la femelle met au monde 3 à 5 petits qu'elle allaitera un mois. Le terrier est maintenu très propre par le rejet à l'extérieur de la litière salie. Le blaireau accepte le voisinage du renard qui n'a pourtant pas les mêmes habitudes.

**Comment creuse-t-il son terrier ?**

Le blaireau creuse grâce à ses pattes avant et éjecte la terre derrière lui, en "marche arrière" pour dégager l'entrée du terrier.

Quand il a fini de creuser ses nombreuses galeries et ses différentes chambres, il finit le terrassement à l'entrée, soit en "marche arrière", soit en la repoussant devant lui (dos à l'entrée du terrier, avec ses pattes avant).

Une fois terminé, il tapisse les différentes chambres de mousse, de feuilles... Ces galeries peuvent dater de plusieurs années ! Car elles sont entretenues régulièrement.

Généralement, il existe dans le terrier un couple dominant et des individus dominés qui participent au creusement des terriers. Les jeunes du couple dominant resteront parfois jusqu'après l'hiver et seront chassés à l'arrivée de la nouvelle portée. Les femelles restent parfois au terrier.

Où trouve-t-on cette espèce ?

M12

**SUR LE SENTIER DES NERVIENS À LOCQUIGNOL**

10

**Vous êtes dans une forêt de résineux ? Vous apercevez un dôme sous des brindilles et des aiguilles d'arbres ? Il n'y a pas de doute ! Il s'agit d'une fourmilière !**

# LES JOLIES COLONIES DES *fourmis*

Les fourmis vivent en colonie et construisent une fourmilière, visible ou non selon les espèces (elle peut être entièrement souterraine).
Une fourmilière a pour but de garantir la sécurité de la (ou des) reine(s) ainsi que du couvain ; elle permet aussi de protéger la colonie face aux intempéries.

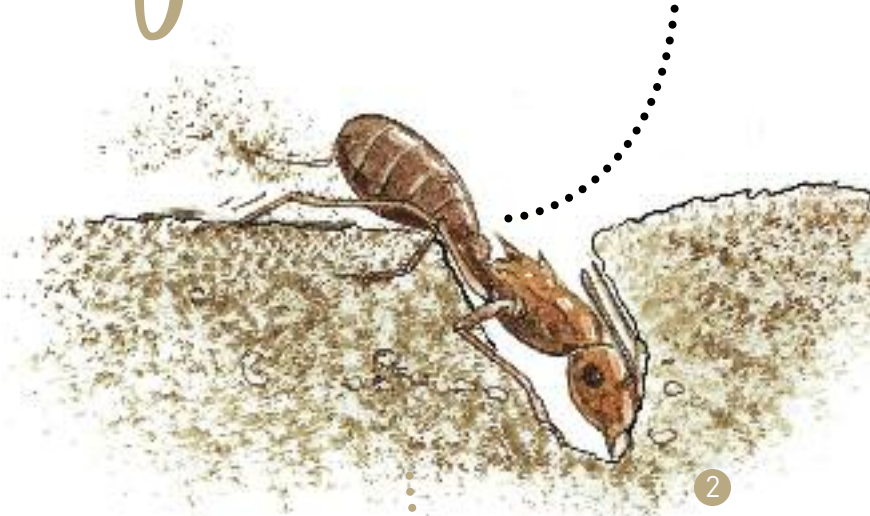
**Une fourmilière peut contenir 100 000 à 500 000 fourmis !**

Comme chez les abeilles, les fourmis ont une vie sociale développée et assument différents rôles tout au long de leur vie au sein de la colonie, dont celui de protéger et de nourrir leurs jeunes. La reproduction est assurée par quelques fourmis, appelées reines, qui, après leur accouplement avec un mâle ailé, perdent leurs ailes et vont passer en conséquence le reste de leur vie sous terre à pondre.

Autour des reines s'affairent les ouvrières qui transportent les œufs dans les chambres pour les conserver à température constante, nourrissent les larves en leur régurgitant (recrachant) la nourriture qu'elles avaient elles-mêmes avalée et déchirent le cocon des larves lorsqu'elles deviennent adultes.

