

Guide environnement



8-12 ans



La Biodiversité



2014



EDITORIAL

A tous les petits Eco-citoyens en herbe !

L'environnement, c'est ce qui nous entoure et nous permet de vivre, les arbres, les animaux, les fleurs...

Il est important de faire attention à tous ces éléments pour préserver la nature, vivre en harmonie les uns avec les autres et conserver notre belle planète.

Avec ce livret, vous allez vous transformer en Explorateur de la Nature. Vous allez mieux comprendre le fonctionnement des éléments naturels et vous trouverez des réponses aux questions que vous vous posez sans doute sur les animaux et les fleurs, lorsque vous vous promenez.

Vous y trouverez également des idées de balades, des jeux...

Alors vite ! Partez à l'aventure, la nature vous attend.

Gérard ANCELIN,
Président du Pays de Seine en Plaine Champenoise,
Vice-président du Conseil général de l'Aube

SOMMAIRE

Le territoire	4
Villages et campagnes cultivées	5
Faune et flore des villages et campagnes cultivées	6
Cours d'eau et zones humides	7
Faune et flore des zones humides	11
Faune et flore protégées des zones humides	13
Faune des rivières	16
Prairies	18
Faune et flore des prairies	19
Faune et flore protégées des prairies	20
Pelouses sèches	21
Faune et flore des pelouse sèches	23
Bois et forêts	25
Faune et flore des bois et forêts	26
Faune et flore protégées des bois et forêts	27
Les espèces invasives	29
Réponse aux jeux	32
Sorties nature dans le Nogentais et la Vallée de la Seine	34
Nourriture pour oiseau	37
Un nid douillet	37
Hôtel pour chrysopes	38
Coloriage	39
Monsieur Gazon	40
En route, tel un explorateur	41
Métiers et nature	42
Agenda annuel de la biodiversité	43

LE TERRITOIRE



Coucou !

Je suis GRIBOUILLE*, le grillon champêtre. Je vais t'accompagner tout le long de ce petit guide pour te donner des informations et également te proposer des jeux, tel que le mot mystère. Cherche-moi bien au fil des pages, je te donnerai une information clé ou un jeu ! Les réponses sont également dans le livret...

* Dessin de Marion SPITERI

Découvre-moi

Je suis un grillon champêtre

Sans doute l'orthoptère le plus connu. Qui ne s'est jamais amusé à faire jaillir un grillon de sa cachette après l'avoir titillé d'une brindille au fond de celle-ci, et n'a eu le plaisir de voir sortir un insecte noir et doré, à la grosse tête toute ronde ? Tout comme les autres orthoptères que sont les sauterelles et les criquets, cet insecte possède de puissantes pattes arrière dignes d'un sauteur accompli. Mais le grillon n'est pas un grand aventurier : sa stratégie consiste plutôt à rester bien à l'abri dans sa cachette. D'ailleurs ses ailes atrophiées (c'est-à-dire toutes petites) ne lui permettent pas de voler. Il préfère s'en servir pour chanter en les frottant les unes contre les autres, comme les sauterelles. C'est le très familier « triririli » que l'on entend, les nuits de printemps et d'été, monter des herbes des champs. Une dernière chose ! Savez-vous où sont les « oreilles » des grillons (et des sauterelles) ? Elles sont sur leurs pattes avant !



© Yves MEURVILLE

Où sommes-nous ?

Dans la Bassée, c'est-à-dire dans la vallée de la Seine en amont de Paris, au niveau de sa plus vaste plaine alluviale, comprise entre Méry-sur-Seine et Montereau-Fault-Yonne. Sa richesse et l'originalité de ses milieux naturels offrent un contraste saisissant avec les paysages monotones des cultures intensives de la Champagne crayeuse.

Orthoptères : ils constituent un ordre (un groupe d'êtres vivants) d'insectes rassemblant les criquets, les sauterelles et les grillons. Ce mot signifie « ailes droites » en grec.

Plaine alluviale : fond de vallée inondé en période de crue, constitué de sédiments ou dépôts (grève, terre, cailloux) véhiculés par l'eau.

Villages et campagnes cultivées

Le village est un lieu avec des maisons, peu de commerces au milieu de terres agricoles. Nous allons découvrir quelques éléments particuliers de ces milieux



Les terres agricoles

Le travail de la terre est un métier primordial pour l'avenir de la planète. En effet, les agriculteurs cultivent des céréales, de la luzerne, des pommes de terre, des betteraves, des vignes...nécessaires pour produire du pain, des pâtes... Sans eux, nous ne pourrions plus nous nourrir.

Les jachères fleuries

La jachère fleurie est un paysage que l'on rencontre souvent dans les campagnes. C'est le résultat d'un mélange de graines de plantes différentes.

Ces espaces abritent des sauterelles, des criquets... Et ils permettent à la terre de se reposer pendant quelques années.



Les haies

Elles permettent de séparer les champs naturellement tout en préservant la biodiversité. Elles abritent de nombreuses espèces animales et végétales servant de lieu de refuge et de garde-manger.



Au fil des pages : Je suis la deuxième lettre de l'alphabet

Faune et flore des villages et campagnes cultivées

La chouette effraie

La chouette effraie est un animal typique de nos campagnes. Elle mérite le nom de dame blanche avec son masque en forme de cœur sur le visage. Elle apparaît furtivement comme un fantôme dans les lumières des phares ou des lampadaires.



La coccinelle



Contrairement à ce que l'on peut penser, les points noirs sur le dos de la coccinelle ne permettent pas de connaître son âge, mais son espèce. Il existe différentes espèces de coccinelles qui ont 7, 10, 13, 14, 22 points. Certains insectes comme la coccinelle, les perce-oreilles, les syrphes et les chrysopes limitent l'invasion des pucerons dans les cultures. Il est donc très important de les préserver.

Le campagnol des champs

Le plus commun de nos campagnols. Ce n'est ni plus ni moins qu'une boule de poils brune, de 8 à 10 cm de long ! Il est ainsi typique avec son corps rond et sa queue courte, mais possède néanmoins de grandes oreilles velues comparées à la taille de sa tête. Il est présent toute l'année, et très actif de nuit comme de jour. Il passe alors tout son temps à chercher de la nourriture (graines, tiges, et feuilles), creuser des galeries, et faire des réserves pour l'hiver, au sein de milieux ouverts comme les prairies, les cultures, les lisières et les bois clairs (le campagnol affectionne très peu les forêts et les milieux humides).



Au fil des pages : Je suis la première lettre du mot insecte

Devinette : Je suis un insecte connu comme porte-bonheur. Qui suis-je ?

Cours d'eau et zones humides

L'eau



L'eau est à la base de la vie sur Terre. On la rencontre dans les mers, les cours d'eau et les eaux souterraines. Elle est le constituant principal des êtres vivants (notre corps est composé à 70% d'eau suivant notre âge et notre sexe). C'est la même eau qui circule sur Terre depuis des milliards d'années ! En effet, l'eau sur Terre parcourt un cycle continu. Ce cycle est rendu possible par les différentes formes que peut prendre la molécule d'eau.

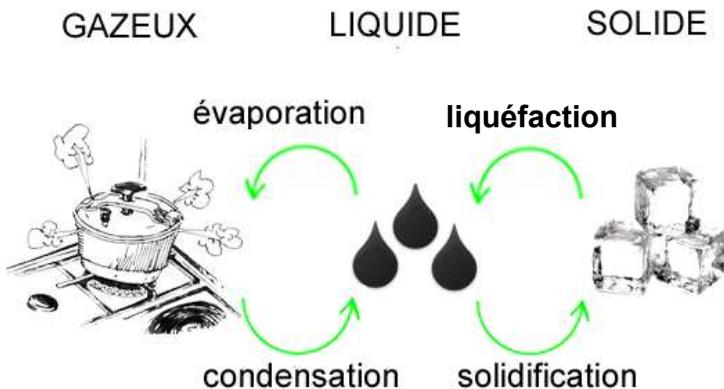
Les différents états de l'eau

En dessous de 0°C, elle gèle, on obtient alors de la glace.

