

Cercles des Naturalistes de Belgique®

**Société royale
association sans but lucratif**



LE
NATURALISTE



Périodique trimestriel
n° 2/2018 – 2^e trimestre
Bureau de dépôt : 5600 Philippeville 1

Société royale
Cercles des Naturalistes de Belgique®
 Association sans but lucratif • Société fondée en 1957

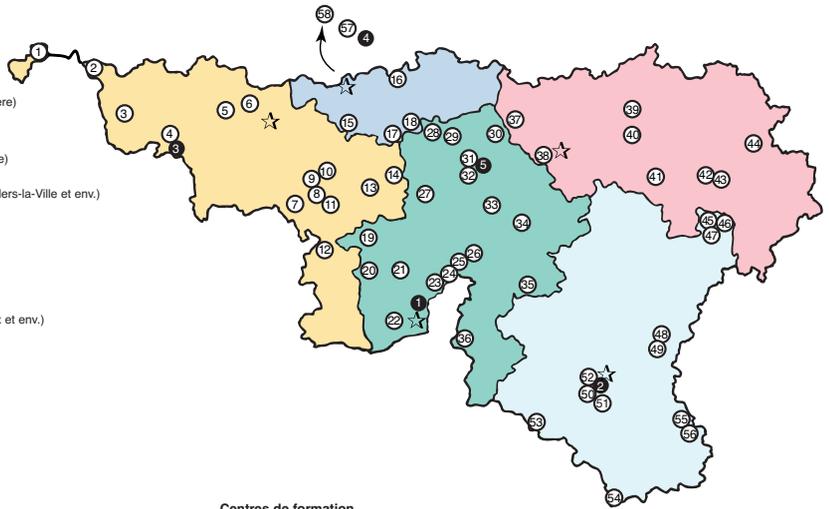
pour l'étude de la nature, sa conservation, la protection de l'environnement et la promotion d'un tourisme intégré, agréée par le Ministère de la Communauté française, le Ministère de la Région wallonne, l'Entente Nationale pour la Protection de la Nature et les Cercles des Jeunes Naturalistes Canadiens.

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 : cnbcnv@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)
 cnbginkgo@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 Ecurieulx (Jih)
- 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 Moëne (Beaumont)
- 13 Les Saules (Farciennes)
- 14 C.J.N. École Buissonière (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 Colimy (Agimont)
- 25 Haute-Meuse (Hastière)
- 26 Les Fioletlets (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 Trientiale (Vielsalm et environs)
- 46 C.J.N. Rangers-Trientiale
- 47 C.J.N. Trientiale (Curieus Bokéts)
- 48 Section Régionale du Pays de Bastogne
- 49 C.J.N. du Pays de Bastogne
- 50 Centre Ardenne
- 51 Astronomie Centre Ardenne
- 52 Le Triton
- 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

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 :

Les nouveaux membres reçoivent leur carte avec

L'ÉRABLE

BULLETIN TRIMESTRIEL D'INFORMATION

42^e année

2018

n° 2

Sommaire

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

Sommaire	p. 1
Les diatomées, bio-indicatrices de quoi ? Le phytobenthos (2 ^e partie) par L. Leclercq	p. 2
Travaux botaniques du professeur Jacques Lambinon, par L. Woué d'après C. Lambinon	p. 12
Encart détachable : Les pages du jeune naturaliste	
Carnet rose dans la nuit noire, par I. Pierdomenico	p. I-IV
Un rougegorge très très familier, par D. Hubaut	p. 13
Une graine CNB dans le sud de la France, par Y. Gréer	p. 19
1000 espèces#Mouscron	p. 21
Concours photos Agri-Nature.....	p. 22
In Memoriam	p. 24
Programme des activités du 3 ^e trimestre 2018	p. 25
Information importante pour nos membres	p. 38
Stages à Vierves	p. 39
Stage à Neufchâteau	p. 42
Leçons de nature 2018.....	p. 43
27 ^e Nuit des étoiles filantes	p. 47
Dans les sections	p. 48
Cherche fauvette à tête noire	p. 48
Foire Verte de l'Eau d'Heure	p. 51
Comptoir nature : offre exceptionnelle et nouveautés	p. 56
Les carnets du naturaliste	p. 52
Un don pour la nature, pensez-y.....	p. 52

Couverture : rougegorge familier (*Erithacus rubecula*) (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

Les diatomées, bio-indicatrices de quoi ?

(Le phytobenthos, deuxième 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).

Introduction

Après avoir présenté le phytobenthos dans son ensemble, nous revenons ici sur un groupe en tous points remarquable, celui des diatomées, classées parmi les algues brunes.

Il est normal que les naturalistes si nombreux au sein des CNB se passionnent pour ce qu'ils voient et les publications de L'Érable sont logiquement consacrées aux organismes macroscopiques. C'était aussi partiellement le cas pour le phytobenthos que nous avons présenté et qui renferme pas mal d'algues bien visibles à l'œil nu ou avec la loupe de terrain. Avec les diatomées, on passe dans l'abstraction du monde microscopique (taille moyenne autour de 40 micromètres = millièmes de mm), d'emblée moins passionnant et peu accessible au guide-nature...

C'est pourquoi cet article ne sera pas une présentation détaillée du groupe des diatomées. Il y a du reste de multiples websites qui les présentent, hélas de façon plus ou moins heureuse mais on sait qu'il en est ainsi de toute l'information colportée par internet et que par ailleurs vulgariser en restant scientifiquement impeccable est une utopie... À chacun de juger... L'amateur devra souvent choisir entre le spectaculaire approximatif (par exemple <http://planktonchronicles.org/fr/episode/diatomees-maisons-de-verre/>) et le plus strictement scientifique et ennuyeux... (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Bacillariophyta>).

Nous donnerons donc – c'est incontournable – les traits saillants de ces organismes si atypiques mais le but principal de l'article sera de faire découvrir leur extraordinaire potentialité à « bio-indiquer » les caractéristiques de leur environnement. Aide précieuse pour les « gestionnaires » de la qualité de notre milieu de vie. Mais aussi nourriture magique alimentant sans cesse l'émerveillement des naturalistes et des chercheurs !

Petit encouragement pour le guide-nature : quand les diatomées se multiplient par millions, elles finissent par former de taches brunes caractéristiques sur les cailloux immergés en rivière par exemple, surtout au tout début du printemps et visibles à l'œil nu.

Figure 1. Biofilm brun foncé (diatomées) colonisant pierres, feuilles mortes et vase dans le fond de la Joncquière (Doische). Photo L. Leclercq



Que sont les diatomées ? Définitions, exemples

Une diatomée est tout d'abord un protiste, c'est-à-dire un organisme microscopique unicellulaire eucaryote (avec un « vrai » noyau). On estime qu'il y aurait environ 20 000 espèces de diatomées ; 14 803 sont répertoriées dans AlgaeBase en début 2018...

C'est ensuite un protiste végétal puisqu'il contient de la chlorophylle. « *Les diatomées sont un constituant majeur du phytoplancton participant à 50 % de la production primaire océanique globale. Ces micro-algues produisent à elles seules un quart de l'oxygène que nous respirons et jouent un rôle primordial dans la vie des écosystèmes marins, puisqu'elles sont à la base des réseaux alimentaires de nombreuses espèces* » (Wikipedia). Ces affirmations ne sont-elles pas déjà surprenantes puisqu'elles se rapportent à des organismes dont la taille varie entre 5 et 500 μm (quelques-unes jusque 1 mm) mais pour la plupart autour de 10-50 μm ? Notons que conclure que les végétaux produisent de l'oxygène n'est correct que s'il y a fossilisation constante de la biomasse produite : à ce sujet, on lira avec intérêt <http://planet-terre.ens-lyon.fr/article/oxygene-forets.xml>, article un peu complexe qui vaut tant pour la forêt que pour les diatomées !

Mais, une diatomée est aussi un végétal très original :

- ❖ **Pas de cellulose** mais une paroi formée de silice amorphe, hydratée, non cristalline ($\text{Si}(\text{OH})_4$) : cette coque siliceuse est appelée « frustule ».

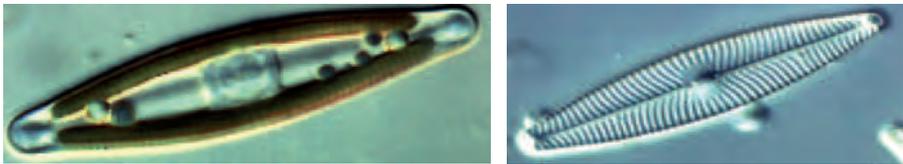


Figure 2. Diatomée du genre *Navicula* (Photos L. Leclercq) : à gauche, cellule vivante : on voit le noyau au centre, les deux chloroplastes bruns et quelques petites gouttes lipidiques ; à droite, cellule débarrassée de son contenu organique.

- ❖ **Ce frustule** est extraordinairement complexe malgré sa taille minuscule ! C'est une boîte avec un couvercle (épithèque ou épivalve) et un fond (hypothèque ou hypovalve) reliés par une paroi qui fait le tour (*cyngulum*) et comporte une ou plusieurs ceintures. Les valves sont ornementées de perforations très complexes ou de verrues ou épines et la paroi est formée de deux couches (fig. 3) ne présentant pas les mêmes perforations si bien que les aspects interne et externe sont très différents. La vue au microscope photonique qui examine par transparence est une synthèse des deux faces. Bien sûr, ces perforations permettent les échanges avec le milieu extérieur.

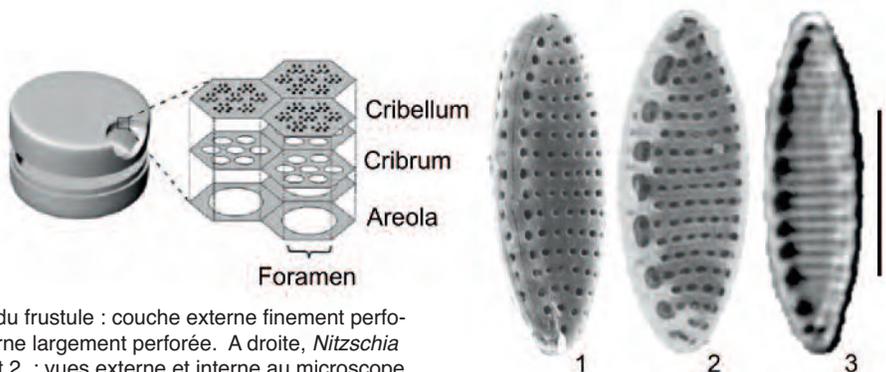


Figure 3.- Paroi du frustule : couche externe finement perforée, couche interne largement perforée. A droite, *Nitzschia inconspicua* : 1 et 2. : vues externe et interne au microscope électronique à balayage ; 3 : vue au microscope photonique. Le trait d'échelle correspond à 5 μm .

❖ **Pas d'amidon** comme matière de réserve mais des gouttelettes de lipides (fig. 2).

❖ **Cellules végétales, oui, mais beaucoup sont mobiles (reptation) et quelques diatomées sont hétérotrophes**, pouvant vivre sans lumière en se nourrissant de matières organiques dissoutes !

❖ Elles font aussi dans l'**originalité pour leur multiplication** : de mitose en mitose (divisions végétatives), leur taille diminue car une cellule fille reçoit le couvercle et refait un fond alors que l'autre reçoit le fond refait un fond : elle est donc un peu plus petite. Quand les frustules deviennent trop petits, la reproduction sexuée se produit et la première cellule végétative produite (appelée « cellule initiale ») est bien plus grande que la normale et un peu déformée. Puis le cycle recommence.

❖ Les **diatomées adoptent toutes les formes** ! Des espèces ont une symétrie radiaire (diatomées centriques apparues il y a 200 millions d'années), d'autres une symétrie bilatérale (diatomées pennées, apparues il y a 75 millions d'années), isopolaire ou hétéropolaire. Mais, il y en a aussi des tordues !

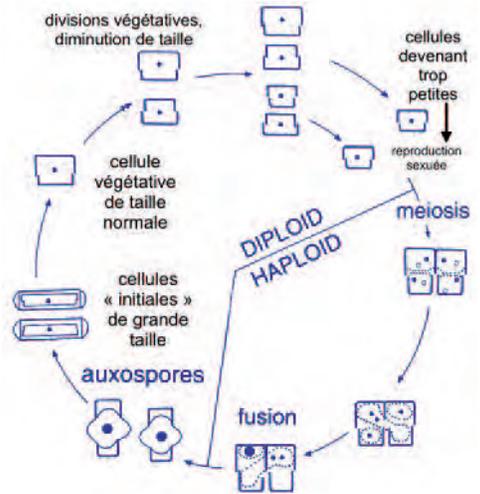


Figure 4. Reproduction des diatomées pennées (celle des diatomées centriques étant un peu différente).

ATTENTION : comme il s'agit d'une thèque en forme de boîte, elle n'a pas la même forme vue de face ou de profil !

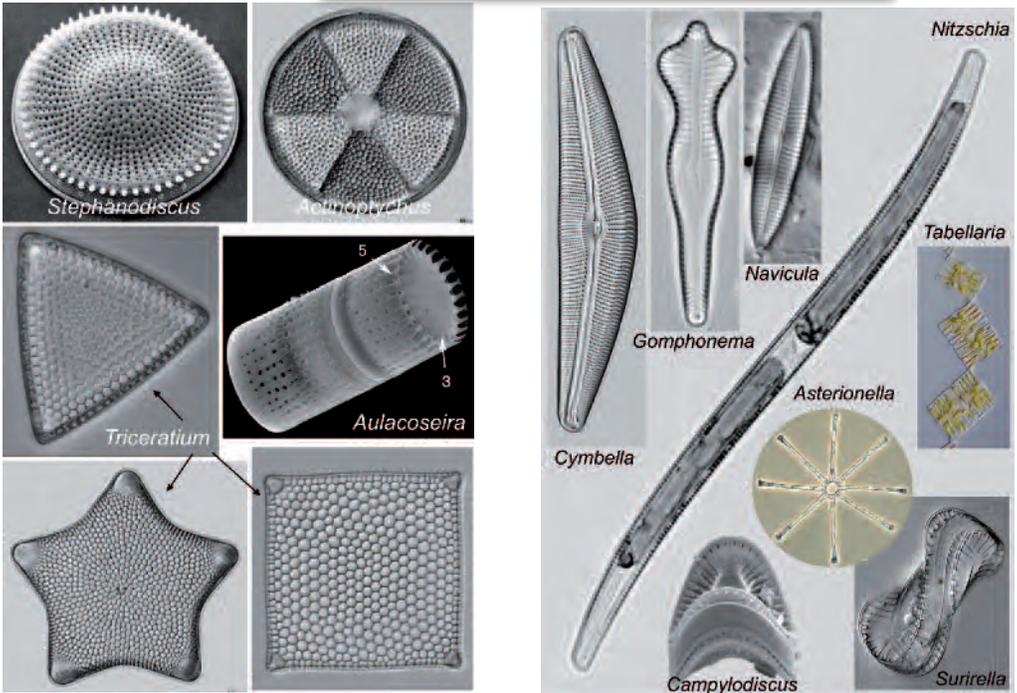


Figure 5.- Exemples de diatomées nettoyées : à gauche, des centriques ; à droite, des pennées (à symétrie non bilatérale, bilatérale hétéropolaire et isopolaire, sigmoïde, en selle de cheval, spiralée) et deux exemples de colonies de diatomées pennées vivantes (en zig zag, en étoile).

Quand les cellules meurent, les frustules, s'ils n'ont pas le temps de se dissoudre, vont se déposer au fond des lacs ou des mers pour former une roche plus légère que l'eau : la diatomite. « *Bien que les diatomées ne soient pas spécifiques d'une période géologique donnée, elles sont devenues abondantes au Crétacé terminal et leur développement a été le plus important au Tertiaire et au Quaternaire. La plupart des gisements d'intérêt économique sont d'âge tertiaire, notamment miocène, et d'origine lacustre.* » Certains dépôts font 300 m d'épaisseur... Petit exercice : combien de cellules de 50 µm faut-il pour faire un dépôt de 100 mètres d'épaisseur ? Comme toutes les matières premières, la diatomite est exploitée au-delà du raisonnable et les gisements s'épuiseront donc un jour. Vous saurez tout ce que l'on en fait en consultant <http://infoterre.brgm.fr/rapports/RR-38758-FR.pdf>.

On trouve des diatomées à peu près partout : en eau douce, saumâtre, salée, courante ou stagnante, mais aussi des espèces aérophiles dans des milieux humides (parmi des bryophytes, sur les parois de grottes)... On peut préciser encore davantage en fonction du type de substrat sur lequel l'organisme vit. Une diatomée vivant sur les cailloux sera dite **épilithique** ; sur la tige d'une renoucle aquatique ou le filament d'une algue, elle est **épiphytique** ; sur la boue, elle sera **épipélique** ; sur un grain de sable, elle est **épipsammique** (fig. 6) ! Ces termes dérivant respectivement des correspondants grecs *lithos*, *phytos*, *pelos*, *psammos*.

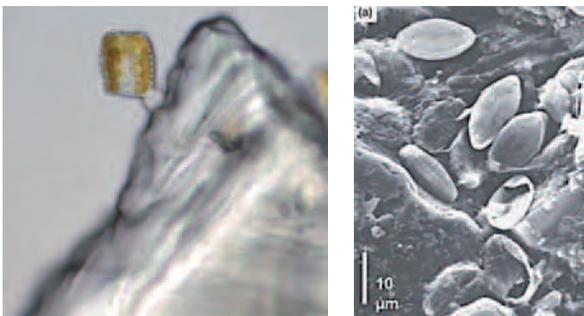


Figure 6. Diatomées épipsammiques : à gauche, un individu vivant de *Staurosirella* attaché par un pédoncule muqueux sur un grain de sable ; à droite, au microscope électronique à balayage, quelques individus d'*Achnanthes* et de *Navicula* blottis dans le creux d'un grain de sable.

Ces observations très pointues ne doivent pas nous faire oublier que la plupart des espèces peuvent vivre sur plusieurs substrats indifféremment. Seules quelques-unes très spécialisées se limitent à un seul ! Un des exemples le mieux connu est la diatomée *Cocconeis pediculus* dont le squelette présente une courbure qui lui permet de coller étroitement à la forme cylindrique des filaments d'algues vertes sur lesquels elle vit exclusivement (fig. 7) !



Figure 7.- *Cocconeis pediculus*, diatomée épiphytique. Au dessus, à l'état vivant sur une algue verte du genre *Cladophora*; en dessous, vue au microscope électronique à balayage. A gauche, un individu au microscope électronique à balayage : notez la courbure du squelette siliceux.

Beaucoup d'autres choses pourraient être expliquées, internet suppléera... si cette mise en bouche a éveillé chez le lecteur une curiosité inextinguible !

Notion de bio-indication

La mentalité tristement prosaïque, voire mercantile, qui caractérise notre époque mais, également les milieux de la recherche, conduit à restreindre cette notion à la caractérisation des pollutions qui est le fait de bureaux d'expertise universitaires ou privés. Mais les naturalistes savent que cette notion provient avant tout de l'observa-

tion des milieux naturels. Aucun n'ignore que certaines plantes préfèrent les sols calcaires, d'autres les sols acides. Certains insectes habitent les régions de plaine, d'autres les étages alpins. Ainsi, les innombrables données d'observation patiemment accumulées sur plusieurs siècles ont conduit à décrire « l'autoécologie » de chaque espèce. Hélas, lorsque les hommes, trop nombreux, ont cessé de respecter leur milieu de vie, il est devenu utile et possible d'ajouter des données autoécologiques sur le comportement des espèces vis-à-vis des pollutions, pour autant que lesdites espèces y résistent suffisamment...

Un élément qui va fort influencer la potentialité de bio-indication d'une espèce sera en fait sa structure même. Une diatomée unicellulaire, à forte capacité de colonisation de tous les milieux immergés et au mode de nutrition par absorption directe de nutriments, donnera des indications bien différentes de celles fournies par une renouclée aquatique dont la graine doit d'abord trouver un lieu favorable pour sa germination et dont les racines absorbent l'eau et les sels minéraux du substrat et non directement ceux de la rivière. Des protistes hétérotrophes auront aussi une bonne capacité de colonisation de l'ensemble du milieu aquatique mais leur mode de nutrition sera évidemment tout différent, centré sur la matière organique. La vie d'une larve d'insecte aquatique (éphémère, perle...) dépendra de la disponibilité en nourriture, de la présence d'oxygène et d'un substrat adéquat (graviers ou sable ou vase ou végétaux) et bien peu en fait des polluants rejetés par nos habitations... Par contre, elle sera bien plus sensible que les diatomées à des polluants chimiques (pesticides, métaux lourds...). Enfin, un poisson, très mobile, pourra fuir ou se cacher (au moins un moment) en cas de manque d'oxygène ou de pollution chimique.

On devine donc la grande complexité de cette notion de bio-indication à laquelle il faut ajouter le comportement des organismes vis-à-vis des « anciens » facteurs naturels toujours présents (calcium, pH...). Ainsi, une rivière calcaire de la Calestienne ne présentera pas la même communauté de diatomées qu'une rivière pauvre en calcium de l'Ardenne (fig. 8) même si elles sont touchées par la même pollution.

On admet aujourd'hui que les différents types d'organismes évoqués fournissent des indications complémentaires sur la qualité des eaux : c'est pourquoi il existe, notamment en Région wallonne, plusieurs réseaux benthiques : diatomées, macrophytes, invertébrés et un réseau poisson, le tout complété par un réseau chimie (identification et quantification des polluants). Des centaines de stations sont prélevées une ou plusieurs fois par an dans toute la Wallonie ! On imagine le poids budgétaire de ce suivi de qualité...