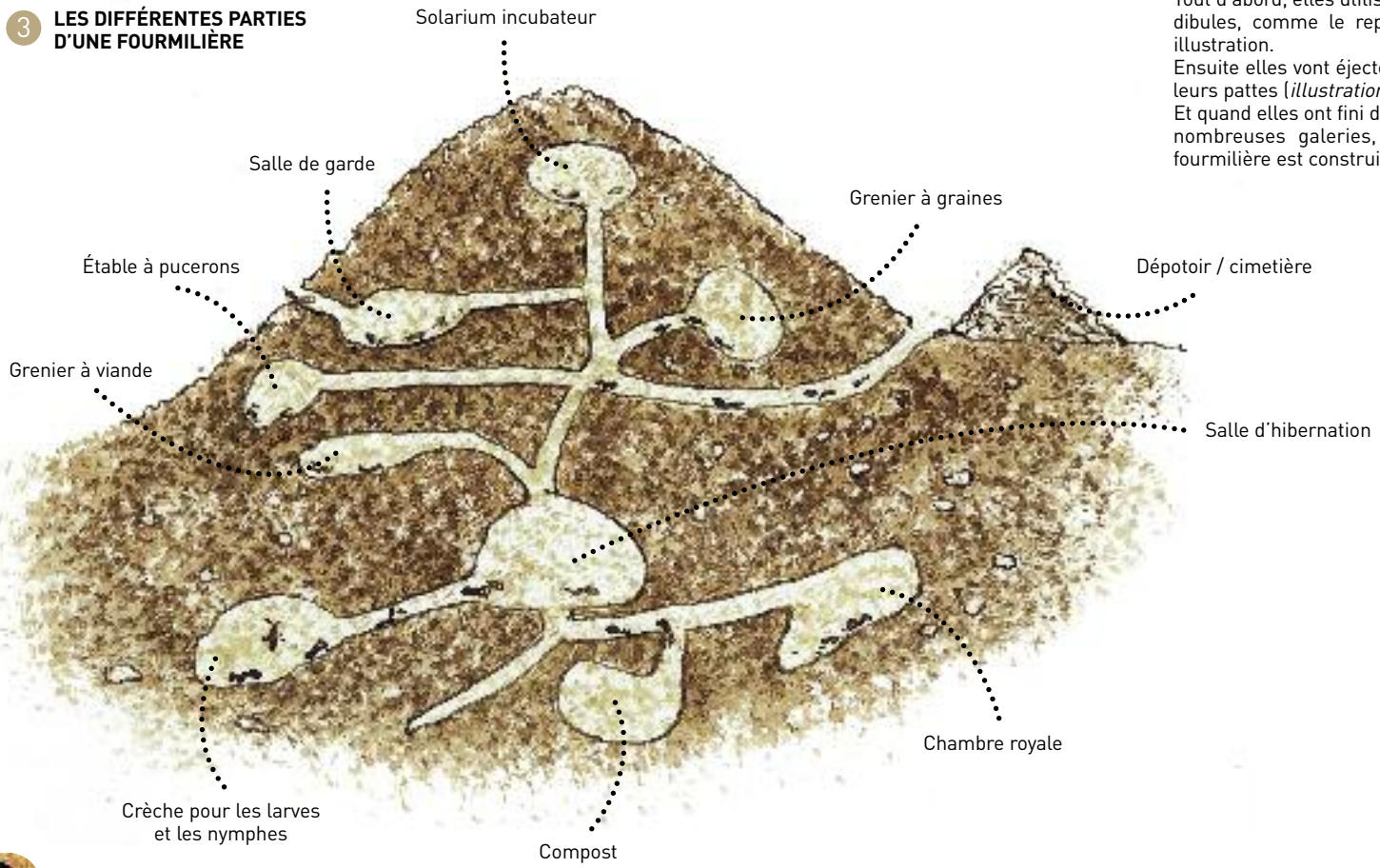
D'autres fourmis, appelées soldats, contrôlent les entrées et refoulent tout ce qui est étranger (les fourmis utilisent beaucoup la communication chimique et reconnaissent à l'odeur les congénères de leur colonie). Celles que nous remarquons au-dehors vont au ravitaillement et ramènent des graines, des insectes. Beaucoup de fourmis élèvent même des troupeaux de pucerons qui leur fournissent le jus sucré des plantes qu'ils ont sucées.

1


2

19 Où trouve-t-on cette espèce ?
SUR LA VOIE VERTE DE LA PÉVÈLE

## 3 LES DIFFÉRENTES PARTIES D'UNE FOURMILIÈRE




**Comment les fourmis creusent-elles ?**

Tout d'abord, elles utilisent leurs mandibules, comme le représente la 1ère illustration.
Ensuite elles vont éjecter la terre avec leurs pattes (*illustration 2*).
Et quand elles ont fini de creuser leurs nombreuses galeries, une véritable fourmilière est construite !

