

# **Cercles des Naturalistes de Belgique<sup>®</sup>**

**Société royale  
association sans but lucratif**

**REVUE  
DES  
NATURALISTES  
DE  
BELGIQUE**



Périodique trimestriel  
n° 3/2018 – 3<sup>e</sup> trimestre  
Bureau de dépôt : 5600 Philippeville 1

Société royale  
**Cercles des Naturalistes de Belgique**<sup>®</sup>  
 Association sans but lucratif • Société fondée en 1957

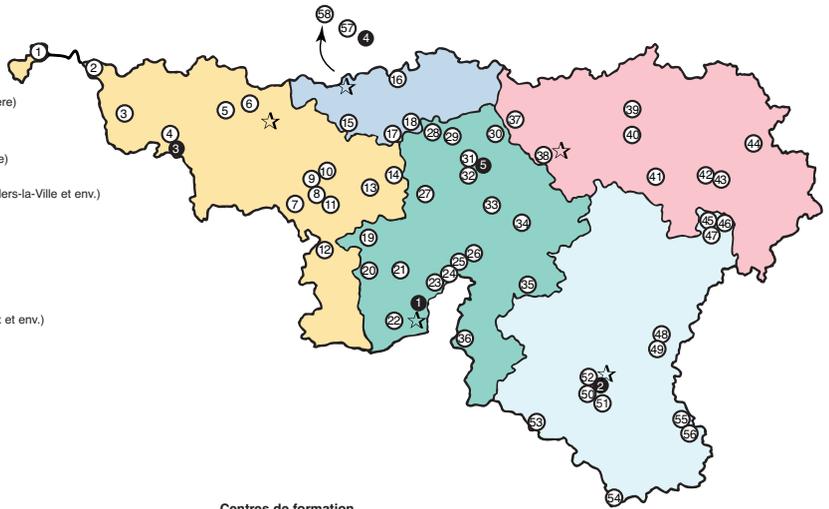
pour l'étude de la nature, sa conservation, la protection de l'environnement et la promotion d'un tourisme intégré, agréée par le Ministère de la Communauté française, le Ministère de la Région wallonne, l'Entente Nationale pour la Protection de la Nature et les Cercles des Jeunes Naturalistes Canadiens.

**Siège social** Centre de Recherche et d'Éducation pour la Conservation de la Nature  
 Centre Marie-Victorin – associé à Gembloux Agro-Bio Tech (Université de Liège)  
 rue des Écoles 21 – 5670 Vierves-sur-Viroin (Viroinval)  
 ☎ 060 39 98 78 – télécopie : 060 39 94 36. courriel : cnbcmv@skynet.be  
 Site Internet : <http://www.cercles-naturalistes.be>.  
 Ecosite de la Vallée du Viroin (ancienne gare de Vierves) : 060 39 11 80.

**Direction et correspondance** Léon Woué, Centre Marie-Victorin – Vierves-sur-Viroin (060 31 13 83 de 8 à 9 heures)  
 cnbcmv@skynet.be

**Localisation des sections des Cercles des Naturalistes de Belgique  
 et des centres de formation de guides-nature**

- 1 Lys-Nature (Comines-Warneton)
- 2 Les Fichaux (Mouscron)
- 3 Tournaisis
- 4 L'Hejlebore (Bon-Secours)
- 5 Les Ecuraulis (Ath)
- 6 Entre Dendre et Senne (Silly)
- 7 Les Sansonnets (Estinnes et environs)
- 8 La Charbonnière (Binche et environs)
- 9 Le Jardin de Dame Nature (région de La Louvière)
- 10 La Verdinie (Manage)
- 11 Haute-Sambre et Charleroi
- 12 La Molène (Besumont)
- 13 Les Saules (Farciennes)
- 14 C.J.N. École Buissonnière (Mont-sur-Marchienne)
- 15 Niverolle – Mougé
- 16 Les Dryades – Rixensart
- 17 Cercle des Naturalistes du Brabant wallon (Villers-la-Ville et env.)
- 18 C.J.N. Ganilines
- 19 La Noctule (Walcourt)
- 20 Lacs de l'Eau d'Heure (Cerfontaine)
- 21 Chinelle-Hermeton (Philippeville)
- 22 Le Viroinval (Couvion, Viroinval et Doische)
- 23 C.J.N. Vautienne (Doische)
- 24 Le Colmy (Agimont)
- 25 Haute-Meuse (Hastière)
- 26 Les Frottolets (Dinant)
- 27 Fosses-la-Ville
- 28 La Salamandre - Sambre - Orneau (Gembloux et env.)
- 29 Entre Houyoux et Mehaigne (La Bruyère)
- 30 Les Frénes (Fernelmont)
- 31 Les Sittelles (Namur)
- 32 C.J.N. Les Sittelles (Namur)
- 33 Le Diable Vauvert (Assesse)
- 34 La Chabotte (Ciney - Houyet)
- 35 Lesse et Lomme (Lavaux-Ste-Anne)
- 36 Houille et Croix Scaille
- 37 La Burdinale (Burdinne)
- 38 La Mercuriale (Huy et Seraing)
- 39 Section de Liège
- 40 Ourthe-Amblève
- 41 L'Aronde (Harzé)
- 42 Les Sources (Spa-Aywaille-Stourmont)
- 43 Attire d'Ailes (section ornithologique)
- 44 Arnica - Hautes Fagnes
- 45 La Trientale (Vielsalm et environs)
- 46 C.J.N. Rangiers-Trientale
- 47 C.J.N. Trientale (Curieus Bokéts)
- 48 Section Régionale du Pays de Bastogne
- 49 C.J.N. du Pays de Bastogne
- 50 Centre Ardennais
- 51 Astronomie Centre Ardenne
- 52 Le Trifon
- 53 Semois
- 54 Gaume Nature
- 55 Atelier Ornitho-Nature (Attent)
- 56 Section d'Arlon
- 57 Guides-nature du Brabant (Bruxelles et Brabant)
- 58 Côte et Mer du Nord
- 59 Les Joie-électes



**Centres de formation  
 de guides-nature**

- ① Vierves-sur-Viroin
- ② Grapfontaine
- ③ Bon-Secours
- ④ Bruxelles
- ⑤ Namur

**Légende**

- ① Section C.N.B.
- ★ Centre permanent C.N.B.
- Centre de formation de guides-nature

**Comment s'abonner ?**

**Une question, un problème ? → [cnbcotisations@cnbnat.be](mailto:cnbcotisations@cnbnat.be)**

Pour recevoir la revue « L'Érable » (4 numéros par an) et, de ce fait, être membre des Cercles des Naturalistes de Belgique, il vous suffit de verser la somme minimum de

**6 €** : étudiant

**10 €** : adulte

**15 €** : famille (une seule revue L'Érable pour toute la famille ; indiquer les prénoms)

**250 €** : membre à vie

au compte BE38 0013 0048 6272 des Cercles des Naturalistes de Belgique, rue des Écoles 21 à Vierves-sur-Viroin.

**Reste du monde**

Étudiants : **10 €** – Adultes : **14 €** – Famille : **19 €** (une seule revue L'Érable pour toute la famille ; indiquer les prénoms).

Paiement par **virement bancaire international** au compte des Cercles des Naturalistes de Belgique :

IBAN : BE38 0013 0048 6272 - FORTIS BANQUE – Code BIC : GEBABEBB

Pour la France uniquement, il est toujours possible de **nous envoyer un chèque en €**.

**Protection de la vie privée** : le membre qui paie sa cotisation accepte que nous détenions ses données à caractère personnel, en vue de pouvoir les insérer dans notre fichier des membres. Nous mettons tout en œuvre pour respecter au mieux la protection de la vie privée (directive 95/46/UE). Les données ne sont pas utilisées dans un but commercial et ne sont pas revendues. Le membre a le droit de consulter les données et de les faire corriger par courriel : [privacy@cnbnat.be](mailto:privacy@cnbnat.be).

Les nouveaux membres reçoivent leur carte avec  
 le bulletin trimestriel qui suit la date de l'inscription

# L'ÉRABLE

BULLETIN TRIMESTRIEL D'INFORMATION

42<sup>e</sup> année

2018

n° 3

## Sommaire

Les articles publiés dans L'Érable n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.

Sommaire .....	p. 1
Nature en ville. Quelle place, quelle perception ? par M. De Brouwer .....	p. 2
Journée d'initiation à la joëlette .....	P. 9
Cohabitation des communes avec le monde sauvage .....	P. 10
Encart détachable: Les pages du jeune naturaliste	
Où se cachent nos amphibiens en hiver ?, par M. Servranckx .....	p. I-IV
Les diatomées, bio-indicatrices de quoi ? Le phytobenthos (3 <sup>e</sup> partie) par L. Leclercq .....	p. 11
Comptoir nature: offre exceptionnelle et nouveautés .....	p. 18
In Memoriam .....	p. 19
Festival International Nature Namur .....	p. 20
Programme des activités du 4 <sup>e</sup> trimestre 2018 .....	p. 21
À vos agendas .....	p. 31
Stages à Vierves .....	p. 32
Stage à Neufchâteau .....	p. 32
Information pour les guides-nature .....	P. 32
Leçons de nature 2018 .....	p. 33
Dans les sections .....	p. 35
Un don pour la nature, pensez-y .....	p. 36
Information importante pour nos membres .....	p. 36

**Couverture :** la nature en ville (photo D. Hubaut).

**Éditeur responsable :** Léon Woué, rue des Écoles 21 – 5670 Vierves-sur-Viroin.

**Dépôt légal :** ISSN 0773 - 9400

**Bureau de dépôt :** 5600 PHILIPPEVILLE

avec le soutien de

Avec le soutien de  
la



membre de l'Union  
des Éditeurs de la  
Presse Périodique



**Sources Mixtes**  
Groupe de produits issu de forêts bien  
gérées et d'autres sources contrôlées.  
www.fsc.org Cert no. CV-COC-809718-CQ  
© 1996 Forest Stewardship Council



FÉDÉRATION  
WALLONIE-BRUXELLES



Wallonie

# Nature en ville

## Quelle place, quelle perception ?



Texte : Marc De Brouwer

Secrétaire général de l'Entente Nationale pour la Protection de la Nature

Photos : Damien Hubaut

### Une nouvelle alliance de la Nature en ville ? Quel sens donnons-nous au mot « nature » ?

« Nature » est un mot polysémique, ses sens sont non seulement multiples mais évoluent aussi avec le temps comme le reflètent les dictionnaires. Si, dans l'édition de 1983, le petit Larousse indiquait comme première définition de « nature » : *réalité physique existant indépendamment de l'homme (par opposition à culture)*, ce qui n'est pas trop éloigné de la vision des défenseurs de l'environnement, l'édition de 2015 donne une première définition bien différente de la nature, comme un *ensemble de caractères, des propriétés qui définissent un être, une chose concrète ou abstraite*. Il faut atteindre la cinquième définition de cette même édition pour lire que c'est aussi *tout ce qui existe dans l'univers hors de l'être humain et de son action ; le milieu physique où vit l'humanité*.

Le mot « nature » a aussi de nombreux autres sens, comme celui d'*ensemble des caractères fondamentaux propres à un être ou une chose*, utilisé au sens commun (il est d'une bonne nature) ou juridique (objets de toute nature), ou encore *la composition et la matière d'une chose* (la nature d'un objet), etc.

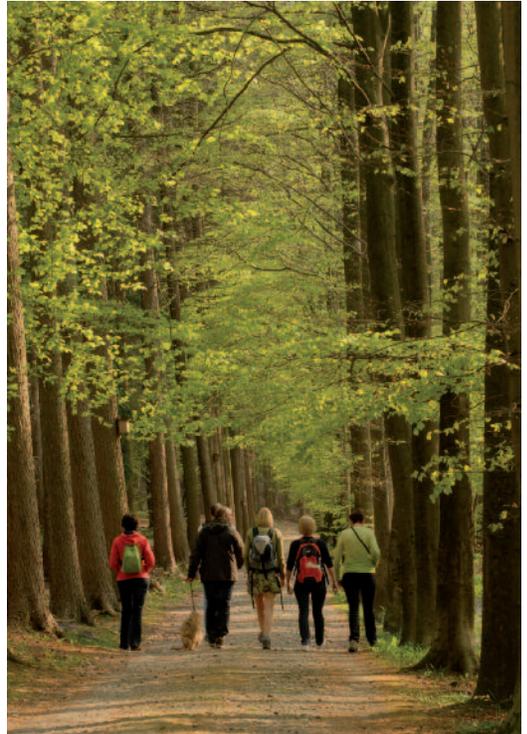
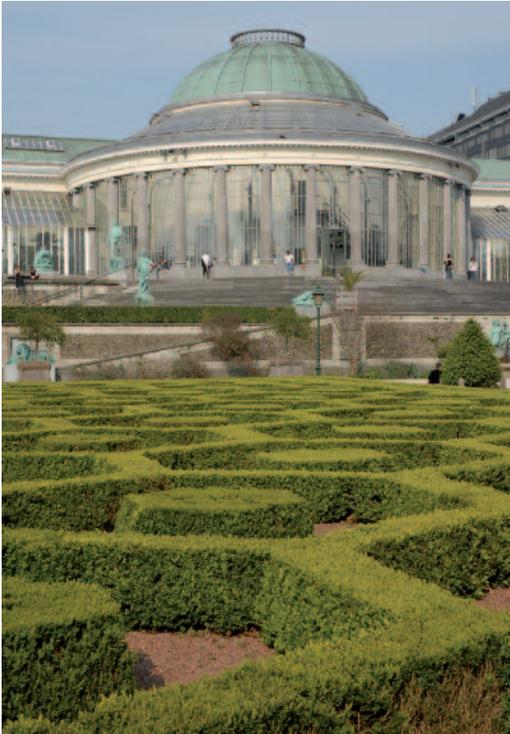


Les définitions qui nous importent comme protecteurs de la nature sont la première de 1983 (réalité physique existant indépendamment de l'homme) et la cinquième de 2015 (tout ce qui existe dans l'univers hors de l'être humain et de son action), mais si le dictionnaire se contorsionne à faire évoluer la définition du concept de nature, on ne s'étonnera pas que le sens du mot « nature » ait des aspects socioculturels et varie fortement d'un individu à l'autre.

Aussi, dans le cadre de ces deux définitions, envisagerai-je, de façon caricaturale, les différentes perceptions que l'homme peut avoir de la nature. J'ai rassemblé quelques regards caractéristiques au travers d'une typologie subjective de la perception de la nature. Et comme souvent dans les typologies, il y a de nombreuses combinaisons et formes intermédiaires qui permettent à chacun d'y trouver sa place...

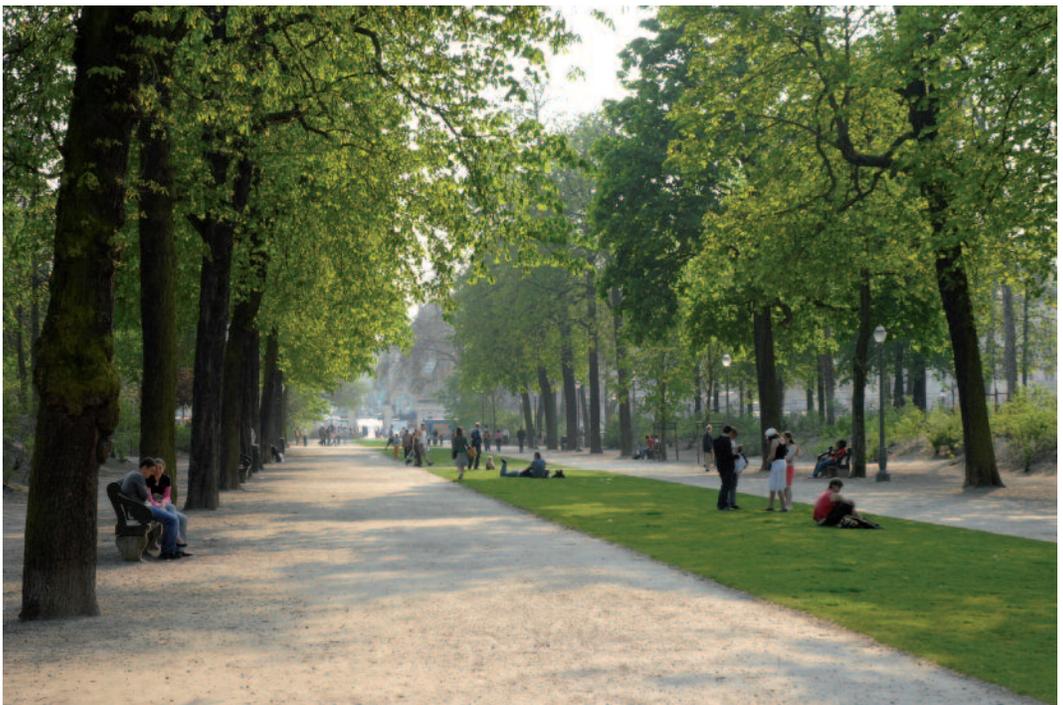
### Quel sens donne-t-on au mot « nature »... ?

- Le citoyen lambda considère que la nature c'est tout ce qui est vert : les parcs, les zoos, les prairies, bois et forêts, confondant souvent nature et vivant. La nature c'est ce qui vit, que ce soit façonné par l'homme ou non.
- Le consommateur, dans la société du même nom, ne voit dans la nature que ce qu'il peut exploiter, utiliser à ses propres fins. La nature est une ressource qui est à sa disposition et que l'homme peut consommer à sa guise, presque sans limite jusqu'à son épuisement total. Par ses achats guidés par la publicité, il participe inconsciemment à la destruction de la nature (agriculture intensive, déforestation avec exportation des bois d'œuvre ou à des fins d'agriculture intensive, les prés pour bœufs ou les palmeraies pour l'huile de palme, par exemple).



- Le sportif voit dans la nature un environnement vert qui lui offre des possibilités d'exercer ses qualités athlétiques de coureur, de grimpeur (dans les arbres, sur les falaises), de sauteur en parapente, de kayakiste, etc. Il se rapproche du précédent par une vision assez consumériste de la nature. Deux exemples : la montagne défigurée par les sports de glisse, le golfeur pour lequel la nature doit se soumettre à la main de l'homme pour embellir l'environnement de son green.