Ajoutons enfin une autre couche de complexité... Nous venons juste de parler des réseaux benthiques. Exit alors les zones lacustres aux eaux stagnantes peuplées de plancton ? Hélas, en effet, ces milieux présentent une spécificité essentielle : ce sont des écosystèmes « fermés » en quelque sorte. Le temps de renouvellement de l'eau est de 11-12 ans dans le lac Léman, 9 ans au lac du Bourget, 4 dans celui d'Annecy, beaucoup plus dans des étangs dépendant surtout de la nappe aquifère. Dans ce type de milieu, on observe des cycles complexes entre les nutriments et les organismes producteurs et consommateurs formés surtout de plancton. Par exemple, au printemps, l'abondance de silice dissoute permet le développement des diatomées mais toutes meurent dès que la silice vient à manquer. On comprend facilement qu'en rivière, écosystème « ouvert » (flux amont-aval), on ne mesure jamais de carence en silice... Notre article ne présentera donc la bio-indication diatomique que dans les milieux d'eau courante (dits lotiques), sachant que d'autres méthodes existent pour appréhender la qualité des milieux lenticques.

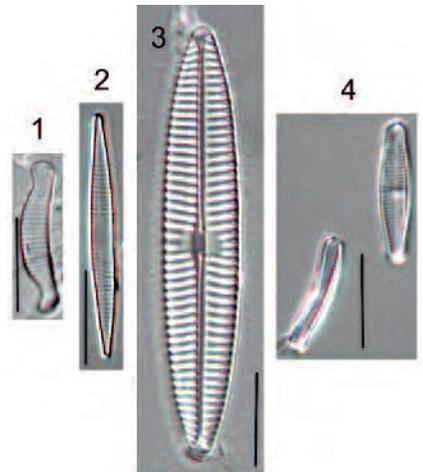


Figure 8. Diatomées sensibles aux pollutions (photos L. Leclercq). 1. *Eunotia exigua*, indicatrice d'une eau acide ; 2. *Fragilaria gracilis*, indicatrice d'une eau pauvre en calcium ; 3. *Navicula tripunctata*, indicatrice d'une eau riche en calcium ; 4. *Achnanthisidium minutissimum*, indifférente au calcium.

Que peuvent bio-indiquer les diatomées ?

1. Tout d'abord, nous l'avons dit, le caractère plus ou moins calcaire ou acide des eaux douces naturelles (fig. 8). On peut ainsi définir pour la Wallonie des assortiments d'espèces caractérisant :
 - les ruisseaux acides sur roches cambriennes (type fagnard par référence aux « fagnes »),
 - les ruisseaux pauvres en calcium sur les roches éodévoniennes de l'Ardenne (type ardennais),
 - les ruisseaux calcaires sur les roches calcaireuses du Famennien et plus récentes (types famennien et condrusien).
2. Ensuite les deux types de pollutions liées à l'habitat, à certaines industries et à l'agriculture à savoir :
 - la pollution organique (rejets d'eaux usées non épurées), principalement le carbone, l'azote et le phosphore organique ; lors des épandages, les zones agricoles peuvent aussi, via les eaux de pluies, amener des matières organiques aux cours d'eau ;
 - la pollution minérale (rejets épurés, zones agricoles) amenant des nitrates et des phosphates qui provoquent l'eutrophisation anthropique des cours d'eau.

Après avoir comparé de nombreuses analyses chimiques et des comptages de diatomées dans des milieux et régions différentes, on a pu préciser l'autoécologie de chaque espèce et faire des groupes indicateurs de la pollution organique ou de l'eutrophisation anthropique (fig. 9) :

- groupes très sensibles (en bleu) et sensibles (en vert) à la pollution organique et à l'eutrophisation anthropique ;
- groupe sensible à la pollution organique mais favorisé par l'eutrophisation anthropique (en jaune) ;
- groupes résistants (en orange) et très résistants (en rouge) à la pollution organique.

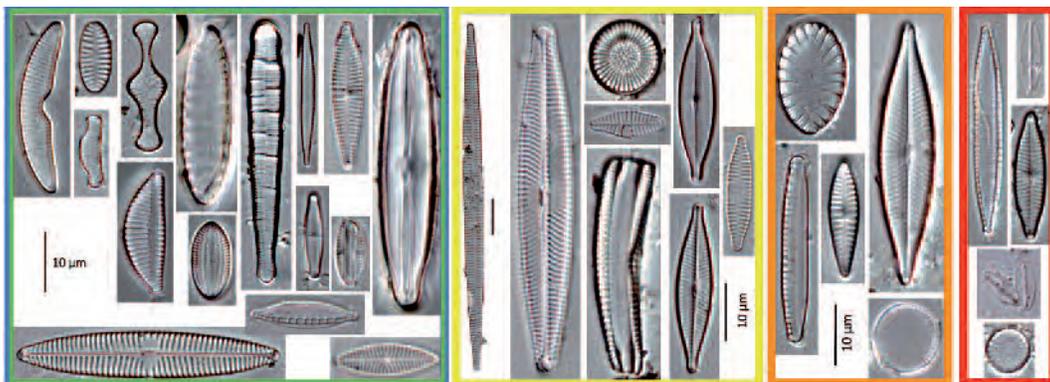


Figure 9.- Groupes d'espèces de diatomées selon leur comportement vis-à-vis de la pollution organique et de l'eutrophisation anthropique (photos L. Leclercq).

3. Les diatomées peuvent être classées également selon le niveau de salinité (NaCl) qu'elles préfèrent : celles des eaux douces sont **halophobes**, celles des eaux saumâtres et marines sont **halophiles**. En Wallonie, quelques CET (centre d'enfouissement technique) rejettent des teneurs très élevées en sel (plusieurs grammes par litre) dans des eaux douces. Quelques espèces halophiles s'y développent (fig. 10) et on peut se demander comment elles sont arrivées à l'intérieur des terres... On peut penser notamment au transport sur les pattes d'oiseaux.

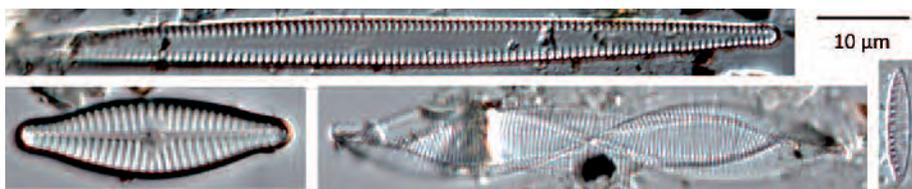


Figure 10. Quelques diatomées halophiles trouvées en Wallonie (photos L. Leclercq).

Travail d'expertise diatomique : mode d'emploi!

1. Récolte des diatomées

En eaux courantes, les diatomées colonisent tout substrat immergé, naturel ou artificiel et ce de façon assez homogène. Des dizaines d'espèces couvrent ainsi le substrat d'une couche de mucus dans laquelle ou sur laquelle elles vivent (fig. 11B).

Cette propriété est mise à profit pour normaliser les prélèvements : on préférera le prélèvement sur la face supérieure de cailloux immergés mais, si ceux-ci manquent (canaux, fonds vaseux), on peut placer des substrats artificiels (plaques de verre, brins de laine...) pendant un mois. Le biofilm est récolté par brossage (fig 11A) et fixé immédiatement avec du formol ou de l'alcool dénaturé.

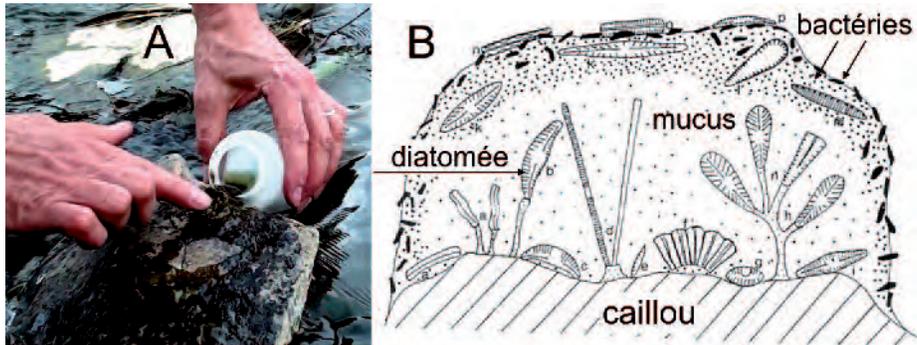


Figure 11. Biofilm épilithique de diatomées: A. in vivo et récolte (photo MM Solito) ; B. vue schématique.

Pourquoi un mois ? Parce que des analyses ont établi qu'il fallait au moins trois semaines pour obtenir un biofilm qui reflète la qualité moyenne de l'eau pendant cette période. Et c'est là tout l'intérêt des bio-indicateurs : ils donnent un état de qualité moyen (sur 3-4 semaines pour les diatomées) que l'analyse chimique momentané ne peut pas donner (on prélève un volume d'eau à un moment donné). Or, on sait que la chimie de l'eau varie en fonction du moment de la journée, de la saison, du débit, surtout dans le cas de cours d'eau pollués où le type et la concentration des polluants peuvent varier très fortement.

Le prélèvement est ensuite nettoyé car pour bien observer les frustules, il faut les débarrasser de la matière organique (avec un oxydant puissant : acide nitrique ou eau oxygénée) ; il est ensuite monté entre lame et lamelle de verre dans un milieu de montage (Naphrax, anciennement baume de Canada) qui nous met dans les meilleures conditions d'observation au microscope (objectif 100 x à immersion huile).

La dernière étape – la plus passionnante – est l'identification des espèces (parfois plus de 100 sur une seule lame !) et le relevé par comptage de façon à connaître la proportion des différentes espèces.

2. Expertise à réaliser par le lecteur

Nous avons à présent en main tous les éléments pour évaluer la qualité d'une rivière : un relevé des espèces de diatomées présentes et l'abondance relative (en %) de chacune dans l'échantillon. Par ailleurs, on connaît l'autoécologie de ces espèces. Intuitivement, si le pourcentage des espèces d'eau très polluée est élevé, la qualité de la rivière sera mauvaise, elle sera touchée par une pollution forte. Dans certains cas domineront les espèces d'eau eutrophisée et l'eau sera fortement eutrophisée. Les espèces sensibles domineront dans les rivières en milieu forestier, les seules à encore présenter des caractéristiques naturelles : ce seront nos rivières de référence. Hélas, si on peut encore en trouver en Ardenne et haute Ardenne où la densité de population relativement faible est associée à une surface forestière importante, il n'en reste plus dans les autres régions déboisées depuis longtemps au profit d'un habitat dense et d'une activité économique débridée (régions calcaires et fertiles).

Travaillons sur une rivière qui prend sa source en zone forestière puis coule au travers d'une zone agricole intensive, traverse une ville sans station d'épuration et poursuit sa course en zone forestière. Les points de récolte sont numérotés de 1 à 4 (fig. 12).

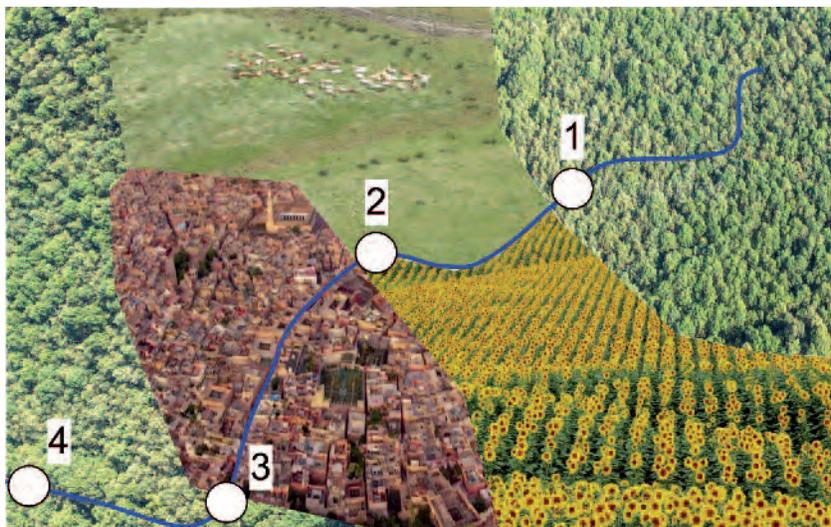


Figure 12. Bassin versant virtuel représentant les utilisations du territoire.

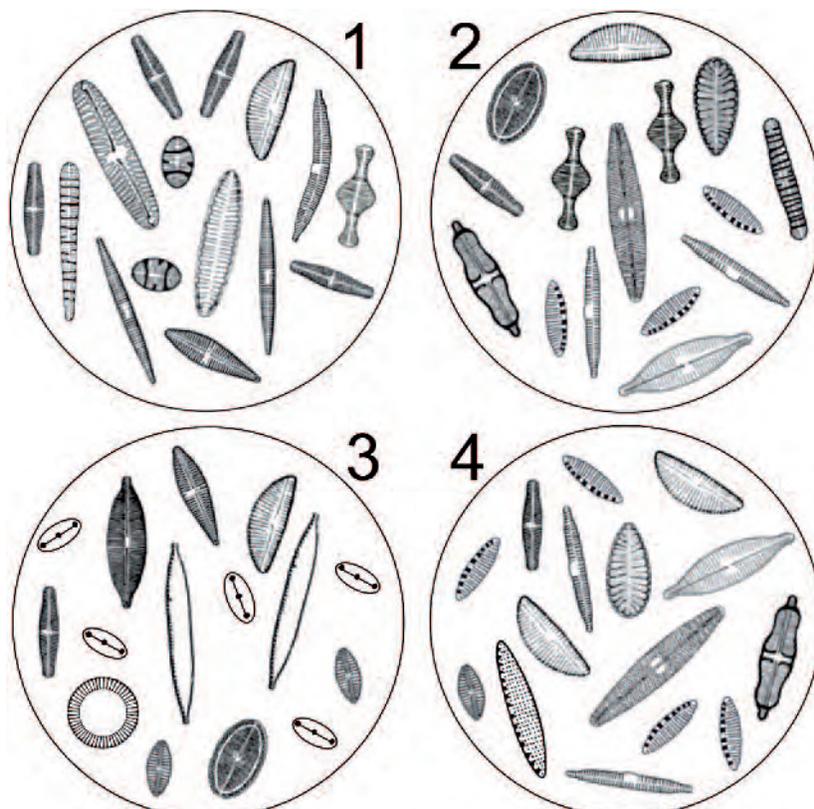


Figure 13.- Relevés de diatomées : dans chaque champ vu au microscope, chaque diatomée représentée = 5% d'abondance relative.

- ❖ En premier lieu, identifiez chaque diatomée à l'aide de la figure 14.
- ❖ Ensuite, dans chaque champ microscopique, coloriez-la dans la couleur de son écologie donnée également dans la figure 14.
- ❖ Déterminez la couleur dominante dans chaque champ microscopique et reportez-la dans le point sur la carte (fig. 12).
- ❖ Interprétez les résultats : point bleu ou vert : station de référence de très bonne ou bonne qualité ; point jaune : station eutrophisée ; point orange ou rouge : station fortement ou très fortement polluée. Rédigez le rapport d'expertise qui doit consister à expliquer la qualité obtenue en fonction de la position du point de prélèvement et de l'occupation du territoire en amont du point.

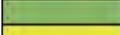
Achnanthes	Cocconeis	Cymbella	Cyclotella	Diatoma 1	Diatoma 2	Fragilaria 1	Fragilaria 2
							
							
Gomphonema	Hannaea	Meridion	Navicula 1	Navicula 2	Navicula 3	Navicula 4	Navicula 5
							
							
Nitzschia 1	Nitzschia 2	Nitzschia 3	Pinnularia	Stauroneis	Surirella 1	Surirella 2	Tabellaria
							
							
	espèce très sensible à la pollution organique et à l'eutrophisation anthropique						
	espèce sensible à la pollution organique et à l'eutrophisation anthropique						
	espèce sensible à la pollution organique mais favorisée par l'eutrophisation anthropique						
	espèce résistante à la pollution organique						
	espèce très résistante à la pollution organique						

Figure 14. Liste illustrée des espèces présentes dans les 4 stations et couleurs correspondant à leur autoécologie.

Pour vous aider dans les interprétations, consultez la page https://www.inforef.be/projets/eureauforma/virtval_sc/virtval_organigramme.html en choisissant des scénarios présentant une situation similaire à celles proposées dans cet article.

Présentation des résultats de l'exercice de la page 9 dans le prochain numéro de l'Érable ! ⁽¹⁾

Liens

Figure 3 gauche : structure paroi couches : https://www.researchgate.net/figure/a-Schematic-of-a-centric-diatom-frustule-with-a-cross-sectional-profile-of-the-silica_fig2_224773666

Figure 3 droite : *Nitzschia inconspicua* : 1 et 2 : <http://nordicmicroalgae.org/taxon/Nitzschia%20inconspicua> ; 3 : Photo L. Leclercq

Figure 4 : https://en.wikipedia.org/wiki/Diatom#/media/File:Diatom_pennate_life_cycle.jpg

Figure 5 : *Surirella spiralis* :

http://cfb.unh.edu/phycokey/Choices/Bacillariophyceae/Pennate/biraphes/biraphe_unicells/biraphe_unicells_asymmetric/keeled/SURIRELLA/Surirella_Image_page.htm

Campylodiscus hibernicus : https://westerndiatoms.colorado.edu/taxa/species/campylodiscus_hibernicus

Stephanodiscus : <http://tolweb.org/Diatoms/21810>

Triceratium3 : <https://botany.natur.cuni.cz/algo/database/node/767>

Triceratium4 : <https://www.ebay.it/itm/Beautiful-Diatom-Triceratium-with-many-pores-microscope-slide-in-Diatom-mount-/292479687937>

Triceratium 5 : http://www.microscopyview.com/MENU/400-DIATOM/403-TRI/JPG-900/1705-Triceratium_formosum_f-Quinq=DK20-B212-1200x=99um=K.jpg

Actinoptychus : http://cfb.unh.edu/phycokey/Choices/Bacillariophyceae/Centric/Centric_unicells/ACTINOPTYCHUS/Actinoptychus_Image_page.html

Aulacoseira :

http://westerndiatoms.colorado.edu/images/species_guide_images/Aulacoseira_lirata_guide_1.jpg

Gomphonema : <http://craticula.ncl.ac.uk/EADiatomKey/html/taxon13410010.html>

Cymbella : <http://www.microscopyview.com/MENU/400-DIATOM/406-MID/JPG-920/2505-Cymbella%20aspera=DK10-A174-1000x=33x168um=K.jpg>

Cymbella%20aspera=DK10-A174-1000x=33x168um=K.jpg

Nitzschia : http://www.waiwiki.org/index.php?title=File:Nitzschia_sigmoidea.jpg

Diatoma : <http://picssr.com/tags/tabellaria>

Asterionella : http://nordicmicroalgae.org/taxon/Asterionella%20formosa?media_id=Asterionella%20formosa_5.jpg

Figure 6 : à gauche : (<https://westerndiatoms.colorado.edu/glossary/term/Epipsammic>) ; à droite : <http://slideplayer.com/slide/8485974/>).

Figure 7 : au-dessus : <https://microscopesandmonsters.wordpress.com/tag/cladophora/> ; en dessous :

<https://www.sciencesource.com/archive/-SS2450078.html> ; à gauche :

<https://www.glerl.noaa.gov/seagrant/GLWL/Algae/Diatoms/Cards/Cocconeis.html>

Pour en savoir plus en hydrobiologie, consultez : www.hydrobiologie.be

(1) Cet exercice a été présenté en 2011 dans le calendrier «LudicoSciencesBiologie» publié par l'Embarcadère du Savoir (<http://www.embarcaderedusavoir.ulg.ac.be/sujet/boutique/calendriers/>).

Travaux botaniques du professeur Jacques Lambinon



Texte : Léon Woué, d'après les notes de Clémence Lambinon

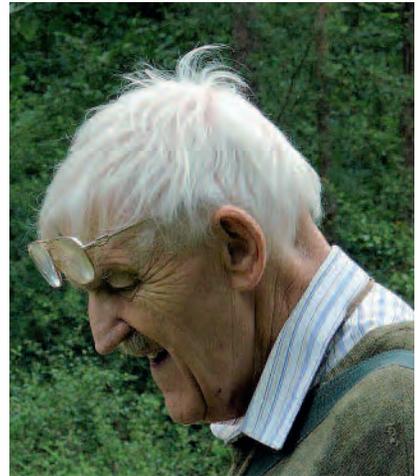
Président des CNB

Nos membres connaissent la personnalité d'un de nos plus éminents botanistes belges, hélas décédé le 14 novembre 2015 (voir « L'Érable » 4/2015 page 2).

Au niveau national et international, tous s'accordent sur l'excellence des travaux publiés par ce savant botaniste.

Madame Lambinon a eu l'immense joie de nous annoncer la création du Fonds de Botanique Jacques Lambinon à l'Académie royale des Sciences, des Lettres, et des Beaux-Arts de Belgique. Ce Fonds sera intégré à la rubrique Fonds spéciaux sur le site : <https://tresorsdelacademie.be/fr>

Jacques Lambinon avait été élu correspondant à l'Académie le 3 décembre 1986 (Classe des Sciences), membre le 25 avril 1998, membre hors cadre le 7 novembre 2015, président de l'Académie et directeur de sa classe en 1999.