11

**C'est le plus grand des grèbes. Facile à reconnaître à sa huppe noirâtre et double et, au printemps, à la collerette de plumes rousses et noires ornant les côtés de la tête : c'est le Grèbe huppé !**

Il niche entre avril et juillet. C'est à cette époque que les adultes portent des oreillettes brunes encadrant leur tête et une double huppe.

Le Grèbe huppé est un oiseau des marais, des étangs, des cours d'eau lents, des lacs...
Pour nicher, il apprécie particulièrement les plans d'eau ceinturés de roseaux, et il a besoin de végétation palustre assez épaisse au sein de laquelle il construit son nid flottant.

Celui-ci est constitué principalement d'algues. Il peut reposer sur un fond vaseux mais il est conçu en principe pour affleurer à la surface. Il peut également flotter, mais il est alors arrimé à une souche ou à un paquet de végétaux entremêlés.

Le mâle et la femelle construisent le nid ensemble, avec des feuilles pourries ou non, des touffes d'algues aquatiques, des nénuphars, des branches d'arbres et de roseaux. Les deux oiseaux participent à la construction du nid et à la couvaison.

Ils mettent environ une semaine pour construire le nid qui accueillera ensuite les jeunes.

Le mâle et la femelle rassemblent les végétaux à un endroit stratégique, là où le nid touchera vite le sol...

# LE NID FLOTTANT, UNE CONSTRUCTION DU *Grèbe huppé*

Où trouve-t-on cette espèce ?

**H9**

**SUR L'ÉTANG DE LÉCLUSE**

11

... cela permettra d'accélérer la construction, car plus le nid s'alourdit en végétaux détrempés, plus il s'enfonce dans l'étang. C'est pour cela qu'il se situe dans une zone d'eau peu profonde.

Une fois le nid fini, des débris plus ou moins secs sont rajoutés au-dessus, et il sera enfin prêt à accueillir les jeunes.

Il arrive parfois que les grèbes construisent un nid un peu trop chargé, si bien qu'ils ont du mal à y accéder quand l'eau de l'étang baisse ; ou à l'inverse quand l'eau monte, le nid se trouve inondé s'ils n'y ont pas mis assez de matériaux...



# PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

Conservatoire du littoral

Conservatoire du littoral
BP 79 - 19, Quai Giard - 62930 Wimereux
Tél. : 03 21 32 69 00
**manchemerdunord@conservatoire-du-littoral.fr**
**www.conservatoire-du-littoral.fr**

Créé le 10 juillet 1975, le Conservatoire du littoral protège tout au long des rivages 138 800 hectares, soit plus de 1 200 km de rivages et 600 ensembles naturels. Dans le Nord, avec le Conseil général et la Communauté urbaine de Dunkerque, 700 ha sont protégés définitivement. Partenaire depuis 25 ans, le Conseil général du Nord gère et aménage les terrains du Conservatoire pour les ouvrir au public dans le respect du milieu naturel.

Parc naturel régional Scarpe - Escaut

Maison du Parc
357, rue Notre-Dame d'Amour
59230 Saint-Amand-Les-Eaux
Tél. : 03 27 19 19 70
Fax : 03 27 19 19 71
**contact@pnr-scarpe-escaut.fr**
**www.pnr-scarpe-escaut.fr**

Parc naturel régional de l'Avesnois

Maison du Parc
"Grange Dîmière"
4, cour de l'Abbaye - BP 3
59550 Maroilles
Tél. : 03 27 77 51 60
Fax : 03 27 77 51 69
**pnr.avesnois@wanadoo.fr**

Semaines de la Mer week van de zee

**Du samedi 19 avril au dimanche 4 mai 2014**
Les Semaines de la Mer 2014 vous invitent à découvrir, durant deux semaines festives, les richesses du patrimoine naturel du littoral ainsi que ses enjeux écologiques. Pour cette 9e édition qui mettra à l'honneur les liens qui unissent la Nature et le Sport, le CPIE Flandre Maritime, les acteurs éducatifs et associations partenaires vous convient à un programme original d'animations sur l'ensemble de la façade maritime.
Informations : CPIE Flandre Maritime au **03 28 26 86 76**
ou par courriel à **contact@cpieflandremaritime.fr**
Programme : **www.cpieflandremaritime.fr**

**Plus de 600 balades dans la région Nord - Pas-de-Calais proposées par les associations de la Maison Régionale de l'Environnement et des Solidarités.**
Un site Internet mis à jour tout au long de l'année, pour vous informer sur ces sorties et leur géolocalisation : **www.lespromenadesvertes.org**