A température ambiante, c'est-à-dire environ 25°C, elle est liquide.

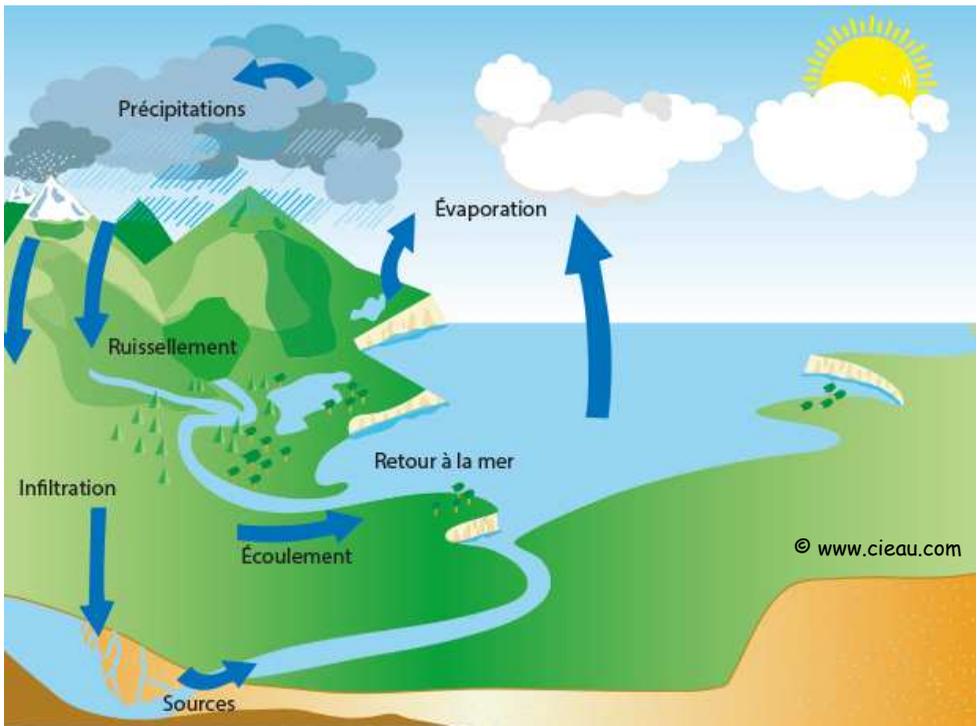
Au dessus de 100°C, l'eau est à l'état gazeux. C'est le point d'ébullition de l'eau, c'est-à-dire la température à laquelle l'eau commence à s'évaporer.

L'eau devient alors un gaz.



Au fil des pages : Je suis la deuxième lettre du mot condensation

Le cycle de l'eau



Dans la nature, l'eau circule suivant un cycle. L'eau s'évapore des océans, forme les nuages, tombe sous forme de pluie, brouillard, neige ou grêle, s'écoule, s'infiltre et s'évapore à nouveau. C'est un mouvement continu et c'est toujours la même eau qui circule.



Au fil des pages : Je suis la troisième consonne du mot humide

Devinette : Je fais partie du cycle de l'eau. Quand je tombe, c'est toujours en hiver. Quand je suis là, il fait très froid. Je suis ?

Les zones humides

On associe généralement les zones humides à des zones de marais. Ces zones sont en partie ou totalement en eau (prairies inondables, boisements alluviaux, tourbières, noues...) et, dans le cas de la plaine alluviale de la Seine, peuvent être inondées en période de crue. Ces milieux abritent des espèces animales (faune) et végétales (flore) d'une grande richesse. Elles remplissent également des fonctions naturelles du type expansion des crues, recharge des nappes, épuration des eaux qui font qu'il faut les préserver.

Les noues

La noue est soit :

- un fossé herbeux permettant de récupérer et de réguler les eaux de pluie en ralentissant leur écoulement vers la rivière ou la nappe.
- soit, comme dans la Bassée, une annexe hydraulique d'un cours d'eau comme un bras mort ou une zone creuse qui sera inondée en période de crue .

Elle sert de zone de reproduction pour de nombreuses espèces d'oiseaux, de poissons, d'insectes ou d'amphibiens.

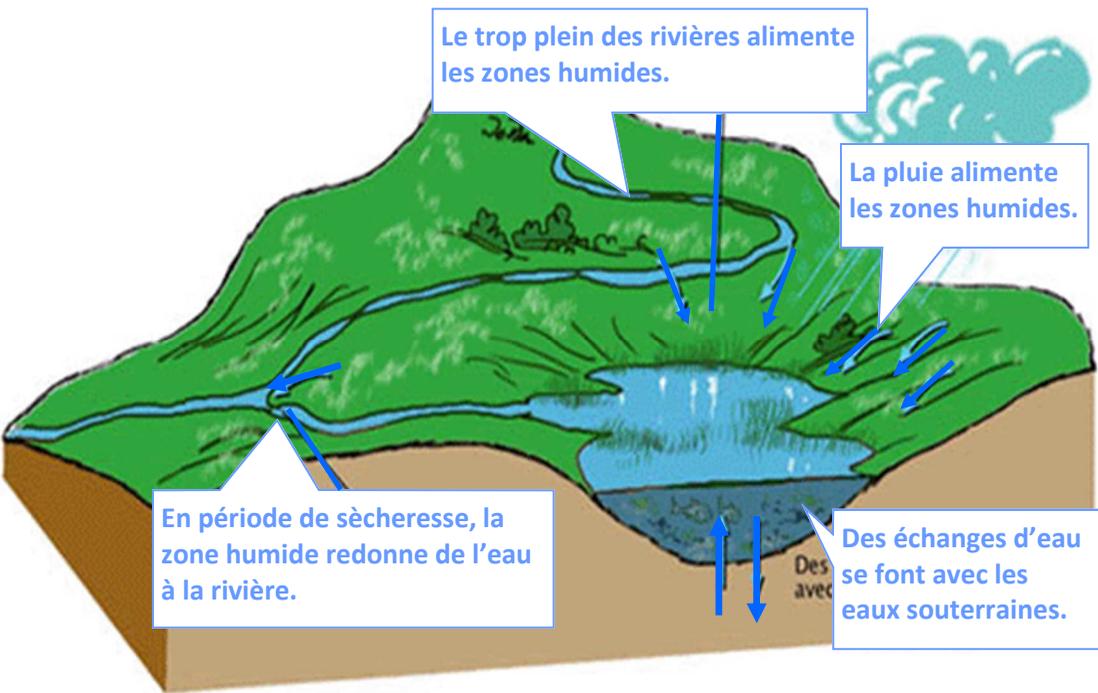


La zone humide peut être comparée à une éponge qui absorbe l'eau en période de crue et la restitue en période de sécheresse.

Zone d'expansion de crues : zone en bord de cours d'eau qui accueille les eaux de débordement en cas de crue et permet d'éviter ainsi d'inonder des zones urbaines situées en aval du cours d'eau

Nappe alluviale : eau souterraine peu profonde en étroite relation avec les eaux d'un cours d'eau.

Épuration des eaux : filtration de l'eau par les plantes et les organismes vivants de la zone humide.



À toi de jouer

Trouve les mots suivants et mets les au bon endroit :

- Légèrement imprégné d'eau : H - - -
- Précipitation d'eau atmosphérique sous forme de gouttes liquides : P - - -
- Etendue de terrain définie par certaines caractéristiques : Z - -
- Corps liquide très répandu à la surface terrestre : E - -
- Cours d'eau de faible ou moyenne importance qui se jette dans un autre cours d'eau : R - - - - -
- Ensemble de particules très fines d'eau liquide ou solide maintenues en suspension dans l'atmosphère : N - - - -
- Eau congelée qui tombe des nuages en flocons blancs et légers : N - - - -
- Synonyme de givre : G - - - -

									Z
		P							
H					I				E
		I							
								A	
						R			
N				G					
G								E	



Au fil des pages. Je suis une voyelle du mot pluie, rivière, neige mais je ne suis pas un « e ». Qui suis-je ?