Ses 381 travaux scientifiques dans leur ensemble vont être reliés et intégrés au patrimoine de la bibliothèque de l'Académie (voir liste sur https://fr.wikipedia.org/wiki/Jacques_Lambinon#1950-1959).

Nous nous réjouissons donc que l'ensemble de ses ouvrages botaniques soit prochainement consultable dans deux endroits du pays : l'Académie royale et le Jardin botanique de Meise.

Toutes ses œuvres ont pu être réunies grâce à Monsieur le Professeur Vincent Demoulin de l'Université de Liège.

L'herbier et les travaux de Monsieur Lambinon sont aussi, bien entendu, conservés au Département botanique de l'Université de Liège.

Nous avons le plaisir d'annoncer à nos membres que grâce à Madame Clémence Lambinon, Monsieur Vincent Demoulin et Monsieur François Corhay, une grande partie des tirés à part des travaux de Monsieur Lambinon seront consultables à l'Université de Namur (Philippe Martin) et au Centre Marie-Victorin de Vierves (Léon Woué) en remerciement pour les longues années de soutien et d'amitié au cher défunt.

Pour la consultation à Vierves, il faut prendre préalablement rendez-vous par courriel cnbcmv@skynet.be

Nous adressons nos vifs remerciements aux personnes grâce à qui nous pouvons disposer de ce patrimoine exceptionnel.

Les pages du jeune naturaliste...

et des moins
jeunes

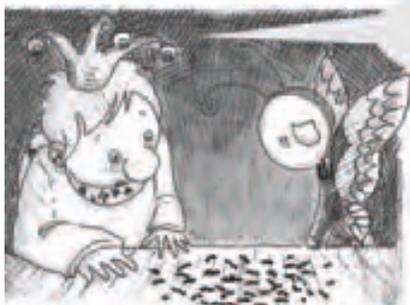
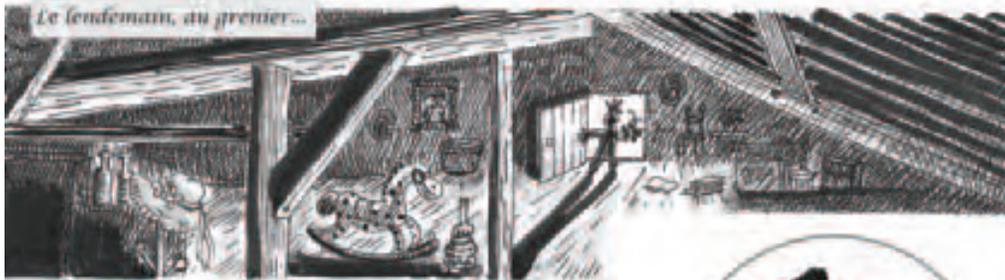


Texte et dessins : Isabelle Pierdomenico

Écopédagogue au Centre Marie-Victorin



Le lendemain, au premier...



APPROCHE-TOI,
LOUPETTE,
QUE VOIS-TU ?

ON DIRAIT DES GRAINS
DE RIZ...
QUI S'EFFRITENT
SOUS LES DOIGTS...
ÇA RESSEMBLE À DES
CROTTES !



Où,
ce sont nos crottes,
les restes des insectes
que nous avons mangés
cette nuit ?



QUI
A PARLÉ ?...
OÙ ÊTES-VOUS ?

Je suis *Sérotine* ! Avec mes 50 copines, nous sommes ici en **colonie de maternité**.



Sous ce toit, il fait tranquille et plus de 20°C : l'idéal pour élever nos petits !

50 COPINES ! PLUS LES PETITS ! VOILÀ POURQUOI J'ENTENDS DES BRUITS !

Oui, une colonie peut être bruyante au moment des naissances. Ce que tu entends, ce sont nos déplacements et nos bavardages.

DONC, VOUS NE RONGEZ RIEN ?

Non ! Nous n'avons pas des dents plates de rongeur, mais des dents pointues pour broyer les insectes.

NE MANGEZ-VOUS RIEN D'AUTRE QUE DES INSECTES ?

En Europe, toutes les chauves-souris sont **insectivores**. Sans nous, tu serais bien davantage dérangé par les moustiques ! Chacune de nous mange environ **3 000 insectes par nuit**, soit environ la moitié de son poids.

ET VOS PETITS AUSSI ?

Non ! Pour l'instant, nous les allaitons... nous sommes des **mammifères**, comme toi !

ALLEZ-VOUS AVOIR DE NOMBREUX PETITS, COMME LES SOURIS ?

Nooon ! Nous ne sommes ni chauves, ni souris ! Nous avons un seul petit par an, en juin. Nous accouchons quasi toutes en même temps, afin de maintenir une bonne température pour le développement des petits. C'est important, car ils ont à peine **5 mois pour devenir adultes** !



Et nous, les copains, nous ne sommes pas admis à la maternité !



PROGRAMME D'ACTIVITÉS des Cercles des Naturalistes de Belgique asbl 3^e 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

Dimanche 1^{er} juillet

Section : Tournais

1/2 j

 Responsable: Pierre BONMARIAGE (069 67 07 91 ou 0479 62 14 06).
Des guides-nature vous proposent de visiter la face cachée de la carrière de l'Orient à Tournai. En leur compagnie, découvrez la zone d'intérêt biologique, sa faune et sa flore typiques, ses aménagements et sa politique de gestion. Rendez-vous à 10h00, rue de l'Orient, parking des pêcheurs (accessible à pied), dans le bas d'Aqua-Tournai. Prévoir Bonnes chaussures et pantalons indispensables. Fin vers 12h30. Paf: 2,00 €, Famille: 5,00 €.

Dimanche 1^{er} juillet

Section : Les Joie-élettes

1 j

 Contact: Bernadette PREUD'HOMME (085 23 45 63); bernadettepreudhomme@gmail.com).
Visite thématique de 13 km dans la vallée de la Lesse. Rendez-vous à 10h00 au parking du parc naturel de Furfooz (à l'église descendre par la route jusqu'au parking). Accessible aux personnes à mobilité réduite (PMR) grâce à la joëlette (fauteuil tout terrain mono-roue pour les PMR). Pour le bon déroulement de l'activité, 3 accompagnateurs par joëlette sont indispensables. Inscription obligatoire par courriel ou par tél. avant le 15 juin. 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 1^{er} juillet

Section : Lys-Nature

1/2 j

 Guide: Martin WINDELS (windels.martin@gmail.com).
Visite thématique mensuelle de la Réserve Naturelle et Ornithologique de Ploegsteert avec pour thème les martinets et les hirondelles. Rendez-vous à 9h30 sur le parking de la RNOF.

Dimanche 1^{er} juillet

Section : Les Sittelles Namur

1/2 j

 Guide: Philippe BURGEON (0497 89 07 89; philippe_burgeon@yahoo.fr).
Vert, c'est la Vie. Grands et petits secrets d'une couleur sans laquelle nous ne serions rien. Sans oublier les observations de tous les instants. Rendez-vous à 9h00 sur le parking au croisement des routes de la Navinne et de la Vecquée à 5020 Malonne. Fin prévue vers 12h.

- Dimanche 1^{er} juillet** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 Réserve semi-naturelle de l'Hof ter Musschen. La flore ne se limite pas aux graminifères (mois républicain de Messidor) dans la prairie humide. On y rencontre des espèces voisines de plantes connues en milieu plus sec, d'où l'exercice consistant à les distinguer. Rendez-vous à 10h00 à l'angle du boulevard de la Woluwe et de l'avenue Hippocrate, à 1200 Woluwe-st-Lambert. Bus 42 et 79. Prévoir bottes (ou chaussures étanches) et loupe. Fin prévue vers 12h45. En collaboration avec la CEBE.
- Dimanche 1^{er} juillet** **Section : La Verdinie** **1 j**
 Animateur : Yves DESMONS (0477 32 75.81 ; yves@biocenose.be).
 Dans le cadre des initiations à la botanique, (mais ouvert à tous) 3^e séance de terrain. Journée consacrée à la découverte des plantes herbacées des différents milieux. Seront abordés leur détermination, leur biologie, les interactions avec le reste de la biocénose mais également les aspects culinaires et/ou médicinaux de certaines. Rendez-vous à 9h00, rue Dieu d'en bas à Fayt-lez-Manage sur le parking face à la ferme de la Clarine. Fin prévue vers 16 h. Prévoir loupes, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Paf : 8,00 €. Consultez également : www.cnb-laverdinie.be.
- Samedi 7 juillet** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**
 Guide : Michel LENAERTS (0476 70 17 68).
 Les fleurs discrètes dans le village, et les autres ! Rendez-vous à 14h00, place de l'église à Hantes-Wihéries (Erquelines).
- Samedi 7 juillet** **Section : La Trientale** **1/2 j**
 Guide : Martine DUPREZ (0475 46 41 96).
 À travers landes et tourbières, nous irons à la découverte des fagnes de la Roer et de la lisière du massif forestier du Rurbusch. Nous verrons comment les hommes ont agi sur le paysage en défrichant, en exploitant la tourbe, en plantant massivement l'épicéa puis en intervenant pour restaurer ces milieux naturels. Nous observerons le tarier des prés et peut-être le chat sylvestre, hôte discret du Rurbusch. Rendez-vous à 13h30 à Sourbrodt, parking du pont de Bosfagne (à l'église de Sourbrodt, prendre à gauche en venant de Botrange, rue de Bosfagne sur 2,1 km, GPS 50° 29' 34" N et 6° 08' E). Prévoir chaussures adaptées au milieu fagnard. Paf : 1,00 €.
- Samedi 7 juillet** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean ROMMES (02427 77 57).
 La vallée du Molenbeek, zone spéciale de conservation Natura 2000. Découverte de deux réserves naturelles régionales : le Poelbos et le marais de Jette. Rendez-vous à 14h00 devant l'entrée du Poelbos, av. du Laerbeek 110 à Jette (terminus UZ Brussel des autobus 13, 14, 53). Prévoir bottes ou chaussures imperméables. En collaboration avec la CEBO.
- Samedi 7 juillet** **Section : L'Aronde** **1 j**
 Guide : Didier RABOSÉE (0479 25 61 30 ; didier_rabosee@hotmail.com).
 À la découverte de l'histoire et du patrimoine du village d'Olné (aussi St-Hadelin et Forêt). Bien sûr, les fleurs, les insectes et les oiseaux ne nous laisseront pas indifférents. Rendez-vous à 9h30 sur le parking (200 places) du Hall omnisports, rue des Écoliers 5, 4877 Olné (GPS 50.5917, 5.7526). N'oubliez pas votre pique-nique et votre bonne humeur. Paf : 1,00 € pour les membres CNB, 1,50 € pour les non-membres.
- Samedi 7 juillet** **Section : Arlon** **1/2 j**
 Guide : Jean-Marie DÉOM (jm.deom@belgacom.net).
 Du parc du Châtelet aux étangs du Pont d'Oye, cette visite thématique nous fera traverser le temps, marcher sur les traces de la Marquise du Pont d'Oye, découvrir les joyaux que « Dame Nature » nous offre dans ces endroits paisibles. Rendez-vous à 9h00 sur le parking de la maison communale, rue du Châtelet, 2 à Habay-la-Neuve. Fin de la visite prévue vers 12h30. Inscription obligatoire par courriel. Prévoir des vêtements et chaussures en fonction de la météo.
- Dimanche 8 juillet** **Section : Le Viroinvol** **1 j**
 Guides : Katia CABOOTER et Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 après 18 h ; viroinvol@skynet.be).
 La vallée de la Soumiée, par monts et par vaux. Suivons la promenade balisée dite « Des dix gués » de 5 km pour une visite thématique estivale en cette période de vacances le long de cet affluent de l'Hermeton. Observation de la faune et de la flore du moment. Attention nombreux passages à gué. De la chapelle de Bonne Fontaine ensuite à Vodelée, si l'horaire le permet. Rendez-vous à 9h30, église de Gochenée, stationner rue du Quartier du Centre. Pique-nique dans la nature, emporter boissons et bottes selon la météo (bottines si temps sec) !
- Dimanche 8 juillet** **Section : La Verdinie** **1 j**
 Animateur, enseignements et inscriptions : Yves DESMONS (0477/327581 ; yves@biocenose.be).
 Dans le cadre d'un cycle en Hainaut : découverte de la nature en ville, journée consacrée à la découverte de la nature et des biotopes présents dans la ville de Beaumont. Au programme, visite de la périphérie de Beaumont mais également de son centre-ville. Au programme : botanique, entomologie, ornithologie, écologie, histoire, sylviculture etc. Rendez-vous à 09h00, Grand place à Beaumont, Fin à 17h00. Prévoir loupes, jumelles, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Paf : 8,00 €. Consultez également : www.cnb-laverdinie.be.

- Dimanche 8 juillet** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guides: André FRAITURE (0497 93 10 23) et Jean ROMMES.
 Champignons estivaux dans le bois du Laerbeek et le marais de Jette. Rendez-vous à 9h30 au parking se situant à proximité du chalet, au bout de l'avenue du Laerbeek, 1090 Jette. En collaboration avec le cercle de mycologie de Bruxelles et la CEBO.
- Dimanche 8 juillet** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide: Annabelle DAPOZ (Info: 02 640 19 24; ccvogelzangcbn@gmail.com).
 « Les arbres et nous » dans la réserve naturelle du Vogelzangbeek. Rendez-vous à 14h00 à l'entrée du cimetière d'Anderlecht, avenue des Millepertuis (métro: Eddy Merckx). Durée: 2 à 3 heures.
- Dimanche 8 juillet** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide: Dominique FRANÇOIS.
 À l'initiative de la Ville de Bruxelles, visite des jardins de l'Abbaye de la Cambre. Patrimoine, histoire et biodiversité. Rendez-vous à 10h00 au croisement de la rue du Levant et du square de la Croix-Rouge. Bus 71, arrêt « Geo Bernier ». Le nombre de participants étant limité, il est obligatoire de s'inscrire auprès de l'Éco-conseil (Ecoconseil@brucity.be – 02 279 33 10) avant le jeudi précédant la visite.
- Mercredi 11 juillet** **Section : Arnica – Hautes Fagnes** **1 j**
 Guide: Pierre MOXHET (080 33 90 56 ou 0479 76 74 23).
 À la recherche de beaux itinéraires. Nous arpenterons un coin non encore visité de l'Eifel allemand. Minimum 20 km. Rendez-vous à 9h00 à Simonskall (Hürtgenwald) (D) sur le parking avant le « Landhotel Kallbach ». Le covoiturage est vraiment recommandé, prendre contact avec le guide. Déplacements en voitures personnelles.
- Samedi 14 juillet** **Section : La Salamandre – Sambre-Orneau** **1/2 j**
 Guide: Anne-Marie MEIRLAEN (0479 38 20 94).
 Découverte du domaine du Château Mélot à Loncée. Cette propriété privée est constituée d'un bois riche en espèces indigènes qui s'y épanouissent paisiblement depuis longtemps. Traversé par l'Arton et le Ruisseau du Bois Henri, le site boisé comprend une mosaïque de milieux tels qu'un étang, des zones humides et des espaces ouverts où fleurs et insectes butineurs trouvent leur place. Nous irons à la rencontre de la biodiversité que les propriétaires désirent maintenir et qu'avec leur autorisation, nous pourrions découvrir. Rendez-vous à 14h00 dans le domaine du Château Mélot, au n° 200, chaussée de Namur à Loncée (Gembloux). Fin prévue vers 17h00. Inscription obligatoire par SMS auprès de la guide. Paf: 2,00 €.
- Dimanche 15 juillet** **Section : Haute-Meuse** **1/2 j**
 Guide: Georges HUBLET.
 Visite thématique dans la vallée de l'Hermeton. La nature à l'état pur. Quatre km de belles découvertes. Le car communal nous conduira au lieu de départ. Rendez-vous à 14h00. Fin à 17h30. L'endroit vous sera communiqué lors de l'inscription obligatoire, auprès de l'OT Hastière (082 64 44 34) du lundi au samedi 10 h à 17 h. Bonnes chaussures, boisson à prévoir. Paf: 3,00 €. Pour clôturer l'excursion, un repas 3 services nous sera proposé dans un restaurant du coin pour 25,00 €. Attention: lors de l'inscription, l'OT Hastière nous renseignera au sujet de l'itinéraire, ceci en fonction des conditions météo.
- Dimanche 15 juillet** **Section : Le Viroinval** **1 j**
 Guide: Dominique FRANÇOIS (0486 87 00 12).
 Chevreuil, cerf, sanglier, chat sauvage, nous cheminerons en observant les traces qu'ils nous offriront. Rendez-vous à 11h00, église d'Olloy-sur-Viroin. Fin vers 17 h. Emporter pique-nique. S'inscrire auprès du guide par sms pour recevoir les consignes et le bon déroulement de l'activité.
- Dimanche 15 juillet** **Section : Fosses-la-ville** **1/2 j**
 Guide: Maurice TICHON. Renseignements et inscriptions: Alain SERVAIS (0475 76 09 18; alainservais47@gmail.com).
 À la découverte des oiseaux des bocages et des prairies à Vonèche. Rendez-vous à 9h00 sur la place du village de Vonèche. Retour vers 12h30. Jumelles et longues-vues sont les bienvenues. Limité à 15 personnes. Inscription auprès d'Alain Servais en mentionnant votre numéro de téléphone au cas où il y aurait un contretemps.
- Dimanche 15 juillet** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide: Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 Forêt de Soignes. Fin Messidor, presque Thermidor. L'ambiance atmosphérique est agréable en forêt. Observons les végétaux et les champignons qui la peuplent. Rendez-vous à 9h30, sur le parking situé 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.
- Mercredi 18 juillet** **Section : La Trientale** **1/2 j**
 Guides: Joseph CLESSE (080 21 59 04) et Marie-Ève CASTERMANS (0495 44 65 10).
 À partir du site des anciennes carrières de schiste ardoisier sur les hauteurs de Vielsalm dont les guides retraceront un petit historique, nous monterons vers les Quatre-Vents pour une visite de la réserve naturelle gérée par la Trientale et les Rangers-Trientale, avec explication de l'évolution du site et identification des richesses botaniques et autres. Rendez-vous à 13h30 au Thier des Carrières, Cahay, 6690 Vielsalm (Google Earth: 50°16'33"N — 05°55'38"E). Prévoir bonnes chaussures de marche. Paf: 1,00 €.