Vous trouverez le catalogue dans tous les offices de tourisme de la région et auprès de la MRES, 23, rue Gosselet - 59000 Lille - **www.mres-asso.org**

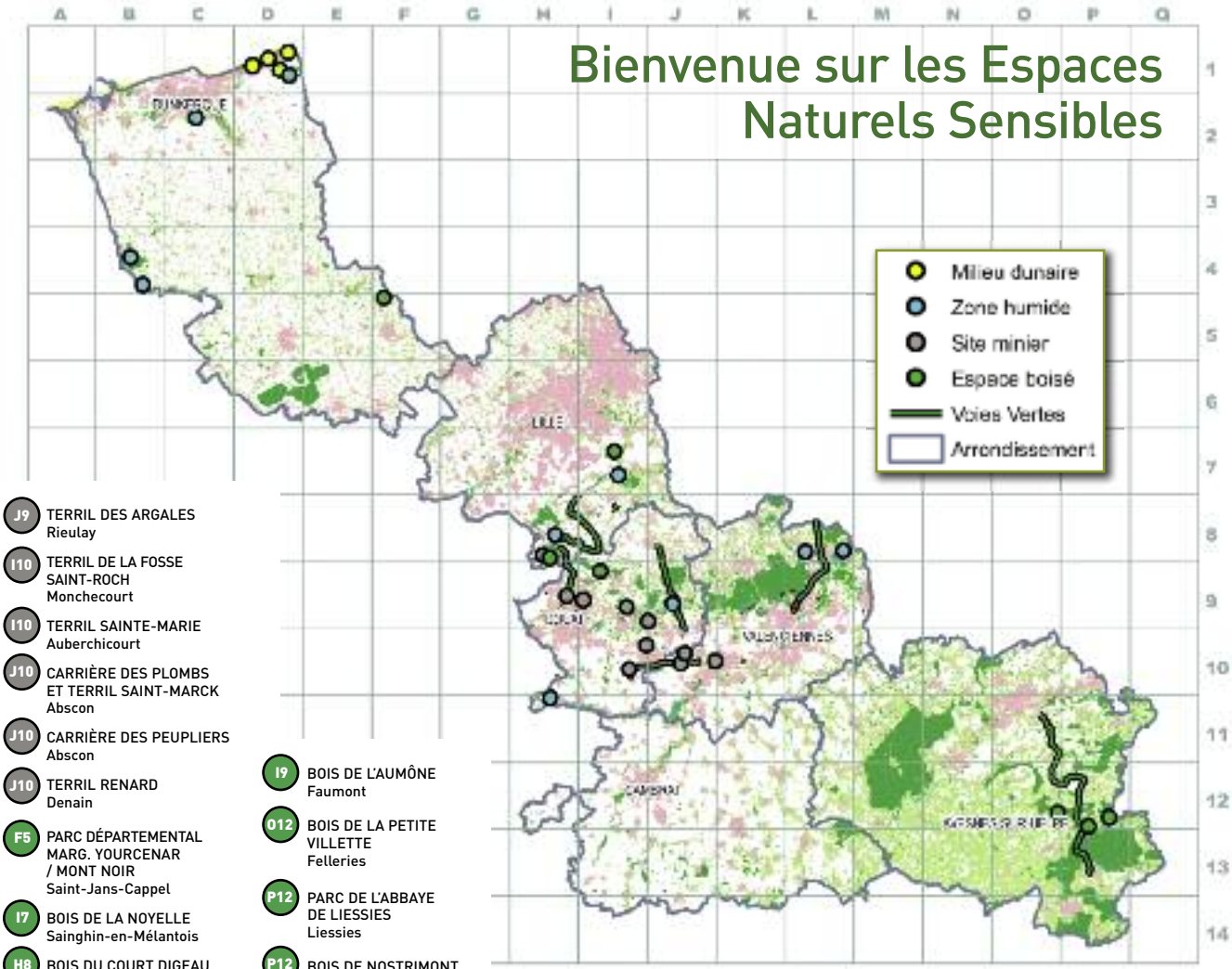
**Carnet de l'explorateur 2014**
**Plongez au cœur de la métropole verte !**

Cette année, l'Espace Naturel Lille Métropole vous réserve un programme de 160 sorties et animations sur le thème "Nature et échanges".
- Guide disponible mi-mars dans les mairies, offices de tourisme et dans une sélection de points de diffusion.
- Sur le Web : **www.enlm.fr rubrique "ressources"**

# Carte d'accès

Repérez les Rendez-vous Nature
près de chez vous...
Les codes couleur des régions
et les coordonnées
vous y aideront...