- Le chasseur se dit protecteur de la nature, alors qu'il s'arroge le droit de vie et de mort sur la nature. Celle-ci lui sert de réservoir d'animaux auxquels il pourra ôter toute liberté de vivre. Il prétend protéger la nature alors que son seul intérêt est de protéger l'exercice de sa passion morbide. Il s'approprie la nature lors de ses chasses qui excluent toute autre activité et gère la nature à sa façon en favorisant la reproduction du gibier par nourrissage tout en éliminant ceux qu'il considère comme des prédateurs.
- L'agriculteur conventionnel a une conception ambiguë de la nature en mettant en opposition ce qui est naturel, comme les mauvaises herbes et les insectes nuisibles, et ce qui est cultivé, les terres qui produisent. Son attitude est essentiellement productiviste, cultiver le sol est un mal nécessaire et la culture hors sol une facilité. Il a ainsi de nombreux points communs avec celle du consommateur : la nature est son gagne-pain. Heureusement d'autres agriculteurs, entre autres ceux qui cultivent en bio ont une autre approche, tout comme les permaculteurs qui préservent la terre et la biodiversité.
- L'architecte se rapproche du golfeur en considérant la nature comme devant être jardinée pour agrémenter les bâtiments qu'il conçoit sur sa table à dessin (ce qui est sans doute une expression désuète à l'heure des plans numériques). Il ne cherche que rarement à concilier habitat et biodiversité.
- L'urbaniste, aménageur du territoire, voit la nature comme un élément qui agrmente les paysages et permet des perspectives visuelles. Pour lui, la nature est trop souvent synonyme de parcs, d'espaces verts, de paysages, etc.
- Le citadin ne connaît souvent qu'une nature domestiquée, jardinée, transformée, bien ordonnée et rassurante. Elle lui apporte un sentiment de quiétude et de bien-être. Il y aime le calme et le chant des oiseaux, l'odeur des fleurs, le charme des paysages.
- Le « bobo » aime la nature et voit dans celle-ci une source de plaisirs, de loisirs, d'inspiration, de détente. La nature est un environnement important pour lui, il considère qu'il faut la protéger, mais sans qu'il ne soit pleinement conscient de la réalité de sa complexité biologique. Il est tenté par un retour à la nature, entendant par là une prise de distance vis-à-vis du monde technologique, mais en revient souvent, surpris par une complexité qu'il ne percevait pas.



- Le naturaliste considère la nature comme *l'ensemble du réel ignorant les modifications apportées par l'homme, elles-mêmes qualifiées d'artificielles*. On peut aussi l'appeler plus simplement la « nature sauvage ».

Les visions anthropocentriques des précédents s'opposent à celle du naturaliste. En effet, le naturaliste est sans doute l'humain... le moins humain, dans la mesure où il essaye de se détacher de ce regard centré sur lui-même pour adopter le point de vue des divers autres êtres vivants faisant partie de l'environnement, de l'écosystème. Son approche de la nature est donc écosystémique (un terme que les sciences humaines, psychologie et sociologie, se sont approprié). Son regard est exigeant car il est conscient qu'il défend une position ferme et tranchée, il ne fait que peu de concessions car chacune de celles-ci peut perturber l'écosystème et entraîner une diminution de la biodiversité. Il est souvent qualifié d'intégriste par ceux qui ont une vision différente de la nature, dans le seul but de stigmatiser son attitude tranchée et de le discréditer. Mais il assume cette étiquette car elle exprime le fait qu'il est au service de la nature avant d'être au service de l'homme et de sa société consumériste. Et surtout il est conscient qu'il fait partie de la nature et que la préserver est indispensable à sa survie.

### **Quelle place pour la nature en ville ?**

Ces différents regards sur la nature m'ont amené à réfléchir à la place de la nature en ville.

Comme la perception de la nature est plurielle, les politiques en faveur de la nature sont à l'image de la perception qu'en ont les décideurs...

Regarder la nature sans anthropocentrisme est difficile car cette approche fait partie d'une éducation dispensée par une société productiviste et consumériste. Cette éducation ne laisse d'ailleurs que peu de place à l'ERE (éducation relative à l'environnement) de sorte que peu de citoyens ont une perception correcte de ce qu'est la nature. Pourtant, comprendre la nature pour elle-même est une nécessité si nous voulons la protéger et la conserver.

Dans l'écosystème urbain, force est de constater que l'homme, pièce du puzzle, agit comme élément fortement perturbateur.

L'homme est-il conscient qu'en provoquant la disparition d'autres espèces par son action directe sur la nature (prédation, destruction des milieux, fragmentation) ou indirecte (pollution, modification de la composition atmosphérique et conséquences climatiques), il s'autodétruit, que s'il fait disparaître la nature qui lui est nécessaire, il disparaîtra avec elle ?

### **L'homme a occulté la nature sauvage dans la ville**

Au cours du dernier siècle, l'homme a profondément transformé la ville en rendant invisible la nature « sauvage » qu'il a domestiquée afin de la rendre rassurante, ordonnée et sécurisante. La nature lui faisait peur... en réalité il avait peur de lui-même ! La découverte des microbes et la peur des maladies ont eu raison de la nature, dans une vision hygiéniste de celle-ci.

Les herbes ont été qualifiées de « mauvaises » dès lors qu'elles quittaient les prés. Les herbicides, faciles à appliquer étaient là pour les détruire. Les trottoirs et leurs dallages étaient ainsi rendus « propres ». Propres pour l'homme, mais impropres à la vie végétale...

Les pelouses devaient être nettes, bien rasées, d'une couleur régulière et uniforme suite à l'apport d'engrais et à l'utilisation de pesticides : herbicides, fongicides pour protéger l'herbe des rouilles et autres champignons responsables des jaunisses. La chimie faisait le bonheur d'un jardin bien ordonné.

### **L'homme a pollué la nature de ses déchets**

Les déchets devaient être éloignés de la proximité de l'homme, cachés, brûlés ou enterrés dans des dépotoirs. Jusque dans les années 1950 les déchets ménagers étaient essentiellement minéraux – les cendrées des poêles en constituaient la plus grande part –, ensuite ils se sont enrichis de matières plastiques, de détergents et de nom-

breuses autres substances produites par la pétrochimie, les rendant de plus en plus polluants. Avant la création de l'agglomération bruxelloise en 1971 et de ses services, chaque commune se chargeait de la récolte des immondices. Les anciennes carrières, des vallons encaissés, ont servi de lieux de décharge. Ainsi à Uccle la dernière décharge (le *stet* pour les Bruxellois) longeait l'avenue Dolez au Kauwberg, alors que la Commune se débarrassait de ses encombrants en remblayant une carrière au plateau Avijl. Lors des démolitions des bâtiments existants, l'usage était de laisser les décombres sur place de sorte que peintures, riches en métaux lourds, et canalisations de plomb polluent encore nos sous-sols. Il a fallu ainsi plusieurs années et le remplacement des terres contaminées aux métaux lourds pour aménager les potagers du Keyenbempt le long de la chaussée de Drogenbos. Ailleurs, on a préféré créer des bacs en hauteur pour y cultiver...

Les eaux des ruisseaux ont servi à évacuer les déchets, non seulement ceux liés aux excréments organiques humaines, mais aussi chimiques. Les ruisseaux et rivières devenus nauséabonds, vecteurs de maladies ont été transformés en égouts et enterrés. Le mouvement hygiéniste a ainsi conduit au voûtement des ruisseaux alors que les raccordements des fosses septiques à ceux-ci se sont poursuivis jusque dans les années 1970 et qu'enfin la perception d'une action négative sur l'environnement voit le jour et soit suivie de la prise de conscience des réalités de l'écologie.

### **L'homme a remplacé la nature sauvage dans la ville par une nature artificielle**

Le besoin de nature, symbole de nourriture provenant de nos ancêtres chasseurs cueilleurs ou des premiers cultivateurs, est enfui dans la mémoire instinctive du cerveau humain. Tant en ville qu'à la campagne, l'humain se sent mieux physiquement et psychologiquement dans un cadre verdoyant et il recherche ce type d'environnement. Dans l'espace urbain, la nature sauvage a fait place à une nature jardinée, artificielle, dominée et contrôlée par l'homme. La ville est plantée d'arbres sélectionnés pour leur résistance aux pollutions ou pour leur aspect esthétique ou pratique, les rues et les jardins sont décorés de plantes fleuries, principalement exotiques horticoles peu utiles à notre faune sauvage. Les architectes paysagistes façonnent des jardins bien ordonnés et qui ne laissent pas de place à la nature sauvage et libre.



Pourtant, une flore spontanée riche de plus de deux cents espèces, peut coloniser les joints entre dalles, les bords de murs, les pieds d'arbres en voirie, les toitures, sans compter les plantes des terrains vagues ou des friches. La ville offre un refuge aux plantes opportunistes, tout comme aux animaux (voir le film Bruxelles, ville sauvage qui traite de ce sujet).

Dans cette perception domestiquée de la nature urbaine, même la forêt de Soignes n'échappe pas totalement à cette appropriation humaine : la hêtraie cathédrale, plantée artificiellement au départ, est une projection mentale d'une nature ordonnée, imposante, quoique rassurante. Gardons-nous de nous réfugier dans une attitude passiviste en feignant d'ignorer que la forêt est un être vivant qui naît, vit et meurt, un milieu qui évolue, se modifie et devra aussi s'adapter aux changements climatiques.

### **L'homme peut rendre sa place à la nature sauvage dans la ville**

L'homme peut limiter ses effets néfastes sur la nature en ayant une approche de l'aménagement de la ville qui crée des conditions pour que la nature puisse s'y développer aux côtés des humains. Mais cela impose à l'homme d'être humble et d'être à l'écoute des autres êtres vivants et de repenser la ville et ses aménagements en laissant de la place à la nature indigène, partout ; dans les cimetières, sur les trottoirs, en façade des maisons, sur les bermes des voiries, les squares et en réintégrant la visibilité de l'eau dans l'espace public.

Il doit revoir certains règlements communaux d'urbanisme, par exemple ceux qui ne permettent pas toujours d'installer une plante grimpante sur sa façade ou encourager l'intégration de cavités de nidification pour les oiseaux (moineaux, martinets, etc.) et pour les chiroptères (chauves-souris) accrochées aux façades ou intégrées dans les toitures.

L'homme doit prendre en compte les changements climatiques liés aux pollutions gazeuses. Les modifications climatiques et environnementales sont tellement rapides qu'elles ne sont pas sans conséquence sur les facultés d'adaptations des espèces à l'évolution de leur milieu (par exemple l'abondance de nourriture survient avant le retour des oiseaux migrateurs). Les études scientifiques ont montré que plus la diversité des espèces est grande, plus elles pourront s'adapter et résister aux modifications climatiques.

N'est-ce pas une évidence de bannir les pesticides de la ville, ces poisons qui tuent directement et surtout indirectement...

De nombreuses espèces ont besoin d'eau pour accomplir leur cycle de reproduction : par exemple, le nombre de libellules et batraciens est en lien étroit avec la qualité de leur habitat, il est par conséquent indispensable d'associer un maillage bleu de qualité au maillage vert.

La lumière en ville, est également une source de pollution pour beaucoup d'espèces. L'éclairage doit être réfléchi pour limiter ses effets néfastes pour les insectes, les chiroptères. Les insectes nocturnes dont de nombreux papillons de nuit sont attirés par les lampadaires et ne peuvent plus quitter cette source de lumière. Le problème est qu'ils ne se nourrissent et ne se reproduisent plus, ce qui entraîne leur diminution...

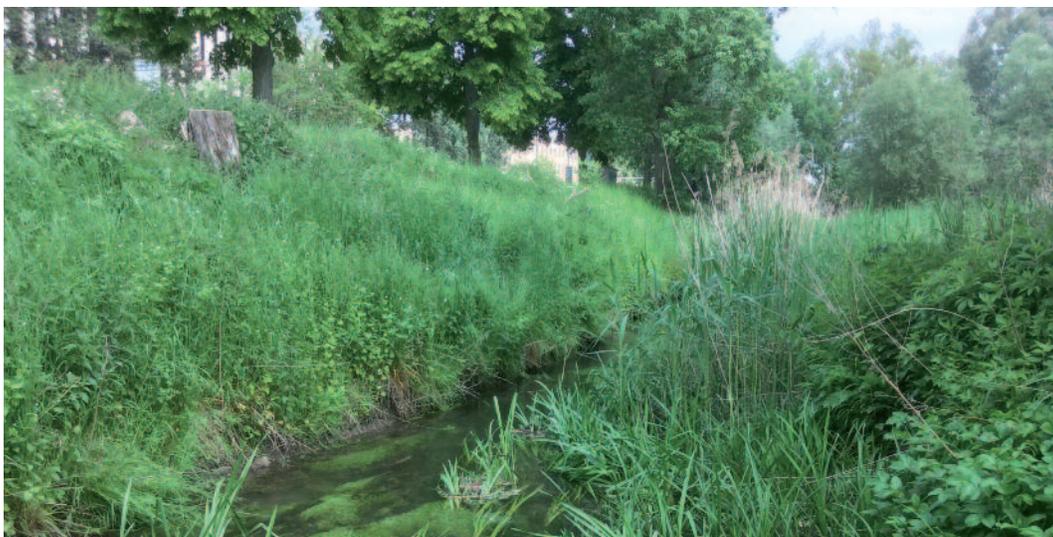
Mais l'homme ne doit pas se laisser gagner par le greenwashing ou écoblanchiment ou verdissement de la ville. Les exemples bruxellois ne manquent malheureusement pas.

- Le projet Droh!me que soutient la ville de Bruxelles : un parc d'attractions coloré de vert et prétendument écologique qui transformera une lisière de la Forêt de Soignes et fragilisera celle-ci.
- La promenade (dite) verte a de multiples facettes. Si elle se fait discrète et s'intègre parfois dans certains lieux, elle a aussi parfois des allures de route de campagne bétonnée et a grignoté des zones vertes à haute valeur biologique. Des projets voudraient y associer des zones de loisirs dans des milieux fragiles et sensibles à l'intrusion humaine, faisant passer l'humain avant la protection de la biodiversité.
- Les belles toitures végétales sont certainement efficaces pour tamponner les pluies d'orage, mais constituent-elles des biotopes enrichissants pour la biodiversité ? Peut-être qu'à la longue, lorsque des plantes locales ame-

nées par le vent et les oiseaux viendront enrichir la flore, ces pelouses sèches deviendront-elles attirantes pour les insectes...

- Les murs verticaux végétalisés sont à la mode. Ils demandent une irrigation régulière et technologiquement régulée. Mais ont-ils autant d'intérêt pour la faune qu'un mur envahi de lierre, une des plantes parmi les plus accueillantes et qui se passe de toute forme d'irrigation ?
- Une forme à la mode agriculture urbaine est la culture en bacs surélevés et irrigués, demandant un entretien presque quotidien. N'est-elle pas en contradiction avec les principes de la permaculture, une agriculture qui tente de s'intégrer à la nature ?

Les cours d'architecture ou d'aménagement du territoire ne devraient-ils pas intégrer la préservation de la biodiversité en évaluant l'impact de certains choix peu judicieux : espèces ornementales peu utiles à la faune sauvage indigène, préservation de la terre arable pour les cultures potagères urbaines en priorité, vergers de fruitiers ou fruitiers pour les arbres d'alignement, intégration dans l'architecture d'aménagements favorables à la nidification de certaines espèces d'oiseaux qui se raréfient, bannissement des espèces invasives... ? La plupart du temps, le choix des espèces végétales plantées se fait sur des critères esthétiques ou pratiques sans intégration à la vie sauvage indigène. Comment maintenir certaines espèces d'insectes, de papillons, etc. s'ils ne trouvent pas de plantes hôtes où pondre leurs œufs, même si comme l'ortie elles ne correspondent pas au goût esthétique humain.



## Conclusion

La **nature est indispensable à la survie de l'être humain** : l'homme, au centre des écosystèmes, ne dispose que d'une seule planète qu'il continue à appauvrir, dont il modifie le climat et qu'il détruit peu à peu ; autrement dit l'homme risque de faire disparaître sa propre espèce en provoquant son extinction.

Des apiculteurs français ont mis dans la bouche d'Einstein une fausse « vraie » citation qui a fait le tour du web : « *si l'abeille disparaît, l'humanité en a pour quatre ans à vivre* ». L'affirmation est pertinente même si l'authenticité de l'auteur est discutable.

Fin 2015, j'entendais la personne interviewée au sujet du climat et la COP21 au JT conclure très justement : « Ce n'est pas la nature qui doit s'adapter à l'homme, c'est l'homme qui doit s'adapter à la nature ». Je la complétera de la sorte : « ***Ce n'est pas la nature qui doit s'adapter à l'homme, c'est l'homme qui doit s'adapter à la nature, la respecter, la protéger, la favoriser, y compris aussi dans la ville.*** »

# Journée d'initiation à la joëlette le dimanche 11 novembre 2018, par Thierry Thysebaert, de la section CNB "Les Joie-élettes"

Vous êtes déjà guide-nature, vous allez le devenir ou, tout simplement, vous sortez régulièrement avec nos sections et vous souhaitez donner une nouvelle dimension –solidaire – à vos sorties dominicales ? Nous vous invitons à participer au stage d'initiation à la Joëlette le 11 novembre à Vierves-sur-Viroin. La Joëlette est un engin mono-roue qui permet d'ouvrir la participation de toutes nos activités aux personnes à mobilité réduite. Tous les sentiers nature lui sont accessibles. Ce stage permettra, en une journée de cours pratiques et théoriques, de vous mettre en condition et de vous apporter l'expérience nécessaire à sa conduite et à l'encadrement sécurisé d'une personne moins valide. Que vous vous destiniez à gérer une sortie dans ce contexte, ou à offrir une aide comme accompagnateur, ce stage vous est destiné.



**Prévoir** : votre pique-nique, vos chaussures de randonnée et des vêtements adaptés à la météo

**Maximum** : 24 personnes

**Prix** : 5,00 € (à régler sur place)

**Inscriptions** auprès de Blanche Gérard :

courriel : [cnbformations@gmail.com](mailto:cnbformations@gmail.com) • Téléphone : 060 39 98 78



# COHABITATION DES COMMUNES AVEC LE MONDE SAUVAGE

# 6

## ENGAGEMENTS ÉLECTORAUX

1. RELOGER LA BIODIVERSITÉ
2. RESPECTER LA PÉRIODE DE NIDIFICATION
3. GÉRER LES POPULATIONS D'ANIMAUX SAUVAGES
4. INTERDIRE LES DÉMONSTRATIONS DE RAPACES
5. LIMITER LA POLLUTION LUMINEUSE
6. INTÉGRER LA COMMUNAUTÉ À LA POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE

Plus d'infos sur [www.protectiondesoiseaux.be](http://www.protectiondesoiseaux.be)



LIGUE ROYALE BELGE  
POUR LA

# PROTECTION DES OISEAUX

 Protection des Oiseaux - LRBPO : devenez fan

[www.protectiondesoiseaux.be](http://www.protectiondesoiseaux.be)

# Les pages du jeune naturaliste...

et des moins  
jeunes



Texte : Maud Servranckx

Dessins : Isabelle Pierdomenico

Écopédagogues au Centre Marie-Victorin

## Où se cachent nos amphibiens en hiver ?

Ne t'es-tu jamais posé cette question en te baladant par un après-midi d'automne ou d'hiver, non loin d'une mare que tu connais bien ? Pourtant, ça coassait fort il y a quelques mois d'ici, à s'en casser la voix ! Mais maintenant, plus rien. Juste le craquement des feuilles et des brindilles gelées sous les bottines. Qu'est-il arrivé à ces chanteuses d'opérette et ces barytons, couche-tard, lève-tôt, insomniaques, bruyants même pourrait-on dire ? Où sont-ils donc tous passés ? Pour comprendre cela, découvrons ensemble leurs mœurs hivernales.