- Samedi 21 juillet** **Section : Semois** **1/2 j**
 Guide : Danièle TELLIER (0472 43 66 90 ; danielle.tellier@skynet.be).
 La vie autrefois à Bohan. Culture et fabrication du Tabac de la Semois, découverte de la végétation typique du sol acide liée à la géologie de la région. Rendez-vous à 14h00 devant l'église de Bohan (entité de 5550 Vresse-sur-Semois). Fin vers 17 h.
- Samedi 21 juillet** **Section : Côte et Mer du Nord** **1 j**
 Guides : André VAN BELLE (0485 71 71 64) et Christine CLAS (0474 17 81 74).
 Zuydcote : quand la nature côtoie l'histoire. La Dune Dewulf n'a pas toujours été un lieu tranquille où se développe une nature riche et variée. Elle fut aussi le théâtre de faits militaires historiques dont les vestiges ornent encore le bord de plage. Nous profiterons de cette visite thématique naturaliste pour vous les montrer et pour tenter de répondre à vos questions que la journée suscitera. Venez prendre un bon bol d'air et découvrir ce petit coin sympa de France en notre compagnie. Rendez-vous à 10h30. Fin vers 16h30. Prévoir pique-nique, de bonnes chaussures de marche, des jumelles et pour ceux qui veulent, de quoi noter. Les infos plus précises sur le lieu de rendez-vous seront communiquées ultérieurement aux inscrits, exclusivement par courriel à coteetmerdunord@gmail.com. Paf : participation consciente (c'est la somme en euro que vous souhaitez ou pouvez donner en conscience pour ce que vous avez vécu. Aucun prix ne sera donc exigé ou proposé mais la participation est obligatoire. La somme récoltée sera reversée intégralement à la caisse de la section pour organiser d'autres activités).
- Samedi 21 juillet** **Section : Les Sources** **1 j**
 Contact : Michel BERTRAND (0498 51 40 63 ; leptitsourcier@gmail.com).
 À la découverte d'un lieu mythique pour tous les naturalistes. Nous prendrons le temps de découvrir la remarquable richesse du site. Zigzags sur les frontières entre Wallonie, Flandre et Pays-Bas. Les guides-nature multiples de la section assureront l'encadrement des participants. Rendez-vous à 9h30, Maison de la Montagne Saint- Pierre, place du Roi Albert à 4600 Lanaye-Visé. Paf : 1,00 €.
- Dimanche 22 juillet** **Section : La Verdinie** **1 j**
 Animateur : Yves DESMONS (0477 32 75 81 ; yves@biocenose.be).
 Dans le cadre des initiations à l'entomologie, (mais ouvert à tous) 2^e séance de terrain. Observer les insectes est une partie importante de l'entomologie. Comment réaliser ce genre de pratiques sur le terrain ? Comment les capturer afin de les observer sans les blesser ou pire les tuer ? Rendez-vous à 9h00 à la ferme de la Verdinie rue Basse à Bois-d'Haine. Fin prévue vers 16 h. Prévoir loupes, jumelles, filet à papillon et autre matériel de capture NON-LETALE, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Paf : 8,00 €. Consultez également : www.cnb-laverdinie.be.
- Mercredi 25 juillet** **Section : Arnica – Hautes Fagnes** **1 j**
 Guide : Raymond GENERET. Renseignements : Pierre MOXHET (080 33 90 56 ou 0479 76 74 23).
 Entre Florzé et La Redoute. Sortie de maximum 15 km, un raccourci est possible. Rendez-vous à 10h00 au parking du « Centre Sportif » d'Aywaille. Déplacements en voitures personnelles.
- Vendredi 27 juillet** **Section : Haute-Sambre** **1 soirée**
 Coordination et contact : Xavier LEGRAIN (071 59 37 69).
 Réunion de la section : états des lieux de notre environnement, objectifs futurs, programme de nos activités d'automne. Rendez-vous à 20h00 au local Haute Sambre en Transition, rue de l'Abbaye 30 A à Lobbes.
- Samedi 28 juillet** **Section : La Charbonnière** **1/2 j**
 Guides : Rita BECK (0497 24 21 34) et Christine LEMPEREUR (0496 34 21 53).
 Papillons, insectes, fleurs à découvrir sur le terril Saint-Albert à Mont-Sainte-Aldegonde. Rendez-vous à 13h45 sur la place Saint-Pierre près de l'église à Leval-Trahegnies.
- Samedi 28 juillet** **Section : La Trientale** **1/2 j**
 Responsables : Harry MARDULYN (0475 41 23 69) et Henri LAFALIZE (0498 23 88 64).
 En collaboration avec Natagora Ourthe orientale et le PNDO, gestion de la RN de la vallée du BelleMeuse dans la continuité du LIFE plateau des Tailles. Ramassage du foin dans d'anciennes prairies autrefois pâturées ou fauchées, en alternance avec des milieux boisés. Nous serons aidés par un cheval de trait. Rendez-vous à 9h00 à l'église de Wibrin. Prévoir pique-nique. Fin prévue vers 15h00.
- Samedi 28 et dimanche 29 juillet** **Section : Les Fichaux** **2 j**
 Renseignements : Jacqueline DUBOUT (j.dubout@outlook.be).
 Cap Nature à Mouscron : opération 1000 espèces. À partir du samedi à 10h00 jusqu'au dimanche 10h00 : recherche et identification des espèces animales et végétales dans la réserve de la Fontaine bleue (rue de la Fontaine Bleue à Mouscron) et dans l'argillère. Le détail de ces deux journées est à découvrir sur le site : <http://environnement.mouscron.be/nature>. Inscription obligatoire via le lien suivant : https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSda0OMBc9q41TwaVzqXeeWsjfCWkhlkwFqFMj36EFCfBLqwgw/viewform?usp=sf_link
- Dimanche 29 juillet** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guides : Sabyne LIPPENS et Jean LEVEQUE (0496 53 07 68).
 Les insectes, notions d'éthologie. Rendez-vous à 14h00 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 29 juillet** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Sabyne LIPPENS (sabyne.lippens@gmail.com).
 Les grands ordres d'insectes sur base des observations que nous réaliserons tout en parcourant le vallon du Meylemeersch, un magnifique site de 7 ha qui vient d'être classé en décembre 2017. Rendez-vous à 10h00 à l'entrée de la station de métro Eddy Merckx située au croisement de l'av. Josse Leemans et de la Route de Lennik. Paf : 2,00 € par participant.
- Dimanche 29 juillet** **Section : Le Viroinvol** **1/2 j**
 Guide : Olivier ROBERFROID (0477 66 09 49).
 Découverte botanique dans le cadre du Life « Prairies maigres Fagne-Famenne ». Le pré de Fagne situé à l'arrière de l'étang de Virelles accueille une végétation très particulière et diversifiée. Cette sortie à la découverte de la rive nord de la réserve naturelle, nous permettra d'aborder grâce à l'observation des espèces les plus caractéristiques tous les types de prairies fagnardes (cariçaies, mégaphorbiaies, molinaies, arrhénathéraies...). Rendez-vous à 10h00, parking de l'Aquascope. Fin vers 13h00.
- Dimanche 29 juillet** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**
 Guide : Richard BERGEN (0497 28 52 83 ; bergen.richard@skynet.be).
 Ancienne carrière d'Asty-Moulin : découvrons cette ancienne carrière de calcaire qui s'est transformée au fil des années en petite « réserve » intéressante (site Natura 2000), tout près du centre-ville de Namur. Faune et végétation de saison seront au menu. Rendez-vous 9h30, parking carrières, en face du n° 99 rue de l'Industrie à 5002, Saint-Servais (Namur). Fin 13h00. Réservation obligatoire auprès du guide avant le 28 juillet (20 p. max.). Visite thématique familiale. Pas de poussettes. Dénivelés. Prévoir jumelles.
- Samedi 4 août** **Section : Semois** **1/2 j**
 Guide : Danièle TELLIER (0472 43 66 90 ; danielle.tellier@skynet.be).
 La vie autrefois à Bohan. Culture et fabrication du tabac de la Semois, découverte de la végétation typique du sol acide liée à la géologie de la région. Rendez-vous à 14h00 devant l'église de Bohan (entité de 5550 Vresse-sur-Semois). Fin vers 17 h.
- Samedi 4 août** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guides : Madeline HAMMOND (0479 31 63 80) et Véronique JOLY (0476 51 26 84).
 Quelques espaces verts de Boitsfort à Auderghem. Initiation à la nature de plein été avec les plantes et arbres que nous rencontrerons du Leybeek au Park Seny. Rendez-vous à 9h30 à l'arrêt du bus 95 (terminus Wiener) boulevard du Souverain à Watermael-Boitsfort. Fin prévue vers 12h30. Prévoir jumelles et loupe si possible, et vêtements adaptés à la météo. Merci de prévenir de votre participation par SMS.
- Samedi 4 août** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean ROMMES (02427 77 57).
 La vallée du Molenbeek, zone spéciale de conservation Natura 2000. Découverte de deux réserves naturelles régionales : le Poelbos et le marais de Jette. Rendez-vous à 14h00 devant l'entrée du Poelbos, av. du Laerbeek 110 à Jette (terminus UZ Brussel des autobus 13, 14, 53). Prévoir bottes ou chaussures imperméables. En collaboration avec la CEBO.
- Dimanche 5 août** **Section : Le Viroinvol** **1 j**
 Guides : Irène VISONA et Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 après 18 h ; viroinvol@skynet.be).
 Les fougères de la vallée du ry Mormont et des anciennes ardoisières, à Haybes, France. Au cœur du massif forestier ardennais, partons à la découverte de la flore et de la faune du moment, tout particulièrement du monde des fougères. Nous utiliserons une clé de détermination et une loupe de botaniste pour aborder les espèces rencontrées. Rendez-vous à 9h45, Maison des Randonnées (après avoir franchi la Meuse, tourner à gauche, passer la mairie et suivre les panneaux la renseignant) de Haybes. Fin vers 15 heures. Pique-nique dans la nature, emporter boissons.
- Dimanche 5 août** **Section : Le Triton** **1 j**
 Guide : Pierre CLAESSENS (0496 47 42 46 ; fly099-nature@yahoo.fr).
 Plantes sauvages comestibles. Il vous sera proposé une journée d'initiation à l'identification, la cueillette, la préparation et enfin la dégustation de préparations à base de plantes sauvages comestibles. Rendez-vous à 10h00 pour la visite thématique d'identification et la cueillette. Fin à 19h45 après les dégustations. Nombre de places limité. Prévoir un pique-nique pour le midi. Paf : 15,00 € par adulte et 8,00 € par enfant de moins de 11 ans. La Paf comprend la visite thématique, la mise à disposition du matériel et la dégustation du menu 4 services. Renseignements, inscriptions et lieu de rendez-vous en contactant le guide.
- Dimanche 5 août** **Section : La Trientale** **1/2 j**
 Guide : Tony NEUFORGE (080 31 90 77).
 Dans le cadre de la fête Artiz'en Lienne à Hierlot, la Trientale organise deux visites thématiques de découverte de la réserve naturelle des Prés de la Lienne : entomologie, botanique, ornithologie, évolution et gestion du site. Les guides et autres habitués de la Trientale seront, comme d'habitude, à la disposition de tous pour contribuer à la réussite de l'activité. Rendez-vous à 10h30 ou à 14h30 au petit pont au centre du village de Hierlot (Lierneux). Durée ± 1 h 30. Prévoir bonnes chaussures de marche. Paf : 1,00 €.

- Dimanche 5 août** **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.
- Dimanche 5 août** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Christiane BILTERYST.
 À l'initiative de la Ville de Bruxelles, visite du Cimetière de Laeken. Patrimoine, histoire et biodiversité. Rendez-vous à 10h00 à l'entrée du cimetière (parvis Notre-Dame). Tram 92, 93, arrêt « Princesse Clémentine ». Le nombre de participants étant limité, il est obligatoire de s'inscrire auprès de l'Éco-conseil (Ecoconseil@brucity.be – 02 279 33 10) avant le jeudi précédant la visite.
- Dimanche 5 août** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Sabyne LIPPENS (sabyne.lippens@gmail.com).
 Depuis cet été, la Promenade Verte Régionale s'est dotée de trois nouveaux tronçons réservés aux piétons le long du Vogelzangbeek. Nous emprunterons le plus beau des trois ! Il s'agit d'un sentier sinueux qui épouse non seulement les lents méandres du ruisseau, mais aussi de douces dénivelées. Sur la rive anderlechtoise, une variété d'habitats humides se succède : ici une mare, là une roselière, plus quelques vieux saules, peupliers et aulnes. Bien placés, des bancs sculptés dans le bois mort invitent à la rêverie. En face, la rive de Sint-Pieters-Leeuw offre une vue apaisante sur la campagne. Ensuite une route pavée située en surplomb du cours d'eau nous ouvrira des perspectives encore plus lointaines avec quelques beaux panoramas. Enfin, le parcours se poursuivra au sein de la Réserve Naturelle du Vogelzangbeek avec sa mosaïque de milieux tels que pré de fauche, fossé, mare, haie, pré humide. Cette visite sera ponctuée d'une sélection d'observations naturalistes. Rendez-vous à 14h00 devant le Kattekasteel, rue Chant d'Oiseaux 195 à 1070 Anderlecht (accès métro CERIA). Il est conseillé de se garer Avenue des Millepertuis. Paf : 2,00 € par participant.
- Dimanche 5 août** **Section : La Verdinie** **1 j**
 Animateur, renseignements et inscriptions : Yves DESMONS (0477/327581 ; yves@biocenose.be).
 Découverte de la faune entomologique et de la flore des Carrières de la Pierre Bleue Belge dont les zones inexploitées sont très vite devenues des endroits merveilleux. C'est donc sur le banc de roche du Tournaisien avec ses mares temporaires que nous pourrons observer une foule d'insectes volants et rampants qui font la joie d'autres prédateurs. Également de belles observations géologiques et sur cet ancien fond marin une faune tout aussi riche d'un autre temps. Ce site nous sera exceptionnellement entièrement ouvert par accord de la direction. Venez donc profiter de son exceptionnelle richesse en biotopes. Au programme : paléontologie/géologie, herpétologie, entomologie et enfin botanique avec bien évidemment un peu d'histoire pour couronner le tout. Rendez-vous à 9h00 sur le parking des Carrières de la Pierre Bleue Belge, Rue M^le Hanicq 88 à Soignies. Fin à 16h00. Prévoir loupes, jumelles, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Nouveau : il est possible de commander au prix de 3,00 € des demi-baguettes garnies fromage ou jambon lors de votre réservation ou le dimanche matin avant le départ de la visite. Celles-ci ainsi que des boissons seront disponibles lors de la pause du midi. Réservation pour la visite obligatoire (limitée à 25 personnes) et pour repas auprès du guide. Paf : 6,00 €. Consultez également : www.cnb-laverdinie.be.
- Zondag 5 augustus** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Gidsen : Jean LEVEQUE (0496 53 07 68 ; leveque.jean@hotmail.com) en Wim VERAGHTERT.
 Insectenwandeling. Afspraakplaats : om 14u einde Scheutboschstraat (1080 Sint-Jans-Molenbeek), ter hoogte Chalet Parkwachters ; terminus bus 86 of bushalte 49 Edmond Machtenslaan.
- Vendredi 10 août** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**
 Guide : Xavier LEGRAIN (071 59 37 69).
 Herborisation en bord de Sambre. Rendez-vous à 18h00 à l'extrémité du parcage de la clinique de Lobbes, puis, pour les arrivées plus tardives, vers l'amont de la rivière : à la vitesse de prospection, nous ne serons pas bien loin !... Loupe et flore(s) sont les bienvenues !
- Samedi 11 août** **Section : Semois** **1/2 j**
 Guides : Jean-Marie CHARLET et Danièle TELLIER (0472 43 66 90 ; danièle.tellier@skynet.be).
 Vresse, commune d'artistes, découverte de son sentier géologique, comprendre la rude vie d'autrefois dans cette ville, pourquoi autant d'artistes de renom. Rendez-vous à 14h30 devant l'église de 5500 Vresse-sur-Semois. Fin vers 17 h.
- Samedi 11 août** **Section : La Salamandre – Sambre-Orneau** **1/2 j**
 Guide : Anne-Marie MEIRLAEN (0479 38 20 94).
 L'été dans les bois et les prairies à Floreffe. À partir de Temploux, nous nous dirigerons vers Soye pour observer les fleurs et les insectes qui nous côtoient le long des sentiers et des petits chemins. En apprenant à les regarder au plus près, un monde étonnant, que nous aurons envie de protéger, s'ouvrira devant nous. Rendez-vous à 14h00 à Temploux, rue des Comognes de Temploux, n° 14. Fin prévue vers 17h00. Inscription obligatoire par SMS auprès de la guide. Paf : 2,00 €.

- Samedi 11 août** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Françoise BAUS (francoise.baus@skynet.be ; 0479 89 08 23).
 Les étangs du Buston et la Vallée du Pinchart, Limelette. Visite naturaliste générale, éthologie animale et végétale, plantes estivales comestibles et médicinales. Rendez-vous à 9h00 aux étangs du Buston à l'angle de la rue du Buston et de la rue Demolder, Limelette (Ottignies-LLN). Fin prévue vers 12 h. Paf : 2,00 € par famille. Inscription obligatoire pour le 7 août au plus tard auprès de Françoise par courriel ou sms.
- Dimanche 12 août** **Section : Entre Dendre et Senne** **1/2 j**
 Guide : Bénédicte LEGROS (0497 39 44 82)
 Brugelette et la Dendre orientale au fil de l'eau. Visite thématique naturaliste tout public au cours de laquelle nous aborderons la nature sous toutes ses formes. Les pierres de Bolignies, la Dendre orientale, la faune et la flore des bords des chemins seront le fil conducteur de la visite. Rendez-vous à 9h00 sur le parking de l'ancien camping communal, situé à la rue de Bolignies, 7940 Brugelette. Fin prévue vers 12 h 30. En fonction de la météo du jour, prévoir une tenue adaptée, des bottes pour les passages boueux. La loupe et les jumelles sont un plus. Parcours non accessible aux personnes à mobilité réduite. Renseignements et inscription obligatoire auprès de la guide (15 participants maximum).
- Dimanche 12 août** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Michel DEBUSSCHER
 À l'initiative de la Ville de Bruxelles, découverte de l'aulnaie marécageuse et de la nouvelle forêt urbaine de Neder-over-Heembeek. Biodiversité des sites semi-naturels et croissance d'une jeune forêt. Rendez-vous à 10h00 sur le parking du centre sportif de Neder-over-Heembeek (Petit Chemin Vert). Bus 47, arrêt « Ramier » et bus 53, arrêt « Peter Benoit ». Le nombre de participants étant limité, il est obligatoire de s'inscrire auprès de l'Éco-conseil (Ecoconseil@brucity.be – 02279 33 10) avant le jeudi précédant la visite.
- Dimanche 12 août** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 Réserve semi-naturelle du Moeraske. Thermidor, période où l'on voit énormément d'insectes. Les Astéracées et les Apiacées sont présentes en masse pour les accueillir. C'est le résultat d'une coévolution. Rendez-vous à 10h00 devant l'église Saint-Vincent, à 1140 Evere. Bus 59, 45, 64. Tram 55 à proximité (arrêt Fonson). Prévoir chaussures de marche et loupe. Fin prévue vers 12h45. En collaboration avec la CEBE.
- Dimanche 12 août** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Luciano D'ANDREA (Info : 02640 19 24 ; ccvogelzangcbn@gmail.com).
 Les Papillons de jour (sauf mauvais temps ☐ écologie générale) dans la réserve naturelle du Vogelzanbeek. Rendez-vous à 14h00 à l'entrée du cimetière d'Anderlecht, avenue des Millepertuis (métro: Eddy Merckx). Durée : 2 à 3 heures.
- Dimanche 12 août** **Section : La Verdinie** **1 j**
 animateur, renseignements et inscriptions : Yves DESMONS (0477/327581 ; yves@biocenose.be).
 Dans le cadre d'un cycle découverte de la nature en Hainaut nous vous proposons une journée consacrée à la découverte de la nature et des biotopes présents dans la ville de Le Roeulx. Visite de la périphérie mais également de son centre-ville avec au programme : botanique, entomologie, ornithologie, écologie, histoire, sylviculture etc. Rendez-vous à 09h00 au stand de La Verdinie, place de la Chapelle à Le Roeulx. Fin à 17h00. Prévoir loupes, jumelles, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo. Cette année nous réalisons cette journée en collaboration avec l'association « Beach-Volley Rodhien ». Lors de ce week-end, celle-ci organise un tournoi de beach-volley et un tournoi de pétanque, les bénéficiaires récoltés sont destinés à réaliser le rêve d'enfants malades par l'intermédiaire de l'association Make-A-Wish. Le repas de midi se déroulera donc sur le site de cet événement. Il vous y sera proposé, si vous désirez aider cette association, des assiettes barbecue au prix de 13 € ou des pains saucisse au prix de 3,50 €. PAF : 8,00 €. Consultez également : www.cnb-laverdinie.be.
- Samedi 18 août** **Section : La Trientale** **1 j**
 Responsables : Isabelle DEROANNE et Ghislain CARDOEN (0495 13 20 30).
 Gestion de la réserve naturelle du Pont du Hé à Odrimont : fauchage, ramassage et stockage de l'herbe, entretien des mares et du chenal d'alimentation. Il y aura une occupation à la portée de tous les bras et de toutes les compétences. Après le pain-saucisse offert par la Trientale, évaluation du travail réalisé et programme du prochain chantier. Rendez-vous à 9h30, parking de la salle des Quatre Prés à Odrimont. Fin vers 16h00.
- Samedi 18 août** **Section : Les Sources** **1 j**
 Contact : Michel BERTRAND (0498 51 40 63 ; leptitsourcier@gmail.com).
 La Caléstienne avec ses richesses naturalistes et ses paysages à couper le souffle nous accueille ce jour. Une visite thématique consacrée aux floraisons estivales en terrain calcaire. Nous traverserons des biotopes variés, belle moisson de rencontres naturalistes en perspective. L'encadrement sera comme d'habitude assuré par les guides-nature qui compte la section. Rendez-vous à 9h30, Parking devant l'église de 6941 Izier, rue de l'Argoté. Paf : 1,00 €.
- Dimanche 19 août** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**
 Guide : Xavier LEGRAIN (071 59 37 69).
 Les « grandes » cultures : céréales et autres plantes dans nos champs. Rendez-vous à 14h30 sur la place communale de Sars-la Buisnière (Lobbes).