Faune et flore des zones humides



Le martin pêcheur

Le martin pêcheur se nourrit de poissons, de larves d'insectes, de têtards... Il chasse au-dessus de l'eau souvent sur un perchoir. Il se reconnaît par un ventre orange, un dos bleu turquoise et des pattes rouges.

Le lépidure est un crustacé hérité de près de 200 Millions d'années d'Histoire ! Et ses ancêtres fossiles lui ressemblent beaucoup ! Tout ceci a bien souvent conduit à qualifier ces animaux de « fossiles vivants ». Ce crustacé d'une dizaine de cm environ est très reconnaissable à son gros « bouclier » brun et sa queue en forme d'éventail (le « telson ») munie de 2 longs et fins prolongements semblables à des fouets. Cet animal vit dans les mares temporaires (et est à ce titre très rare et très fragile) où il « chasse » des bactéries et de minuscules algues flottantes en nageant sur le dos.

Le lépidure



Le gorge-bleu à miroir

Cet oiseau habite dans les zones buissonneuses, en forêt humide, toujours près de l'eau. Il se nourrit principalement d'insectes mais aussi de chenilles et de baies. Le nid est situé au sol, caché dans un trou ou dans une touffe d'herbes. Le mâle reste toujours à moins d'un mètre de la femelle, et la suit quand elle quitte le nid.



Au fil des pages : Quand on dessine des oiseaux dans le ciel, on les représente souvent par une lettre. Qui suis-je ?

Le paon du jour

Ce papillon est reconnaissable à la présence , sur ses ailes, de gros « yeux » bleus-violet sur un fond rouge vermillon, rappelant les couleurs des plumes de paon. Il se protège d'autres animaux en déployant ses ailes afin que le regard vif de ses « yeux » effraie ses prédateurs, au moins assez longtemps pour lui permettre de s'échapper. Cette espèce préfère une ou plusieurs plantes, et y demeure fidèle, pour y vivre et s'y nourrir. Le paon du jour se retrouve dans toute l'Europe où il apprécie les terrains découverts et ensoleillés des prairies, champs, bois, berges des cours d'eau etc... Il n'est pas rare que nous le rencontrons même dans nos jardins en ville. Mais une fois venu l'hiver, il attend le printemps et des jours plus radieux, au sein de cachettes sombres dans la roche, les greniers, ou dans la végétation encore présente où il hibernera.



La salicaire commune



Cette plante de grande taille (jusqu'à 1m de haut), typique des zones humides (prairies humides, fossés, marais, rivage des mares...), est aisément reconnaissable à ses épis denses de fleurs violettes. Pendant très longtemps on a utilisé une substance contenue dans cette plante (les « tanins ») pour guérir les maux de ventre. En Bassée, tu la trouveras un peu partout, pourvu que tu te trouves près d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau.

Le triton crêté



Le triton crêté a un dos très sombre gris-noir et un ventre jaune vif. Au printemps, le mâle a une haute crête dentelée en scie. Il recherche les zones marécageuses pour se reproduire à la fin du printemps. Il se nourrit d'insectes, de vers et d'autres mollusques mais peut se faire manger par les poissons.

Faune et flore protégées des zones humides

Les espèces protégées sont des espèces qui sont inscrites sur une liste établie par les institutionnels (ministère, préfecture, région, département) et qui font l'objet de mesure de conservation.

Plus d'une quarantaine d'espèces végétales ont été recensées sur notre territoire dont 4 espèces protégées au niveau national.

La gratiole officinale

Cette espèce est très rare et entièrement protégée en France. Elle se reconnaît à ses fleurs d'un blanc rosé munies d'un tube plus ou moins jaune. Si la plante n'est pas en fleurs, prête attention à ses tiges rampant au sol, et à ses feuilles présentant 3 stries (les « nervures »), directement collées à la tige. Et en tous les cas, la gratiole officinale finira bien par fleurir à nouveau ! On dit que c'est une plante vivace : c'est-à-dire qu'elle ne meurt pas en hiver, les racines survivent enfouies sous terre jusqu'à la belle saison.



La renoncule grande douve

La grande douve est une habitante des marais, des bordures des plans d'eau (tu peux notamment la voir à Nogent-sur-Seine près du plan d'eau du Monteuil), et des berges des cours d'eau lents. Lorsqu'elle est en fleurs (de juin à août), on la remarque facilement : cherchez une fleur semblable à un bouton d'or, perchée parfois à plus d'1 mètre au-dessus du sol !



La violette élevée

Espèce protégée au niveau national, la violette élevée ne se développe que dans les prairies humides des zones alluviales. La Basée abrite la plus importante population française de cette espèce remarquable.

Le cuivré des marais

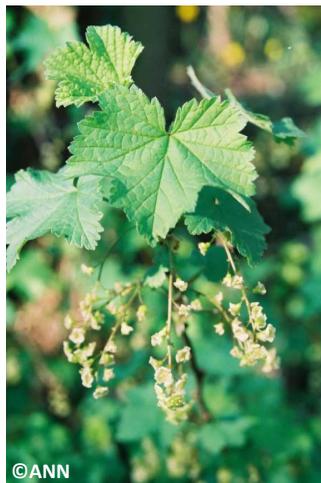
Voici un très beau papillon que l'on voit virevolter au sein des zones humides (prairies inondables, marécages, berges des cours d'eau, ...) de la région, notamment près des prairies humides de Nogent-sur-Seine, Marnay-sur-Seine, et Barbuise. Ce bel insecte est victime de la disparition des zones humides auxquelles il est intimement lié (même si il peut se reproduire dans les friches agricoles ou industrielles, et même en ville). Et voici comment le reconnaître : lorsqu'il a les ailes repliées, le cuivré des marais présente sa jolie couleur gris-bleutée, munie de points noirs (et d'une « virgule » noire chez le mâle) ; lorsque ses ailes sont dépliées, il laisse alors apparaître une intense couleur rouge-orangée, comme le cuivre (d'où son nom).



Devinette : Je suis une couleur, un sirop, un parfum et une fleur. Qui suis-je ?

La vigne sauvage

La forme, la couleur et la taille de la vigne sauvage peuvent changer selon l'environnement, le climat et le sol. Elle pousse en lisière de forêts et s'élève dans les arbres à la recherche du soleil et de la lumière. Les grappes de la vigne portent de petites baies rondes et noires, au goût acide, qui mûrissent les unes après les autres.



La grande sauterelle verte



La grande sauterelle verte est une des plus grandes sauterelles de France (jusqu'à 6 cm sans les ailes ; 10 cm avec les ailes), cet insecte est ainsi facilement reconnaissable. En outre, sa belle robe d'un vert intense, parcourue seulement par une bande dorsale brune, et ses très longues antennes (jusqu'à 3 fois la longueur du corps), ne laissent pas de place au doute ! On la retrouve

dans les terrains en friches et buissonnants, jusqu'au bord des routes, où elle capture ses proies (la grande sauterelle est une carnivore). Si tu ne parviens pas à la voir, camouflée dans la verdure, tu peux par contre l'entendre aisément : son chant rappelle les tic-tic d'un compteur électrique ou d'une clôture électrifiée ! On dit qu'elle « stridule ».