# Bienvenue sur les Espaces Naturels Sensibles




D1 DUNE DEWULF
Leffrinckoucke

D1 RÉSERVE NATURELLE DUNE MARCHAND
Zuydcoote

D1 DUNE DU PERROQUET
Bray-Dunes

D1 DUNE FOSSILE DE GHYVELDE
Ghyvelde

D1 LAC DES MOËRES
Les Moëres

C2 MARAIS DE CAPELLE-LA-GRANDE
Capelle-la-Grande

B4 LAC BLEU
Watten

B4 L'ARGILIÈRE DE L'AA
Nieurlet

I7 MARAIS DE LA MARQUE
Templeuve

H8 SITE ORNITHOLOGIQUE DÉPARTEMENTAL DES CINQ TAILLES
Thumeries

L8 ÉTANG D'AMAURY
Hergnies

L8 CHABAUD-LATOUR
Condé-sur-l'Escaut

J9 GRANDE TOURBIÈRE DE MARCHIENNES
Marchiennes

H11 ÉTANG D'HAMEL-TORTEQUESNE
Hamel

H8 TERRIL SAINT-ÉLOI
Ostricourt

H9 PARC PÉRU
Auby

I9 TERRILS DE L'ESCARPELLE ET DES PÂTURELLES
Roost-Warendin

I9 TERRIL DE GERMIGNIES-NORD
Flines-lez-Râches

J9 TERRIL DES ARGALES
Rieulay

I10 TERRIL DE LA FOSSE SAINT-ROCH
Monchecourt

I10 TERRIL SAINTE-MARIE
Auberchicourt

J10 CARRIÈRE DES PLOMBS ET TERRIL SAINT-MARCK
Abscon

J10 CARRIÈRE DES PEUPLIERS
Abscon

J10 TERRIL RENARD
Denain

F5 PARC DÉPARTEMENTAL MARG. YOURCENAR / MONT NOIR
Saint-Jans-Cappel

I7 BOIS DE LA NOYELLE
Sainghin-en-Mélantois

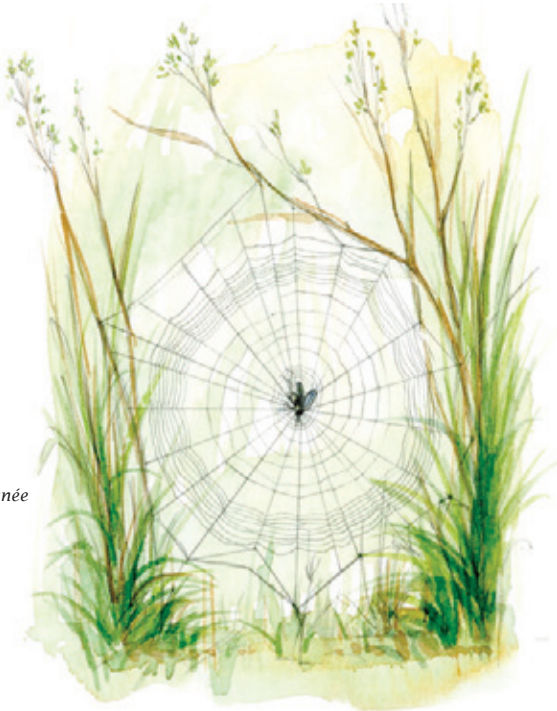
H8 BOIS DU COURT DIGEAU
Ostricourt

I9 BOIS DE L'AUMÔNE
Faumont

O12 BOIS DE LA PETITE VILLETTE
Felleries

P12 PARC DE L'ABBAYE DE LIESSIES
Liessies

P12 BOIS DE NOSTRIMONT
Eppe-Sauvage



*Araignée*

## Pour en savoir plus sur
# Les Rendez-vous Nature 2014 :

**Tous les Rendez-vous Nature sont consultables et téléchargeables sur les sites lenord.fr et www.tourisme-nord.fr**
Classées par dates, les informations concernant ces sorties sont faciles d'accès.

**Département du Nord**
Direction de l'Environnement
51, rue Gustave Delory - 59047 Lille Cedex - Tél. : 03 59 73 58 16 - Fax : 03 59 73 58 19
lenord.fr - environnement@cg59.fr

**Nord Tourisme**
6, rue Gauthier de Châtillon - BP 1232 - 59013 Lille Cedex
Tél. : 03 20 57 59 59 - www.tourisme-nord.fr - contact@cdt-nord.fr

Création : Conseil général du Nord - DIC graphisme / Maquette : Procom Lille