- Dimanche 19 août** **Section : Haute-Meuse** **1/2 j**
 Guide : Georges HUBLET.
 Visite thématique dans la région de Freyr. La vallée de la Haute Meuse est remarquable pour sa flore, sa faune, ses paysages, mais aussi pour sa géomorphologie (vallée du Colébi, rochers de Freyr). Rendez-vous à 14h00. Fin à 17h30. L'endroit vous sera communiqué lors de l'inscription obligatoire, auprès de l'OT Hastière (082 64 44 34) du lundi au samedi 10 h à 17h. Bonnes chaussures, boisson à prévoir. Paf : 3,00 €. Pour clôturer l'excursion, un repas 3 services nous sera proposé dans un restaurant du coin pour 25,00 €.
- Dimanche 19 août** **Section : Le Viroinval** **1 j**
 Guide : Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 après 18 h ; viroinval@skynet.be).
 Gestion du fond de Noye, réserve naturelle LRBPO et CNB. Pour la 30^e année, quel anniversaire !, en collaboration avec Niverolle & Mouquet, traditionnelle journée de gestion du pré alluvial, évacuation des végétaux fauchés (CMV). Possibilité de cuire sur feu de bois, visite thématique d'observations ensuite. Apporter pique-nique, bottes, fourche et râteau, outils disponibles sur place si non. Rendez-vous à 9h30, église d'Olloy-sur-Viroin. Fin vers 16 h.
- Dimanche 19 août** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guides : Camille MERTENS (0497 45 73 56) et Sabyne LIPPENS.
 Champignons estivaux au parc de Woluwé-Saint-Pierre (1150). Rendez-vous à 9h30 au début de la rue Montagne aux Ombres (rue en pavés) en venant de l'avenue de Tervueren ; arrêt « chien vert » du tram 44. En collaboration avec le cercle de mycologie de Bruxelles.
- Dimanche 19 août** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guides : Elisabeth FAUVILLE & Christiane BILTERYST (Info : 02 640 19 24 ; ccvogelzangcbn@gmail.com).
 Initiation au monde des insectes dans la réserve naturelle du Vogelzangbeek. Rendez-vous à 14h00 à l'entrée du cimetière d'Anderlecht, avenue des Millepertuis (métro : Eddy Merckx). Durée : 2 à 3 heures.
- Mercredi 22 août** **Section : Arnica – Hautes Fagnes** **1 j**
 Guide : Pierre MOXHET (080 33 90 56 ou 0479 76 74 23).
 La Réserve Naturelle Domaniale des Hautes Fagnes. Sortie de maximum 15 km. Rendez-vous à 10h00 sur le parking de la Baraque Michel. Déplacements en voitures personnelles.
- Vendredi 24 août** **Section : Lys-Nature** **1 soirée**
 Guide : Martin WINDELS (windels.martin@gmail.com).
 Une soirée de découverte des chauves-souris à Armentières (Nord-France). Rendez-vous à 18h30 à l'Office du tourisme de l'Armentériois. Après une découverte du monde de la nuit, nous vous emmenons sur le terrain à la rencontre des chauves-souris de la ville. Plus d'infos et inscription (nombre limité) auprès du guide.
- Samedi 25 août** **Section : Les Fichaux** **1 soirée**
 Guide : Pierre FOUREZ (0479 68 89 18).
 Nuit de la chauve-souris. Rendez-vous à 20h00 à la Hulotte, rue de la Fontaine Bleue 69 à Mouscron.
- Samedi 25 août** **Section : La Trientale** **1/2 j**
 Guide : André d'OCQUIER (0478 88 42 41 ; andre.docquier@gmail.com).
 À Marche-en-Famenne, découverte de la petite vallée encaissée du Fond des Vaulx en Caletienne. Plusieurs grottes s'ouvrent sur ses flancs dont le gouffre du Trotti-aux-Fosses. Rendez-vous à 13h30 au parking en face de l'école, rue du Viaduc (juste avant le tunnel du chemin de fer) à Marche-en-Famenne. Paf : 1,00 €.
- Samedi 25 août** **Section : Arlon** **1/2 j**
 Guide : Jean-Marc SERVAIS (063 45 64 35 ; jeanmarc.servais@gmail.com).
 Visite thématique à Buzenol-Montauban, au pays des « Farceurs », dans un agréable massif forestier riche de ses ressources en eau (étangs, ruisseaux, sources) ; nous rencontrerons des biotopes variés (roselières, prairies, anciennes carrières, « crons », hêtraies-chênaies) qui nous promettent une belle diversité de la flore et de la faune ; nous pourrions également apprécier l'architecture typique dans un village gaumais, ainsi que les traces d'un passé industriel prospère. Rendez-vous à 14h00, rue de Montauban, sur le parking en face des anciennes halles des forges. Circuit de 6 km, comportant quelques passages escarpés ou plus humides, non adaptés aux PMR et aux poussettes. Accessible aux familles. Fin vers 18 heures. Paf : 2,00 €.
- Samedi 25 août** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Marie-France PIRON (02672 59 64 après 19 h ; mfpiron@gmail.com).
 La Forêt de Soignes. Pourquoi sont classées au « Patrimoine mondial de l'Unesco » plusieurs de ses parcelles, pourquoi est-elle nommée « forêt cathédrale » et le hêtre surnommé « le géant au pied d'argile » ? Cela vous sera expliqué. Nous découvrirons la faune, la flore et la fonge, aborderons l'avenir de la forêt en vue du réchauffement climatique. Rendez-vous à 14h00 (Bus 17, direction Heilingenborre, arrêt Foresterie) à côté du cadre, square de l'Europe, à la sortie de l'avenue de la Foresterie. Retour vers 17 h. Prévoyez vêtements adaptés à la météo, chaussures de marche, loupe, jumelles et appareil photo, si vous en avez. Inscription obligatoire, max. 20 personnes, chiens non admis. En collaboration avec les Amis de la Nature de Watermael-Boitsfort.

- Dimanche 26 août** **Section : Guides-Nature du Brabant** 1/2 j
 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 Forêt de Soignes. Début Fructidor, plein été. De la forêt sombre aux clairières, la vie grouille. Végétaux et champignons sont bien présents. 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 26 août** **Section : Les Joie-élettes** 1 j
 Contact : Thierry THYSEBAERT (0496 29 31 50 ; thysebaert.thierry@skynet.be).
 Visite thématique (12 km). La faune et la flore naturelles des rus du Héron et du Sawion un fond de vallées humides sur les hauteurs de Spa réinvesti par les castors. Rendez-vous à 10h30, route de la Chapelle, à la Chapelle, Arbespine, 4845 Jalhay (sortie de l'autoroute à Tiège). Accessible aux personnes à mobilité réduite (PMR) grâce à la joëlette (fauteuil tout terrain mono-roue pour les PMR). Pour le bon déroulement de l'activité, 3 accompagnateurs par joëlette sont indispensables. Inscription obligatoire par courriel ou par tél. avant le 20 août. 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 26 août** **Section : La Verdinie** 1 j
 Animateur : Yves DESMONS (0477 32 75.81 ; yves@biocnose.be).
 Dans le cadre des initiations à l'entomologie, (mais ouvert à tous) 3^e séance de terrain. La théorie est une bonne chose mais après viens la pratique. Cette séance est consacrée à la mise en application des séances précédentes, qu'elles fussent pratiques ou théoriques. Rendez-vous à 9h00, rue Dieu d'en bas au parking face à la ferme de la Clarine. Fin prévue vers 16 h. Prévoir loupes, jumelles, filet à papillon et autre matériel de capture NON-LÉTAL, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Paf : 8,00 €. Consultez également : www.cnb-laverdinie.be.
- Samedi 1^{er} septembre** **Section : La Trientale** 1 j
 Responsables : Harry MARDULYN (0475 41 23 69) et Henri LAFALIZE (0498 23 88 64).
 Gestion de la RN de Nofoy dans la vallée du Bellemeuse, en collaboration avec Natagora Ourthe orientale et le PNDO. Nous dégagerons les mares creusées par le projet LIFE Plateau des Tailles et nous débroussaillerons les abords de ces mares. Le chantier aura aussi pour objectif d'éradiquer les balsamines de l'Himalaya. Rendez-vous à 9h30 à l'église de Bérismenil. Prévoir pique-nique. Fin prévue vers 15h00.
- Samedi 1^{er} septembre** **Section : Ourthe-Amblève** 1 j
 Guide : Alain BOENTEN (0475 76 33 32 ; alain.boenten@gmail.com).
 Visite thématique sur les macromycètes. À l'aide de clés dichotomiques nous tenterons de déterminer les champignons rencontrés sur notre parcours et nous parlerons de leur écologie. Rendez-vous à 9h30 sur le parking au bout du chemin à Famelette (sur la commune d'Esneux, à partir de la rue de Beauregard, à la limite communale de Boncelles). Plan d'accès sur www.cnb-ourthe-ambleve.be. Emporter vêtements adaptés à la météo, loupe, appareil photo, carnet de notes, divers guides sur les macromycètes, votre pique-nique et votre bonne humeur. Paf : 1,00 €.
- Samedi 1^{er} septembre** **Section : Guides-Nature du Brabant** 1/2 j
 Guide : Françoise BAUS (francoise.baus@skynet.be ; 0479 89 08 23).
 Céroux entre Nature et Culture. Histoire, ethnobotanique, usage culinaire et médicinal des plantes sauvages, analyse de paysage. Rendez-vous à 9h00 sur la Place communale, devant l'église de Céroux, 1341 Céroux-Mousty. Fin prévue vers 12 h. Paf : 2 € par famille. Inscription obligatoire pour le 25 août au plus tard auprès de Françoise par courriel ou sms.
- Samedi 1^{er} septembre** **Section : Guides-Nature du Brabant** 1/2 j
 Guide : Jean ROMMES (02427 77 57).
 La vallée du Molenbeek, zone spéciale de conservation Natura 2000. Découverte de deux réserves naturelles régionales : le Poelbos et le marais de Jette. Rendez-vous à 14h00 devant l'entrée du Poelbos, av. du Laerbeek 110 à Jette (terminus UZ Brussel des autobus 13, 14, 53). Prévoir bottes ou chaussures imperméables. Chiens non admis. En collaboration avec la CEBO.
- Dimanche 2 septembre** **Section : Tournaisis** 1/2 j
 Responsable : Pierre BONMARIAGE (069 67 07 91 ou 0479 62 14 06).
 Des guides-nature vous proposent de visiter la face cachée de la carrière de l'Orient à Tournai. En leur compagnie, découvrez la zone d'intérêt biologique, sa faune et sa flore typiques, ses aménagements et sa politique de gestion. Rendez-vous à 10h00, rue de l'Orient, parking des pêcheurs (accessible à pied), dans le bas d'Aqua-Tournai. Prévoir Bonnes chaussures et pantalons indispensables. Fin vers 12h30. Paf : 2,00 €, Famille : 5,00 €.
- Dimanche 2 septembre** **Section : Haute-Sambre** 1/2 j
 Guide : Vincent SCOHY (0498 26 82 23).
 La Nature villageoise, arrosée par la Hantes... Rendez-vous à 09h00, place de l'église de Montignies-Saint-Christophe (Erquelinnes).
- Dimanche 2 septembre** **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.

- Mercredi 5 septembre** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Responsable : Christian PAQUET (02 672 43 32 ou 0478 22 12 07).
 Réunion bimestrielle du cercle. Rendez-vous à 19h30 au centre régional d'Initiation à l'environnement, chaussée de la Hulpe, 199 à 1170 Watermael-Boitsfort (parking à la gare de Boitsfort). Bienvenue à tous et en particulier aux guides en formation. Vu l'éclairage public défaillant, n'oubliez pas votre lampe de poche pour éclairer vos pas.
- Samedi 8 septembre** **Section : La Salamandre – Sambre-Orneau** **1/2 j**
 Guide : Anne-Marie MEIRLAEN (0479 38 20 94).
 Nous irons parcourir chemins et sentiers de Golzinne, charmant hameau de Bossière. Entre vestiges de l'ancienne forteresse du Comté de Namur et la dernière carrière de marbre noir encore en activité, nous irons découvrir arbres, fleurs, fruits, insectes et araignées visibles en cette fin d'été. Rendez-vous à 14h00, sur la place Saint-Cornélias à Bossière (Gembloux). Fin prévue vers 17h00. Paf : 2,00 €. Inscription obligatoire auprès de la guide par SMS.
- Samedi 8 septembre** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Organisateur : Jean LEVEQUE (0496 53 07 68; leveque.jean@hotmail.com).
 Activités diverses de gestion au Scheutbos (1080 Molenbeek-St-Jean) : nettoyage, arrachage de renouée, débitage de buddleias. Rendez-vous à 10h00 à l'entrée nord du site, rue de la Vieillesse heureuse, à 100 m de l'arrêt « Elbers » du bus 87. Pique-nique offert par les Amis du Scheutbos. Fin vers 14h. S'inscrire par courriel auprès de l'organisateur.
- Dimanche 9 septembre** **Section : La Trientale** **1/2 j**
 Guide et renseignements : Marie-Ève CASTERMANS (0495 44 65 10).
 Dans le cadre des journées du patrimoine, organisées par le Cercle Ségna et en collaboration avec eux, découverte du château des Moudreux, site historique situé non loin du village de Brisny (Gouvvy). Un point nature sur la thématique des lichens, bien présents dans ce site d'exception sera présenté aux visiteurs. Pour infos précises, consulter « Agenda du Patrimoine 2018 » sur <http://www.journeesdupatrimoine.be>.
- Dimanche 9 septembre** **Section : L'Aronde** **1 j**
 Guide : Didier RABOSÉE (0479 25 61 30; didier_rabosee@hotmail.com).
 Visite thématique ornithologique (et autre) dans la Fagne de Malchamps et l'Ardenne spadoise. Rendez-vous à 9h00 sur le parking du Centre régional d'initiation à l'environnement (CRIE) de Spa, route de Béringenne, 4, 4900 SPA. GPS : 50.458924, 5.882354. N'oubliez pas votre pique-nique et votre bonne humeur. Paf : 1,00 € pour les membres CNB, 1,50 € pour les non-membres.
- Dimanche 9 septembre** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**
 Guide : Guy DENEUF (0475 81 12 79; denefguy@gmail.com).
 C'est bientôt l'automne. Allons observer la nature alors que les jours raccourcissent. Géologie, botanique, ornithologie, paysage ; « un peu de tout » dans la vallée de la Meuse. Rendez-vous à 13h00 précises, gare de Godinne. Attention terrain accidenté ! Bonnes chaussures nécessaires. Possibilité de venir en train. Fin prévue vers 17h00.
- Dimanche 9 septembre** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 Réserve semi-naturelle du Moerasak. Initiation à la mycologie. Essais d'identification des champignons à partir de leurs rôles écologiques, de leurs morphologies. Rendez-vous à 10h00 devant l'église Saint-Vincent, à 1140 Evere. Bus 59, 45, 64. Tram 55 à proximité (arrêt Fonson). Prévoir chaussures de marche et loupe. Fin prévue vers 12h45. En collaboration avec la CEBE.
- Dimanche 9 septembre** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean LEVEQUE (0496 53 07 68).
 Les surprenantes relations entre espèces. 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 9 septembre** **Section : La Verdinie** **1 j**
 Animateur, renseignements et inscriptions : Yves DESMONS (0477/327581; yves@biocenose.be).
 Dans le cadre d'un cycle en Hainaut : découverte de la nature en ville, journée consacrée à la découverte de la nature et des biotopes présents dans la ville de Chimay. Au programme, visite de la périphérie de Chimay mais également de son centre-ville. Au programme : botanique, entomologie, ornithologie, écologie, histoire, sylviculture etc. Rendez-vous à 9h00, parking de la place Léopold à Chimay. Fin à 17h00. Prévoir loupes, jumelles, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Paf : 8,00 €. Consultez également : www.cnb-laverdinie.be.
- Mardi 11 septembre** **Section : Chinelle – Hermeton** **1 j**
 Guide : Claire AURIOL (0497 74 30 96).
 Libellules et papillons volent jusqu'aux derniers beaux jours de l'été. Les espèces ne sont pas les mêmes qu'au début de la saison. Une occasion unique de s'enrichir de leur biodiversité et de les voir voler au-dessus des mares, des points d'eau de Roly et de la région. Allons ensemble à leur découverte. 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 auprès de la guide.

Mercredi 12 septembre**Section : La Trientale**

1/2 j

 Guides : Daniel BARTHELEMY et Jean-Claude JORIS. Renseignements : Gabriel NEY (04252 64 66 ou 0473 35 38 50).

Visite thématique mycologique. Identification des espèces de champignons rencontrées, des courantes aux plus rares, leurs caractéristiques, leurs biotopes. Nos guides susciteront l'intérêt des mycologues amateurs mais les plus avertis ne seront pas déçus. Espérons une belle variété dans les sous-bois et bords de chemins que nous prospectorons sur un itinéraire varié de ± 4 km. Rendez-vous à 13h00 à l'aire de pique-nique au chemin du moulin de Bardonwez, N 833 : venant de La Roche-en-Ardenne, à l'entrée de Rendeux, prendre à droite. Paf : 1,00 €.

Samedi 15 septembre**Section : Haute-Meuse**

1 soirée

 Guide : Georges HUBLET.

Comme chaque année, nous irons écouter le brame du cerf. Cette visite thématique nous permettra aussi d'observer d'autres habitants du parc, tels sangliers, daims. Une belle découverte pour la famille et les enfants. Rendez-vous à 17h00. Le lieu de départ vous sera communiqué lors de la réservation auprès de l'OT Hastière (082 64 44 34) du lundi au vendredi 10 h à 17 h. Paf : 3,00 €. Il vous sera possible d'agrémenter la soirée par un repas à prix démocratique en fin d'activité.

Samedi 15 septembre**Section : La Charbonnière**

1/2 j

 Guides : Rita BECK (0497 24 21 34) et Christine LEMPEREUR (0496 34 21 53).

Buvrinnès, son Marais et son bocage, découverte naturaliste. Rendez-vous à 9h00 sur la place près de l'église.

Samedi 15 septembre**Section : Guides-Nature du Brabant**

1 j

 Guide : Bernard LEMAIRE (0487 57 71 55).

Wissant entre terre et mer. Les peintres de l'école de Wissant ont été éblouis par la beauté du site des deux Caps. Le parcours envisagé, environ 12 km, nous conduira à la découverte des œuvres de ces artistes et nous amènera au sommet du mont de Couple (163 m.). Cette randonnée sera l'occasion de suivre l'évolution du paysage par la géologie et de découvrir la flore et la faune des zones traversées. Rendez-vous à 10h00, Office du Tourisme de Wissant (Pas-de-Calais, FR). Fin prévue à 16h30. Prévoir pique-nique, jumelles et loupe bienvenues. Tenue et chaussures adaptées à la météo. Paf (GDEAM) : 8,00 €. Sous l'égide du GDEAM-62 (Groupement de Défense de l'Environnement de Montreuil/mer).

Samedi 15 septembre**Section : Gaume Nature**

1 soirée

 Guides : Virginie de RUETTE et Benoît BAILLEUX. Renseignements et inscriptions (obligatoires) : Benoît de SEILLE (0478 76 23 58 après 19 h ; cnblorraine@skynet.be).

Visite thématique consacrée à l'étude de la grande faune de nos forêts gaumaises et à l'écoute du brame du cerf. La forêt d'Ardenne et par extension de la Gaume est peuplée par une grande faune composée essentiellement de mammifères : cerf, chevreuil, sanglier, renard, blaireau, chat sauvage, raton laveur. La soirée sera consacrée à l'observation et à l'étude de ces grands animaux qui tantôt émerveillent et tantôt provoquent une certaine crainte. Une belle occasion de les apprivoiser et de prendre conscience du rôle qu'ils jouent au sein même de nos étendues boisées. Pour la première fois, la section « Gaume Nature » vous convie ce soir à venir écouter et apprécier le brame du cerf, parade nuptiale sonore des mâles dessinée à attirer les femelles, qui n'a lieu qu'un mois par an environ, au début de l'automne. Rendez-vous à 19h00 devant la mairie de Meix-devant-Virton. Emporter de bonnes chaussures de marche et un vêtement adapté à la météo. Paf : 3,00 € (1,00 € pour les enfants de moins de 12 ans). Activité organisée en bonne collaboration avec le Département Nature et Forêts de la Région Wallonne (DNF).

Samedi 15 septembre**Section : Arlon**

1/2 j

 Guides : Jan RYDE et Christian BRAIBANT (063 21 82 28 ; c.braibant@hotmail.com).

Visite thématique champignons et lichens dans le bois du Beynert. (Arlon) Rendez-vous à 14h00 à l'église de Viville d'où nous partirons en voiture vers le « crocodile ». Retour vers 17h00. Chemin aisé. Pas d'inscription préalable Paf : 2,00 €.

Samedi 15 septembre**Section : Les Sources**

1 j

 Contact : Michel BERTRAND (0498 51 40 63 ; leptitsourcier@gmail.com).

Visite thématique en milieu typiquement ardennais. Nous nous intéresserons à tout ce que la nature nous réserve au plein cœur de l'été. Les guides-nature de la section aux connaissances multiples vous encadreront que vous soyez naturaliste débutant ou chevronné. Venez donc vous ressourcer avec Les Sources ! Rendez-vous à 9h30, Parking près de l'église de Bosson Rn 30 à 4190 Ferrieres. Paf : 1,00 €.

Samedi 15 septembre**Section : Ourthe-Ambève**

1 j

 Guide : Alain BOENTEN (0475 76 33 32 ; alain.boenten@gmail.com).

Visite thématique sur les macromycètes. À l'aide de clés dichotomiques nous tenterons de déterminer les champignons rencontrés sur notre parcours et nous parlerons de leur écologie. Rendez-vous à 9h30 à l'ULiège – Campus du Sart Tilman, sur le parking du Château de Colonster « Héliport Brasserie », Boulevard de Colonster (dans le prolongement du Boulevard du Rectorat, en direction de Tilff). Plan d'accès sur www.cnb-ourthe-ambleve.be. Emporter vêtements adaptés à la météo, loupe, appareil photo, carnet de notes, divers guides sur les macromycètes, votre pique-nique et votre bonne humeur. Paf : 1,00 €.