Faune des rivières

Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*)



(source : Pierre Miguet – ANN –

Le pélodyte ponctué est une toute petite espèce d'amphibien (4cm maximum pour les mâles et 5cm pour les femelles) que l'on reconnaît bien à ses gros yeux proéminents dont la pupille ressemble à une goutte d'eau à l'envers. Tu reconnaîtras aussi ses nombreux points verts sur ses verres parcourant une peau souvent toute claire. Bien que ce crapaud soit très petit, il est en réalité très élancé quand il déplie ses pattes, ce qui lui donne une allure très élégante. Cette espèce qui se reproduit en début d'année et jusqu'au mois d'avril, vit dans ce qu'on appelle des milieux pionniers : ce sont tous les milieux prêts à abriter la vie juste après une perturbation ou des blessures. Dans le Nogentais, il s'agit bien souvent des carrières ou des sablières où il peut creuser et grimper parmi les cailloux. On peut par exemple les observer dans des carrières près de Périgny-la-Rose ou près de la Saulotte. Ces petits animaux se plaisent dans les nombreux trous temporaires et remplis d'eau que laisse l'homme après son travail au sein de la roche. Mais attention ! Les carrières sont des milieux dangereux pour toi ! Il te faudra patienter, le site sera réaménagé après le départ des hommes, et tu pourras sans doute t'y aventurer avec tes parents. Si tu as de la chance, tu pourras peut-être aussi observer ses œufs. Le Pélodyte ponctué pond jusqu'à 1500 tout petits œufs sombres disposés par amas de 200 à 300 œufs dans une sorte de chaussette transpa-

Attention!

Si tu rencontres le Pélodyte ponctué, cet animal est entièrement protégé en France, et même dans toute l'Europe. La pollution des eaux et le comblement des mares menacent cet amphibien qui est aujourd'hui classé comme étant « vulnérable » (c'est-à-dire en danger) et risque de disparaître.

Le grand brochet (Esox lucius)

Le brochet est un poisson carnassier (qui chasse et se nourrit de viande, et même celle d'autres brochets) d'eau douce, plutôt froide et peu profonde. Le mâle peut mesurer jusqu'à 1 mètre en fin de vie et peser jusqu'à 8kg. La femelle est plus volumineuse : elle peut atteindre 1m50 de long et peser jusqu'à 35 kg ! On parle alors de « gigantisme ».

Tu reconnaitras ce poisson à son corps fuselé et allongé (très utile pour « fendre » l'eau, et ainsi nager plus vite) et à son museau plat et allongé.

Le brochet est une espèce emblématique de nos régions ; à ce titre on parle d'espèce « patrimoniale » en Bassée, car elle fait partie du patrimoine de nos cours d'eau. Elle est malheureusement très sensible à la dégradation de notre environnement et à la pollution de l'eau. Lorsqu'on parle du brochet, il est possible que tu entendes parfois le terme d'« espèce parapluie » : ce mot signifie que si on protège le brochet, on protège également tout un tas d'autres espèces qui sont impliquées dans les mêmes mécanismes au sein du milieu naturel. Il agit alors comme un parapluie !

Une dernière chose : sais-tu où se reproduit le brochet ?... Et bien non, ce poisson ne se reproduit pas dans la rivière, mais sur des prairies ! Les prairies inondées en hiver constituent une zone de protection idéale pour sa reproduction (on parle de « frayères »). Mais attention ! Les jeunes brochets (les « brochetons ») devront se dépêcher de regagner les cours d'eau avant que toute l'eau ne se soit retirée !

Prairies



Une prairie est une étendue où poussent essentiellement des herbes. La prairie est un milieu naturel propice aux pâturages mais aussi favorable à la présence d'insectes et d'araignées, de petits mammifères et de certains oiseaux...

Prairie humide

La prairie humide est caractéristique de la Bassée. Elle correspond généralement à un point bas qui est facilement inondable. L'ensemble des végétaux dispose toujours d'eau en quantité suffisante.

La nappe d'eau souterraine y est peu profonde. Lors des crues, elle permet à l'eau de s'étaler. En période de sécheresse, elle restitue l'eau qu'elle a stockée.



Devinette : J'aime quand le berger m'accompagne dans les prairies de hautes montagnes. La femelle de mon espèce s'appelle la brebis. Qui suis-je ?

Faune et flore des prairies



Le héron cendré

Ce grand échassier (nom donné à cause de la hauteur de ses pattes) blanc et gris peut pêcher les pattes dans l'eau. Il peut aussi capturer des petits rongeurs et des grenouilles dans les prairies humides.

La cigogne blanche

Contrairement à ce que l'on pourrait penser, la cigogne ne vit pas qu'en Alsace. Cet oiseau fait partie de la famille des échassiers. Son milieu de vie se situe préférentiellement au niveau des zones cultivées et des terres inondables, aux abords des cours d'eau. Elle réalise des nids de branchages sur les toits des maisons, dans les clochers, sur les poteaux téléphoniques ou encore dans les arbres. On peut l'observer notamment à Pont-sur-Seine. En 2012, 6 couples nicheurs avaient emmené 22 petits à l'envol.



Les poacées et les graminées



Cette famille regroupe des plantes parmi les plus variées sur Terre. Ce sont ce qu'on appelle plus communément « l'herbe » et « les céréales ». Ces plantes se reconnaissent à leur tige cylindrique non ramifiée (c'est-à-dire qu'on observe une simple tige, sans « branches ») munie de petits épis, bien souvent directement attachés à la tige. Ces épis sont en fait constitués d'une multitude de petites fleurs incomplètes. Les graminées et les poacées sont très utilisées par les hommes : pour se nourrir (maïs, avoine, riz, blé, orge,...), pour produire des cordes (fibres de sparte), pour produire du papier (fibres d'afpa), pour faire du carburant pour nos voitures (bioéthanol produit à partir du sucre issu de ces plantes), pour jouer au foot (la pelouse est un mélange de poacées), ou encore pour faire des meubles (bambou,...).



Au fil des pages : Je suis la dernière lettre du mot cigogne

Faune et flore protégées des prairies

Le râle des genêts



Le râle des genêts, appelé aussi Roi des Cailles, est un petit oiseau (une vingtaine de centimètres) de la famille des rallidés (oiseaux trapus, au corps et aux ailes arrondis, affectionnant la végétation dense des milieux humides). Le râle des genêts affectionne les hautes herbes des prairies humides. Dans le Nogentais, tu pourras sans doute l'entendre le soir et au petit matin au sein des prairies de Pont-sur-Seine, au printemps et en été. Son chant est facilement reconnaissable : un « crrrr crrrr » semblable à un peigne que l'on gratte contre du bois. Cette espèce est très rare et est si menacée qu'elle jouit d'une protection au niveau mondial!!!

La reine des prés

La reine des prés est une plante très commune des bords de fossés, prairies humides, ruisseaux, bois et forêts de toute l'Europe. Ses feuilles pouvant atteindre une dizaine de centimètres sont concentrées en groupes de 5 à 11 feuilles (on les appelle alors des « folioles ») au sein de « branches » rappelant le feuillage du frêne, ses fleurs blanches munies de nombreuses et très longues étamines (ces sortes de « poils » au centre de la fleur, portant les grains de pollen) se présentent de façon touffue et dégagent un fort parfum d'amande, et enfin, essaie de reconnaître ses fruits, lesquels se présentent en amas de gros grains enroulés en spirale. Et un médicament a été découvert au sein de ces fruits en spirale qui ont inspiré son nom : l'aspirine.



© Syndicat d'Aménagement de la Vallée de la Seine

Pelouses sèches

Il existe les prairies humides mais aussi tout l'inverse ! Même si elles manquent constamment d'eau, les pelouses sèches abritent énormément de petits êtres vivants. En voici quelques particularités.

Les pelouses sèches sont des endroits qui ne retiennent pas l'eau et sont parsemées de petites herbes. Elles abritent essentiellement des espèces végétales protégées comme les orchidées.