À la belle saison...



Approche-toi,  
Loupette, que vois-tu ?

Où sont cachés  
mes choristes ?



Quelques mois plus tard...

Tu en avais déjà sûrement entendu parler : les amphibiens sont des *poikilothermes* ou *hétérothermes*, ce qui signifie qu'ils ne produisent pas de chaleur et que leur température dépend du milieu ambiant. Ils n'ont pas, comme nous ou les oiseaux, des poils ou des plumes pour isoler leur corps et atténuer ainsi les variations de températures. As-tu pensé au sort de ces pauvres petites bêtes à la peau nue, lorsqu'il gèle à pierre fendre dehors ? Pas d'écharpe, de manteau, ni de fourrure pour se protéger du froid mordant. Pourtant, pas de panique à bord du Titanic ! En plus d'avoir leurs soirées privées au coin de la mare – où elles chantent à s'en décrocher la glotte – et leurs résidences d'été secondaires, ces demoiselles ont également leurs quartiers d'hiver où elles se retirent, aux alentours d'octobre, pour passer la mauvaise saison. Hé oui, c'est que ça ne se paye pas avec des quenouilles de roseaux ! Et qu'y font-elles, me demanderas-tu, dans ces quartiers d'hiver ? Rien moins que la sieste, pardi ! Un long dodo hivernal que beaucoup d'entre nous envient parfois et qui s'appelle *hibernation*. Cette stratégie pour échapper à l'emprise du froid se caractérise par une baisse de leur température corporelle, proche de la température ambiante, et un ralentissement de leur rythme cardiaque. De plusieurs centaines de battements à la minute, celui-ci peut passer à seulement trois ! L'hibernation, c'est aussi un état de vigilance minimum. Si dérangement il y a, émerger de leur profonde léthargie prendra du temps... beaucoup de temps.

## Frileux, les amphibiens? Pas si sûr...

Certains de leurs cousins nord-américains sont capables de résister à l'hiver canadien et même à l'hiver alaskien! La grenouille des bois (*Rana sylvatica*), par exemple, supporte ainsi de voir baisser sa température corporelle jusqu'à des -4, -6°C! Respiration à l'arrêt, pattes cassantes comme du verre... et toujours «en vie». Car, quand les températures radoucissent, elle dégèle et reprend ses activités comme si de rien n'était. Mais comment fait-elle? Dès l'arrivée du froid, elle stocke du sucre au niveau du foie qui va agir comme un antigel à travers tout le corps, empêchant les cellules de s'abîmer. De plus, pour se préserver, les organes principaux se délestent d'une grande partie de leur contenu en eau pour le relocaliser en d'autres endroits de l'organisme. Cette petite grenouille peu frileuse va ainsi passer plusieurs semaines avec près de 65 % de son eau corporelle gelée.

Notre grenouille rousse n'a pas à roussir... euh rougir. Elle aussi en est capable, mais dans des proportions bien moindres: seuil de tolérance à quelques degrés Celsius de plus et pendant quelques jours seulement.

Tout ceci n'est évidemment possible que si ces charmants amphibiens ont accès à des caches qui les isolent un tant soit peu du froid. **Voilà pourquoi créer une mare dans son jardin, c'est bien; leur laisser des refuges cosy et luxueux, c'est mieux!** D'autant que la plupart d'entre eux ne s'éloignent pas beaucoup de leur habitat aquatique... voire pas du tout. Salamandres et tritons, affectueusement appelés urodèles («qui ont une queue»), se dispersent paresseusement autour du plan d'eau, souvent à moins de 100 m. Les anoures (les «sans queue») sont quant à eux plus mobiles. Tu peux retrouver grenouilles et crapauds à plusieurs centaines de mètres de leur lieu de reproduction, voire à plusieurs kilomètres!

Humide et frais sont les deux mots d'ordre pour passer l'hiver tranquille dans des habitats très variés.

**Cherchons nos amis ensemble.** L'alyte accoucheur affectionnera les pierriers ou un trou dans quelque mur. Le crapaud commun préférera s'enfouir profondément dans le sol, jusqu'à 40-50 cm sous la surface, à l'abri du gel. Ne sois donc pas étonné si le bout de ta bêche tombe nez à nez avec l'un d'eux à la Sainte-Catherine – période à laquelle «tout bois prend racine» – alors que tu creuses un trou pour y planter ton arbrisseau. Ne sois pas non plus surpris de trouver quelques-uns de nos copains, notamment les tritons ou l'alyte accoucheur, dans ta cave. *Humide et frais*, tu te rappelles?

Tritons et grenouilles (vertes et rousses) se plaisent aussi à hiberner dans l'eau, au creux de la vase, bien au «chaud».

«Au chaud?... Dans l'eau?», t'exclameras-tu... «Aglagla!» C'est que peu de monde, en effet, aura l'idée extravagante de piquer une tête dans la mare en plein hiver. Pas si farfelu que ça cependant,



Tiens, tiens... J'ai déjà vu ça quelque part...\*

Dans le compost (astuce: les reptiles aiment aussi)

Dans le tas de bois, le terrier de luxe, sous la vieille souche, les racines, le lit douillet de mousse ou de feuilles...

# PROGRAMME D'ACTIVITÉS des Cercles des Naturalistes de Belgique asbl 4<sup>e</sup> TRIMESTRE 2018



Grand merci à nos collègues et amis de la LRBPO d'avoir proposé l'insertion de notre programme d'activités dans la revue « L'Homme et l'Oiseau ». Toute personne est la bienvenue. Cependant, si vous désirez recevoir, chaque trimestre, la revue des CNB « L'Érable », et bénéficier de notre assurance lors de nos activités, nous vous invitons à verser la cotisation de 10,00 € (adultes) ou 6,00 € (étudiants) au compte CNB COTISATIONS: BE38 0013 0048 6272 avec la communication: membre LRBPO.

*Nos membres en règle de cotisation :*

- peuvent participer aux activités de toutes les sections (les non-membres sont les bienvenus);
- bénéficient d'une assurance en responsabilité civile et accidents corporels durant les activités (l'assurance couvre uniquement les Belges résidant en Belgique et assujettis au régime de sécurité sociale). Durant les gestions, l'abattage d'arbres, le tronçonnage et les travaux de terrassement, notre assurance n'intervient qu'à 50 % des frais d'accidents corporels.

*Pour toute personne non en règle de cotisation qui se joint à une de nos activités, aucune couverture n'est assurée. Elle participe à ses risques et périls.*

*Sauf accord préalable du guide, nos amis les chiens ne sont pas admis  
aux visites thématiques (même tenus en laisse)*

## LÉGENDE :



Visite thématique



Réunion



Chantier nature

**Mardi 2 octobre**

**Section : Observatoire Centre Ardenne**

**1 soirée**

 Renseignements et réservation: OCA (061 61 59 05 ou 0495 26 76 59; [ocacnb@gmail.com](mailto:ocacnb@gmail.com)).  
À l'écoute du brame du cerf. Rendez-vous à 20h00 à l'Observatoire Centre Ardenne à Grapfontaine pour un exposé audiovisuel, puis vers 21h00, départ en forêt. Retour vers 23h00. Ouvert à tous. La sortie requiert la quiétude et le silence des participants pendant toute sa durée. Elle peut donc n'être pas adaptée aux enfants en bas âge. Paf: 6,00 €/personne (réservation obligatoire sur <http://observatoirecentreardenne.be>).

**Mercredi 3 octobre**

**Section : Observatoire Centre Ardenne**

**1 soirée**

 Renseignements et réservation: OCA (061 61 59 05 ou 0495 26 76 59; [ocacnb@gmail.com](mailto:ocacnb@gmail.com)).  
Concert de handpan sous le dôme du planétarium (précédé d'une séance de planétarium). Rendez-vous à 20h00 à l'Observatoire Centre Ardenne à Grapfontaine. Fin vers 21h30. Ouvert à tous. Paf: 9,00 €/personne (réservation obligatoire sur <http://observatoirecentreardenne.be>).

**Samedi 6 octobre**

**Section : Guides-nature du Brabant**

**1/2 j**

 Guides: Michelle GOUBOUT (0477 92 92 24; [mgoubout@gmail.com](mailto:mgoubout@gmail.com)) et Elisabeth GODDING.  
Sur les hauteurs de Relegem, à deux pas de Bruxelles, se trouve un poste de comptage migratoire. Dans le cadre d'Eu-robirdwatch 2018, nous irons faire une visite thématique dans la campagne environnante et découvrir pourquoi la migration, pourquoi son suivi, comment se portent nos espèces des campagnes et bien d'autres choses! Le départ est un peu matinal, mais la migration ne s'arrête pas pendant la nuit et nous permettra de profiter du lever du soleil et des premiers passages diurnes. Rendez-vous à 7h30, Dorpstraat, 1731 Relegem. Parking gratuit à côté de l'école communale (GBS Relegem). Attention, il se trouve en hauteur par rapport à la route. Il est situé à l'entrée de Relegem en venant de Wemmel. Coordonnées GPS: 50.901130, 4.281357. En collaboration avec Aves-Bruxelles-Brabant, pôle ornithologique de Natagora.

- Samedi 6 octobre** **Section : L'Aronde** **1 j**  
 Guide : Alain DELSEM (0486 24 08 23 ; delsalain@voo.be).  
 Visite thématique automnale à la découverte des espèces de champignons les plus communes (et des autres). À partir des spécimens rencontrés, le guide nous expliquera les critères d'identification mais aussi la relation entre les champignons et leur biotope. Il s'agit ici d'une visite découverte, donc pas de cueillette. Rendez-vous à 9h30, rue des Pinèdes 2 à 6940 Petit-Han (Durbuy), non loin du terrain de foot et de l'école. Prévoir un pique-nique et n'oubliez pas votre bonne humeur. Paf : 1,00 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres.
- Samedi 6 octobre** **Section : La Trientale** **1 j**  
 Guides : Luc et Mady BORLEE-DELVAUX (0494 15 96 80).  
 À partir des hauteurs de la Citadelle de Liège, nous descendrons vers la ville à la découverte des coteaux et d'une partie du patrimoine de la cité ardente. Nous monterons par les jardins et la ferme de Favechamps, curieux espaces verts en pleine ville. Si nous n'avons pas trop traîné, nous compléterons la journée par la visite du terril et du site du pavé Gosson. Rendez-vous à 9h30 à Liège, au bout de la rue des Glacis, après le carrefour avec la rue Bairoua, à l'arrière de l'hôpital CHR. Places de parking rares, saisir toute opportunité ! Prévoir pique-nique. Paf : 1,00 €.
- Dimanche 7 octobre** **Section : La Charbonnière** **1 j**  
 Renseignements : Jean-Marie BOUDART (064 33 73 68).  
 Fête au verger sur le site de l'athénée de Binche, Place de Droits de l'Homme 7130 Binche. Dès 8h00, buffet petit-déjeuner sur inscription avant le jeudi 4 octobre à 16h00. Stands avec artisans locaux. 11h30 et 14h30 : visites guidées du verger (plus de 50 espèces de fruitiers hautes tiges). Dégustation de jus de pommes (pressées sur place) et de miel. Animations diverses.
- Dimanche 7 octobre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**  
 Guide : Anne-Marie PAELINCK (02215 00 23).  
 Reconnaissance des végétaux par leurs fruits, leurs fanes et leur écorce à l'Hof-ter-Musschen. Rendez-vous à 10h00 au coin de l'avenue Hippocrate et du boulevard de la Woluwe. Accès : bus 42, arrêt « Hippocrate ».
- Dimanche 7 octobre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**  
 Guide : Élisabeth FAUVILLE (02640 19 24 ; ccnvogelzangcbrn@gmail.com).  
 Les fruits et graines dans la réserve naturelle du Vogelzangbeek. Rendez-vous à 14h00 à l'entrée du cimetière d'Anderslecht, avenue des Millepertuis (métro : Eddy Merckx).
- Dimanche 7 octobre** **Section : Lys-Nature** **1/2 j**  
 Guide : Gwenaëlle VANDENDRIESSCHE (vandendriesshegwenaëlle2009@live.be).  
 Visite thématique mensuelle de la Réserve Naturelle et Ornithologique de Ploegsteert. Rendez-vous à 9h30 sur le parking de la RNOP.
- Dimanche 7 octobre** **Section : Lys-Nature** **1 j**  
 Renseignements : Martin WINDELS (windels.martin@gmail.com).  
 La section organise sa 2<sup>e</sup> fête de la nature en collaboration avec l'association des « Joyeux Randonneurs ». De nombreux stands pour découvrir la biodiversité à Comines-Warneton. Un Troc aux plantes et aux graines (stands gratuits). Une expo photos/peintures et une conférence sur le loup par Anthony Kohler. Buvette et restauration au profit de la lutte contre le cancer. Tout se passe dans et autour de la salle omnisport d'Houthem au 18 de la rue d'Hollebeke. Plus d'informations sur [www.lys-nature.dafun.com](http://www.lys-nature.dafun.com).
- Dimanche 7 octobre** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**  
 Guide : Stéphane ABRAS (0496 43 59 61 ; cnb.namur@gmail.com).  
 La vallée de la Meuse namuroise est pleine de surprises nature ! En cet automne, partons découvrir les murs secs de la citadelle et leur végétation, les arbres et la Meuse que nous surplomberons. Rendez-vous à 13h30 sur le parking de l'esplanade de la citadelle (Route Merveilleuse 5000 Namur), au pied de la tribune. Fin prévue vers 16h30. Inscription nécessaire auprès du guide jusqu'à 11 heures le jour même. PAF : 1,00 €.
- Dimanche 7 octobre** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**  
 Guides : Marie DACHY et Astrid DE HULTS (0485 11 33 81 ; astrid.longchamps@gmail.com).  
 Arbres et arbustes remarquables du parc du château de Seneffe et découverte des parties plus reculées du parc. Comment la faune et la flore se préparent à passer l'hiver. Une attention particulière pour le comportement fascinant des araignées nombreuses en cette saison. Rendez-vous à 10h30 à l'entrée du château (fin prévue à 12h45) ou rendez-vous à 14h00 (fin prévue à 17h00). Tout public, adultes et famille. Réservation indispensable via le site du domaine de Seneffe. [www.chateaudeseneffe.be/fr/actualites/balade-nature-avec-guide-nature-10](http://www.chateaudeseneffe.be/fr/actualites/balade-nature-avec-guide-nature-10).
- Dimanche 7 octobre** **Section : La Verdinie** **1 j**  
 Guide : Yves DESMONS (0477 32 75 81 ; yves@biocenose.be).  
 Dans le cadre des initiations à la mycologie, journée consacrée à la découverte des champignons à destination des débutants. Les champignons sont un monde complexe. Comment identifier les principales familles et quelques espèces communes ? Tel est l'objectif de cette journée thématique. Prévoir loupes, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Rendez-vous à 9h00, Ronde Maison, rue du Canard 72 à 7050 Jurbise. Fin prévue à 16h00. Paf : 8,00 €.

- Dimanche 7 octobre** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**  
 Guide: Éveline KIEVITS (0473 76 84 35).  
 Réserve naturelle du Brun Chêne : deux anciennes carrières où la Nature s'est réinventée, créant au fil du temps des milieux d'une étonnante richesse. Rendez-vous à 14 h00, rue du Pont-à-Nôle à Mont-sur-Marchienne sous le viaduc du R3. Inscription avant 13h00 par sms, loupe et jumelles. Paf: 2,00 €.
- Mardi 9 octobre** **Section : Chinelle – Hermeton** **1 j**  
 Guide: Claire AURIOL (0497 74 30 96).  
 Arbres et arbustes de nos régions nous livrent tous leurs secrets à l'automne. Feuilles colorées, fruits mûrs et bourgeons vont nous permettre de les identifier aisément. La biodiversité de Roly nous livre un large échantillon de la flore wallonne. Rendez-vous à 10 h00, place de Roly. Prévoir bottes, chaussures de marche ou bottines suivant la météo, jumelles, loupes, longues-vues, vêtements de saison, pique-nique. Paf: 1,50 €. Inscription obligatoire avant 9 h00 par SMS ou message vocal.
- Mercredi 10 octobre** **Section : Arnica — Hautes Fagnes** **1 j**  
 Guide: Pierre MOXHET (080 33 90 56 ou 0479 76 74 23).  
 « À la recherche de beaux itinéraires ». Cartographie de terrain. Minimum 20 km. Rendez-vous à 9 h00 au centre du hameau de Logbiermé (à 6 km au sud de Stavelot). Déplacements en voitures personnelles.
- Mercredi 10 octobre** **Section : Tournaisis** **1 soirée**  
 Responsable: Jean-Pierre DEMOLDER (069 22 47 04).  
 Réunion de la section. Rendez-vous à 19 h30 à la Maison de Léaucourt, chemin des Étangs, 12A – 7742 Hérissonnes (069 58 06 13). Bienvenue à tous les naturalistes et amoureux de la nature de la région du Tournaisis.
- Vendredi 12 octobre** **Section : La Trientale** **1 soirée**  
 Responsable: Christine BRANDT (0494 70 20 20 ; christinebrandt9@hotmail.com).  
 Pour le souper annuel de la section, le restaurant de l'Hôtel Saint-Martin nous accueillera et nous nous retrouverons à 19 h00 à Courtil, 5 – 6671 Bovigny (commune de Gouvy). Deux possibilités de menus à choisir lors de l'inscription, apéritif offert par la Trientale. Renseignements et inscriptions auprès de la trésorière Christine Brandt ; paiement sur le compte de la Trientale BE 89 7320 3074 2785 au plus tard pour le 5 octobre ; le paiement précisé lors du choix (± 25 €) validera l'inscription.
- Samedi 13 octobre** **Section : La Salamandre Sambre-Orneau** **1/2 j**  
 Guide: Anne-Marie MEIRLAEN (0479 38 20 94).  
 En parcourant divers milieux, tels que bois, lisière, ancienne carrière et sentiers campagnards, sur un itinéraire d'environ 4 km, nous observerons les métamorphoses automnales de la nature. La formation des fruits attirera principalement notre attention. D'autres découvertes nous attendront sur le chemin. Rendez-vous à 14 h00 à Floreffe, sur le parking du covoiturage situé le long de l'Avenue Charles de Gaulle, juste avant le n° 3 de la Station Total. Fin prévue vers 17 h00. Bonnes chaussures. Parcours non accessible aux poussettes. Inscription obligatoire par SMS auprès de la guide. Paf: 2,00 € pour les membres CNB sur présentation de leur carte ; 4,00 € pour les non-membres.
- Zaterdag 13 oktober** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**  
 Gidsen: Hans VERMEULEN en Jean LEVEQUE (0496/53 07 68 ; leveque.jean@hotmail.com).  
 De paddenstoelen van het Scheutbos, Sint-Jans-Molenbeek (1080). Hans Vermeulen van Natuurpunt CVN en Jean Leveque zullen ons de rijke diversiteit van paddenstoelen in het Scheutbos laten ontdekken. Meer dan 400 soorten van paddenstoelen zijn hier waargenomen geweest Afspraakplaats : einde Scheutbosstraat ter hoogte Chalet Parkwachters ; terminus bus 86 of bushalte 49 Edmond Machtenslaan. 9u30-12u. Organiseerd met de steun van Cultuurbeleid Molenbeek.
- Samedi 13 octobre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**  
 Guides: Sabyne LIPPENS et Jean LEVEQUE (0496 53 07 68).  
 À la découverte des champignons du Scheutbos. Vous y apprendrez à reconnaître les grandes familles de champignons. Pas la peine d'apporter votre petit panier, la cueillette étant interdite en région bruxelloise. Rendez-vous à 14 h00 au chalet des gardiens du Parc régional, au bout de la rue du Scheutbosch (1080 Molenbeek St Jean). Celle-ci s'amorce en face du terminus du bus 86, et à proximité de l'arrêt « Machtens » du bus 49. Fin prévue à 16 h30.
- Samedi 13 octobre** **Section : Côte et Mer du Nord** **1 j**  
 Guide: Florence DIDION.  
 Visite thématique naturaliste d'une journée à Westende. Observation de l'écosystème de la plage et du brise-lames. Observation des organismes vivants et des traces laissées par ceux-ci dans les laines de mer. Nous appliquerons des principes d'éthologie aux observations réalisées. Rendez-vous à 10 h30 à Westende. Fin prévue entre 16 h30 et 17 h00. Limité à 15 personnes. Les informations définitives (confirmation de l'heure et lieu de rendez-vous) seront communiquées ultérieurement aux participants. Prévoir pique-nique, vêtements adaptés à la météo, loupe, chaussures ou bottes permettant la marche dans le sable humide et sa bonne humeur. Réservation par courriel svp: coteetmerdnord@gmail.com. Paf: membres 1,00 €, non-membres 2,50 €. Non accessible aux personnes à mobilité réduite.