- Dimanche 16 septembre** **Section : Tournaisis** **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 naturalistes 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 9h00, parking Beloeil Bois (arrêt de bus – rue des Viviers au bois).
- Dimanche 16 septembre** **Section : Le Viroinvol** **1/2 j**
 Guides : Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 après 18 h ; viroinvol@skynet.be), Baptiste GOSSSELIN (00 33 3 786 42 84 22) et Christophe DURBECQ.
 Si beaucoup de passereaux insectivores nous quittent déjà dès juillet, et la plupart lors d'une migration nocturne, certaines espèces passent plutôt en fin d'été comme les bergeronnettes, les tariers, les pipits, le traquet motteux. Ils apprécient les vastes espaces parsemés d'un bocage assez ouvert pour s'y poser et s'y nourrir. Prospectons donc le plateau ardennais à cet effet, itinéraire de 5 km, parcours assez facile. Rendez-vous à 9h15, église de Rièzes, rue de Maubert. Fin vers 12h30. En collaboration avec le ReNard.
- Dimanche 16 septembre** **Section : Le Viroinvol** **1/2 j**
 Guide : Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 après 18 h ; viroinvol@skynet.be).
 La Taille des Baillils, réserve CNB, abrite un verger conservatoire sur 3 ha et une friche humide de 50 ares. Il est nécessaire d'évacuer les déchets végétaux du gyrobroyage d'une partie de sa surface afin de freiner l'envahissement du site par les ronces, entretien du bord des mares. Prévoir râteau et fourche, gants, outils disponibles sur place si non. Rendez-vous à 13h45, église de Cul-des-Sarts d'où nous repartirons en voiture pour le site (rue des Soldats, entrée juste après le château d'eau) ou sur place dès 14h00. Fin vers 16h00.
- Dimanche 16 septembre** **Section : La Salamandre – Sambre-Orneau** **1/2 j**
 Guide : François DUJARDIN (0479 11 67 18).
 Site de grand intérêt biologique, la Noue de la Vieille Sambre qui s'étend de Moustier à Mornimont, occupe un ancien méandre de la rivière. Cette zone remarquable a gardé un aspect sauvage et paisible, précieux témoin du paysage que devait offrir la rivière avant son adaptation à la navigation moderne. Visite thématique généraliste, ouverte à tous, au cours de laquelle nous nous intéresserons à la biodiversité présente dans les différents milieux humides qui jouxtent le bois. Prévoir des bottes. Rendez-vous à 9h00, à Jemeppe-sur-Sambre, au croisement entre la Rue des Mûriers et la Rue de la Basse Sambre, près de la chapelle située à côté du n° 15 de la rue des Mûriers. Fin prévue vers 12h00. Inscription obligatoire par téléphone auprès du guide. Paf : 2,00 €.
- Dimanche 16 septembre** **Section : Chinelle – Hermeton** **1 j**
 Guide : Claire AURIOL (0497 74 30 96).
 Petit champignon des bois, nous te cherchons le panier à la main ! Dis-nous ton nom ! Sous les taillis et les conifères ceux-ci nous feront le plaisir d'être au rendez-vous. Nous pourrions les déterminer ensemble. Tant que le loup n'y est pas... ! 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 auprès de la guide.
- Samedi 22 septembre** **Section : La Trientale** **1 j**
 Guides : Marie-Ève CASTERMANS (0495 44 65 10) et Michel DESERT.
 Au départ de l'église de Rettigny, nous irons à la découverte de la campagne environnante au bruit des grelots et des sabots du cheval de trait. Merci de réserver une place dans la calèche si vous le désirez. Le thème ciblera les insectes : leurs intérêts, leur évolution, quelques anecdotes, différents biotopes locaux : un monde bien particulier et souvent méconnu sur lequel il est intéressant d'ouvrir les yeux. L'endroit est propice aussi pour de belles observations ornithologiques. Prévoir pique-nique. Rendez-vous à 10h00 à l'église de Rettigny (Gouvvy). GPS : 50°10'04"N — 05°52'52"E. Paf : 1,00 €.
- Samedi 22 septembre** **Section : Côte et Mer du Nord** **1 j**
 Guides : André VAN BELLE (0485 71 71 64) et Christine CLAS (0474 17 81 74).
 La Dune du Perroquet à Bray-Dunes constitue la prolongation du Westhoek vers la France. Nous vous invitons à la découvrir tout au long de cette journée, ainsi que son bord de mer. Rendez-vous à 10h30 au bout de la digue de Bray-Dunes côté est, près de l'entrée de la Dune du Perroquet. Possibilité de covoiturage à partir de la gare de La Panne à Adinkerke, dans ce cas, rendez-vous à 10h15 précises devant la gare. Fin prévue aux environs de 16h30. Prévoir pique-nique (sera pris dans la dune) vêtements adaptés à la météo, loupe, jumelles, bonnes chaussures ou bottes de marche et sa bonne humeur. Limité à 15 personnes. Réservation par courriel svp : coteetmerdunord@gmail.com. Paf : membres CNB : 1,00 €, non-membres : 2,50 €.
- Samedi 22 septembre** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**
 Guide : Véronique SCHMIT (0477 53 93 94 ; veroniqueschmit@hotmail.com).
 Autour du bois du Tombois, à la découverte d'un coin de la Marlagne. Rendez-vous à 9h00 dans la cour d'honneur de l'Institut Saint-Berthuin, rue du Fonds 129 à 5020 Malonne. Fin prévue vers 12 h. Inscription nécessaire auprès de la guide.

- Samedi 22 septembre** **Section : La Verdinie** **1/2 j**
 Guide : Alessandra GALTAROSSA (0497/75.82.88 ; a.galtarossa@hotmail.com).
 Visite thématique généraliste (3 km) en amont de la rivière la Haine. Au pied le la ligne de partage des 2 bassins de l'Escaut et de la Meuse, nous irons découvrir les sentiers autour du Bois des Vallées à Carnières. Balade avec observations paysagères et naturalistes diverses. Rendez-vous à 9h30 au n° 149 de la rue du Beaugard à Carnières. Fin prévue vers 12h30. Parking le long de la rue. Passage boueux : bottines ou bottes indispensables et vêtements adéquats selon la météo. Jumelles et loupe utiles. Sentiers non accessibles aux personnes à mobilité réduite. Paf : 3 € Inscription souhaitée auprès du guide avant le vendredi midi. Consultez également : www.cnb-laverdinie.be
- Dimanche 23 septembre** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**
 Guide : Xavier LEGRAIN (071 59 37 69).
 Du Bas au Haut Marteau, au cours de la Biesmelle... Rendez-vous à 14h30 à la gare de l'Ouest (près du RAVeL) à Thuin.
- Dimanche 23 septembre** **Section : Les Joie-élettes** **1 j**
 Contact : Mélanie GABELICA (0471/308394) mmg.robort@gmail.com
 Visite thématique du parc naturel de la Burdinale et de la Mehaigne. Rendez-vous à 10h30 place de la Gare (près du Ravel) à 4260 Fumal. Circuit d'environ 13 km accessible aux personnes à mobilité réduite (PMR) grâce à la joëlette (fauteuil tout terrain mono-roue pour les PMR). Pour le bon déroulement de l'activité, 3 accompagnateurs par joëlette sont indispensables. Inscription obligatoire par courriel ou par tél. avant le 10 septembre, 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 23 septembre** **Section : La Molène** **1/2 j**
 Guides et renseignements : Marie-Anne LEGROS (0497 74 62 38) et Christian THONNART (071 31 97 87).
 Une visite thématique à la découverte des champignons en forêt de Chimay : voilà ce que nous vous proposons en début d'automne. Nous expliciterons leur mode de vie et tenterons d'en identifier certains. Rendez-vous à 14h00 sur le parking du bois St-Georges. Pour y arriver, quitter la route Rance-Chimay (direction La Fagne et Forêt domaniale Bois-St-Georges). Environ 1,7 km plus loin vous atteignez ce parking sur votre droite. Paf : 1,50 €.
- Dimanche 23 septembre** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 Forêt de Soignes, début Vendémiaire. Initiation à la mycologie. Essais d'identification des champignons à partir de leurs rôles écologiques, de leurs morphologies. 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 23 septembre** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Huguette VANDENBERGHE.
 À l'initiative de la Ville de Bruxelles, visite des squares de Meeûs et Frère-Orban. Patrimoine, histoire et biodiversité. Rendez-vous à 10h00 à l'entrée du square de Meeûs, rue du Luxembourg. Bus 27, 34, 38, 64, 80, 95, arrêt « Sciences ». Le nombre de participants étant limité, il est obligatoire de s'inscrire auprès de l'Éco-conseil (02279 33 10; Ecoconseil@brucity.be) avant le jeudi précédant la visite.
- Dimanche 23 septembre** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Sabyne LIPPENS (sabyne.lippens@gmail.com)
 Observons une sélection de fruits secs et charnus tout en parcourant le vallon du Meylemeersch, un magnifique site de 7 ha qui vient d'être classé en décembre 2017. Rendez-vous à 10h00 à l'entrée de la station de métro Eddy Merckx située au croisement de l'av. Josse Leemans et de la Route de Lennik. Paf : 2,00 € par participant.
- Dimanche 23 septembre** **Section : Guides-Nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Renaud DELFOSSE (Info : 02 640 19 24 ; ccnvogelzangcbbn@gmail.com).
 « Nos amies, les Araignées » dans la réserve naturelle du Vogelzangbeek. Rendez-vous à 10h00 à l'entrée du cimetière d'Anderlecht, avenue des Millepertuis (métro : Eddy Merckx). Durée : 2 à 3 heures.
- Mardi 25 septembre** **Section : Chinelle – Hermeton** **1 j**
 Guide : Claire AURIOL (0497 74 30 96).
 Champignons des bois, apprenons à les reconnaître et à les identifier ensemble. Un panier et vos livres feront l'affaire avec, bien sûr, votre bonne humeur. 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 auprès de la guide.
- Mercredi 26 septembre** **Section : Observatoire Centre Ardenne** **1 soirée**
 Renseignements et réservation : 061 61 59 05 ou 0495 26 76 59; oacnab@gmail.com.
 Relaxation au son des bols tibétains (précédée d'une séance de planétarium). Rendez-vous à 20h00 à l'Observatoire, Chemin de la Source 100 à Grapfontaine. Fin vers 22 heures. Ouvert à tous. Paf : 9,00 €/personne (réservation obligatoire). 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.

STAGES À VIERVES

Rendez-vous

Sauf cas exceptionnel (qui vous sera indiqué dans le courriel/courrier envoyé par le secrétariat), le lieu de **rendez-vous** des stages est toujours fixé à **l'Écosite de la Vallée du Viroin**, (ancienne gare) rue de la Chapelle 2 à Vierves-sur-Viroin, **pour 9h30 au plus tard (tél. 060 39 11 80)**.

Repas et logement

Pour les repas, si vous avez un **régime particulier**, nous tâcherons d'y veiller autant que possible sauf cas de force majeure, (à l'impossible nul n'est tenu) (**informations à nous communiquer** par retour du courriel/courrier envoyé par le secrétariat).

Toute demande de logement au « Coup de Cœur » (chambres avec douche privée) **doit être adressée à Muriel Henry** (060 39 11 80 – sauf le mercredi – ou cnbeducation@skynet.be).

Covoiturage et frais de déplacements pendant les stages

Pensez à covoiturer pour les stages, contactez-nous !

Dorénavant, un partage des frais sera demandé entre co-voitureurs lors des déplacements en voiture pendant les STAGES. 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).

Montant de l'inscription et formalités

Indications pour le paiement des stages

Seuls les membres en ordre de cotisation sont assurés pour les activités liées à ces stages.

Attention, en cas de désistement pour raison valable, p. ex. maladie (fournir un certificat médical), perte d'emploi... les CNB rembourseront maximum 50 % du montant versé, sauf si vous trouvez un(e) remplaçant(e).

Prière de prévenir le plus vite possible, mais au moins 8 jours avant le début du stage.

Passé ce délai, le montant versé reste acquis à la société.

Nous invitons nos membres à contracter éventuellement une assurance annulation.

Si vous voulez vous inscrire à l'un ou l'autre de ces stages, veuillez tout d'abord remplir le talon ci-contre et le renvoyer le plus rapidement possible à « Stages » (**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

(cette adresse électronique ne peut servir que pour s'inscrire aux stages et leçons de nature)

Après réception de votre talon, vous recevrez par courriel une confirmation/infirmerie de votre (vos) réservation(s) en fonction du nombre de places disponibles et vous serez invité(e) à verser directement le montant total du stage, la réception de votre paiement faisant office d'inscription définitive. Si la somme n'est pas versée dans les temps, votre inscription sera considérée comme caduque et sera proposée à une personne sur liste d'attente.

n.b.: le prix du stage comprend les repas, le logement, l'assurance R.C. (pour les membres en ordre de cotisation), les documents pédagogiques et les activités.

Bulletin d'inscription pour les stages au Centre Marie-Victorin

à renvoyer à Centre Marie-Victorin – **stages** – rue des Écoles 21 – 5670 Vierves-sur-Viroin, par télécopie au 060 39 94 36 ou par courriel à : cnbformations@gmail.com

1. Renseignements concernant le membre

Nom : n° de membre :

Prénom :

Rue : n° :

Code postal : Localité : Pays :

Téléphone : Adresse courriel :

Lieu de naissance : Date de naissance :

Profession :

2. Stage(s) concerné(s)

Je désire m'inscrire au stage suivant :

N° du stage :

Date du stage :

Dénomination du stage :

N° du stage :

Date du stage :

Dénomination du stage :

Si vous voulez vous inscrire à d'autres stages, merci de photocopier ou recopier ce formulaire.



n° 19 Du lundi 2 au jeudi 5 juillet

Stage « Aquarelle & Nature »

Formatrice : F. Michel, avec la collaboration de B. Clesse

Prix : 255 €

Maximum : 13 personnes

Naturaliste dans l'âme et institutrice de formation, Francine Michel a longtemps dirigé la section de jeunes naturalistes des CNB dans la région de Verviers et du plateau des Hautes-Fagnes. C'est à une autre passion qu'elle s'est vouée ces dernières années : l'aquarelle ! Son talent étant régulièrement sélectionné aux salons internationaux de Libramont et Namur, notamment. Pour ce 4^e stage d'initiation, Francine se met bénévolement à notre disposition pour transmettre, en toute convivialité, ses connaissances et son savoir-faire de l'aquarelle, par des exercices d'initiation en salle mais aussi sur le motif dans la nature. Bernard Clesse, initié à la nature par Francine à l'époque où il était jeune naturaliste, accompagnera le groupe lors des sorties sur le terrain pour l'interprétation patrimoniale des sites sélectionnés. Attention, ce stage est réservé à des débutants en la matière et requiert beaucoup de concentration et de discipline, durant les cours et les séances de peinture. Une liste du matériel conseillé/indispensable sera envoyée aux inscrits.

n° 21 Du jeudi 5 au vendredi 6 juillet

Stage « Fourmis »

Formateurs : Y. Spineux & Ph. Wegnez

Prix : 95 €

Maximum : 15 personnes

Durant ce stage, nous plongerons dans l'univers des fourmis pour mieux comprendre leur organisation complexe et leur mode de vie. Les fourmis seront observées dans leurs différents milieux et les principales espèces pourront être déterminées en laboratoire. Nous partirons également à la découverte des impressionnantes colonies de fourmis des bois. En outre, seront également envisagées les relations « conflictuelles » ou « amicales » qu'entretiennent, bon gré mal gré, les fourmis avec les hommes.

n° 23 Du lundi 9 au vendredi 13 juillet

Stage « Perfectionnement en botanique »

Formateur : B. Clesse

Prix : 185 €

Maximum : 15 personnes

Comme les années précédentes, ce stage s'articulera autour de journées complètes de visites thématiques sur le terrain, déterminations et inventaires dans des sites semi-naturels intéressants (notamment RND ou projets de RND) et variés tels : zones tourbeuses, berges de cours d'eau, pelouses et friches sur calcaire, vieux murs, carrières abandonnées, prairies humides, coupes à blanc, cultures, lisières forestières... et ce, dans les différentes régions géomorphologiques contiguës (Ardenne, Calestienne, Fagne & Condroz). Les données seront fort utiles à la préservation des sites prospectés et seront notamment transmises au DNF/DEMNA. En soirée : conférence ou temps libre permettant de remettre en ordre les notes prises durant la journée. En cas de mauvais temps, des travaux pratiques en laboratoire seront programmés. Attention : ce stage est réservé aux personnes ayant de bonnes connaissances en botanique (Spermatophytes et Ptéridophytes) et sachant bien manipuler la « flore bleue » (qui sera la seule utilisée lors du stage) ; la reconnaissance à vue des principales familles et des principaux genres est un prérequis nécessaire ! D'autre part, une bonne condition physique est indispensable pour participer au stage (dans certains cas : longues excursions, prospections sur forte pente, sol instable...). Loupe de botaniste x10 indispensable (n.b. : disponible au comptoir-nature).

n° 24 Du mardi 31 juillet au vendredi 3 août

Stage « Plantes médicinales »

Formateurs : V. Tarlet et L. Woué

Prix : 205 €

Maximum : 12 personnes

Ce stage s'adresse, de préférence, à des membres ayant déjà de bonnes connaissances botaniques de base... Il s'agit d'une initiation à l'herboristerie : principes généraux, récolte, conservation, préparation de différentes formes galéniques (infusions, sirops, onguents...), visites thématiques... Le concept « plantes d'hier, médicaments d'aujourd'hui », nous rappelle que respecter ce qui pousse, c'est aussi respecter l'homme. Comme on le sait, à cause des pratiques de défrichage dans les forêts tropicales, l'Homme perd un grand nombre de plantes médicinales qui n'ont même pas encore été étudiées. Rappelons cependant que nos écosystèmes ne sont pas épargnés non plus ! Repas végétariens (complément carné sur demande).

n° 25 Du jeudi 2 au vendredi 3 août

Stage « Botanique-débutants : à l'essentiel en deux jours » (à partir de 18 ans)

Formateur : Y. Camby

Prix : 95 €

Maximum : 15 personnes

Nous nous donnons deux jours pour aller à l'essentiel dans la reconnaissance et l'organographie de quelques familles de plantes à fleurs courantes et dans l'utilisation de la flore pour leur détermination (flore de l'UCL et/ou flore « bleue » de J. Lambinon de Liège). Alternance, selon les conditions météorologiques, de séances en laboratoire et de sorties sur le terrain. Cette exploration « éclair » de la systématique du monde végétal (sans pour autant négliger un minimum d'écologie) doit susciter l'envie d'approfondir et conférer un minimum d'autonomie et d'assurance aux débutants en botanique. Matériel de terrain indispensable.

n° 28 Du mercredi 8 au vendredi 10 août

Stage « Hyménoptères sociaux et solitaires » (à partir de 16 ans)

Formateurs : Y. Spineux et Y. Camby

Prix : 125 €

Maximum : 15 personnes

Description : Ce stage de trois jours a pour but de découvrir ou d'approfondir ce groupe très surprenant que sont les hyménoptères. Nous étudierons pour commencer les guêpes et abeilles solitaires de nos régions. Ensuite, nous découvrirons l'abeille sociale que nous pisterons depuis ses terrains de butinage et de prospection jusqu'à son dernier retranchement, la ruche. L'écologie, le mode de vie, la systématique et l'importance de ces insectes pour l'homme seront abordés durant le stage.

n° 29 Du lundi 13 au vendredi 17 août

Stage « Découverte de la nature » (8-12ans uniquement au moment du stage)

Formateurs : Q. Hubert, V. Tarlet, Léon Woué et coll.

Prix : 165 €

Reste : 1 place

Les jeunes étant les acteurs de demain, leur sensibilisation à la conservation de la nature et à la protection de l'environnement est primordiale ! Ce stage, où les activités ludiques seront quotidiennes et où une bonne place sera laissée à l'imagination, s'articulera tout au long de la semaine autour d'un thème général. Toujours basé sur les premières découvertes de l'environnement au sens large, les fleurs, arbres, insectes, oiseaux, mammifères, reptiles, batraciens, roches, écosystèmes mare, rivière, forêt, pelouse calcicole, rôles de l'homme dans la nature seront autant d'éléments ou thèmes passionnants abordés. Les soirées seront également bien remplies : excursions crépusculaires, contes, documentaires et films nature, jeux et moments de détente sportifs... Encadrement 24 heures sur 24.

n° 31 Du lundi 27 au mercredi 29 août

Stage « Araignées de nos régions 2 »

Formateur : S. Renson

Prix : 125 €

Maximum : 18 personnes

Stage de découverte du monde fascinant des araignées et de leur intérêt primordial pour nos écosystèmes. Activités de terrain alternées avec des périodes d'observation au laboratoire, de vidéos et de montages multimédias.

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.

n° 39 Du lundi 10 au vendredi 14 décembre

Stage « La forêt de Saint-Hubert en hiver »

Formateurs : S. Lezaca-Rojas et J-F. Hody

Prix : 300 €

Maximum : 15 personnes

Durant 5 jours, nous parcourons la forêt de Saint-Hubert dans le but de la comprendre, de l'étudier, de l'apprécier. L'hiver, la vie continue, elle s'adapte aux conditions climatiques. Nous étudierons les adaptations des végétaux à l'épreuve hivernale, la pédologie, la géologie, l'écologie forestière, la sylviculture, les traces de mammifères, les oiseaux présents, etc. Nous découvrirons la hêtraie, la tourbière, la boulaie tourbeuse, la rivière. Un stage généraliste d'écologie. Le soir, nous irons affûter les mammifères (si les conditions le permettent) ou nous nous réfugierons bien au chaud dans notre gîte pour présenter les différents mammifères de la forêt (cerf, sanglier, chevreuil mais aussi loutre, castor et loup) et conter l'histoire de Saint-Hubert. Nous ne laisserons pas de côté le patrimoine exceptionnel de cette forêt : conte de la légende de Saint-Hubert, visites de la basilique de Saint-Hubert, du musée Pierre-Joseph Redouté et de ses dessins de roses, etc. Le rendez-vous est donné à 10h00 à la rue Principale 36 à 6953 Ambly (Nassogne). La fin du stage est prévue à 16h00 au même endroit. Il est demandé à chacun de prévoir un dîner et un souper pour le premier jour (frigo et cuisine disponibles sur place). Le dernier jour, nous irons déguster une poêlée ardennaise au restaurant. À part ces 3 repas, la pension complète est comprise dans le prix. Pour tous renseignements, contactez Sébastien Lezaca-Rojas au 060 39 98 78.

STAGE À NEUFCHÂTEAU

Stage d'astronomie pour adultes (16 ans et +)

Du vendredi 17 au dimanche 19 août 2018 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 : 50 €/jour (assurance comprise / repas et hébergement non-inclus) / Stage en externat

Pour les inscriptions à Neufchâteau :

Observatoire Centre Ardenne, Cercles Naturalistes de Belgique

chemin de la Source 100 • 6840 Grapfontaine

Tel. 061 61 59 05 ou 0495 26 76 59

Courriel : ocacnb@gmail.com

Tous les détails sur :

<http://www.observatoirecentreadenne.be/decouvrir-loca/stages/> ou ocacnb@gmail.com



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

Une leçon de nature représente l'occasion idéale de parfaire nos connaissances dans un domaine précis de la nature et/ou de l'environnement en général.