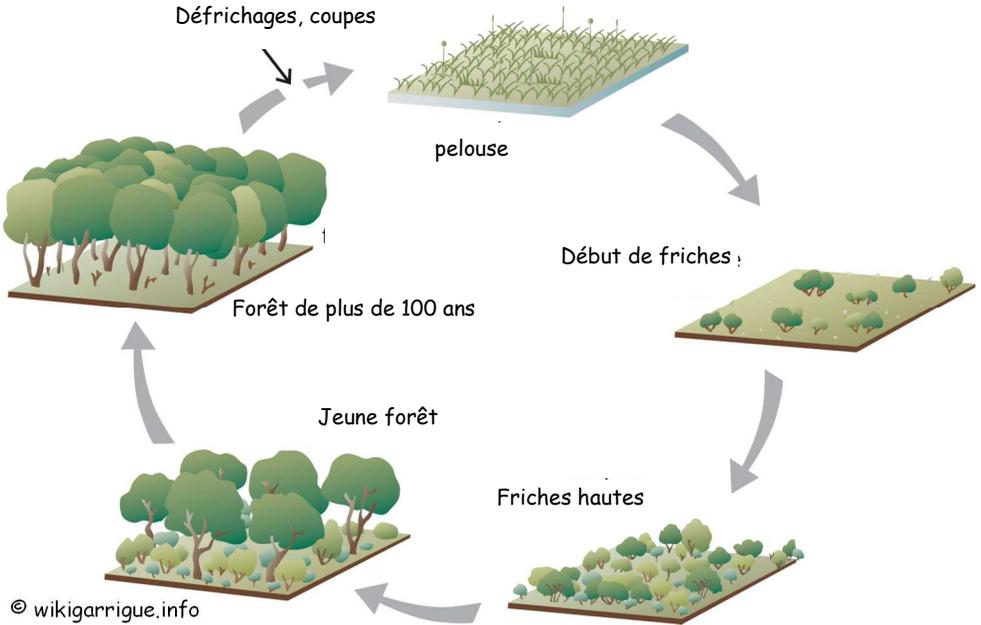
Comme la pelouse du jardin, la pelouse sèche a besoin d'entretien. La pelouse de ton jardin regroupe peu d'espèces végétales alors que la pelouse sèche en regorge.



La pelouse dite de " Montacran ", dépendante du Château de la Motte-Tilly, est une zone ouverte qui est apparue au Moyen-Age. Le sous-sol crayeux, la pente et l'ensoleillement des lieux contribuent à la sécheresse du site. Ces terrains ont échappé à la mise en culture en raison de leur rattachement au château de la Motte-Tilly. Dans ce lieu étonnant s'épanouissent une faune et une flore originales que l'on rencontre habituellement dans les régions méditerranéennes. Près d'une centaine d'espèces végétales y ont élu domicile dont 17 espèces d'orchidées sauvages. Bondrée apivore, Pouillot de Bonelli, Pie-grièche écorcheur... 35 espèces d'oiseaux nichent sur le site et beaucoup d'autres y ont été observées occasionnellement. Mais la pelouse de Montacran est sans doute l'un des sites les plus remarquables du Nogentais pour les reptiles (lézard vert, coronelle lisse...). Le site constitue le seul habitat connu de la vipère péliade dans le département. Enfin, de nombreux insectes appréciant le soleil vivent sur la pelouse (mantes religieuses, criquets, papillons...).

De la pelouse à la forêt

La pelouse est le premier pas vers la naissance d'une forêt.



Depuis le début du 20ème siècle, 50 à 75% des pelouses sèches ont disparu !



Au fil des pages : Je suis la troisième lettre du mot herbe

Faune et flore des pelouses sèches

Les orchidées - L'ophrys abeille



Cette très belle orchidée, assez commune, imite l'insecte qui porte son nom afin d'attirer les mâles de cette espèce, lesquels essaieront de s'accoupler à la plante, permettant ainsi la dissémination du pollen. En outre, l'ophrys abeille produit des phéromones (substances odorantes) attirant de nombreux insectes. Si tu ouvres un peu l'œil, tu la dénicheras sans trop de mal en Bassée, au sein des pelouses maigres ensoleillées, et des sous-bois.

Attention !!!

Les orchidées sont protégées. Si tu en croises sur ton chemin ne les cueille pas !

L'ascalaphe

Les ascalaphes, mi-libellules, mi-papillons de par leur aspect, sont apparentés au groupe des « Névroptères », comme les fourmilions et les chrysopes. L'activité des ascalaphes est strictement diurne (c'est-à-dire lors de la période du jour). Ils ne volent volontiers que sous la chaleur du soleil. Le reste du temps, ils restent agrippés aux grandes herbes, où les graminées sont appréciées comme reposoirs et support de ponte. Ils chassent et capturent des mouches et autres petits insectes en vol. Avant l'âge adulte, les ascalaphes vivent deux ans à l'état larvaire, et seulement quelques semaines comme adulte volant (on appelle ce stade de sa vie, « l'imago »). Entre ces 2 étapes, la métamorphose a lieu dans un cocon de soie.



Au fil des pages : Je suis la lettre que tu rajoutes lorsque tu veux mettre un mot singulier au pluriel

Le lézard des souches

Le lézard des souches fait partie du groupe des « lézards verts ». Toutefois seul le mâle présente une teinte verte (sur les flancs, le ventre, et la gorge) ; il possède par contre une bande brune sur tout le dos, jusqu'à la queue. La femelle est quant à elle beige, et présente des taches brunes et blanches sur les flancs en forme d'yeux (on appelle ça des « ocelles »). Ce lézard est d'allure trapue, surtout en regard de sa tête massive et ses pattes courtes, et mesure entre 20 et 30 cm. Les autres lézards du même groupe des lézards verts ne possèdent pas cette bande brune sur le dos, et les petits lézards plus communs n'ont pas de teinte verte vive : tu n'auras alors sans doute pas trop de mal à reconnaître le lézard des souches, si tu te promènes au printemps et en été dans les prairies, les landes, les lisières des bois, et les vignes de la région.



La femelle



Le mâle

Bois et forêts

La forêt est un lieu riche en espèces végétales et animales. C'est un lieu qui participe au bon développement de notre environnement. On y trouve beaucoup d'espèces qu'on ne voit nulle part ailleurs.



Une forêt est un ensemble d'arbres dont les branches couvrent plus de 10% de la surface totale du boisement.

La différence entre bois et forêts

Leur différence est une question de taille. Une forêt est plus grande qu'un bois. La forêt et le bois sont peuplés d'animaux et de végétaux différents.

Les boisements alluviaux

Les boisements alluviaux sont des milieux qui se sont créés naturellement et dont les essences ou arbres (frênes, aulnes, saules...) que l'on y trouve s'accommodent de la présence d'eau. La vallée de la Seine est un boisement alluvial originel.



Au fil des pages : Je suis la lettre qui apparaît 3 fois dans le mot diversifiée

Devinette : Je me cache en forêt. On peut me manger cru ou cuit. Je peux être comestible ou mortel. Je sers de maison aux Schtroumpfs. Qui suis-je ?

Faune et flore des bois et forêts

L'orme lisse

L'orme lisse est une espèce emblématique des forêts alluviales du nord-est de la France, pouvant atteindre 30 mètres de hauteur, et vivre près de 300 ans. Il a besoin d'inondations régulières pour se développer. Au printemps, on le distingue des autres espèces grâce à ses fleurs régulières rosées situées à l'extrémité d'une longue tige (on appelle ça un « pédicelle »), ses feuilles présentant un décrochement à un seul côté à la base de celle-ci, et par la présence de « contreforts » (épaississements) chez les individus âgés, à la base du tronc. L'orme lisse se maintient à la Motte-Tilly (Jaillac), Nogent et Marnay-sur-Seine. C'est un arbre en voie de disparition parmi les plus rares de la région.



Le lièvre

Le lièvre fréquente les milieux de la plaine et du bois. Le lièvre se reconnaît par de grandes pattes arrière et de longues oreilles à l'extrémité noire. Le lièvre adulte pèse de 3 à 5 kg. La hase, femelle du lièvre, fait 3 portées de 2 levreaux par an.



Le lapin se différencie du lièvre par des petites pattes et de petites oreilles sans tache noire. Il pèse de 1 à 2 kg. Chaque lapine fait 3 à 5 portées par an de 3 à 5 jeunes.