- Samedi 13 octobre** **Section : Les Sources** **1 j**  
 Guide : Michel BERTRAND (0498 514063 ; leptitsourcier@gmail.com).  
 Une visite thématique placée sous le thème de la géologie de l'Ourthe-Ambève mais évidemment les autres aspects naturalistes ne seront pas dédaignés. L'encadrement de tous sera assuré par les nombreux guides que compte la section. Rendez-vous à 9h30 au parking de l'ancien terrain de football d'Aywaille (Avenue François Cornesse). Paf : 1,00 €.
- Samedi 13 octobre** **Section : Observatoire Centre Ardenne** **1 soirée**  
 Guide : Fernand VAN DEN ABEEL. Renseignements : OCA (061 61 59 05 ou 0495 26 76 59 ; ocacnb@gmail.com).  
 Nuit de l'obscurité. Rendez-vous à 20h00 à l'Observatoire Centre Ardenne à Grapfontaine. Fin vers 22h30. Au programme, 20h00 : exposé sur la problématique de la pollution lumineuse ; 21h00 : Exposé et visite thématique nocturne à l'écoute des chauves-souris. Paf : 4,00 €, gratuit pour les enfants en dessous de 12 ans.
- Dimanche 14 octobre** **Section : Tournaisis** **1/2 j**  
 Responsable : Pierre BONMARIAGE (069 67 07 91 ou 0479 62 14 06).  
 Après les chantiers d'hiver, une gestion plus douce avec un peu de coupe sélective, les sites préservés de la carrière de l'Orient ont besoin d'un entretien régulier et de nombreuses mains. Rendez-vous à 9h00, rue de l'Orient à Tournai, au parking des pêcheurs (en bas d'Aqua Tournai). Prévoir vêtements de travail, bottes, gants et outillage. Fin prévue vers 12 heures.
- Dimanche 14 octobre** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**  
 Guide : Éveline KIEVITS (0473 76 84 35).  
 Le Terril du Cerisier, à la rencontre d'un des plus beaux paysages bocagers au sud de Charleroi. Rendez-vous à 14h00 au bout de la rue Bois-Madame à Marcinelle. Inscription par sms avant 13h00. Montée ± sportive (60 m de dénivelé positif). Prévoir loupe et jumelles. Paf : 2,00 €.
- Lundi 15 octobre** **Section Lys-Nature** **1 soirée**  
 Renseignements : Martin WINDELS (windels.martin@gmail.com).  
 La section vous invite à suivre la conférence « les plumes », par Olivier Bousquet du GON. Tout ce qu'un ornithologue (ou autres intérêts) devrait savoir sur les plumes. Rendez-vous à 19h00, Salle Horta à 7783 Ploegsteert, rue du Touquet 228. Paf : 3,00 € pour les membres d'une association naturaliste (CNB, Natagora, Natuurpunt, GON...) et 5,00 € pour les non-membres.
- Mercredi 17 octobre** **Section : Observatoire Centre Ardenne** **1/2 j**  
 Renseignements et réservation : OCA (061 61 59 05 ou 0495 26 76 59 ; ocacnb@gmail.com).  
 Planétarium en famille. Séance de planétarium (thème à découvrir sur notre site internet). Rendez-vous à 14h00 à l'Observatoire Centre Ardenne à Grapfontaine. Fin à 15h00. Paf : 3,00 €. Ouvert à tous (réservation obligatoire sur <http://observatoirecentreardenne.be>).
- Mercredi 17 octobre** **Section : Observatoire Centre Ardenne** **1 soirée**  
 Renseignements et réservation : OCA (061 61 59 05 ou 0495 26 76 59 ; ocacnb@gmail.com).  
 Soirée didactique au planétarium (Thème à découvrir sur notre site internet). Rendez-vous à 20h00 à l'Observatoire Centre Ardenne à Grapfontaine. Fin à 22h00 (prolongation d'environ 1 h pour observation). Paf : 8,00 €. Ouvert uniquement au plus de 15 ans. Réservation souhaitée sur <http://observatoirecentreardenne.be>.
- Samedi 20 octobre** **Section : L'Aronde** **1 j**  
 Guide : Lily DÉSSERT (0494 91 95 69 ; desertlily@proximus.be).  
 Nous parcourons la réserve de la Corniche du Deister en observant les plantes qui se préparent tout doucement à passer l'hiver. Nous observerons les terrasses avec leurs murs de pierres sèches, beaux témoignages de l'activité du passé. Un panorama de toute beauté sur la vallée de l'Ourthe nous enchantera sans aucun doute par les couleurs de l'automne. Rendez-vous à 9h30 sur le parking des Evets, rue des Evets, 6980 La-Roche-en-Ardenne. Bonnes chaussures de marche et bâtons si vous en avez l'habitude. N'oubliez pas votre pique-nique ni votre bonne humeur. Paf : 1,00 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres.
- Samedi 20 octobre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**  
 Guide : Sabyne LIPPENS (sabyne.lippens@gmail.com).  
 À la rencontre des champignons d'automne en forêt de Soignes (visite initiatique). Ni végétaux, ni animaux, les champignons occupent une place particulière dans nos écosystèmes. Leur diversité est étonnante, tant par leurs formes, que par leurs couleurs, sans parler de leurs odeurs ! Au fil de nos observations, nous aborderons des aspects aussi variés que leur mode de vie, de reproduction, de croissance... Leur comestibilité ne sera pas au centre des débats puisque leur cueillette est interdite en Région de Bruxelles-Capitale. Seule la guide-nature sera autorisée à prélever des exemplaires pour fins didactiques. Rendez-vous à 14h00 au parking de la rue de Nisard à 1170 Watermael-Boisfort. Paf : 2,00 € par participant.
- Samedi 20 octobre** **Section : Viroinval** **1/2 j**  
 Responsable : Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 après 18 h ; viroinval@skynet.be).  
 Le verger de Sous-St-Roch a été planté à partir de 1998 et est composé d'arbres haute-tige. L'occasion de le visiter pour en découvrir les variétés et aborder tous les aspects d'un tel projet : plantation, taille à la plantation, choix des variétés, etc., et de poser toutes vos questions. Possibilité de se rendre ensuite à la Fête du Parc naturel du Viroin sur les thèmes pommes, miel et vins de fruits. Rendez-vous à 14h00, entrée du verger. Pour s'y rendre, au rond-point à

l'entrée de Nismes en venant de Mariembourg, tourner à gauche en direction de Dourbes, rue de la Station pour le GPS. Après quelques centaines de mètres, emprunter sur la gauche un petit chemin qui longe un ensemble de garages, juste avant le terrain de football (c'est fléché « Sous-St-Roch » depuis le rond-point). Fin vers 16 heures.

**Samedi 20 octobre**

**Section : Les Sittelles Namur**

1/2 j



Guide : Richard BERGEN (0497 28 52 83 ; bergen.richard@skynet.be).

Deux visites thématiques guidées de 4 km (dénivelés) empruntant un même parcours, organisées dans le cadre du 10<sup>e</sup> anniversaire du PCDN d'Anhée. Découvrons les reliefs, paysages, signes et beautés de l'automne, entre la Molignée et le village de Haut le Wastia. L'automne : une saison charnière de l'année, pour la nature. Pourquoi survient-il et quelles en sont les conséquences sur la nature environnante ? Visite 1 : 9h30 à 12h30 et visite 2 : 13h30 à 16h30. Rendez-vous sur l'aire pique-nique à droite restaurant « Aux Marronniers », 102, rue de la Molignée à 5537 Warnant (Anhée). Inscription obligatoire auprès du guide avant 19 octobre (20 pers. max.). Prévoir jumelles. Public familial, pas de poussettes.

**Dimanche 21 octobre**

**Section : Guides-nature du Brabant**

1/2 j



Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).

Forêt de Soignes, début Brumaire. Initiation à la mycologie. Essais d'identification des champignons à partir de leur morphologie, de leur écologie. Rendez-vous à 9h30, sur le parking au bout de l'avenue Schaller, à 1160 Auderghem. Bus 41, métro Hermann-Debroux à proximité. Prévoir chaussures de marche et loupe. Fin prévue vers 12h30.

**Dimanche 21 octobre**

**Section : Guides-nature du Brabant**

1/2 j



Guide : Dominique FRANCOIS (0486 87 00 12 ; laineplume@gmail.com).

Visite thématique automnale des jardins de l'abbaye de la Cambre. Faune, flore et histoire des lieux qui enchantent par des arbres remarquables, un large point d'eau et des terrasses étagées aménagées à la française, notamment. Rendez-vous à 10h00 à Ixelles, au square de la Croix-Rouge, au bord des jardins. La visite thématique se terminera vers 12h30. Paf : 0,50 €.

**Dimanche 21 octobre**

**Section : La Trientale**

1 j



Responsable : Serge ROUXHET (0494 45 24 08 ; serge.rouxhet@ulg.ac.be).

Chantier de gestion à la R.N. de la Gotalie en collaboration avec Natagora : débroussaillage, fauchage et stockage (prairie humide). Rendez-vous à 9h30 devant l'église de 6960 Chêne-al-Pierre. Prévoir gants de travail, bottes et pique-nique.

**Dimanche 21 octobre**

**Section : Viroinvol**

1/2 j



Responsable : Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 après 18 h ; viroinvol@skynet.be).

La culture fruitière est-elle possible dans un petit jardin ? Cultiver ses fruits et petits fruits, c'est la garantie d'une production saine tout en ayant le plaisir d'observer une faune variée, tels les insectes butineurs ou les oiseaux frugivores. Mais comment s'y prendre et que choisir ? Visite guidée du verger Notre-Dame composé d'arbres fruitiers de forme basse-tige, de vignes et de divers petits fruits (groseilles...). L'occasion de poser vos questions sur le terrain, surtout si vous envisagez de nouvelles plantations (hautes-tiges comprises). Vous pourrez passer ensuite au chapiteau à Nismes pour l'exposition de fruits et autres activités dans le cadre de la fête du Parc naturel. Rendez-vous à 10h00, église d'Olloy-sur-Viroin. Fin vers 12 heures.

**Dimanche 21 octobre**

**Section : La Molène**

1/2 j



Guides : Marie-Anne LEGROS (0497 74 62 38) et Christian THONNART (071 31 97 87).

En plein automne, nous vous emmenons découvrir Ragnies (entité de Thuin) un des plus beaux villages de Wallonie. Nous y verrons un village typique avec ses grosses fermes de pierre calcaire et de brique rassemblées au milieu des grandes cultures de la plaine thudiniennne. Parmi celles-ci nous visiterons la ferme de l'Escafène pratiquant l'agriculture biologique. Rendez-vous à 14h00, face à l'église de Ragnies. Paf : 1,50 €.

**Dimanche 21 octobre**

**Section : Joie-élettes**

1 j



Contact : Christian GOERLICH (0476 34 47 67 ; c.goerlich@helmo.be).

Belle visite thématique de 13 km, accessible aux personnes à mobilité réduite (PMR) grâce à la joelette (fauteuil tout terrain mono-roue pour les PMR), avec de jolies vues et quelques curiosités géologiques, botaniques et artistiques, le long de l'Ourthe jusque Comblain la Tour, puis longue montée vers le beau village d'Oneux, descente en lacet à côté des fameuses tartines avec point de vue sur le confluent de l'Ambève, deuxième montée vers le pic Napoléon et la réserve des roches noires, puis descente vers le musée des sculptures en plein air, la tour Saint Martin et son point de vue sur Comblain et les tartines, et enfin l'after « bio » à la maison des découvertes ! Rendez-vous à 10h30 à la maison des découvertes, Place Leblanc 7 à 4170 Comblain-au-Pont. Inscription obligatoire par courriel ou par tél. avant le 7 octobre. Préciser le nom et coordonnées complètes de l'(ou des) accompagnant(s) ainsi que du PMR. Prévoir chaussures de marche, pique-nique, vêtements en fonction de la météo.

**Dimanche 21 octobre**

**Section : Haute-Sambre**

1/2 j



Guide : Martial GEGO (0494 82 47 01).

Le Terril du Martinet, charbonnage devenu poumon vert ! Découvertes des différents biotopes... Rendez-vous à 14h00, à l'entrée de l'ancien site minier, rue de Roux à Monceau-sur-Sambre.

- Dimanche 21 octobre** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**  
 Conférencier-guide : Richard BERGEN (0497 28 52 83 ; bergen.richard@skynet.be).  
 Conférence — visite thématique (dans le cadre du 10<sup>e</sup> anniversaire du PCDN d'Anhée) : « L'automne : ses beautés et ses secrets ». Découvrons l'automne, une saison charnière, avec ses beautés et ses secrets, au cours d'une visite thématique guidée virtuelle entre la Molinee et le village de Haut-le-Wastia (NB : idem que 2 visites guidées réelles du 20 octobre). Rendez-vous à 10 h00 à la Maison de la Ruralité de Bioul, place Vaxelaire 20 à 5537 Bioul (Anhée). Fin à 12 h00. Inscription obligatoire auprès du conférencier avant le 19 octobre. Tout public.
- Dimanche 21 octobre** **Section : La Verdinie** **1/2 j**  
 Responsable : Philippe SALAMONE (0475 85 17 19 et phemji@gmail.com).  
 Venez découvrir les étangs de Saint Denis au début de l'automne. Les feuillages aux couleurs chatoyantes, les fruits qui feront le délice des oiseaux en hiver, les oiseaux aquatiques qui hantent la zone de quiétude. L'occasion de parcourir un bel endroit classé Site de Grand Intérêt Biologique. Rendez-vous à 9h00 en face sur le parking face à l'entrée de l'Abbaye située, rue de la Filature 4, à Saint-Denis (Obourg). Prévoir chaussures et vêtements adaptés à la météo. Paf : 3,00 €.
- Dimanche 21 octobre** **Section : La Verdinie** **1 j**  
 Guide : Yves DESMONS (0477 32 75 81 ; yves@biocenose.be).  
 Dans le cadre des initiations à la mycologie, journée consacrée à la découverte des champignons à destination des débutants. Les champignons sont un monde complexe. Comment identifier les principales familles et quelques espèces communes ? Tel est l'objectif de cette journée thématique. Rendez-vous à 9 h00, chapelle de Saint-Marcoult (Maquistorry) à Saint Marcoult (Silly). Prévoir : loupes, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Fin prévue à 16h00. Paf : 8,00 €.
- Mardi 23 octobre** **Section : Chinelle – Hermeton** **1 j**  
 Guide : Claire AURIOL (0497 74 30 96).  
 Les oiseaux ne manquent jamais à Roly. Avec les migrations d'automne de nombreuses espèces passent par Roly. Nous apprendrons à reconnaître les oiseaux de chez nous et d'ailleurs dans les bocages, les bois et les lacs autour de notre village. Rendez-vous à 10h00, place de Roly. Prévoir bottes, chaussures de marche ou bottines suivant la météo, jumelles, loupes, longues-vues, vêtements de saison, pique-nique. Paf : 1,50 €. Inscription obligatoire avant 9h00 par SMS ou message vocal.
- Mercredi 24 octobre** **Section : Arnica — Hautes Fagnes** **1 j**  
 Guide : Pierre MOXHET (080 33 90 56 ou 0479 76 74 23).  
 Les deux versants de la vallée de l'Ambève en amont de Ligneuville. Visite thématique naturaliste de maximum 15 km. Rendez-vous à 10h00 à l'église de Ligneuville (Malmédy). Déplacements en voitures personnelles.
- Mercredi 24 octobre** **Section : Observatoire Centre Ardenne** **1 soirée**  
 Renseignements et réservation : OCA (061 61 59 05 ou 0495 26 76 59 ; ocacnb@gmail.com).  
 Relaxation au son des bols tibétains (précédée d'une séance de planétarium). Ouvert à tous (l'activité de relaxation requiert la quiétude et le silence des participants pendant toute sa durée. Elle peut donc n'être pas adaptée aux enfants en bas âge). Rendez-vous à 20h00 à l'Observatoire Centre Ardenne à Grapfontaine. Fin à 22h00. Entrée : 9,00 €/personne (réservation obligatoire sur <http://observatoirecentreadenne.be>).
- Samedi 27 octobre** **Section : La Trientale** **1 j**  
 Guide : Bernard JÉROME (0474 68 12 37 ; bernard.jerome1@gmail.com).  
 Au sortir des Hautes Fagnes belges, la Rur a creusé profondément l'Eifel près de Montjoie. Nous irons à la rencontre de cette belle rivière, de sa faune et des couleurs automnales de ses forêts. Sur un itinéraire de 10 km, nous passerons par l'abbaye de Reichstein fondée au XII<sup>e</sup> siècle, par le rocher de Richesley et sa « Kreuz Im Venn » ainsi que par la chapelle Skt Norbertus, témoin d'une piété fort ancienne rendue au fondateur des Prémontrés. Rendez-vous à 10h00 au parking derrière Dreistegen 2, 52156 Monschau (Allemagne). Coordonnées : 50.5488, 6.22957. Prévoir bonnes bottines (si période de pluie, le chemin peut être boueux) et pique-nique. Paf : 1,00 €.
- Samedi 27 octobre** **Section : Arlon** **1/2 j**  
 Guide : Jan RYDE (0495 74 54 97 ou 063 21 91 98 ; rydejanrobert@gmail.com).  
 La nature a horreur du vide ! Les lichens se sont adaptés à des conditions extrêmes et poussent là où les plantes n'arrivent pas à s'installer. Mais qui sont donc ces organismes ? Comment fonctionnent-ils ? Et comment réagissent-ils à la pollution atmosphérique et au réchauffement climatique ? Nous allons tenter de donner une réponse à ces questions tout en observant quelques lichens en milieu forestier. Rendez-vous à 14h00 près des bâtiments de l'Hôtel Arlux et d'Idélux-AIVE, rue de Lorraine à 6700 Arlon. Fin prévue vers 16h30. En cas de mauvais temps, veuillez contacter le guide. Bottes ou bottines indispensables, loupe x10 souhaitable. Paf : 2,00 €.
- Dimanche 28 octobre** **Section : Les Fichaux** **1 j**  
 Guide : Christophe GRUWIER (0476 91 61 47).  
 Migration à la côte : La Panne et le Westhoek. Rendez-vous à 8h00, parking piscine « Les Dauphins », rue Père Damien 2 à Mouscron.