Les thèmes variés permettent de compléter la formation de Guides-nature ou d'approcher, en une journée, un aspect des sciences naturelles qui nous est moins connu : botanique, plantes médicinales, mycologie, ornithologie, entomologie, géologie, hydrobiologie... voire même d'acquérir des gestes écocitoyens pour la maison, le jardin...

Tout le programme que nous vous proposons enrichit notre prise de conscience de participer au maintien de la diversité biologique, source inépuisable d'émerveillement, que nous avons l'impérieux devoir de sauvegarder

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 9h 15 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.



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 :.....

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).

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
(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/infirmary 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 46 (E) Lu 02.07.2018 Galles dans le Parc Naturel des Plaines de l'Escaut S. Carbonnelle
La cécidologie est une discipline passionnante pour le naturaliste curieux, qui mêle écologie, botanique et zoologie, et qui peut aussi refléter la qualité de notre environnement. Dans l'espoir de faire découvrir ce monde diversifié à un plus grand nombre et d'améliorer la connaissance de ces organismes à l'échelle de notre pays, cette LDN s'inscrit dans les activités du Groupe de Travail (GT) « Galles », et auquel nous espérons initier un maximum de personnes. Prospections dans des milieux variés. En collaboration avec le PNPE. RV : 9h 15 à l'intersection de la rue de Tournai et de la rue de Péronnes à 7620 Holain, commune de Brunchaut.

LDN 47 (V) Ma 10.07.2018 Coccinelles et autres coléoptères de nos régions S. Renson et Y. Spineux
À la découverte des coccinelles et des autres coléoptères, à l'aide de clés et du carnet du naturaliste. Nous évoquerons l'importance de ce groupe dans notre écosystème.

LDN 48 (E) Je 12.07.2018 Petits ordres — Furfooz M.-È. Charlot
Que vous soyez débutants, entomologistes confirmés ou naturalistes curieux de mieux connaître quelques ordres dont le nombre d'espèces est réduit tels punaises, criquets, sauterelles, perce-oreilles, blattes, chrysopes, mouches-scorpions, poissons d'argent... ceci est pour vous ! Au cours de la sortie sur le terrain (réserve naturelle de Furfooz), vous aurez l'occasion de prospecter des milieux variés et vous découvrirez d'intéressantes écologies, des mœurs extraordinaires ou encore des couleurs surprenantes ! Loupe de botaniste x10 indispensable (n.b.: disponible au comptoir-nature). (RV : 9h30 au Chalet du parc, rue du Camp romain, à Furfooz – Dinant) Possibilité d'une petite restauration en fin de journée à la Flobette <http://www.laflobette.be>

LDN 49 (E) Je 12.07.2018 Plantes aquatiques dans le Parc Naturel des Deux Ourthes S. Carbonnelle
Plus habitués aux terres fermes, rares sont les botanistes qui franchissent la surface des eaux pour découvrir les végétaux qui ont colonisé le milieu aquatique. Cette LDN vous propose donc de « briser la glace » et découvrir la multitude d'intérêts qu'offrent les plantes aquatiques : de nombreuses et étonnantes adaptations écologiques, des challenges d'identification parfois complexes, des indices sur la qualité biologique du milieu, une belle diversité d'espèces (dont quelques exotiques envahissantes !), etc. Prospections dans différents sites naturels à proximité d'Houffalize. N'hésitez pas à apporter quelques échantillons personnels en bocal. En collaboration avec le PNDO. RV : 9h 15, rue de la Roche 8, 6660 Houffalize. Prix spécial : 25 €.

LDN 50 (V) Ve 13.07.2018 Insectes pollinisateurs M.-È. Charlot et Y. Spineux
Connaissez-vous le point commun entre le cacaotier et la tomate, le cerisier et la courge, le caféier et le pommier ? Leurs précieux fruits et légumes ne tiennent qu'à la fascinante rencontre entre leurs fleurs et des insectes. 35 % de ce que nous mangeons dépend de la pollinisation par les insectes ! Pour les protéger, il faut mieux les connaître. Qui sont ces insectes qui nous rendent gracieusement un service si précieux ? Partons à la rencontre de ces pollinisateurs ! Les syrphes, papillons, longicornes, abeilles sauvages... vont nous en mettre plein la vue !

LDN 51 (E) Ve 13.07.2018 Galles dans le Parc Naturel des Deux Ourthes S. Carbonnelle
La cécidologie est une discipline passionnante pour le naturaliste curieux, qui mêle écologie, botanique et zoologie, et qui peut aussi refléter la qualité de notre environnement. Dans l'espoir de faire découvrir ce monde diversifié à un plus grand nombre et d'améliorer la connaissance de ces organismes à l'échelle de notre pays, cette LDN s'inscrit dans les activités du Groupe de Travail (GT) « Galles », et auquel nous espérons initier un maximum de personnes. Prospections dans des milieux variés. En collaboration avec le PNDO. RV : 9h 15, rue de la Roche 8, 6660 Houffalize. Prix spécial : 25 €.

LDN 52 (V) Lu 16.07.2018 Entomologie générale S. Claerebout
Plus de 20 000 espèces d'insectes sont recensées en Belgique. Comment s'y retrouver ? Bien plus facile que l'on ne le pense, grâce à une observation méthodique et en apprenant quelques notions anatomiques et comportementales.

LDN 53 (V) Je 19.07.2018 Papillons de jour S. Claerebout
Venez découvrir le monde des papillons dans une des régions les plus riches du pays. Sur le terrain, vous pourrez identifier, observer les comportements, les modes de vie, les écologies complexes et variées (plantes-hôtes)... Les papillons étant des bio-indicateurs de l'état de l'environnement wallon, leur statut et les mesures de conservation seront largement commentés. Sachant que notre patrimoine naturel est en pleine mutation suite notamment aux changements climatiques, venez comprendre et débattre les effets de ces changements, concrètement, par l'observation des papillons dans leur environnement.

LDN 54 (V) Je 26.07.2018 Odonates S. Claerebout
Sur le terrain, vous pourrez identifier, observer les comportements, les modes de vie, les écologies complexes et variées des libellules et demoiselles. Sachant que notre patrimoine naturel est en pleine mutation suite notamment aux changements climatiques, venez comprendre et débattre les effets de ces changements, concrètement, par l'observation des libellules dans leur environnement.

LDN 55 (V) Lu 06.08.2018 Punaises & petits ordres S. Claerebout
Les punaises n'ont pas la plus belle place dans l'esprit des gens. Venez les découvrir et démystifier ces croyances. Elles représentent de véritables bio-indicateurs et suscitent de nombreux intérêts. D'autres insectes méconnus et généralement délaissés par les naturalistes seront abordés pour mettre en lumière leurs écologies surprenantes et diversifiées.

LDN 56 (V) Lu 13.08.2018 Utilisation de la flore Y. Camby
Augmentez votre autonomie en botanique par un apprentissage à l'utilisation de la flore de Belgique (flore de l'UCL et/ou la flore « bleue » de J. Lambinon, prêts possibles) En laboratoire et sur le terrain (les conditions météorologiques en régleront la balance), approche des grandes caractéristiques de quelques familles de Dicotylédones. Apportez votre équipement de terrain.

LDN 57 (V) Ma 14.08.2018 Characées S. Carbonnelle, R. Iserentant & M-Th. Romain
Les Characées sont des algues évoluées macrophytiques qui côtoient les plantes aquatiques dans certaines de nos mares. Bien qu'elles soient souvent d'importantes espèces bio-indicatrices, ces étranges végétaux sont assez mal connus. Avec cette LDN, vous aurez l'occasion de vous familiariser avec elles et d'en percer quelques secrets ! La première partie de la journée sera consacrée à la présentation des Characées, à l'étude du vocabulaire spécifique, puis à l'observation et l'identification des spécimens disponibles en laboratoire, ainsi qu'à la réflexion sur les causes de leur raréfaction. Ensuite, en fonction des opportunités, des prospections dans différents sites naturels à proximité de Vierves nous permettront de les observer dans leurs milieux naturels. Il est souhaitable que les participants amènent un échantillon en bocal, prélevé avec modération et en respectant la station et suffisamment frais (moins de 3 jours). Prix spéciale : 25 €.

LDN 58 (E) Je 16.08.2018 Reconnaître les arbres en été S. Lezaca-Rojas
À l'aide de leurs feuilles, fleurs, écorce, port et écologie, et en utilisant une clé de détermination sur le terrain, nous identifierons de nombreuses essences indigènes mais aussi quelques exotiques en Forêt de Soignes et dans la réserve naturelle du Rouge-Cloître à Auderghem. Nous en profiterons pour parler des arbres d'une façon passionnée et complète : architecture, défauts, « arbres colonie »... RV : 9h 30 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 59 (E) Je 16.08.2018 Hémiptères – Orthoptères M.-E. Charlot
Belle journée sur le terrain à la découverte des hémiptères (punaises et autres) et des orthoptères (criquets, sauterelles, grillons). Ordres d'insectes très importants pour la compréhension de nos riches pelouses calcicoles. Au cours de la sortie

sur le terrain (réserve naturelle de Furfooz), vous aurez l'occasion de prospecter des milieux variés et vous découvrirez d'intéressantes écologies, des mœurs extraordinaires ou encore des couleurs surprenantes! Loupe de botaniste x10 indispensable (n.b.: disponible au comptoir-nature). RV: 9 h30 au Chalet du parc, rue du Camp romain, à Furfooz – Dinant. Possibilité d'une petite restauration en fin de journée à la Flobette <http://www.laflobette.be>

LDN 60 (E) Ve 17.08.2018 Reconnaître les arbres en été S. Lezaca-Rojas
À l'aide de leurs feuilles, fleurs, 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: 9 h30 sur le parking de la gare de Jamioulx.

LDN 61 (V) Ve 17.08.2018 Insectes aquatiques M.-È. Charlot
Comme c'est le cas pour d'autres ordres d'insectes, les punaises (Hémiptères-Hétéroptères) ont de nombreux représentants adaptés à la vie aquatique et subaquatique. Une bulle d'air coincée entre le dos et les ailes, un tuba efficace, la nage sur le dos, la marche sur l'eau... bien des comportements à découvrir et observer! Durant la journée, les autres ordres liés à l'eau (libellules, coléoptères...) ne seront pas pour autant laissés pour compte! Prospections dans différents milieux naturels (eaux stagnantes et courantes) à proximité de Vierves.

LDN 62 (V) Me 29.08.2018 Climat V. Tarlet et M. Leyman
Le climat n'a jamais été stable. La Terre est âgée d'environ 4,6 milliards d'années et, au cours de son histoire, elle a connu un nombre incalculable de changements climatiques naturels. Quelles sont les causes de ces changements? Quelles en sont les preuves scientifiques? Quel lien existe-il entre le climat et le monde du vivant? L'Homme est-il coupable de récentes modifications climatiques? Quels sont les bons gestes pour diminuer notre empreinte écologique? Cette LDN est l'occasion de répondre à toutes ces questions.

LDN 63 (V) Ve 31.08.2018 Paysage Ardenne Y. Camby
Après un rappel théorique de la mise en place des structures géologiques et géomorphologiques de l'Ardenne nous effectuerons un parcours dans et autour du village du Mesnil. Nous irons à la recherche de l'interaction homme-milieu et interpréterons les données visuelles à disposition aujourd'hui pour comprendre notre passé.

LDN 64 (E) Ma 04.09.2018 Migration des oiseaux à Pérot et Rhode-St-Agathe 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: 9 h 15 à l'église, rue Constant Wauters à 1390 Pérot.

LDN 66 (E) Je 06.09.2018 Migration des oiseaux à Virelles 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: 9 h 15 rue du Lac à 6461 Virelles sur le parking de l'Aquascope. Attention pas de logement ni repas possibles le soir à Vierves!

LDN 67 (V) Ve 07.09.2018 Astéracées B. Clesse
La majorité des floraisons en fin d'été concerne des astéracées, famille dont les genres et espèces posent des problèmes de détermination à plus d'un. De quoi sera composée cette journée? Introduction théorique en laboratoire puis déterminations sur le terrain (milieux variés), à l'aide de la « flore bleue ». Bonnes connaissances botaniques de base requises. Loupe de botaniste x10 indispensable (n.b.: disponible au comptoir-nature).

LDN 69 (E) Ma 25.09.2018 Migration des oiseaux à Genappe 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: 9 h 15 à l'ancienne gare de Genappe, rue de la station à 1470 Genappe

LDN 70 (E) Ve 28.09.2018 Reconnaître les arbres en automne S. Lezaca-Rojas
À l'aide de leurs feuilles, fleurs, 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: 9 h 15 au parking de Lauzelle (« Barrière du Notaire »), à gauche de l'hôtel Ibis de Louvain-la-Neuve.

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: 9 h 15 au parking, jonction rue des Sarts, rue des Préaux au CRIE à 7321 Harchies.

LDN 72 (V) Je 04.10.2018 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 73 (V) Ve 05.10.2018 Mycologie B. Clesse

Idem LDN 72.

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

Idem LDN 72.

LDN 76 (V) Ve 26.10.2018 Vie et mort d'un arbre

L. Delahaye et S. Lezaca-Rojas

Observons un arbre d'un peu plus près : son tronc, sa ramification, son houppier. Ce que nous observons nous permet de lire un état de santé de l'arbre. L'arbre n'a pas de processus de mort programmé mais il est soumis à des interactions avec les insectes, les champignons mais aussi le climat et le sol. Toutes ces interactions auront un impact sur sa vie et sur son déclin. Cette leçon de nature abordera la structure d'un arbre et son fonctionnement physiologique. Comment un arbre fabrique son bois. Quelle est l'influence de son état de santé sur son architecture. Comment l'arbre est source de vie et essentiel à de nombreux organismes vivants. Nous essayerons de comprendre au travers de la décomposition du bois quelle est l'importance du bois mort en forêt.

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

Le mardi 14 août 2018

100 chemin de la Source à 6840 Grapfontaine (Neufchateau)

Dès 14h00

27^e nuit des étoiles filantes

- Sans réservation, les participants sont invités à parcourir 6 km à travers une Marche Astro Nature en compagnie d'un Guide-Nature breveté des CNB. Cette marche vous permettra de mieux prendre conscience des distances interplanétaires tout en apprenant la faune et la flore.
- En parallèle, d'autres activités seront proposées comme l'observation du Soleil, un Quiz Astro...
- Des séances de planétarium
- En soirée, à partir de 19h30 deux exposés à orientation astronomique.
- En fonction de la météo, à la nuit tombée : apprentissage des constellations et observations du ciel aux instruments.
- Bar et petite restauration
- Accès gratuit

Renseignements :
061/61 59 05 (le matin) ou 0495 26 76 59
www.observatoirecentreadenne.be
www.acaclub.be
Courriel : ocacnb@gmail.com



Dans les sections

Section Chinelle – Hermeton

Avis aux vétérans : possibilité de participer à des sorties Nature imprévisibles 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.clair@yahoo.fr ou en communiquant son numéro de GSM.
Soyez le bienvenu ! Vive la Nature et les belles découvertes à faire ensemble !

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.

Observatoire Centre Ardenne

Entre le 15 septembre et le 15 octobre Section : Observatoire Centre Ardenne (Grapfontaine)
SORTIES À L'ÉCOUTE DU BRAME DU CERF (les dates exactes seront communiquées sur notre site internet)

RDV à 20h00 à l'Observatoire Centre Ardenne pour un exposé audiovisuel, puis vers 21h départ en forêt. Retour vers 23h00 pour un souper convivial (soupe à l'oignon). OUVERT À TOUS*

PAF : 6 EUR/personne (réservation obligatoire)

Renseignements et réservation : <http://www.observatoirecentreardenne.be/agenda/> ou ocacnb@gmail.com ou +32(0)61/61.59.05 - +32(0)495/26.76.59.

*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.



Avis de recherche

Cherche fauvette à tête noire

Pour un documentaire scientifique, l'équipe du Jardin Extraordinaire cherche à filmer un maximum de situations de fauvette à tête noire : à la mangeoire, sur les arbres en fruits, au bain, en migration, en parade, en construction de nid ou autre.

Pour nous signaler toute observation de fauvette à tête noire,

merci d'utiliser cette adresse : tdu.prod@gmail.com

Section La Verdinie

Un Monde Fascinant, le monde du comportement

Les animaux qui nous entourent adoptent des attitudes et des réactions vis-à-vis des stimulus externes mais aussi en interaction entre individus. Quelles sont les raisons de ces comportements particuliers? Comment influencent-ils les animaux?

Du jeudi 6 septembre au jeudi 20 décembre en 15 séances à raison de 3h30 les samedis de 9h00 à 12h30, nous vous proposons une initiation à l'éthologie présentée de manière originale et innovante.

Ouvert à tous sur inscription sans connaissances préalables. Limité à 25 personnes.

Au programme:

6/09 Mais quel comportement!: Qu'est-ce que l'éthologie? Quels en sont les principes, comment définir un comportement significatif?

13/09 Pourquoi faire cela?: Quels sont les facteurs biotiques et abiotiques qui définissent un comportement?

20/09 Aller dans le bon sens: Quels sont les différents mécanismes sensoriels des animaux et leur influence comportementale?

27/09 Il faut suivre son instinct: L'inné et l'acquis. Quelle est la part de l'hérédité par rapport à l'apprentissage dans les comportements?

4/10 Toi + moi + nous =?: Quelles sont les interactions entre les différentes populations animales?

11/10 Manger ou être mangé: Les relations proie-prédateur sont un moteur de l'évolution. Quelles sont-elles?

25/10 La survie du plus adapté: L'environnement influe fortement sur le comportement. Quelles sont les adaptations spécifiques à certains milieux? Quelles sont les différences entre ubiquiste et spécialiste?

1/11 Il est temps: Le cycle jour nuit, ainsi que le cycle des saisons influence les comportements. De quelle manière?

18/11 Ça déménage: De nombreuses espèces animales se déplacent au cours de leur vie, parfois de façon régulière. Quels sont les secrets de la migration?

15/11 Faut qu'on parle: La communication est un mécanisme essentiel dans le comportement, mais celle-ci peut prendre de multiples formes. Quelles sont-elles?

22/11 Chacun chez soi: Les territoires sont une notion importante chez de nombreuses espèces. Pourquoi?

29/11 Life, sex and sun: La reproduction est le but de tout être vivant. Quels sont les comportements particuliers afin d'accomplir cet acte?

6/12 La vie en société: De nombreux animaux sont considérés comme eu sociaux. Que cela signifie-t-il?

13/12 Et l'homme dans tout ça?: Quelle est l'influence de l'homme sur le comportement des animaux? Qu'est-ce que la domestication? Quels sont nos comportements animaux?

20/12 Foire aux questions: Afin de synthétiser le cycle, une foire aux questions est organisée.

Conditions et inscription:

Être membre ou s'affilier lors de la première séance pour la modique somme annuelle de: 6 € pour étudiant, 10 € individuel ou 15 € pour famille.

Les séances auront lieu le jeudi soir de 19h00 à 22h00

À partir du 6 septembre 2018

Place Van Zeeland 20 à Soignies

Par séance théorique: 10 €

145 euros (au lieu de 160) si paiement pour la totalité des séances lors de l'inscription.

L'inscription n'est validée qu'après paiement, au minimum, des 10 € de droits d'inscription BE47 0011 2095 9480 avec mention « ETHO » + Nom et Prénom

Du 4 septembre au 18 décembre

Un Monde Fascinant, celui des végétaux – Initiation à la botanique

Nous les côtoyons chaque jour, nous les écrasons, les consommons mais trop souvent aussi les détruisons. Ces êtres vivants que sont les plantes ont leur propre règne. Elles sont très présentes et nécessaires à notre vie mais nous semblons l'oublier.

Le but de ces initiations n'est pas de faire de vous un grand botaniste mais plutôt de découvrir par le biais d'une approche originale cet univers insoupçonné, et d'apprendre à mieux le connaître et l'apprécier.

Du mardi 4 septembre au mardi 18 décembre en 15 séances (aussi possible à la carte) à raison de 3h00, chaque jeudi de 19h00 à 22h00, nous vous proposons une initiation à la botanique présentée de manière originale.

Programme des séances

04/09 Mais c'est quoi une plante: Découverte de la biologie des végétaux.

11/09 Un peu de vocabulaire: La botanique est remplie de mots barbares, éclaircissons la situation.

18/09 Un peu d'histoire: Les végétaux sont aussi anciens que la vie sur terre, mais comment sommes-nous passés de créatures unicellulaires aux arbres majestueux et aux sublimes fleurs?

25/09 Des histoires de famille: Quelles sont les principales familles végétales de Belgique?

02/10 Ça sent le sapin : Les conifères sont fréquents dans nos parcs, jardins mais aussi dans la nature, qui sont-ils ?

09/10 De quel bois je me chauffe : La sylviculture est un domaine économique essentiel en Belgique, et qui dépend de nombreuses espèces ligneuses. Quels sont ces arbres que l'on utilise en menuiserie ou à d'autres fins ?

23/10 Le fruit du travail : De nombreux végétaux ont su attirer des partenaires par le biais de leurs fruits. Certains sont encore cultivés chez nous pour ce précieux fruit. Quels sont-ils ?