Le cerf élaphe



Le cerf était à l'origine un animal de plaines. Aujourd'hui, on le rencontre presque exclusivement en milieu forestier. Un mâle adulte pèse de 160 à 250 kg et porte des bois et non des cornes. La femelle se nomme la biche et ne porte pas de bois. Elle pèse entre 90 et 130 kg.



Devinette : Je vis en forêt, je suis un mammifère, je provoque des dégâts sur les voitures quand je traverse la route la nuit car on ne voit pas mes yeux. La femelle de mon espèce est une laie et mes petits sont des marcassins. Qui suis-je ?

Au fil des pages : Je suis la dernière lettre du mot forêt.

Faune et flore protégées des bois et forêts

Le hibou

Le hibou se caractérise par les courtes aigrettes qu'il porte sur la tête. Le hibou moyen duc est le plus connu. Le jour, en automne et en hiver, ils se rassemblent dans les bois.

Attention !
Ne pas le confondre avec la chouette effraie que tu as vue page 7.



Le chat sauvage

Le chat sauvage est un animal forestier qu'il ne faut pas confondre avec le chat domestique retourné à l'état sauvage. Il est plus gros, il a la queue plus courte et son pelage porte des raies avec des anneaux noirs.



Le milan noir



Ce rapace sombre d'environ 50 cm (les ailes atteignent quant à elles une envergure d'1m50) affectionne les milieux plus ou moins forestiers près des cours d'eau, des lacs, et autres marais. Il n'est pas rare de le voir voler au-dessus des villes. Tu le reconnaitras en vol à ses ailes arquées, ainsi qu'à sa queue échancrée. Il se nourrit de poissons, de rongeurs et de charognes, et peut également partir en chasse de déchets. En Bassée tu le trouveras un peu partout ; il vit ainsi à Saint-Aubin, Pont-sur-Seine ou à la Motte-Tilly où il trouve des arbres pour y confectionner son nid.

Aigrettes : touffes plumeuses sur la tête des hiboux, semblables à des oreilles, qui semblent jouer un rôle dans la communication (elles se relèvent lorsque le hibou est surpris ou se sent menacé, par exemple

La chauve-souris noctule commune

Nyctalus noctula



La Noctule commune est une espèce de chauve-souris de grande taille aux oreilles larges et arrondies aux extrémités. Les ailes sont longues et étroites lui donnant un vol rapide (50 km/h) à 10-40 m de haut. À la fin de l'été, les populations continentales migrent vers le sud et le sud-ouest de l'Europe (Allemagne de l'ouest, Suisse, France). La distance maximale observée de migration est de 900 km. C'est une espèce sociable qui forme de grandes colonies. Son activité est crépusculaire et nocturne mais peut être diurne en automne. Elle hiberne dans des arbres creux, des fissures de falaises ou de murs mais très rarement dans des grottes.

Le faucon hobereau

Le faucon hobereau est un visiteur d'été de nos régions (avril à septembre), et trouve refuge en hiver en Afrique. C'est un rapace de taille moyenne dont la silhouette est typique en vol : prête attention à un rapace d'une trentaine de cm, aux ailes et à la queue pointues, volant souvent à basse altitude. Ses vols sont très rapides, et on le voit souvent décrocher subitement, et alors fondre sur ses proies (de gros insectes aquatiques et des oiseaux capturés en vol, avec une extrême vivacité). En Bassée, tu peux le rencontrer à Barbuise ou à la Saulsotte où il affectionne la proximité de terres cultivées et de boisements peu épais près de plans d'eau.



© ANN

Les espèces invasives

50% de la biodiversité est rongée par les espèces invasives.

Les espèces invasives sont des plantes, des animaux qui ont réussi à s'établir à l'extérieur de leur aire de répartition naturelle pour vivre dans un milieu complètement nouveau. Ces espèces ne possèdent pas de prédateurs, rien ne permet de les réguler et elles prolifèrent au détriment d'autres espèces. Elles ne font plus partie d'une chaîne alimentaire. Ces espèces sont appelées "espèces exotiques". Dans la majorité des cas, les espèces exotiques ne présentent aucune menace significative et certaines peuvent même avoir des effets bénéfiques. Cependant, lorsque les espèces exotiques sont capables de causer des dommages à l'environnement, à l'économie et à la société, elles portent le nom "d'espèces exotiques envahissantes". C'est le cas avec le ragondin, la tortue de Floride, la renouée du Japon qui provoquent beaucoup de dégâts sur l'environnement, l'économie mais aussi sur la santé publique.

Le poisson-chat (*Ameiurus melas*)

Les différents poissons-chats font partie du même groupe que les Silures, et constituent ce qu'on appelle en science un « ordre ». Le plus souvent on appelle « poisson-chat » l'espèce dénommée en latin *Ameiurus melas*. C'est un poisson sombre tout lisse (sans écailles apparentes), mesurant une vingtaine de cm à l'âge adulte, que l'on rencontre dans quasiment toutes les eaux calmes. Partout ? Oui, c'est

bien pour cela que cette espèce est réputée envahissante. En plus de cela, ce poisson est très vorace, dévore les œufs des autres poissons, et est très résistant lorsqu'il se trouve à l'air libre (la loi interdit d'ailleurs de le transporter vivant et de le relâcher). Une dernière anecdote pour terminer : cette espèce originaire d'Amérique du Nord (on parle alors d'espèce « exotique ») se serait échappée, selon la légende, des bassins du Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris, à la fin du 19^e siècle. Elle avait été importée en France comme « curiosité biologique ».

Attention !

A proprement parler le « poisson-chat » n'est pas le nom d'une seule espèce, mais le nom d'un groupe de poissons ayant certaines caractéristiques en commun, comme le fait de posséder des « barbillons » (les petites moustaches, à l'origine du nom de poisson-chat).



Au fil des pages : Je suis la voyelle la plus utilisée de l'alphabet

La renouée du Japon

Fallopia japonica

La Renouée du Japon est une plante formant de vastes buissons au bord des cours d'eau et au sein des boisements humides. Tu la reconnaitras à ses larges feuilles ovales, accompagnées de petites fleurs blanc-verdâtres disposées en grappes lâches aux fruits blancs ailés. Cette plante est considérée comme envahissante et cause de nombreux torts : elle se développe très rapidement et ne tolère pas du tout la concurrence des autres plantes qui ont bien du mal à se développer à son voisinage ! En outre, en hiver, lorsque la plante a disparu sous la morsure du froid, les racines sont bien là, de sorte que le sol est soumis à l'érosion (c'est la dégradation du sol nu sous l'action du vent et de l'eau). Cette plante possède le titre d' « exotique envahissante », car elle nous vient d'Asie orientale ; elle a été importée précisément en 1825 en Europe car on la trouvait jolie.



L'ambrosie

ambrosia artémisiifolia

L'Ambrosie est une plante annuelle (c'est-à-dire qu'elle pousse, fleurit, produit des fruits, puis meurt lors d'une année) pouvant atteindre 1m50, reconnaissable aux poils le long de sa tige, à ses feuilles très découpées et duveteuses, et à ses fleurs minuscules regroupées de 5 à 12 à l'intérieur de petits étuis hémisphériques, que l'on appelle des « capitules ». Ces amas de petites fleurs sont réunis par dizaines en grappes sans feuilles. Mais c'est surtout par une autre caractéristique que nous pouvons aisément reconnaître l'ambrosie : c'est une plante allergène ; c'est-à-dire qu'elle provoque des allergies (on estime d'ailleurs que dans sa région d'origine, 10% de la population y est allergique !). Pourquoi parler de sa région d'origine ? C'est parce que l'ambrosie n'est pas originaire d'ici, mais d'Amérique du Nord. Elle s'est aujourd'hui installée durablement chez nous, et est très envahissante.