- Dimanche 28 octobre** **Section : Entre Dendre et Senne** **1/2 j**  
 Guide : Jacques DOYEN (0476 42 36 25 ; sylvianejacques@skynet.be).  
 Anciennes carrières de Maffle (pierre bleue). Visite thématique généraliste dans un site de grand intérêt biologique où la faune et la flore se sont diversifiées au fil des années. La géologie de ces carrières calcaires sera abordée de même que les dangers qui planent actuellement sur leur avenir. Ce site proche du centre-ville d'Ath constitue un poumon important pour cette ville en pleine expansion. Rendez-vous à 9h30 sur le parking du Musée de la Pierre, chaussée de Mons 419 (derrière le magasin Trafic) à 7810 Maffle. Fin prévue vers 12h30. Réservation obligatoire (gratuite), maximum 25 personnes. Parcours d'environ 4 km non accessible aux personnes à mobilité réduite. Prévoir des vêtements adaptés à la météo, bonnes chaussures, jumelles et loupe conseillées.
- Dimanche 28 octobre** **Section : Fosses-la-Ville** **1/2 j**  
 Responsable : Alain SERVAIS (0475 76 09 18 ; alainservais47@gmail.com).  
 « Feuilles, cônes, champignons... ». Mise en commun de nos connaissances automnales lors d'une sortie dans les bois entre Fosses et Mettet. Le lieu du rendez-vous à 10h00 sera fixé huit jours avant cette visite thématique. Fin à 12h30. Prière de vous inscrire auprès du responsable en indiquant votre numéro de gsm afin de pouvoir recevoir le lieu du rendez-vous et être prévenu en cas de modification de programme. Paf : 1,00 € pour les non-membres.
- Dimanche 4 novembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**  
 Guide : Sabyne LIPPENS (sabyne.lippens@gmail.com).  
 Jouons aux détectives et cherchons ensemble les traces animales au Scheutbos. Plumes, empreintes, déjections, nids, taupinières, toiles, galles et quantité d'autres marques témoignent de l'existence de quantité d'animaux. Ces observations seront l'occasion de mettre en lumière toute une série de mammifères, oiseaux, insectes et araignées que nous ne voyons pas toujours et qui pourtant vivent à nos côtés. Cette visite thématique sera enrichie par l'apport d'échantillons. Rendez-vous à 10h00 au chalet des gardiens du Parc régional, au bout de la rue du Scheutbosch (1080 Molenbeek-St-Jean). Celle-ci s'amorce en face du terminus du bus 86, et à proximité de l'arrêt « Machtens » du bus 49.
- Dimanche 4 novembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**  
 Guide : Michèle ROOSELEIR (0486 26 14 23).  
 Sur les traces du temps révolu de la campagne woluwéenne, au travers de l'une de ses rares reliques : l'Hof ter Musschen. Nous aborderons la géologie et l'écologie de ce site semi-naturel, ainsi que son histoire intimement liée à celle de la « Ferme des Moineaux », du cours d'eau, la Woluwe, et de sa vallée. Observations naturalistes diverses au gré d'un automne déjà avancé. Rendez-vous à 10h00 à l'entrée du site de l'Hof ter Musschen, au carrefour de l'av. Hippocrate et du bd de la Woluwe, à 1200 Woluwe-Saint-Lambert. Bus 42, 79 de la STIB (arrêt Hof ter Musschen) ou métro Ligne 1 (arrêts stations Vandervelde ou Alma). Bottines ou chaussures imperméables. Loupe de botaniste appréciée. Fin vers 13 heures. En collaboration avec la CEBE.
- Dimanche 4 novembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**  
 Guide : Sabyne LIPPENS (sabyne.lippens@gmail.com).  
 Jouons aux détectives et cherchons ensemble les traces animales au parc des étangs à Anderlecht. Plumes, empreintes, déjections, nids, taupinières, toiles, galles et quantité d'autres marques témoignent de l'existence de quantité d'animaux. Ces observations seront l'occasion de mettre en lumière toute une série de mammifères, oiseaux, insectes et araignées que nous ne voyons pas toujours et qui pourtant vivent à nos côtés. Cette visite sera enrichie par l'apport d'échantillons. Rendez-vous à 14h00 à l'arrêt « Parc Vives » du tram 81, Av Marius Renard à 1070 Anderlecht. Paf : 2,00 € par participant.
- Dimanche 4 novembre** **Section : La Verdinie** **1 j**  
 Guide : Yves DESMONS (0477 32 75 81 ; yves@biocenose.be).  
 Cet espace de 45 ha se développe sur un plateau et un coteau dévalant vers la Haine. L'entrée principale est précédée d'une double allée de hêtres d'une longueur de près d'un km. Sa physionomie actuelle s'inspire du modèle des jardins anglais restituant l'aspect naturel des sites boisés avec leur accompagnement d'étangs, de cascades, de fontaines, de pelouses. Le parc du domaine de Mariemont est connu pour détenir une diversité d'arbres exceptionnelle et de grand intérêt. Celle-ci est telle qu'il est impossible de tout découvrir en une seule journée. En lien avec les initiations à la Botanique, nous organisons donc une visite thématique de ce Parc. Pins, épicéas, cèdres et autres séquoia seront au programme de la découverte du monde varié qu'est celui des Gymnospermes. Rendez-vous à 9h00, entrée principale, Chaussée de Mariemont 7140 Morlanwelz (en face de la Drève de Mariemont). Fin à 16h00. Paf : 8,00 €. Maximum 25 personnes sur réservation auprès du guide.
- Dimanche 4 novembre** **Section : Entre Dendre et Senne** **1/2 j**  
 Guides : Céline DELÉGLISE (celinedeleglise@hotmail.com) et Éric VERVOORT.  
 Rando « La Voie Royale ». Région de châteaux et de forêts, Thoricourt est un petit écrin de verdure au milieu de la campagne sillienne. Voie royale, chemins creux, peupleraie, parcs arborés et forêts seront à découvrir avec 2 guides lors de cette sortie automnale. Rendez-vous à 9h30, Place Obert de Thieusies (église) à 7830 Thoricourt. Parcours d'environ 13 km, ± 4h30 de marche. Pas de réservation.
- Dimanche 4 novembre** **Section : Lys-Nature** **1/2 j**  
 Guide : Martin WINDELS (windels.martin@gmail.com).  
 Visite thématique mensuelle de la Réserve Naturelle et Ornithologique de Ploegsteert. Rendez-vous à 9h30 sur le parking de la RNOP.



- Samedi 17 novembre** **Section : Viroinvol** **1/2 j**  
 ✂ Responsable : Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 après 18 h ; viroinvol@skynet.be).  
 ✂ Plantation d'arbres fruitiers de forme haute-tige. Au verger de la Taille du Bailli et presque à la Sainte-Catherine, rénovation d'une partie du verger conservatoire en plantant 25 nouveaux arbres. L'occasion aussi d'apprendre pour les débutants ! Rendez-vous à 9 h 15, église de Cul-des-Sarts, ou 9 h 30 à l'entrée du verger située à côté du château d'eau, rue des Soldats (GPS). Inscription souhaitée pour report si météo trop mauvaise, au lendemain ou au samedi suivant. Apporter bottes, pelle, bêche, râteau marqués à votre nom, outils disponibles sur place si non. Merci d'avance ! Fin libre mais espérée vers 12 heures.
- Samedi 17 novembre** **Section : Fosses-la-Ville** **1/2 j**  
 ✂ Guide : Gérard VAN MECHELEN.  
 ✂ Le temps, les temps, quel temps ? Au fil des rencontres avec les arbres, l'eau et la rivière, les oiseaux, les cultures, etc. nous visiterons la nature sous l'angle du temps avec une attention plus spécifique pour la nature vue à partir de l'histoire de la climatologie et de ses changements. Rendez-vous à 10 h 00 à la Ferme des Castors, rue du Faubourg 16-18 à Aiseau. Fin à 12 h 30. Prière de vous inscrire auprès d'Alain Servais (0475 76 09 18 ; alainservais47@gmail.com) en indiquant votre numéro de gsm afin de pouvoir être prévenu en cas de modification de programme. Paf : 1,00 € pour les non-membres.
- Dimanche 18 novembre** **Section : Tournais** **1/2 j**  
 ✂ Renseignements et inscriptions : Pierre BONMARIAGE (0479 62 14 06 ; pierrebbonmariage@skynet.be).  
 ✂ Une forêt en 4 saisons. Année 2018 : « Beloeil – une forêt incontournable ». Les guides de la section vous invitent à découvrir à chaque saison un parcours forestier en Hainaut occidental. Plusieurs guides seront présents à chaque sortie afin d'apporter leurs connaissances du milieu. Convivialité, partage des connaissances et découverte de la variété de nos forêts sont nos objectifs principaux. Rendez-vous à 9 h 00, parking Beloeil Bois (arrêt de bus – rue des Viviers au bois). Fin vers 12 h 30 (possibilité de poursuivre l'après-midi). 15 participants max. PAF : 2,00 €, Famille : 5,00 €.
- Dimanche 18 novembre** **Section : La Trientale** **1/2 j**  
 ✂ Guides : Marco PIGNON et Mireille BOULANGER (0489 19 86 70).  
 ✂ Au départ du « Pont du Mouton », nous emprunterons un sentier passant par la jolie chapelle Saint-Martin, perchée dans son écorin forestier. L'itinéraire nous permettra de découvrir quelques thèmes nature bien variés : un peu de géomorphologie, de la sylviculture, un gros mammifère bien présent sur le parcours, les fourmis et leur habitat... Le tout agrémenté de petites activités ludiques bien sympathiques. Rendez-vous à 13 h 15 au parking de la Chapelle Notre-Dame des Malades (Saint Martin) à Bovigny. Venant de Salmchâteau (N 68) à gauche juste après le carrefour avec la N 878. Parcours non accidenté ; adapter l'équipement à la météo. Fin vers 16 h 30. Paf : 1,00 €.
- Dimanche 18 novembre** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**  
 ✂ Guide : Philippe BURGEON (0497 89 07 89 ; philippe\_burgeon@yahoo.fr).  
 ✂ L'automne à Malonne. De la brasserie aux Calinges en passant par le volcan, nous ferons un voyage jusqu'au centre de la Terre. Rendez-vous à 9 h 00 devant la brasserie du Clocher, rue du Petit Babin 156 à 5020 Malonne. Fin prévue vers 12 heures.
- Mardi 20 novembre** **Section : Chinelle – Hermeton** **1 j**  
 ✂ Guide : Claire AURIOL (0497 74 30 96).  
 ✂ Passion d'oiseaux de chez nous, hivernants ou de passage, à vos jumelles et longues-vues ! Ils sont là dans les campagnes de Roly et sur ses lacs : l'hiver approche. C'est le moment de faire connaissance avec les espèces plus nordiques. Rendez-vous à 10 h 00, place de Roly. Prévoir bottes, chaussures de marche ou bottines suivant la météo, jumelles, loupes, longues-vues, vêtements de saison, pique-nique. Paf : 1,50 €. Inscription obligatoire avant 9 h 00 par SMS ou message vocal.
- Mercredi 21 novembre** **Section : Observatoire Centre Ardenne** **1 soirée**  
 ✂ Renseignements et réservation : OCA (061 61 59 05 ou 0495 26 76 59 ; ocaacnb@gmail.com).  
 ✂ Relaxation au son des bols tibétains (précédée d'une séance de planétarium). Ouvert à tous (l'activité de relaxation requiert la quiétude et le silence des participants pendant toute sa durée. Elle peut donc n'être pas adaptée aux enfants en bas âge). Rendez-vous à 20 h 00 à l'Observatoire Centre Ardenne à Grapfontaine. Fin à 22 h 00. Entrée : 9,00 €/personne (réservation obligatoire sur <http://observatoirecentreadenne.be>).
- Samedi 24 novembre** **Section : La Trientale** **1/2 j**  
 ✂ Guide : Marie-Andrée DELVAUX (087 22 94 85)  
 ✂ En fonction de l'organisation de battues éventuelles, nous explorerons l'un ou l'autre tronçon de la Porallée miraculeuse Dieu et Saint Pierre dont, aujourd'hui, plusieurs landes sont reprises dans le projet Life Ardenne liégeoise. Le retour se fera par le mythique chemin de La Vecquée, aménagé par le projet Life-Elia. Entre observations nature (qui auront survécu à la canicule de l'été) et histoire. Rendez-vous à 13 h 00 près de l'église de Desnié (Theux), rue du pré Boda. Paf : 1,00 €.
- Samedi 24 novembre** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**  
 ✂ Coordination : Xavier LEGRAIN (071 59 37 69).  
 ✂ Entretien des arbres au long de nos sentiers et chemins. Rendez-vous à 9 h 00, place communale de Lobbes. Prévoir coupe-branche(s), sécateurs, trucs tranchants.



- Dimanche 16 décembre** **Section : La Molène** **1/2 j**  
 Guides : Marie-Anne LEGROS (0497 74 62 38) et Christian THONNART (071 31 97 87).  
 Le village de Sivry est truffé de ruelles et de sentiers, histoire d'y améliorer la mobilité intra et extra muros. Nous irons les découvrir et en discuter ensemble. Rendez-vous à 14h00 devant l'église du village. Paf : 1,50 €.
- Dimanche 16 décembre** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**  
 Guide : Michel LENAERTS (0476 70 17 68).  
 Les bois qui semblent endormis l'hiver ! Rendez-vous à 14h30, près de l'église des Waibes à Thuin.
- Mardi 18 décembre** **Section : Chinelle – Hermeton** **1 j**  
 Guide : Claire AURIOL (0497 74 30 96).  
 C'est le moment de rencontrer les oiseaux hivernants de nos campagnes et sur les lacs de Roly. Ils vont passer l'hiver chez nous si le temps le permet. Allons ensemble à leur rencontre autour de Roly. Rendez-vous à 10h00, place de Roly. Prévoir bottes, chaussures de marche ou bottines suivant la météo, jumelles, loupes, longues-vues, vêtements de saison, pique-nique. Paf : 1,50 €. Inscription obligatoire avant 9h00 par SMS ou message vocal.
- Mercredi 19 décembre** **Section : Observatoire Centre Ardenne** **1 soirée**  
 Renseignements et réservation : OCA (061 61 59 05 ou 0495 26 76 59 ; ocaacnb@gmail.com).  
 Relaxation au son des bols tibétains (précédée d'une séance de planétarium). Ouvert à tous (l'activité de relaxation requiert la quiétude et le silence des participants pendant toute sa durée. Elle peut donc n'être pas adaptée aux enfants en bas âge). Rendez-vous à 20h00 à l'Observatoire Centre Ardenne à Grapfontaine. Fin à 22h00. Entrée : 9,00 €/personne (réservation obligatoire sur <http://observatoirecentreardenne.be>).
- Samedi 22 décembre** **Section : Les Sources** **1 j**  
 Guide : Michel BERTRAND (0498 514063 ; leptitsourcier@gmail.com).  
 C'est la tradition, la dernière sortie de l'année est l'occasion de se retrouver, d'échanger sur l'année écoulée et qui sait, de trouver des idées pour la suivante. L'allure sera donc un peu plus soutenue sachant qu'à l'arrivée, vin chaud et petite collation nous attendront. Rendez-vous à 10h00, Place d'Ouffet (4590). Si possible, pour des raisons d'organisation, merci de prévenir de votre présence. Paf : 1,00 €.
- Dimanche 23 décembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**  
 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).  
 Forêt de Soignes, début Nivôse. Brrr... Pourtant, il y a tant de choses à observer dans la végétation et les champignons. Rendez-vous à 9h30, sur le parking au bout de l'avenue Schaller, à 1160 Auderghem. Bus 41, métro Hermann-Debroux à proximité. Prévoir chaussures de marche et loupe. Fin prévue vers 12h30.
- Samedi 29 décembre** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**  
 Guide : Xavier LEGRAIN (071 59 37 69).  
 Notre traditionnel « Au revoir ! » aux Grands Chênes. Rendez-vous à 14h00, place de Bersillies-l'Abbaye (Erque-  
 llnes). Retour à la nuit tombante.
- Lundi 31 décembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**  
 Guide : Dominique FRANCOIS (0486 87 00 12 ; laineplume@gmail.com).  
 Présentons nos meilleurs vœux à la forêt de Soignes, cheminons en admirant les arbres et en nous penchant sur tout ce qui peut favoriser la santé de la faune et de la flore, la préservation de la biodiversité. Rendez-vous à 13h30 à Watermael-Boitsfort, à l'orée de la forêt, sur le parking de la drève du Comte qu'on emprunte en quittant la chaussée de La Hulpe à hauteur de l'arrêt « Coccinelles » du tram 94. Il faut compter dix minutes à pied, en descendant du tram, pour rejoindre le parking. Fin vers 16h00. Paf : 0,50 €.