L'écureuil gris

L'écureuil gris tend à éradiquer l'écureuil roux et provoque d'importants dégâts en écorçant les arbres. L'écureuil gris a apporté un virus relativement bénin pour lui, mais fatal pour son cousin. Il détruit aussi l'habitat des écureuils roux

Le ragondin

(*Myocastor coypus*)



Le Ragondin (aussi appelé « Myocastor », et « Lièvre des marais » dans certaines régions où on consomme sa viande) est un gros rongeur à pattes courtes et aux grandes incisives orangées. C'est un animal presque essentiellement aquatique, et à ce titre tu peux le rencontrer au niveau de la Seine, des boisements humides, des petites rivières, des marais, etc. A ce sujet, son anatomie l'aide grandement dans son comportement aquatique : sa fourrure est étanche, ses pattes sont palmées, et sa longue queue en cylindre lui permet de réguler sa température. D'ailleurs, lorsqu'il se déplace sur la terre ferme, il est très lent et pataud !

Dans de nombreuses régions il est considéré comme un nuisible : il a pour habitude de fragiliser les berges des cours d'eau en creusant des galeries, et se nourrit sans relâche de toute la végétation aquatique. Dans son cas on parle d'espèce « exotique envahissante » car cet animal nous vient d'Amérique du Sud : il a été importé à la fin du 19^e siècle en France pour sa fourrure, mais s'est échappé dans les années 50 et a finalement colonisé tout le pays (à l'exception de la haute montagne et de la Corse) !

Réponses aux jeux

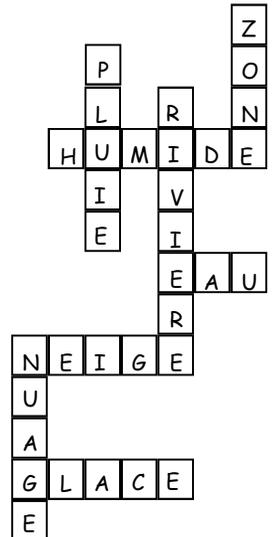
Devinettes

- P.8 : la Coccinelle
- P.10 : la neige
- P.17 : la violette
- P.19 : le mouton
- P. 27 : le champignon
- P.29 : le sanglier



Cours d'eau et zones humides

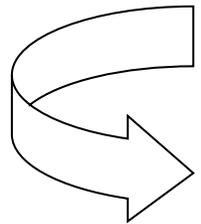
Mots mystères de la page 10



Au fil des pages

Remet les lettres que tu as trouvées dans les pages précédentes et découvre vite la définition de ce mot à la page suivante

— — — — — — — — — —



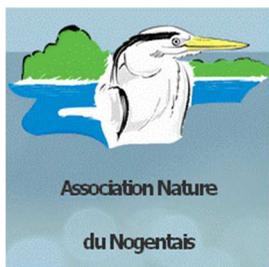
La biodiversité...

Tout au long de ta petite aventure, tu as découvert des espèces animales, des espèces végétales et des milieux (les prairies, les zones humides, les bois...). Tout ce que tu as exploré à travers ce livret s'appelle la biodiversité.

La biodiversité regroupe la diversité des espèces vivantes, mais aussi la diversité des habitats, ainsi que la diversité génétique.



Sorties Nature du Nogentais et de la Vallée de la Seine..



Association Nature du Nogentais

L'Association Nature du Nogentais est une association de type Loi 1901 ayant pour vocation la connaissance, la protection, et la valorisation du patrimoine naturel Nogentais. Fondée en 1991, l'ANN assure aujourd'hui de nombreuses missions de diagnostic environnemental et de conseil. Elle réalise de nombreuses prospections régulières de la faune et de la flore du Nogentais, dont certaines espèces remarquables telles que la Cigogne blanche et le Râle des genêts. Par son rôle de relais entre les différents acteurs impliqués dans un projet commun de préservation de notre patrimoine naturel, l'ANN s'inscrit au cœur des préoccupations environnementales locales. Elle collabore ainsi avec l'Agence de l'Eau Seine-Normandie, avec qui elle travaille jour après jour à préserver les milieux aquatiques et les zones humides, et à améliorer la qualité de l'eau. En soutenant le Conservatoire des Espaces Naturels de Champagne-Ardenne, elle apporte son savoir, ses compétences, et son énergie à identifier toujours plus de milieux naturels sensibles au sein du Nogentais, et à les gérer toujours plus efficacement. C'est ainsi que l'ANN collabore avec le Conservatoire dans la gestion de la Réserve de la Prée, en partenariat avec la centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine. Cette association offre ses compétences au maintien de cet espace remarquable au sein de la ville, où des oiseaux comme la Sterne pierre-garin ont trouvé refuge. Par son implication auprès des collectivités, des agriculteurs, des carrières, ou des parcs éoliens, elle s'efforce de contribuer à un mode de vie écologiquement responsable, où la Nature et les activités humaines s'entendent le mieux possible. Et l'homme est au cœur de ses préoccupations ! Qu'il faille aller à sa rencontre pour le conseiller et l'aider à vivre et travailler respectueusement auprès de la Nature du Nogentais, qu'il faille sensibiliser adultes et enfants à toute la richesse de notre patrimoine naturel lors d'animations qu'elle organise régulièrement, cette association est également enchantée lorsque ce sont les bonnes volontés qui viennent à elle ! L'ANN accueille ainsi toute l'année avec plaisir les bénévoles qui auront à cœur de s'engager avec elle à sauvegarder la nature Nogentaise.

Association Nature du Nogentais
Maison des Eaux – Chemin de l'île aux écluses
10 400 Nogent-sur-Seine
www.naturedunogentais.fr
associationnaturedunogentais@orange.fr
03.25.39.19.92

Club CPN

« Ecole itinérante de la nature »

Intervention sur demande des structures pour un travail de partenariat autour de la découverte de l'environnement naturel local (éveil, éducation et instruction) avec quelques fois des élevages d'insectes locaux.

Temps d'intervention avec un Animateur diplômé : rythme à définir ensemble (ex.: année scolaire)

Coût : frais de déplacements

Contact: yvesmeurville@hotmail.fr

Tél.: 06 80 20 93 54



La ligue de l'enseignement de l'Aube est une association d'éducation populaire, complémentaire de l'enseignement public. Elle œuvre dans les domaines de l'éducation à la culture, aux sports, à la citoyenneté... et à l'environnement. Au cœur du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, son centre d'accueil permanent, le Centre Yvonne Martinot à Mesnil Saint Père, reçoit des enfants en séjours éducatifs et en animations à la journée sur une trentaine de thèmes d'animation nature possible. L'éducation à l'environnement est le cœur de métier de cette structure. Les activités s'adressent aux scolaires, de la maternelle à l'université et au grand public.

Contacts

Siège Ligue: 03 25 82 68 68

Centre Yvonne Martinot : 03 25 41 28 63

Site internet: www.laligue10.org



ENSEMBLE DONNONS VIE à L'eau

L'Agence de l'eau Seine-Normandie

Etablissement public de l'Etat, l'Agence de l'eau Seine-Normandie a pour mission de contribuer à la préservation des ressources en eau et de lutter contre les pollutions. Dans le respect d'une politique de l'eau solidaire, elle perçoit des redevances auprès des usagers et consommateurs qu'elle redistribue sous forme d'aides techniques et financières apportées à tous les acteurs qui mènent des actions en faveur d'une gestion durable et équilibrée de l'eau. La Direction territoriale Seine-amont de l'Agence de l'eau Seine-Normandie gère le bassin versant de la Seine en amont de sa confluence avec la Marne (22 000 km²), et qui couvre les bassins : Aube, Seine-amont, Armançon, Serein, Yonne-amont, Yonne-aval et Loing. Elle est basée à Sens.

Tel : 03 86 83 16 50.

Site internet :

www.eau-seine-normandie.fr

Le Syndicat Mixte d'Aménagement de la Vallée de La Seine (le SMAVALS)

Est constitué de 25 communes (avec 38 délégués communautaires et 12 délégués inter-communautaires), dirigé par un président, Mr Guy Dollat et son bureau (3 vice-présidents, 1 secrétaire, et 7 membres) et a pour compétence **l'entretien et l'aménagements des rivières**. Il gère **250km de Fleuve, rivières, ruisseaux, rus, noues**, avec 3 gardes-rivière (agents de la fonction publique territoriale) équipés de 2 véhicules, un bateau, un canoë, tronçonneuses et petits matériels forestiers.