## À vos agendas

### Leçon de nature en début d'année !!!

#### Leçon de nature « Oiseaux d'eau hivernants » Guide : M. Leyman

**Vendredi 18 janvier 2019, de 9h30 à 17h00**

Nous partirons à la rencontre des oiseaux fréquentant nos plans d'eau en hiver. La journée se déroulera aux lacs de l'Eau d'Heure. Ces lacs, bien qu'artificiels, sont devenus un site très intéressant en hiver en Wallonie. Ils reçoivent chaque année la visite de nombreux oiseaux impossibles à observer en d'autres temps. A nous de trouver les raretés parmi les milliers d'anatidés. Rendez-vous à 9h30 à la route de la Plate Taille 99 à 6440 Boussu-lez-Walcourt.

Informations concernant les modalités d'inscription et de paiement dans L'Érable de décembre.

# STAGES À VIERVES

Il reste une place pour le stage suivant. Pour les modalités pratiques, veuillez consulter l'Érable 2/2018 ou adresser un courriel au secrétariat à Vierves (cnbformations@gmail.com) qui vous communiquera les renseignements et le formulaire d'inscription.

## n° 36 Du samedi 27 au mardi 30 octobre

### Stage « Microscopie perfectionnement »

Formateurs : M. Lecomte & B. Clesse

Prix : 185 €

Maximum : 22 personnes

« Lorsqu'une simple observation au microscope se transforme en passion... » Ce stage de perfectionnement s'adresse aux personnes ayant participé au minimum à un stage d'initiation à la microscopie mycologique. Nous affinerons les techniques afin d'améliorer les préparations (pour une meilleure qualité d'images entre autres) et en découvrirons certainement d'autres. Certains groupes/genres de champignons, non évoqués au stage d'initiation, feront aussi l'objet de toute notre attention. Une sortie de terrain sera prévue à la fois pour s'oxygéner mais aussi récolter des échantillons que nous observerons ensuite en laboratoire. Attention : utilisation indispensable de votre propre matériel (microscope personnel et individuel en bon état de marche, petit matériel, colorants et réactifs). Une liste du matériel conseillé/indispensable sera envoyée aux inscrits avec possibilité de commande groupée. En découvrant le monde vivant au microscope, c'est une autre vision du monde que nous vous proposons, où humilité rime souvent avec admiration.

# STAGE À NEUFCHÂTEAU

## Stage d'astronomie de 3 jours pour adultes

Du vendredi 4 au dimanche 6 janvier 2019 inclus

Exposés sur diverses thématiques (composition et l'évolution du système solaire, théorie du Big Bang, taches solaires, aurores polaires, micros météorites et amas galactiques) + initiation à l'observation (utilisation pratique d'une carte du ciel et d'un télescope) + séances de planétarium (voyage à travers le système solaire et découverte des constellations).

Horaire : de 10h à 20h (prolongations possibles en cas d'observation selon météo). PAF : 150 € (goûter et assurance compris). Ouvert uniquement aux + de 15 ans. Stage en externat - Hébergement non inclus

### Pour les inscriptions à Neufchâteau :

Observatoire Centre Ardenne, Cercles des Naturalistes de Belgique

chemin de la Source 100 • 6840 Grapfontaine

Tel. 061 61 59 05 ou 0495 26 76 59

Courriel : oacacnb@gmail.com

Tous les détails sur :

<http://www.observatoirecentreadenne.be/decouvrir-loca/stages/>



# GUIDES-NATURE

Nous invitons cordialement nos membres à assister à la remise des diplômes de Guide-nature le dimanche 21 octobre 2018 à 10h00 à l'Acinapolis de Jambes.

La remise des diplômes sera suivie de la projection d'un film nature.

Vous aurez ensuite la possibilité de visiter le village nature et les sites du Festival International Nature Namur.

# « Leçons de nature 2018 » pour candidat(e)s guides-nature et autres naturalistes

## Rendez-vous

Pour la majorité des « Leçons de nature » (LDN), le lieu de **rendez-vous** est fixé à l'**Écosite de la Vallée du Viroin**, (ancienne gare) rue de la Chapelle 2 à Vierves-sur-Viroin, **pour 9h15 au plus tard (tél. 060 39 11 80)**. **Attention cependant, de nombreuses LDN auront lieu à l'extérieur en 2018** (cf. annonces ci-après et courrier de confirmation). **Les retardataires ne seront pas attendus !**

## Repas et logement

**Attention ! Pour les LDN, vous devez prévoir votre pique-nique de midi !** Dans le cas où vous choisissez deux ou plusieurs journées consécutives à Vierves (**mais dans la mesure de nos possibilités**), il vous est loisible de loger dans notre Écosite de la Vallée du Viroin ou, le cas échéant, au Coup de Cœur (moyennant un supplément) et d'y prendre certains repas. **Dans tous les cas, aucun repas au Coup de Cœur ne sera servi le midi ; un repas (chaud ou froid selon nos possibilités et les circonstances) vous sera proposé le soir. Toute demande de logement et de repas doit être adressée à Muriel Henry (060 39 11 80 – sauf le mercredi – ou cnbeducation@skynet.be).**

## Annulation ou modification de journées, importance des groupes

Les groupes seront limités à 15 personnes maximum (sauf cas particuliers). En dessous de 5 personnes inscrites, nous nous réservons le droit d'annuler la journée (les personnes inscrites seront, bien entendu, averties et remboursées intégralement !). En cas de conditions climatiques rendant impossible le bon déroulement de la LDN ou en cas d'empêchement fortuit du responsable de celle-ci, une annulation (pour autant que nous ayons le temps matériel de vous prévenir) avec remboursement ou modification dans l'organisation de la journée pourrait être envisagée. Nous nous excusons d'ores et déjà auprès des participants qui seraient confrontés à de pareilles situations, indépendantes de notre volonté.

## Covoiturage et frais de déplacements pendant les LDN

**Pensez à covoiturer pour les leçons de nature, contactez-nous !**

**Dorénavant, un partage des frais sera demandé entre co-voitureurs lors des déplacements en voiture pendant les LDN.** Les passagers des voitures (hors guides) veilleront à dédommager le conducteur (tarif laissé à l'appréciation de ce dernier ; à noter cependant que le barème officiel est d'environ 0,34 €/km/voiture).



## Leçons de nature...

Talon d'inscription à renvoyer à : **Leçons de nature**, Centre Marie-Victorin, rue des Écoles 21 à 5670 Vierves-sur-Viroin ou cnbformations@gmail.com

Nom..... Prénom..... Date de naissance...../...../.....

Rue..... N° :..... N° de membre.....

Code postal :..... Localité :.....

Téléphone :..... Courriel :.....

Souhaite m'inscrire à la (aux) journée(s) suivante(s) :

LDN n° :... Date :..... Intitulé :..... LDN n° :... Date :..... Intitulé :.....

LDN n° :... Date :..... Intitulé :..... LDN n° :... Date :..... Intitulé :.....

LDN n° :... Date :..... Intitulé :..... LDN n° :... Date :..... Intitulé :.....

## Montant de l'inscription et formalités

### Indications pour le paiement des LDN.

**Pour bloquer votre place à une LDN, le versement du montant de celle-ci (18,00 € ou prix spécial) sera exigé dans les 15 jours suivant l'envoi de notre confirmation de votre réservation. Ce montant ne sera pas remboursable en cas de désistement et quelle qu'en soit la raison.** Merci pour votre compréhension.

**Seuls les membres en ordre de cotisation sont assurés pour les activités liées à ces journées.** Les frais de participation à une leçon de nature s'élèvent à **18,00 €** sauf cas particulier (indiqué dans l'annonce!).

Si vous voulez vous inscrire à l'une ou l'autre de ces journées, veuillez tout d'abord remplir le talon ci-contre et le renvoyer le plus rapidement possible à « Leçons de nature » (**ne rien payer à ce moment!**):

☛ Centre Marie-Victorin, rue des Écoles 21 à 5670 Vierves-sur-Viroin

☛ Téléphone : 060 39 98 78 ☛ Télécopie : 060 39 94 36 ☛ Courriel : [cnbformations@gmail.com](mailto:cnbformations@gmail.com)  
(cette adresse électronique ne peut servir que pour s'inscrire aux stages et leçons de nature)

Après réception de votre talon, vous recevrez (autant que possible par courriel) une confirmation/infirmation de votre (vos) réservation(s) en fonction du nombre de places disponibles et vous serez invité(e) à verser directement le montant total (non remboursable) par LDN. Si le montant n'est pas versé dans les temps, votre inscription sera considérée comme caduque et sera proposée à une personne sur liste d'attente..

**Les LDN, sauf mention contraire, s'étalent sur une journée complète. Celles organisées à Vierves sont suivies d'un (V), le rendez-vous y est toujours fixé à l'Écosite de la Vallée du Viroin, rue de la Chapelle 2 à 5670 Vierves-sur-Viroin pour 9h15!**

**Les LDN organisées à l'extérieur sont suivies d'un (E), les heure et lieu de rendez-vous sont indiqués au cas par cas à la fin de l'annonce de la LDN!**

**LDN 71 (E) Ma 02.10.2018 Migration des oiseaux à Harchies D. Hubaut**  
Observations et identification d'oiseaux migrateurs (rapaces, limicoles, anatidés et passereaux...) dans des milieux semi-ouverts et dans les zones humides. Au travers des espèces observées sur le terrain, découvrez les divers modes de migrations des oiseaux. RV : 9h15 au parking, jonction rue des Sarts, rue des Préaux au CRIE à 7321 Harchies.

**LDN 74 (V) Ve 12.10.2018 Traces de vie dans le bois L. Delahaye et M.-E. Charlot**  
Partons à la recherche de toute cette communauté d'insectes et de champignons qui laissent leurs marques dans le bois en y dessinant des motifs les plus variés. Nous découvrirons les stratégies de nourrissage, de ponte et de développement. Quelle trace appartient à qui? Quelle est son histoire? Quelle relation entre l'hôte et son habitant. Voilà quelques questions que nous aborderons sur le terrain... et bien d'autres encore.

**LDN 75 (V) Lu 15.10.2018 Mycologie B. Clesse**  
Reconnaissance des principaux groupes/genres de champignons supérieurs sur le terrain (activité d'initiation réservée aux débutants, ne convenant ni aux « casseroleurs » ni aux spécialistes!). Si possible, amener quelques champignons récoltés dans sa région. Attention, avertissement important : en cas de très mauvais temps pour les champignons (gel précoce, sécheresse prolongée...) et donc pour des raisons indépendantes de notre volonté, cette LDN pourrait être annulée quelques jours avant la date prévue! Attention pas de logement ni repas possibles le soir à Vierves!

**LDN 77 (E) Lu 26.11.2018 Reconnaître les arbres en automne S. Lezaca-Rojas**  
À l'aide de leurs bourgeons, écorce, port et écologie et en utilisant une clé de détermination sur le terrain, nous identifierons de nombreuses essences indigènes mais aussi quelques exotiques. Nous en profiterons pour parler des arbres d'une façon passionnée et complète : architecture, défauts, « arbres colonie », leur importance environnementale... RV : 9h30 sur le parking Adeps, sous le viaduc, face à l'entrée du site du vallon des Trois Fontaines, à quelques encablures du centre sportif de la Forêt de Soignes (Auderghem).

**LDN 78 (V) Ma 04.12.2018 Traces et indices de vie animale S. Lezaca-Rojas**  
Reconnaissance, lecture et interprétation des traces de la vie animale sur le terrain.

# Dans les sections

## ***Section Attire d'Ailes***

« Attire d'Ailes » ou « En formation pour l'avifaune », vise l'étude, le perfectionnement, l'affinement en ornithologie, et est ouvert à tous les passionnés d'avifaune, débutants ou déjà bien initiés, ainsi qu'aux candidats guides-nature...

Les sorties sur le terrain se font généralement à raison d'une à deux fois par mois. Les lieux sont choisis en fonction de la richesse de l'avifaune et des saisons. L'allure est lente et respectueuse de l'oiseau. Nous nous munissons d'un maximum d'outils pédagogiques. Par exemple, les chants sont particulièrement étudiés grâce à la technologie des tablettes. Nous nous attardons également sur le « jizz » de l'oiseau, son regroupement par ressemblance superficielle et son éthologie.

En alternance avec les visites thématiques ornithologiques, Attire d'Ailes propose un regard sur d'autres sciences naturelles, comme la botanique, l'entomologie, la mammalogie, la mycologie... Un œil à terre, un œil en l'air ! Pour connaître le programme de nos sorties : <http://www.attiredailes.be>.

Mieux encore, inscrivez-vous à notre lettre d'information, et vous serez immédiatement tenu au courant des actualités de la section. Pour cela, contactez [francis.mauhin@gmail.com](mailto:francis.mauhin@gmail.com).

## ***Section Chinelle – Hermeton***

Avis aux vétérans : possibilité de participer à des sorties Nature imprévues en fonction de la météo et de la disponibilité de chacun. Inscription soit par sms au 0497 74 30.96 en donnant son nom et ses coordonnées courriel à Claire Auriol : [auriol.claire@yahoo.fr](mailto:auriol.claire@yahoo.fr) ou en communiquant son numéro de gsm.

Soyez le bienvenu ! Vive la Nature et les belles découvertes à faire ensemble !

## ***Conférences d'automne***

Bords de routes devenus des refuges pour la flore : quels défis pour leurs gestionnaires ? Des espèces exotiques qui deviennent envahissantes : quels mécanismes et options en perspective ? Des clairs de Lune à redécouvrir : en route vers une nouvelle mythologie ? Une nouvelle forme d'intelligence qui se découvre dans le monde végétal réduit-elle le fossé le séparant du monde animal ? Et enfin qu'en est-il du retour du loup en Région wallonne ; quels questionnements ou enseignements nous apporte-t-il ?

Autant de sujets qui seront abordés lors de 5 soirées-conférences qui auront lieu dans les locaux de Mundo-Namur d'octobre à novembre de 19 h à 21 h 45. Cinq orateurs passionnants se succéderont que nous vous invitons à rejoindre sans hésiter et ainsi aborder des sujets qui touchent tout naturaliste.

Tous les détails pratiques vous seront fournis sur notre site [cercles-naturalistes.be](http://cercles-naturalistes.be) d'ici quelques jours. Soyez attentifs, soyez réactifs ; nous nous réjouissons déjà de passer ces 5 soirées en votre compagnie.

## ***Section régionale du Pays de Bastogne***

Atelier de dessin naturaliste

Dès le mois de septembre, le Centre Culturel et la section CNB du Pays de Bastogne vous proposent un atelier pour apprendre le dessin. Différentes techniques et objectifs en fonction des attentes des participants.

Accessible pour tous les niveaux de participants.

Renseignements et inscriptions : 061/21.65.30 [www.centreculturelbastogne.be](http://www.centreculturelbastogne.be)

## ***Section des CJN du Pays de Bastogne***

Pour la troisième saison, les CNB du Pays de Bastogne et le Cercle des Jeunes Naturalistes du Pays de Bastogne organisent des sorties découvertes nature pour les jeunes.

Renseignements et inscriptions : 0472/41.62.65 – [CNB.PaysdeBastogne@gmail.com](mailto:CNB.PaysdeBastogne@gmail.com)

## ***Section La Verdinie***

La section organise de nombreuses activités de formation. Tous les renseignements pour les activités de ces prochains mois figurent dans l'Erable 2/2018. Vous pouvez aussi retrouver toutes les informations sur le site internet de la section : <http://www.cnb-laverdinie.be>

[yves@biocenose.be](mailto:yves@biocenose.be) • 0477/32.75.81

[info@cnb-laverdinie.be](mailto:info@cnb-laverdinie.be)

## Bonnes nouvelles

Un cercle de jeunes naturalistes a été fondé à Spy. Les activités ont déjà débuté. Un tout grand merci à Madame Ethel Ernoux d'avoir pris cette initiative.

Nous sommes aussi heureux de vous annoncer que notre section de la région d'Eupeu va reprendre ses activités grâce à Mesdames Annik Schoumaker et Evelyne Moray et à Monsieur Patrick Huynen. Cette section sera multilingue. Nos vifs remerciements à ces trois dévoués naturalistes.

Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans le prochain « L'Erable ».

### *Un don pour la nature : pensez-y !*

Nous nous permettons de rappeler à nos membres que, depuis quelques années, un Fonds Nature a été constitué au sein des Cercles des Naturalistes de Belgique. Vos dons sont les bienvenus (exonération fiscale à partir de 40,00 €) pour nous aider dans les très nombreuses actions que nous menons en Régions wallonne et bruxelloise : achat et gestion de sites présentant une diversité biologique remarquable (zones humides, pelouses calcicoles...), actions de sensibilisation à la conservation de la nature et à la protection de l'environnement, formations d'écocitoyens, élaboration de documents d'écopédagogie, réalisation d'économies d'énergie dans nos infrastructures...

Les dons sont à verser au compte FONDS NATURE CNB BE29 7420 1126 4664. **Si vous désirez l'attestation pour l'exonération fiscale, il est indispensable d'indiquer : don exonéré et surtout nous communiquer votre numéro national !**

Si vous souhaitez coucher les CNB sur votre testament ou envisager un leg en faveur de la nature, nous vous invitons à prendre contact avec notre secrétariat général.

Vous connaissez la philosophie de notre association et le scrupuleux respect de la volonté des donateurs pour une action particulière : c'est la garantie absolue d'utiliser votre don suivant votre désir. Nous vous remercions vivement par avance.

### *Information importante pour nos membres*

**Nous nous permettons d'insister sur l'utilisation des courriels suivants en fonction de vos demandes.**

- 1) Secrétariat général, demande de renseignements relatifs à notre association, contacts avec le président, toutes demandes ayant un caractère général... utilisez uniquement : **cnbcmv@skynet.be**
- 2) En ce qui concerne les cotisations, cartes de membre, changement d'adresse, « Erable » non reçu... utilisez uniquement : **cnbcotisations@cnbnat.be**
- 3) Les demandes de séjours en classes de découverte, réservations de chambres au Coup de Cœur (Maison Jacques Duvigneaud), utilisez uniquement : **cnbeducation@skynet.be**
- 4) Les demandes relatives aux stages, leçons de nature, formations de guides-nature, visites thématiques... utilisez uniquement : **cnbformations@gmail.com**

Nous vous remercions de votre compréhension afin de faciliter la gestion de l'association.

**Éditeur responsable :** Léon Woué, rue des Écoles 21 – 5670 Vierves-sur-Viroin.

**Dépôt légal :** ISSN 0773 - 9400

avec le soutien de



membre de l'Union  
des Éditeurs de la  
Presse Périodique



**Sources Mixtes**  
Groupe de produits issu de forêts bien  
gérées et d'autres sources contrôlées.  
www.fsc.org Cert no. CV-COC-809718-CQ  
© 1996 Forest Stewardship Council



FÉDÉRATION  
WALLONIE-BRUXELLES



Wallonie

pour un amphibien. L'eau demeure liquide, tant que sa température reste supérieure au point de congélation. Il y fait donc moins frisquet qu'à l'air libre. De plus, leur consommation énergétique réglée au minimum, avec un rythme cardiaque au ralenti, leur permet de tenir toute la mauvaise saison en apnée. L'oxygène dissous de l'eau qui diffuse à travers leur peau est alors suffisant pour subvenir à leurs faibles exigences respiratoires. D'autant que la concentration en oxygène dissous dépend notamment de la température et a tendance à augmenter dans les eaux plus froides.

C'est pourquoi, si tu as une mare chez toi ou que tu aimerais en créer une, pense à y aménager des zones suffisamment profondes par endroits, à savoir d'au moins 70-80 cm. En plus d'éviter un assec par temps chaud, cela estompera les fluctuations de température et d'oxygène dissous en plein hiver, et permettra aux couches d'eau inférieures de ne pas geler. Il ne faudrait pas que ce bel hôtel à grenouilles et tritons se transforme en prison de glace !

Une mare chic et accueillante, des abords hospitaliers... A-t-on pensé à tout ? Pas encore tout à fait, car se pose la question de la gestion. Toute mare vieillit et se comble par atterrissement. C'est dans l'ordre des choses. Est-il préférable de curer le plan d'eau pour le rajeunir ou vaut-il mieux le laisser évoluer naturellement ?

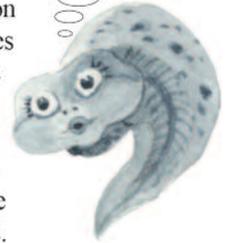
À cette question qui peut te tarabouter l'esprit à n'en plus dormir la nuit, et dont la réponse n'appartient qu'à toi, je peux apporter quelques éléments de réflexion.



\* Peut-être dans l'Érable n°2/2018... ?

Avant de t'offusquer devant l'invasion des phragmites, massettes, rubaniers et autres végétaux hydrophiles et de dégainer ta sulfateuse, assieds-toi au bord de l'eau et observe les nombreuses histoires qui se mêlent et s'entremêlent devant tes yeux interloqués. Chaque stade par lequel passe ton habitat aquatique correspond à des conditions écologiques bien particulières que recherchent des espèces tout aussi particulières. Les cortèges d'espèces changent au gré de l'évolution du milieu. Et chacune des interventions sur ce dernier modifiera profondément son fonctionnement. Aussi peut-il être sage de laisser le plan d'eau se faire pousser une barbe de roseaux et d'en creuser un tout nouveau, imberbe, à proximité. Tu créeras ainsi un environnement riche en biodiversité grâce à un réseau de mares aux stades écologiques diversifiés.

Pense à nous.



D'un autre côté, si tu tiens absolument à préserver les espèces en place – en l'occurrence le cortège d'amphibiens qui égaye tes soirées printanières –, garde bien deux règles en tête. La première est de toujours mener des interventions douces et partielles pour ne pas perturber ni endommager irréversiblement le fragile équilibre de la mare. La seconde, non des moindres, est d'agir lorsque le moins d'amphibiens et autres espèces animales ou florales rares et protégées sont présents. Sache qu'il n'y a pas que les adultes qui hibernent sous l'eau. La mare peut être aussi une véritable nurserie hivernale : il n'est pas rare que les juvéniles et têtards issus de pontes tardives, en particulier celles de l'alyte accoucheur, demeurent à l'eau tout l'hiver, abrités dans la vase.

Ouahhh... C'est pas tout ça, mais l'automne approche à grands pas. Il est bientôt temps d'aller piquer un petit roupillon. Je te dis au revoir, et à la saison prochaine.

Bonne nuit  
les petits!



Photo S. Claerebout

### Bibliographie principale (bibliographie complète disponible sur demande)

- CAPITAINE M., DECOCQ O., DEWITTE T. & MELBECK D. (1999). *Gérer une mare*. Boulton-aux-Bois (France): Fédération des clubs CPN, 76 p.
- DE WITTE G. F. (1948). *Amphibiens et Reptiles*. Bruxelles: Patrimoine du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, 326 p.
- DUGUET R. & MELKI F. ed. (2003). *Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg*. Mèze (France): Biotope, 480 p.
- STOREY K. B. & STOREY J. M. (1986). Freeze tolerance and intolerance as strategies of winter survival in terrestrially-hibernating amphibians. *Comparative biochemistry and physiology. A, Comparative physiology*, **83**(4), 613-617.

# Les diatomées, bio-indicatrices de quoi ?

(Le phytobenthos, troisième partie)



Texte : Louis Leclercq

Docteur en Sciences ULiège - Hydrobiologiste

Conseiller Scientifique aux CNB

Hydrobiologie.be, rue des Masures 9/1, 4219 Meeffe

## Antécédents de l'auteur :

L'Érable 2009/2, Le phytoplancton des eaux douces (pages 13 à 20).

L'Érable 2018/1 : Le phytobenthos (première partie : pages 2 à 10).

L'Érable 2018/2 : Le phytobenthos (deuxième partie : pages 2 à 11).

## Introduction

Quelques lecteurs et naturalistes assidus seront peut-être intéressés à connaître la conclusion de l'expertise « diatomées » qui leur était proposée dans l'Érable précédent, dans le cadre de notre article sur le phytobenthos... Quelques indications complémentaires sont nécessaires.

## Concept de bassin-versant

Un bassin-versant est l'espace drainé par un cours d'eau et ses affluents et limité par une ligne de partage des eaux qui correspond souvent aux lignes de crête (mais pas toujours). L'ensemble des eaux qui tombent dans cet espace converge vers un même point de sortie appelé exutoire (cours d'eau, lac, mer, océan) en emportant avec elles les éléments dissous ou en suspension tels les minéraux naturels, les pollutions et des sédiments.<sup>1</sup>

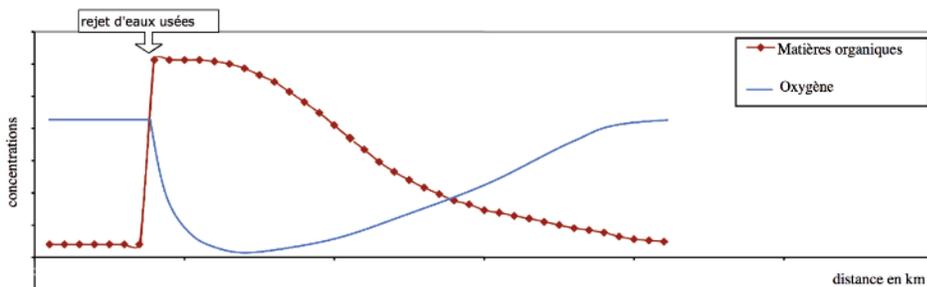
De même, la moindre action de l'homme dans le bassin-versant (déboisement, agriculture, habitat...) aura un impact rapide à l'exutoire.

## Évolution amont-aval d'une zone urbaine

Déjà à partir de la moitié du XIX<sup>e</sup> siècle puis, de façon de plus en plus précise, au XX<sup>e</sup> siècle, on a établi une relation entre la présence de certains organismes et celle de la pollution organique. Partant du mot grec « sapos » signifiant « putréfié », on a alors établi le système des saprobies qui définit 5 classes de pollution organique c'est-à-dire principalement celle venant des égouts urbains non épurés. Une fois cette pollution dans le cours d'eau, elle va « se putréfier » sous l'effet des bactéries et des champignons et disparaître petit à petit. C'est sur ce mécanisme d'auto-épuration que se basent les stations d'épuration. Ce processus demande beaucoup d'oxygène (d'où la présence d'aérateurs dans les stations d'épuration). Il peut aussi se poursuivre quand il n'y a plus d'oxygène mais c'est alors une fermentation malodorante perceptible au bord de certains cours d'eau et bien sûr dans les égouts. Dans une rivière, la rapidité de l'autoépuration dépendra notamment de sa capacité de réoxygénation et bien sûr aussi de la température. C'est pourquoi la distance n'est pas précisée au niveau de l'abscisse des graphiques, de même d'ailleurs que ne sont pas indiquées des concentrations au niveau de l'ordonnée : il ne s'agit que de schémas théoriques !

<sup>1</sup> [https://fr.wikipedia.org/wiki/Bassin\\_versant](https://fr.wikipedia.org/wiki/Bassin_versant)

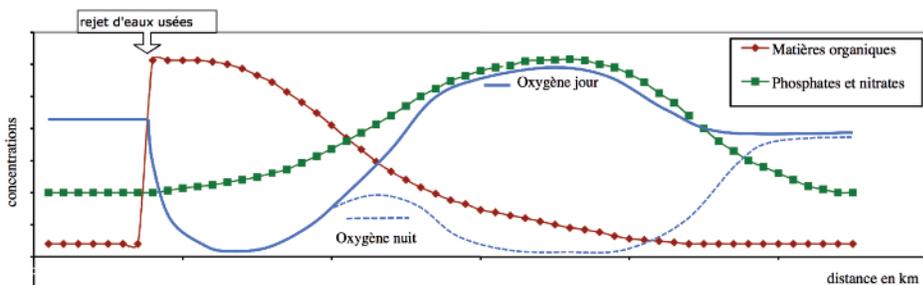
On peut présenter l'autoépuration spontanée amont-aval avec le schéma suivant.



<b>Pollution organique</b>	nulle	très forte	forte	modérée	faible	nulle
----------------------------	-------	------------	-------	---------	--------	-------

Mais, cette façon de voir est incomplète car l'oxydation ou la fermentation de la matière organique produisent des substances secondaires, les nitrates et les phosphates, qui, en excès, induisent l'eutrophisation des cours d'eau. Ainsi, l'autoépuration comprend aussi l'absorption de ces nutriments par des végétaux (algues, bryophytes, plantes à fleurs) dont la prolifération anormale entraîne une sursaturation d'oxygène pendant la journée (photosynthèse) et une baisse de l'oxygène pendant la nuit (respiration des végétaux) avec une possible mortalité des animaux exigeants (certaines espèces de poissons et d'invertébrés). L'eutrophisation est donc une pollution minérale d'origine anthropique. Il nous faut malheureusement signaler que les stations d'épuration, indispensables pour éliminer la matière organique, rejettent hélas de grandes quantités de nitrates et surtout de phosphates et ne peuvent donc que très partiellement résoudre le problème de l'eutrophisation anthropique. Nous en reparlerons un peu plus loin.

La complexité de l'écosystème rivière en aval d'un rejet d'eau d'égout charriant une eau résiduaire urbaine sera donc mieux rendue par le schéma suivant.



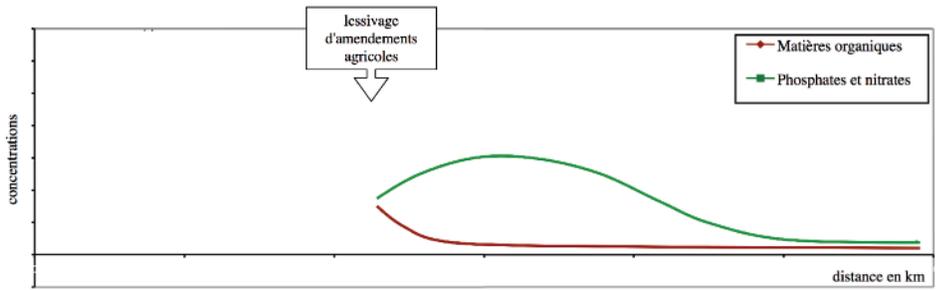
<b>Pollution organique</b>	nulle	très forte	forte	modérée	faible	nulle			
<b>Eutrophisation</b>	nulle	faible	modérée	forte	très forte	forte	modérée		

## Et qu'en est-il des nutriments de l'agriculture ?

Reconnaissons qu'assez rarement, les épandages organiques (lisiers notamment) arrivent à contaminer les cours d'eau si, du moins, les périodes d'épandages sont respectées (pas sur sols gelés par exemple) : ils sont rapidement bloqués par le sol où ils se minéralisent. Par contre, les minéraux produits et ceux qu'on ajoute via les engrais (nitrates et phosphates à nouveau) vont, par lessivage et ruissellement pluvial, arriver à eutrophiser les cours d'eau, certes dans une mesure moindre que les rejets d'égouts.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> De la même manière, pesticides et herbicides constituent une pollution de plus en plus préoccupante de tous nos cours d'eau.

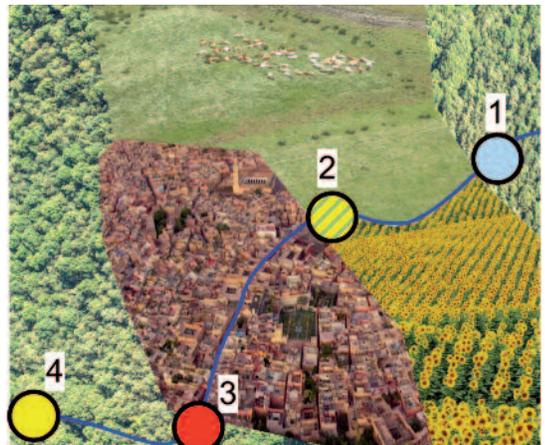
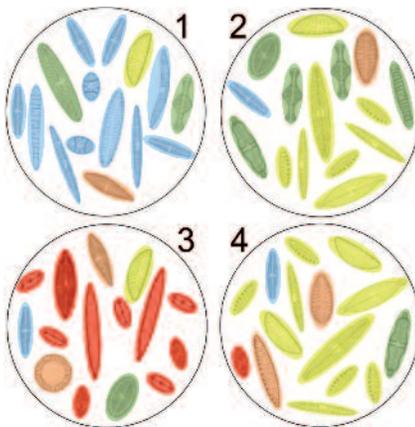
Le schéma est alors adapté pour indiquer comment l'agriculture, intensive surtout, peut eutrophiser nos cours d'eau et ce n'est certainement pas négligeable ! Par ailleurs, une prairie sera moins dommageable qu'une culture de blé et celle-ci moins qu'une culture de maïs, le tout en fonction des types et de l'importance des amendements déversés. Quelques chiffres seront cités en fin d'article.



<b>Pollution organique</b>	nulle	faible		nulle
<b>Eutrophisation</b>	nulle	faible	modérée (à forte)	nulle

## Correction du rapport d'expertise

(voir figures 12, 13 et 14 de l'Érable 2018/2, p. 9 et 10)



**Errata :** dans l'article précédent, la figure 13 mentionne que dans chaque champ microscopique, chaque diatomée représente 5 % d'abondance relative. Puisque 15 diatomées seulement sont illustrées pour 100 %, chaque diatomée correspond en fait à 6,7 %.

### Station 1

La dominante de couleur du champ microscopique est le bleu : ce cours d'eau à la sortie d'un vaste domaine boisé où il prend sa source, est de très bonne qualité biologique puisque les espèces très sensibles et sensibles (en vert) dominant largement (74 et 13 % respectivement).

## Station 2

La couleur du champ microscopique se partage entre le jaune légèrement dominant (54 %) et le vert (33 %). Le cours d'eau, du fait de son passage entre des prairies et une culture de tournesol, est modérément eutrophisé par les amendements agricoles dont l'excès est lentement lessivé à chaque pluie. Les espèces colorisées en jaune sont celles du groupe favorisé par l'eutrophisation anthropique mais qui, en même temps, sont sensibles à la pollution organique. En temps calme, la pollution par les zones agricoles est souvent peu visible car les eaux restent généralement limpides ; on la décèle surtout aux périodes (printemps, été) où de grandes algues vertes filamenteuses se développent de façon excessive ce qui n'est pas le cas dans des rivières naturelles.

## Station 3

Le champ microscopique est dominé par la couleur rouge. Les diatomées très résistantes à la pollution organique dominant largement (67 %), accompagnées de 13 % d'espèces résistantes (en orange), ce qui s'explique par les rejets d'égout d'une agglomération non épurée. La station est donc très fortement polluée. Les espèces d'eau eutrophisée et sensibles à la pollution organique (en jaune) régressent fortement.

## Station 4

La couleur dominante est le jaune (67 %). La communauté de diatomées est largement dominée par les espèces indicatrices d'eau eutrophisée ; il ne reste plus que 20 % d'espèces très résistantes et résistantes à la pollution organique ce qui indique que l'autoépuration est déjà bien avancée : les éléments de la pollution organique (carbone, azote et phosphore organiques) sont remplacés progressivement par des nitrates et des phosphates. Le cours d'eau est donc ici fortement eutrophisé. En l'absence de nouveaux apports, au fil du temps et donc des kilomètres, la rivière pourra retrouver une bonne qualité.

## Recommandations

### Zones urbanisées (stations 3 et 4)

En priorité, bien sûr, il y a lieu de mettre en place une station d'épuration et, comme il convient, avec un traitement tertiaire qui pourra retenir davantage de nitrates et de phosphates. Toutefois, les rendements de ces traitements sont limités : très bons, de l'ordre de 80-90 %, pour la matière organique ; nettement moindres pour les nitrates (60-70 %) et les phosphates (20-30 %) qui sont hélas l'élément le plus eutrophisant et actuellement le plus difficile à éliminer. Ainsi, sauf développements technologiques, nos rivières, débarrassées efficacement des polluants organiques, resteront eutrophisées sur de longues distances puisque seule l'autoépuration naturelle peut jouer sur les charges résiduelles rejetées par les stations d'épuration.

Ne croyez pas que le scénario proposé ici soit une fiction : **en Région wallonne, 246 agglomérations de moins de 2000 habitants ne sont toujours pas équipées de stations d'épuration**<sup>3</sup> et notamment dans les parcs naturels (Viroin-Hermeton, Hautes-Fagnes-Eifel par exemple). L'utilisation de toilettes sèches semble, à un horizon lointain, le seul moyen de diminuer drastiquement les charges organiques et les débits dans les égouts ! Par contre l'épuration individuelle imposée dans de nombreuses zones d'habitat est la plus mauvaise solution car plus une station d'épuration est petite, et moins bien elle fonctionne. Voilà une des nombreuses conséquences dommageables de la honteuse révision des plans de secteur (1977-1987) qui a étendu les zones d'habitat le long des routes (« rurbanisation ») au lieu de le faire concentriquement autour des agglomérations existantes, enlaidissant notre environnement, y compris en zones de parcs naturels : comme les réseaux d'égouttage seraient désormais trop longs et trop coûteux, à chacun de – mal – traiter ses eaux usées !

---

<sup>3</sup> Information parue le 6/08/2018 dans plus.lesoir.be

## Zones agricoles

Sans doute leur impact est-il encore moins bien connu du public que celui des zones habitées. Peu d'études fournissent des chiffres précis. Les chiffres cités ici ne proviennent d'ailleurs que d'une seule publication (Gangbazo et al., 2006)<sup>4</sup> et ne peuvent être considérés qu'à titre indicatif. Ils ne concernent que le phosphore ce qui nous arrange bien puisque c'est l'élément le plus responsable de l'eutrophisation !