Les objectifs

-Assurer la libre circulation des eaux de l'amont vers l'aval en limitant l'impact des inondations (pour les maisons), apporter une plus-value écologique au milieu naturel en améliorant l'épuration de l'eau de la rivière et en augmentant sa biodiversité.

Les actions de terrains

Gestion des vannages manuels et automatiques, entretien de la ripisylve (forêt de la berge), réalisation de protection de berge végétale (à base de bouture de saule) ou enrochement (avec de gros cailloux), gestion des espèces invasives (Renouée du Japon, Erable Négundo), réalisation d'aménagements pour la biodiversité de la rivière (plantation, risberme, caches à poissons...), enlèvement des déchets, animations pour les scolaires.

Nourriture pour les oiseaux

En hiver, il est difficile pour les oiseaux de trouver de quoi se nourrir, heureusement tu peux les aider...

- fais fondre, à feux doux, de la graisse à frire végétale avec l'aide de tes parents.
- ajoute-y des graines de tournesol (millet, orge, blé, avoine....)
- verse le tout dans un pot de yaourt et glisse-y l'extrémité spiralée d'un bout de fil de fer.
- laisse refroidir avant de démouler.

ATTENTION !

N'utilise qu'un seul type de graines par boule !

Un nid douillet

Aide les oiseaux et d'autres animaux à trouver de quoi se fabriquer un nid douillet ...

- fabrique un présentoir avec du fil de fer épais
 - forme un gros œuf en spirale et termine-le par un crochet.
 - du début du printemps jusqu'à la fin de l'automne, remplis-le de matériaux : brindilles, paille, plumettes, boules de cheveux ou de poils d'animaux...
 - suspends-le dans le jardin !
- En hiver, tu peux remplacer les matériaux par des cacahuètes non décortiquées

Hôtel pour chrysope

C'est un insecte dont les larves se nourrissent essentiellement de pucerons. Il a un corps vert, de grandes ailes transparentes, deux gros yeux dorés ainsi que deux antennes. On l'appelle la mouche aux yeux d'ors. Comme les coccinelles, les chrysopes et leurs larves sont très efficaces contre l'invasion des pucerons ! Un hôtel pour chrysopes est donc très utile dans ton jardin pour éviter l'utilisation de pesticides ...

Outils :

Une corde et des pots en terre cuite de différentes tailles (ils doivent s'emboîter comme des poupées russes)

- fais un nœud à l'une des extrémités (plus gros que le trou du plus petit pot)
- enfile les pots, les ouvertures vers le bas, en commençant par le plus petit et fais un nœud entre chaque pot
- ensuite suspends-le à 2 cm du sol !



Coloriage

Ce pauvre papillon a perdu la couleur de ses ailes. A toi de les colorier pour qu'il puisse à nouveau voler parmi les plus beaux papillons du Nogentais !



Monsieur Gazon

Outils :

- Du terreau
- 1 bas de nylon
- Quelques semences au choix (brocoli, gazon, luzerne, radis, etc.)
- Quelques petits élastiques
- Des gommettes

Coupe le bas de nylon, ne conserve qu'une douzaine de pouces.

Remplis de terreau l'intérieur pour former une boule.

Pour créer le nez et les oreilles, fais ressortir de petites mottes de terre et ferme avec un élastique.

Ajoute les semences choisies sur le dessus de la tête et referme à l'aide d'un nœud.

Colle les gommettes pour créer les yeux.

Arrose la tête copieusement et dépose-la dans une soucoupe, dans un endroit bien éclairé.



En route, tel un explorateur

Il est important lors de tes promenades ou de tes voyages de te créer « un carnet de voyage », il te permet de garder les plus beaux souvenirs et d'apprendre beaucoup de choses sur le monde qui t'entoure.

Le carnet de voyage se trouve dans tous les sacs à dos des plus grands explorateurs, il est l'un des outils principaux !

Outils :

- Un carnet à dessin de préférence à aquarelles (afin de ne pas avoir de pages gondolées avec la peinture)
- De la peinture et des pinceaux
- Des feutres, crayons de couleurs
- De la colle



Lorsque tu pars en balade ou en voyage, emmène dans ton sac ton carnet de voyage et de quoi écrire. Dès que tu aperçois un animal, un insecte, une fleur, un arbre qui t'intéresse, arrête-toi quelques minutes et dessine-le dans ton carnet. Garde toujours la page de gauche pour ton dessin et celle de droite pour les explications et tes impressions qui correspondent. N'oublie pas d'écrire la date de ta balade !

Tu peux aussi coller des végétaux que tu auras préalablement fait sécher ou des photos.

De retour chez toi, tu pourras compléter ta page de droite avec des informations complémentaires que tu trouveras sur internet ou dans les livres. Tu peux commencer par explorer ton jardin !

Métiers et nature

Il existe beaucoup d'hommes et de femmes qui travaillent pour protéger, soigner, cultiver, étudier les différents milieux qui nous entourent.

Apiculteur (rice) : il élève les abeilles et surveille les ruches.

Animateur (rice) de la nature : il forme les futurs éco-citoyens comme toi, par le biais d'expositions, d'animations, d'ateliers.

Aquaculteur (rice) : il élève des poissons et des crustacés.

Arboriculteur (rice) : spécialiste des arbres fruitiers.

Botaniste : spécialiste de la biologie végétale.

Conducteur (rice) de machines agricoles : à la demande de l'exploitant, il effectue le labour, la moisson...

Ecologue : scientifique pratiquant l'écologie, dans un laboratoire autant que dans la nature.

Ecologie: science, branche de la biologie étudiant les relations entre les êtres vivants et leur milieu de vie.

Éleveur (se) : moutons, vaches, cochons... Il nourrit, soigne et contrôle la reproduction.

Garde-chasse, pêche, rivière, parc nationaux : il protège l'environnement, la faune et la flore dans le cadre d'institutions telles que la Fédération Départementale des Chasseurs ou des Pêcheurs.

Géologue : explorateur scientifique de la Terre. Il observe, prélève et analyse l'écorce terrestre, mais également l'intégralité des constituants géophysiques ainsi que leurs phénomènes.

Horticulteur (rice) : il cultive les jardins potagers ou les jardins floraux.

Maraicher (ère) : il cultive les légumes.

Pisciculteur (rice) : contrairement à l'aquaculteur, le pisciculteur élève les poissons en bassin.

Viticulteur(rice) : il cultive la vigne, « fabrique » et commercialise le vin.

...

Agenda annuel de la biodiversité

2 février : journée mondiale des zones humides

22 mars : journée mondiale de l'eau

22 avril : journée nationale de la terre

22 mai : journée internationale de biodiversité

8 juin : journée mondiale des océans



Le Pays de Seine en Plaine Champenoise a réalisé ce guide afin de vous permettre de mieux appréhender la notion de biodiversité.

N'hésitez pas à lire ce document avec vos parents, amis ou professeurs.

Le Pays de Seine en Plaine Champenoise remercie les membres de la commission qui ont contribué activement à la réalisation de ce guide.



Edition : Pays de Seine en Plaine Champenoise - 9 Place des Martyrs de la Libération - 10100 Romilly-sur-Seine - 03 25 25 20 70 - ASPCD@wanadoo.fr

Directeur de publication : Gérard ANCELIN

Réalisation : Murielle GARNESSON, Rieule MAHOT

Partenaires : Agence de l'Eau Seine Normandie, Association Nature du Nogentais, Conservatoire d'Espaces Naturels, Conseil Régional de Champagne-Ardenne, Ecole Itinérante de la Nature en Direct, Ligue de l'Enseignement, Syndicat d'Aménagement de la Vallée de la Seine.

Impression : La Renaissance - 10150 Pont-Sainte-Marie - 03 25 70 44 70