ATTENTION aux unités de mesures ! Un litre d'eau de rivière naturelle charrie un maximum de 5 microgrammes de phosphore (= 15 microgrammes de phosphates) ; au-delà, c'est déjà de l'eutrophisation anthropique ! Ici, nous allons parler en **grammes** soit en **millions de microgrammes** !

Un habitant émet chaque jour 2 grammes de phosphore. C'est la notion d'équivalent-habitant (EH) calculé aussi pour d'autres éléments chimiques.<sup>5,6</sup>

D'après cette étude de Gangbazo et al. (2006) :

- un hectare de forêt émet 20 grammes de phosphore par an. On peut donc estimer qu'un hectare de forêt émet annuellement 10 EH de phosphore. C'est en fait le phosphore naturel dont les végétaux aquatiques ont besoin pour se développer dans la rivière naturelle et fournir ainsi l'alimentation à la faune herbivore ;
- un hectare de prairie émet 390 grammes de phosphore par an soit l'équivalent de 195 EH ;
- un hectare de céréales émet 1020 grammes de phosphore par an soit l'équivalent de 510 EH ;
- un hectare de maïs émet 2470 grammes de phosphore par an soit l'équivalent de 1235 EH.

On voit que même si c'est par an, ce n'est pas négligeable car cela ne concerne que des surfaces d'un hectare ! Ainsi, 365 hectares de maïs apportent autant d'éléments eutrophisants qu'une agglomération de 1235 habitants !

Alors quelles recommandations émettre pour la station 2 ?

- Diminuer les intrants pour limiter la fuite des excédents inutiles, coûteux et polluants (mais les engrais, quel business!) ;
- abandonner les cultures « exotiques » qui, en plus de pousser à une utilisation considérable d'engrais, consomment beaucoup plus d'eau et doivent donc être irriguées !

Comme pour l'épuration des eaux usées, ne pensez pas que nous exagérons le problème du phosphore ! La même sévérité est de mise partout. Un seul exemple pour lequel internet foisonne d'informations : la lutte contre l'eutrophisation du lac Léman.<sup>7</sup>

---

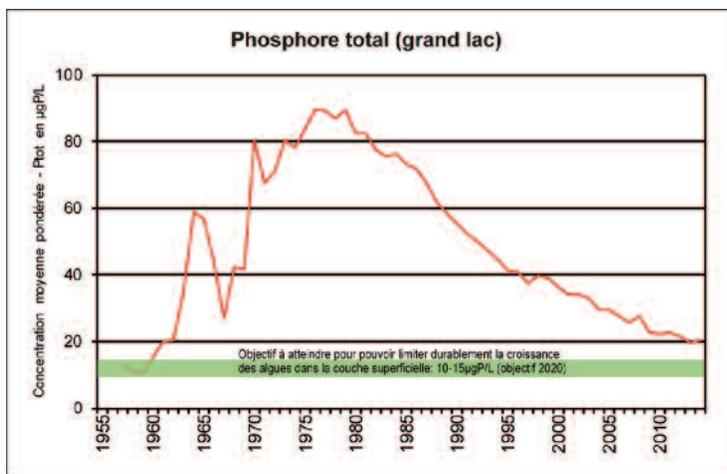
<sup>4</sup> Gangbazo G. et al., 2006.- Contrôle de la pollution diffuse d'origine agricole: quelques réflexions basées sur la modélisation de scénarios de pratiques agricoles pour atteindre le critère du phosphore pour la prévention de l'eutrophisation, dans la rivière aux Brochets. Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, 10 p.

<sup>5</sup> <http://www.spge.be/fr/notion-d-equivalent-habitant-eh.html?IDC=1094&IDD=1368>

<sup>6</sup> On estime que les déjections d'une vache correspondent à 10 EH, ceux d'un cheval à 7 EH, ceux d'un mouton à 1-2 EH. Ce n'est pas rien quand on voit l'importance actuelle des élevages...

<sup>7</sup> <http://www.cipel.org/themes/phosphore/>

Le graphique qui donne l'évolution du phosphore total depuis 1955 doit être complété par cette petite phrase très significative: « *Aujourd'hui, grâce à toutes les actions menées autour du Léman depuis plus de 50 ans, la concentration en phosphore total a atteint 19 µg/L (microgrammes/L) en 2015. Cependant, les efforts doivent être maintenus pour atteindre les 10-15 µg/L.* »



Nous concluons par deux observations.

1. Lorsqu'on circule en France, il nous semble que les rivières, tout au moins en zones non urbaines, sont en bien meilleur état que chez nous. Outre le fait que les berges ont été généralement laissées plus naturelles, la densité de l'habitat est bien plus faible et les villages, restés plus groupés autour de leur centre (et donc plus faciles à épurer), sont bien plus distants les uns des autres, ce qui laisse de longs tronçons où l'autoépuration peut jouer pleinement. Ainsi, dans la plus grande partie de la France, on est en dessous de 75 habitants par km<sup>2</sup> et on ne dépasse pas 500 dans les zones les plus peuplées (sauf région parisienne). En Wallonie, hormis les zones forestières de l'Ardenne, on oscille entre 100 et 2000 sur un territoire bien plus exigu... Et, comme nous l'avons dit, les plans de secteurs ont consacré une exécrable gestion des zones d'habitat étendues le long des routes et ainsi fait disparaître les tronçons d'autoépuration puisque les villages finiront par tous se toucher, formant une immense agglomération en toile d'araignée...
2. L'essentiel de notre consommation d'eau potable concerne les toilettes et les baignoires. Dans nos sociétés nanties, l'abondance de l'eau est indéfectiblement mise en relation avec l'hygiène et le confort. C'est pourquoi l'adoption de toilettes sèches partout où ce serait possible (zones rurales) et la suppression des baignoires au profit de douches<sup>8</sup> sont peu probables à brève échéance. Pourtant, supprimer le plus gros de la pollution organique à la source et diminuer la consommation de la précieuse eau potable dans nos habitations sont deux mesures susceptibles de diminuer considérablement l'impact de nos eaux usées! Mais dans notre monde où produire et vendre semblent les seuls moyens possibles d'exister, quelle société de production d'eau, quelle société installant des stations d'épuration, acceptera de voir ainsi diminuer ses parts de marché? Et oui, un peu à l'image des écosystèmes, la société capitaliste et libérale est devenue si fragile que toute modification d'une règle de base entraîne des impacts complexes, voire imprévisibles...

Nos consommations en eau potable... (CNRS)

- Chasse : 10-12 l
- Douche : 30-80 l
- Bain : 150-200 l
- Lessive : 80-120 l
- Vaisselle : 5-15 l

<sup>8</sup> Pourquoi donc la majorité des maisons récentes et neuves sont-elles encore équipées de baignoires?

Que nos dirigeants et administrations soient lucides afin que nous soyons correctement informés : dans les conditions que nous avons décrites et conscients des limitations techniques, l'objectif de « bonne qualité » imposé par l'Europe (prévu pour 2015, reporté pour 2021 !) ne sera plus jamais atteint chez nous, même si tout est épuré, tant en Wallonie que dans toutes les régions très urbanisées !

Et nous n'avons parlé que du carbone, de l'azote et du phosphore ! Reste... tout le reste... Parlant du Val-de-Ruz (Suisse), Matthey (2010) <sup>9</sup> indique : « *La région, très agricole et de plus en plus peuplée, fournit la rivière en eaux eutrophes* (en réalité, eutrophisées selon notre conception), *enrichies de mille et une molécules issues des stations d'épuration.* ». Restent donc des métaux lourds (empoisonnement définitif des sédiments fluviaux et marins, avec relargages), des éléments radioactifs (hôpital), des pesticides et herbicides, des hormones contraceptives (féminisation des poissons !), des antibiotiques (mettant à mal l'autoépuration et le fonctionnement des stations d'épuration)... toutes ces molécules n'étant pas détruites par le séjour trop court des eaux usées dans les stations d'épuration.

**En réalité, la seule question n'est-elle pas : ne sommes-nous pas tout simplement et depuis longtemps trop nombreux sur terre, avec des pratiques de plus en plus destructrices ?**

**Combattre deux idées fausses : l'eau du robinet est chère et pas assez potable !**

Chaque fois que le prix de l'eau de distribution augmente, la population rechigne.

Mais on se précipite pour acheter des milliards de bouteilles (5,5 milliards de bouteilles en France chaque année, et rien que pour l'eau !) où l'eau en contact avec le plastique est **peut-être** moins potable qu'il n'y paraît...

<https://www.dangersalimentaires.com/2011/02/leau-en-bouteille-est-elle-dangereuse/>

et encore plus terrifiant :

<https://www.planetoscope.com/consommation-eau/854-litres-d-eau-en-bouteille-vendus-en-france.html>

**La réalité est tout autre ! L'eau du robinet est, en Wallonie, entre 60 et 230 fois moins chère que l'eau en bouteille, selon les marques d'eau.** <sup>10</sup>

<b>Coûts de notre eau potable (SWDE): 3,43€/m<sup>3</sup></b>
Pour notre consommation individuelle moyenne (90 l/j soit 33 m <sup>3</sup> /an)
<b>Coût de l'eau en bouteille: entre 200 et 800 €/m<sup>3</sup> !!!!</b>

**Même si la comparaison est cocasse, elle est sans doute plus concrète : notre baignoire avec 200 litres d'eau du robinet vaut 0,7 €, avec 200 litres d'eau en bouteille, entre 40 et 160 euros !**

S'il est vrai que notre eau de distribution empest trop souvent le chlore, celui-ci est aisément éliminé par un simple repos en carafe et elle sera toujours infiniment meilleure que toutes les boissons hypersucrées, énergisantes, alcoolisées qui font la fortune de quelques multinationales dominantes et altèrent notre santé bien plus qu'on ne l'imagine !

Pour en savoir plus en hydrobiologie, consultez : [www.hydrobiologie.be](http://www.hydrobiologie.be)

<sup>9</sup>Druart Ph., Bovet J., Cornali Ph., Matthey Y., Roulin B. & Straub F., 2010.- Flores neuchâteloises au coeur de l'arc jurassien. Association Neuchâteloise Flore et Nature, La Chaux-de-Fonds, 472 p.

<sup>10</sup> ATTENTION: ce coût de 3,43 €/m<sup>3</sup> comprend la redevance, la consommation, l'assainissement (selon le principe logique de pollueur-payeur) et une minuscule contribution au Fonds Social de l'Eau!

# Comptoir nature

## Offre exceptionnelle ! Festival Nature

### Plusieurs nouveautés !! Namur 2018

Ouverte à tous les membres effectifs des Cercles des Naturalistes de Belgique ou se manifestant sur place et en règle de cotisation 2018  
Offre valable du 12 au 22 octobre 2018



Nous vous proposons cette promo du **vendredi 12 au lundi 22 octobre 2018** au Village Nature de l'Acinapolis à Jambes et plus précisément sur place du vendredi 12 au dimanche 14 octobre, les lundi 15 et mercredi 17 et du vendredi 19 au dimanche 21 octobre entre 14h00 et 19h00, **une démonstration et une remise exceptionnelle de 15%** sur le prix public **de tout le matériel de la marque KITE OPTICS**, des jumelles à prismes en toit comme les fameuses jumelles KITE LYNX HD 8x30 et 10x30, les nouvelles KITE CAÏMAN 8x42 et 10x42, la très lumineuse KITE CERVUS 8x56 HD, des longues-vues (comme la toute nouvelle KITE SP 65 compact et son oculaire 17x-55x ou l'excellente KSP80 HD en offre avec pied carbone) mais aussi des accessoires (trépied, un nouveau SAC à DOS KITE, étui skua, sangles, magnifier 2,5 x, set de nettoyage complet, divers adaptateurs pour digiscopie de la marque et ceux de Novagrade,

**Cette remise de 15%** vous sera accordée pendant ces 10 jours, au lieu des 10% de remise que nous ristournons habituellement à nos membres au Comptoir nature ! Mais vous pouvez également passer votre commande via internet par courriel sans vous déplacer à Namur.

Le paiement des achats se fait par virement bancaire aux CNB lors de l'établissement du bon de commande qui vous sera remis sur place ou envoyé lors de la demande d'information...Mais il y a aussi la possibilité de payer directement sur place avec Bancontact ou Visa au comptoir nature de l'Acinapolis durant le festival.

La condition « sine qua non » est de manifester votre intérêt par courriel avant le festival et à partir du 12 octobre à Namur et surtout de passer commande entre le 12 et le 22 octobre auprès de Damien HUBAUT pour profiter de l'offre.

Pour tous renseignements, conseils, tarifs et commandes, contactez Damien au 0475 78 38 25 ou via courriel à [cnbhubaut@cnbnat.be](mailto:cnbhubaut@cnbnat.be) ou [dhubaut13@gmail.com](mailto:dhubaut13@gmail.com).

Le matériel sera très rapidement disponible, si de stock, endéans les 3 semaines après la promo, soit à L'Ecosite des CNB à 5670 Vierves-sur-Viroin, soit sur les lieux de formation guidés-nature (Bruxelles, Namur) soit encore il sera envoyé au domicile de l'acheteur moyennant **12 euros de frais de port** en supplément via Taxipost.

Adresse du Village Nature :

Festival Nature Namur, Village Nature de l'Acinapolis, rue de la Gare fleurie, 16 à 5100 Jambes



## *In memoriam*

### **Sébastien MONNOM**

**(1976 – 2018)**



Notre ancien collaborateur nous a quitté dans un accident de voiture le 31 mai : la nouvelle a plongé tous les administrateurs et les membres du personnel du Centre Marie-Victorin dans une profonde tristesse.

Vers l'âge de 8 ans, Sébastien participait déjà à la conservation de la nature. Il était membre des « Patrouilles vertes » qui, notamment, intervenaient dans la gestion des pelouses calcicoles.

Après des études en agronomie, il fut engagé au Centre Marie-Victorin en tant qu'éco-pédagogue. Il était aussi guide-nature.

C'était un naturaliste très compétent : toutes les facettes de la nature retenaient son intérêt. Il s'était particulièrement spécialisé dans l'étude de l'herpétofaune.

Très sportif, c'est à lui que nous avons confié la visite annuelle des clochers des églises de la région pour la récolte des pelotes de régurgitation de chouettes effraies.

Durant 17 ans, il a encadré de très nombreux groupes scolaires ou autres. Tous les participants éprouvaient beaucoup de satisfaction grâce à la valeur de son enseignement et sa grande disponibilité.

Après avoir quitté le Centre en 2016, il enseigne l'horticulture à Chimay. En effet, il était très soucieux de l'aménagement écologique des jardins en vue d'y favoriser la diversité biologique.

Sébastien, tu resteras toujours inscrit dans l'histoire du Centre Marie-Victorin.

Nous pensons souvent à toi et à ta famille tellement éprouvée par un départ aussi brutal.

### **Jean-Pierre GILON**

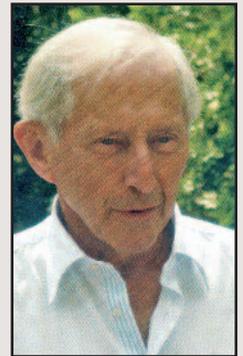
**(1935 – 2018)**

Le 29 mai, notre ancien administrateur nous a quittés.

Ingénieur civil, il avait fondé, en 1989, avec Colette Gerkens et Alphonse Radermecker, la section Arnica dans les Hautes-Fagnes.

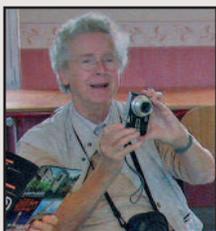
Avant la fusion avec la section des Guides-nature des Hautes Fagnes en 2003, il avait présidé, avec enthousiasme et dévouement la section Arnica. Guide-nature de la première heure, il dirigeait ses excursions avec rigueur et grande compétence.

Il devint le vice-président de la section Arnica - Hautes Fagnes



### **Simone DELPORTE**

**(1934 – 2018)**



Beaucoup de nos membres ont bien connu et apprécié Simone.

Géographe et guide-nature, elle était passionnée par nos voyages d'étude à l'étranger auxquels elle avait très souvent participé.

Elle appréciait beaucoup l'organisation de nos stages qu'elle suivait régulièrement.

Nous perdons vraiment une grande amie de notre association.

Nous réitérons nos plus sincères condoléances et l'assurance de notre amitié aux familles et amis de nos trois chers disparus.

Léon Woué



FESTIVAL  
INTERNATIONAL  
NATURE  
NAMUR

12 > 21  
OCT 2018

*La nature est un spectacle !*

### Des films nature

Embarquez pour un grand voyage nature autour du globe avec plus de 70 films répartis sur 45 séances.

Des galas, des avant-premières, de la 3D et des soirées thématiques...  
la nature est plus que jamais un spectacle !

### Des expos photos

Le voyage continue avec 35 expos photos dont 12 à l'Acinapolis de Jambes du 12 au 21 octobre, et 23 dans des lieux incroyables durant les "4 jours photo" à la Citadelle de Namur du 18 au 21 octobre.

**NEW**  
entrée gratuite  
pour toutes les expos

### Le village nature

À l'Acinapolis : une librairie, du matériel et des accessoires photo, des agences de voyage, des associations nature, des activités pour les enfants, nos partenaires et le Concours International de Photo Nature de Namur.

Mais aussi...

Des conférences

Des activités enfants

Des sorties nature

**festivalnaturenamur.be**

info@festivalnaturenamur.be

- 12 > 21/10 :  
Acinapolis
- 18 > 21/10 :  
Citadelle



En collaboration avec



# Vierves-sur-Viroin (Viroinval)

Ecosite de la Vallée du Viroin

rue de la Chapelle 2 à 5670 Vierves (province de Namur, Belgique)

**SAMEDI 22 SEPTEMBRE 2018**  
**DIMANCHE 23 SEPTEMBRE 2018**

de 10 à 18 h



## 23<sup>E</sup> EXPOSITION DE CHAMPIGNONS DES BOIS

Entrée gratuite

Organisée par les  
"Cercles des Naturalistes de Belgique" asbl  
et le "Centre Marie-Victorin"

Samedi et dimanche dès 12h  
**MENU ANNIVERSAIRE AUX CHAMPIGNONS**  
Réservation souhaitée 060 39 11 80

STANDS D'ANIMATIONS POUR ENFANTS ET ADULTES  
COURGES, POTIRONS ET MIEL

**Pour les groupes scolaires :**  
lundi 24 septembre de 9h à 17h  
Inscription obligatoire au 060 39 98 78

**Renseignements :**

Centre Marie-Victorin  
Rue des Écoles 21, 5670 Vierves-sur-Viroin  
Tél. : 060 39 98 78 - Fax : 060 39 94 36  
Courriel : cnbcmv@skynet.be  
www.cercles-naturalistes.be

**En collaboration avec :**

l'Administration communale de Viroinval  
le Centre d'Écologie Appliquée du Hainaut asbl