30/10 Arrêtons les salades : Le monde des plantes recèle de nombreuses comestibles insoupçonnées ou encore oubliées. Quelles sont-elles et quels en sont leurs usages ?

06/11 Il est temps de se faire soigner : Certains végétaux sont utilisés depuis des siècles en médecine, nombreux sont ceux que l'on a oubliés. (Re) découvrons-les...

13/11 Virus, bactéries et champignons : Les végétaux sont eux aussi parfois victimes de maladies, quelles sont-elles et que peut-on faire pour les contrer ?

20/11 Amis-amis : Les différentes associations végétales et quelques notions d'écologie.

27/11 Rares et précieuses : Les plantes rares ou peu communes voire protégées de Belgique.

04/12 On se jette à l'eau : Les plantes typiques des milieux aquatiques.

11/12 Les plantes et les autres : Les intimes relations entre les plantes et le reste du monde vivant.

18/12 Synthèse et à la carte : En consultation avec les participants, séance questions/réponses à la carte Ces séances théoriques seront complétées de 3 journées de terrain dont les dates seront à déterminer ultérieurement

Conditions et inscription :

Tarifs : Droit d'inscription : 10 € + être membre des CNB

(Possibilité d'affiliation sur place)

Par séance théorique : 10 €

Par journée de terrain (3) : 8 €

165 euros (au lieu de 184) si paiement pour la totalité des séances (terrains inclus) lors de l'inscription.

L'inscription n'est validée qu'après paiement, au minimum, des 10 € de droits d'inscription BE47 0011 2095 9480 avec mention « BOTA » + Nom et Prénom. Animateur et réservation : Yves DESMONS : (0477 32 75 81 ou yves@biocenose.be). Voir aussi www.cnb-laverdinie.be

Du 5 septembre au 19 décembre

Dans le cadre de nos initiations mais ouvertes à tous, nous vous proposons des séances complémentaires et indépendantes aux différents thèmes que nous avons déjà abordés dans le cadre de nos initiations précédentes.

Programme des séances

05/09 : Entomologie : Un peu gluant, mais appétissant : L'entomophilie

12/09 : Botanique : En voir de toutes les couleurs : Les plantes tinctoriales

19/09 : Écologie/ Permaculture : 3 fois rien = ? : Plantes à partir de déchets

26/09 : Botanique / Médicinales : La dose fait le poison : Les plantes toxiques

03/10 : Permaculture : Soigner le jardin par le jardin : Les alternatives à l'industrie chimique au jardin

10/10 : Permaculture/ Sol : Des sols et des plantes : Les plantes bio-indicatrices

24/10 : Éthologie : Malin comme un singe et rusé comme un renard : L'intelligence animale

31/10 : Botanique/Écologie : Alien : Le 8^e passager : Les plantes invasives

07/11 : Zoologie/Écologie : Aliens : Le retour : Les animaux invasifs

14/11 : Médicinales : Le gras, c'est la vie : Les huiles essentielles

21/11 : Écologie : De mauvaise compagnie : Les espèces synanthropes et comment les gérer

28/11 : Zoologie/Éthologie : Bande de parasites ! : Les espèces parasites

05/12 : Botanique/ Permaculture : On connaît l'arbre à ses fruits : Les fruitiers partie 1

12/12 : Botanique / Permaculture : De noble plante, noble fruit. : Les fruitiers : Partie 2

19/12 : Foire Aux Questions

Les séances auront lieu le mercredi soir de 19 à 22 heures

À partir du 5 septembre 2018

Place Van Zeeland 20 à Soignies

Droit d'inscription : 10 € + être membre des CNB (Possibilité d'affiliation sur place) (La première séance coûte donc 20 €)

Par séance théorique : 10 €

Pour la totalité : 150 €

L'inscription n'est validée qu'après paiement sur le compte BE47 0011 2095 9480 avec mention Nom + Prénom + Compléments jour/mois

Plus d'infos :

yves@biocenose.be

0477/32.75.81

<http://www.cnb-laverdinie.be>

info@cnb-laverdinie.be



BIENVENUE

FOIRE VERTE de l'Eau d'Heure

27^e édition

CERFONTAINE

4 et 5 août 2018

www.la-foire-verte.be

0476 41 38 25 J.DELWART
ferme.tilleul@gmail.com



sur le site de l'éco-vitrine
des CNB

balades « contées »

*visites de la prairie sauvage et de la
réserve naturelle du DNF de Falemprise*

observatoire des oiseaux aquatiques

sentier nature « découverte »

animations d'éco-pâturage

stands didactiques

espace BIO



LES CARNETS DU NATURALISTE

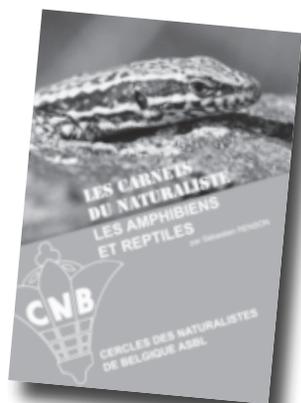
Nous sommes heureux de proposer aux naturalistes une nouvelle publication dans la série « les carnets du naturaliste », consacré cette fois-ci aux amphibiens et reptiles.

Les amphibiens et reptiles

Format A5

52 pages en couleur

26 espèces décrites et illustrées



Dans la même collection :

Les libellules

Les coccinelles

Les longicornes

Les plantes exotiques envahissantes

À paraître

très prochainement :

Les orchidées

Pour se le procurer :

virer 9,50€ (frais de port compris*) au compte BE58 0011 2095 9379 du comptoir nature avec la mention « CN 030 » + vos nom, prénom et adresse complète

*prix membres CNB (pour les non-membres, ajouter 1€)

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.

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. COC-COC-809718-CQ
© 1996 Forest Stewardship Council



FÉDÉRATION
WALLONIE-BRUXELLES



Wallonie

Garrot rose dans la nuit noire



Quand il vient au monde, notre bébé sort d'abord ses grands pieds pour s'accrocher à nos poils. Le corps et la tête ont déjà une taille adulte, mais les doigts et les ailes doivent encore grandir.

Il est nu et aveugle, mais il sait crier ! Je reconnais mon petit à ses cris et à ses odeurs. C'est pratique quand je rentre de chasse et que je dois le chercher dans le groupe tout serré.

VOILÀ POURQUOI J'ENTENDS DES BRUITS... MAIS QUAND JE VOUS VOIS VOLER, JE N'ENTENDS RIEN !

Oui, nos bavardages sont audibles pour toi. Mais tu n'entends pas nos cris de chasse, parce que ce sont des ultrasons. Je t'expliquerai plus tard pourquoi et comment ça marche, mais aujourd'hui je voudrais te parler de mon petit.

Pendant 2 à 3 jours, je ne le quitte pas, il reste accroché à moi. Ensuite je le confie aux copines de la colonie pendant que je vais me restaurer dehors. Quand je reviens, je garde les petits des autres. Nous assurons le tour de garde, mais je suis seule à allaiter mon bébé.

Grâce à mon lait très riche, en deux semaines mon petiot passe de 4 à 10 grammes. Cela me demande beaucoup d'énergie, car je dois puiser dans mes réserves, notamment mes réserves de calcium, pour garantir à mon petit bout'chou des os solides qui résistent au vol. En attendant, il muscle et étire ses petites ailes, il court vers la sortie du gîte...

IL COURT ?

Oui, nous pouvons marcher pieds au plafond tête en bas ou nous déplacer à 4 pattes, sur nos mains ailées et nos pieds.

Après 20 à 30 jours, c'est le grand saut ! Et après 2 ou 3 jours de vols d'essai, fini le lait de maman, il faut apprendre à chasser ! Le petit perd ses dents de lait et ses canines poussent en 48 heures pour permettre la capture des premières proies. Les débuts sont difficiles, mais nous les chauves-souris, nous apprenons vite !

CELA ME PARAÎT BIEN NÉCESSAIRE :

IL VOUS RESTE FINALEMENT PEU DE TEMPS AVANT L'HIBERNATION !

Oui, nous avons besoin de manger à notre faim et même davantage. Notre cycle de vie est lié à celui des insectes et en hiver, quand ils ont disparu, nous nous endormons profondément jusqu'au printemps.

QUI DORT DÎNE, DIT-ON...

Et en été, nous pouvons décider d'entrer en léthargie : si la température est trop basse ou si la météo nous prive de nourriture, nous décidons de nous endormir pour quelques heures ou quelques jours. Nous dormons moins profondément qu'en hibernation, mais le réveil nous coûte beaucoup d'énergie. Il ne faut donc pas nous déranger... surtout quand les petits sont encore incapables de voler. Cela reviendrait à les tuer !



En ce mois de juin, où sommes-nous dans ta maison ?

Dans et sous la toiture, dans une fissure de mur, derrière des volets... tant que l'endroit est tranquille, chaud (plus de 25°C pour les plus frileuses), avec des sites de chasse à proximité.

La colonie de maternité (20 à 500 femelles selon les espèces et les endroits) s'installe dans les lieux les plus chauds et tranquilles. En général, les mâles passent l'été isolés ou en petites colonies dans des gîtes plus frais.

Dans tous les cas, laisse-nous bien tranquilles !



Les gestes qui sauvent une chauve-souris

Certaines chauves-souris « font le mort » (akinèse) pour tromper le prédateur, mais il est possible d'en trouver qui soient vraiment en difficulté. Dans tous les cas, ne la manipule qu'avec des gants bien épais, de jardinage par exemple.

Confectionne-lui un abri pour qu'elle puisse se reposer : perce quelques trous dans le couvercle d'une boîte en carton ; humidifie du papier absorbant (papier toilettes) avec l'eau du robinet, essore-le et place-le dans un coin de la boîte. Ne lui donne ni viande, ni lait ! Muni de gants, installe l'animal dans la boîte (mais pas contre le papier mouillé) ; ferme le couvercle ; place la boîte dans un endroit calme, frais et inaccessible au chat !

Après le coucher du soleil, emporte la boîte dans une pièce située le plus haut possible. Eteins la lumière, ouvre la fenêtre et place la boîte sur l'appui de fenêtre extérieur. Ouvre le couvercle et oriente la boîte de façon à ce que la chauve-souris puisse se retrouver tout de suite dans le vide, sans devoir escalader les parois de la boîte. Laisse-la s'envoler à son aise et savoure le spectacle ! Si elle ne s'envole pas, contacte le CREAVES le plus proche (www.creaves.be).

Un rougegorge très très familier



Texte et photos : Damien Hubaut

Chargé de mission aux CNB

J'habite en pleine campagne, à Rebecq en Brabant wallon non loin de la fameuse carrière de porphyre de Quenast. Ma maison fait partie d'un bloc de quatre maisons non loin d'une exploitation agricole. À l'automne 2016, le 9 octobre précisément, j'ai la surprise d'observer un rougegorge familier (*Erithacus rubecula*) dans la cour de mon jardin à quelques mètres de moi. L'oiseau n'est visiblement pas du tout farouche et se pose à différents endroits, en évidence, me laissant même le temps d'aller chercher mon appareil photo. C'est l'époque où les rougegorges, migrateurs partiels, viennent du nord de l'Europe vers nos contrées pour passer l'hiver; nos rougegorges d'été nous quittent au même moment pour migrer plus au sud pendant que la population de rougegorges de la Méditerranée reste, quant à elle, plutôt sédentaire, ce qui explique ce statut qu'il partage avec de nombreuses autres espèces d'oiseaux. À cette occasion, le rougegorge prend possession d'un nouveau territoire pour la période hivernale et le défendra bec et ongles ! C'est l'un des rares oiseaux qui chante beaucoup à l'automne pour signaler son arrivée. Mâles et femelles vivent séparément sur un territoire et pour la circonstance, la femelle rougegorge pousse également la chansonnette pour défendre son petit lopin de terrain ! La présence en hiver de deux sujets au même endroit provoque invariablement des bagarres et des poursuites.

La plupart d'entre eux sont farouches et sont parfois indétectables tant ils sont discrets quand ils nichent. Mais on sait que certains rougegorges sont curieux de nature et qu'ils s'approchent volontiers du jardinier qui ramasse les feuilles à l'automne ou qui bêche son jardin; ils font d'ailleurs de même auprès des animaux de la forêt qui retournent le sol comme le sanglier, le chevreuil ou le blaireau.



L'oiseau espère ainsi pouvoir glaner quelques larves ou déterrer quelques vers de terre. En été, il se nourrit principalement d'insectes (chenilles, perce-oreilles, fourmis, diptères) ainsi que d'araignées et de cloportes, toujours près du sol ; par contre, il recherche aussi les fruits et les baies en automne et à la mauvaise saison.

L'oiseau n'est pas bien grand, 13 à 15 cm du bout du bec au bout de la queue et 22 cm d'envergure ; il a fière allure et se tient souvent, ailes pendantes, en position verticale sur ses longues pattes pour exhiber son plastron orangé couvrant la poitrine et la face autour des yeux et du bec ; le ventre est gris et crème, et le dos, la queue et les ailes sont brun olive. En hiver il ébouriffe ses plumes pour s'isoler du froid et paraît rond et trapu mais peut, l'instant d'après, paraître mince et élancé s'il est inquiet.

Il vit dans des milieux variés, plutôt boisés comme la forêt (le « Robin » des Anglais) et le bocage, mais on le trouve aussi dans les jardins et les parcs de nos villes et villages. Habituellement, il niche au sol dans le couvert végétal entre les racines d'un arbre ou alors à faible hauteur dans le creux d'un tronc, un mur de pierre, à l'intérieur d'un bâtiment ou dans un nichoir semi-ouvert placé à son intention, à condition que celui-ci soit caché par de la végétation comme, par exemple, le lierre qu'il affectionne. C'est précisément dans cette plante grimpante que je retrouve tous les jours mon rougegorge très familier qui semble avoir adopté les environs de la cabane de jardin couverte de lierre.



Grâce à cette promiscuité, je me rends vite compte qu'il n'est pas seul dans les environs et j'estime qu'il y a quatre rougegorges dans l'ensemble des jardins du lotissement sur environ 2000 m². Il chasse énergiquement ses congénères de façon très agressive et les poursuit dès que ceux-ci s'approchent des ressources en nourriture. « Mon rougegorge » s'est installé au fond du jardin près du compost. Tous les jours, il attend que je vienne retourner les déchets en décomposition pour se nourrir de petites larves blanches, mais il ne refuse pas ce que je lui apporte, comme la mie de pain, la semoule ou des petits bouts de fromage. Il est si rapide qu'il est parfois difficile de savoir ce qu'il a avalé. Par contre, à l'approche de l'hiver quand le gel apparaît, je lui offre des vers de farine séchés que l'on trouve dans le commerce et que visiblement il apprécie. Je les dispose dans un panier en osier coincé dans les branches basses d'un poirier où l'oiseau viendra systématiquement à mon arrivée. Il est incroyable, il m'approche parfois à 20-30 cm mais se refuse à aller sur une main tendue avec de la nourriture. Il est aisé de le photographier avec un téléobjectif zoom, mais je finirai par lui tirer le portrait avec un objectif photo macro de 150 mm et le filmer avec ma tablette à bout de bras ! Ce n'est pourtant pas évident car la lumière est souvent faible à cet endroit du jardin ; à cette distance de mise au point, il faut ajuster celle-ci sur les yeux et la tête pour réussir le cliché. Heureusement, mon petit visiteur me laisse souvent du temps pour faire une correction de mise au point ou d'exposition. Il est très complaisant ! Ce n'est pas la première fois que je vois ce comportement chez le rougegorge mais celui-ci est vraiment désinhibé et décomplexé. En racontant mon histoire lors de mes leçons de nature au printemps, bien des personnes me racontent qu'ils ont eu, eux-aussi, cet hiver, des rougegorges peu farouches dans leur jardin.



Malgré cette insouciance apparente, il reste constamment sur ses gardes et cela me permet d'étudier de nombreux comportements intéressants sinon impossibles à observer autrement. Il fait souvent la révérence quand il va capturer quelque chose ou lorsqu'il est inquiet. Cette inquiétude peut provenir de la présence d'un chat à proximité ou d'un rapace dans le ciel comme cet épervier qui nous survole et qu'il suit des yeux, caché dans le lierre. À cette occasion il pousse un « tsiip » hyper aigu, long et plaintif très difficile à situer dans l'espace. En alerte ou intrigué, il lance un cri bref, dur et pur, un « tic-tic-tic » répété comme la frappe d'une ancienne machine à écrire.

C'est le premier à chanter le matin et le dernier à se taire le soir. Parfois même, il chante la nuit à la pleine lune ou près des éclairages publics. Il voit dans la pénombre grâce à son œil très grand, proportionnellement à son corps, comme tous les turdidés de sa famille. Son chant est complexe et inventif, de courte durée, difficile à décrire mais remarquable et quelque peu mélancolique, avec un timbre perlé aux motifs aigus, voire très aigus, avec de grandes variations et de fréquentes interruptions comme s'il réfléchissait à ce qu'il allait chanter.



Un autre comportement hivernal m'a fort surpris : c'est de le voir à la mi-décembre, à plusieurs reprises, se baigner le soir dans l'eau glacée alors qu'il gèlera cette nuit-là. Vers 17h20, il s'installe à la surface d'un fond d'eau d'une bassine et se mouille complètement avant d'aller se percher à son poste habituel dans le lierre où il lissera toutes ses plumes tout en s'ébrouant quelques fois. Je n'en croyais pas mes yeux !



Nous sommes fin janvier 2017 : si le rougegorge de mon jardin donnait de la voix à son arrivée en automne, il a fini par se taire ces deux derniers mois. Avec l'allongement des jours, la plupart des oiseaux sédentaires donnent de la voix à leur tour, mais pas mon petit rougegorge ! À 300 mètres de là, sur les contreforts des buttes de la carrière de Quenast, un autre rougegorge chante à tue-tête et se signale à ses congénères. Celui-là vient de rentrer de migration et est bien décidé à s'installer sur ce territoire tout en cherchant à attirer une femelle de passage. « Mon rougegorge », chose étonnante, chante « en sourdine ». Il faut être à un ou deux mètres de lui pour l'entendre vocaliser tout doucement comme s'il voulait que personne ne l'entende... À 10 mètres, il est inaudible ! C'est sa façon à lui de ne pas provoquer l'entourage et de montrer qu'il n'est pas territorial. Il s'apprête à faire le voyage retour vers le nord de l'Europe, probablement vers un pays scandinave. Le 5 février 2017, il est toujours présent sur l'heure de midi. Le lendemain matin, plus de rougegorge en vue, mais en allant jusqu'au fond du jardin qui donne sur un champ, je vois en plein jour s'envoler un hibou moyen-duc qui décolle du sol où il semblait avoir capturé quelque chose... Je l'observe aux jumelles mais je ne vois rien dans ses serres. Ouf (!) Par la suite, je n'ai plus revu mon rougegorge, mais j'ai secrètement espéré qu'il revienne en octobre, exactement au même endroit ; beaucoup d'oiseaux sont fidèles à leur lieu précis d'hivernage. Malheureusement je ne l'ai pas aperçu l'automne suivant : le chemin de la migration souvent peuplé d'embûches...

Et en cette fin d'hiver, le 2 février 2018, je suis à l'étranger, et mon fils Antoine m'envoie la photo d'un rougegorge peu craintif pris avec son smartphone au fond du jardin, près du compost... Serait-ce « mon rougegorge » ?....

Bibliographie

Géroutet P. (1984) – Les passereaux : tome 2 : des mésanges aux fauvettes : 170-178 Delachaux & Niestlé



« Une graine CNB » dans le sud de la France



Texte et photos : Yvan Gréer

Guide-nature

J'ai toujours été émerveillé par la nature sans malheureusement la connaître. Cette lacune a commencé à être comblée en 1999 lors de la formation de guides-nature et des stages à Vierves. J'ai complété cette formation par l'animation de balades, essentiellement pour les écoles, à la maison du parc naturel des Plaines de l'Escaut à Bon-Secours, organisation de balades « CNB », participation active au PCDN de Mouscron.

Voilà 12 ans, nous nous sommes installés dans le Gard près de la très belle ville d'Uzès dans un petit village de près de 400 habitants. Très vite, la volonté de faire connaître et protéger la nature s'est imposée. Avec l'aide d'un habitant du village très motivé, nous avons créé un club nature. Une balade guidée par mois est proposée, ouverte à tous, petits et grands, souvent avec un thème (découverte de la garrigue, insectes, reconnaissance des petits animaux de la rivière... quand il y a de l'eau... photos nature etc...) et généralement agrémentée d'un conte, d'un poème... Nos visites se déroulent uniquement au départ du village bien que dernièrement, quelques sites proches et intéressants ont également été prospectés.. Les buts essentiels de ces promenades sont l'observation, les explications concernant le fonctionnement de la nature, la convivialité mais et peut-être surtout : l'émerveillement.



Nous avons recensé les différentes espèces d'orchidées et de fougères. Un parcours des arbres avec livret explicatif (disponible aux offices du tourisme ou en mairie) a été créé.

Il y a environ 2 ans, un projet supplémentaire, émanant du club nature, a vu le jour : un groupe de bénévoles (6 personnes) s'est donné pour objectif d'essayer de créer dans le village une dynamique « protection de notre environnement ». Nous soumettons des projets au maire et à son conseil municipal. Le premier proposé et accepté est de créer au sein du village des zones plantées, (4 parcelles ont ainsi été faites notamment sur la place principale où aucune plantation n'existait en dehors de quelques Mûriers) entretenues par nos soins (pas de surcharge de travail pour l'ouvrier municipal). À la sortie du village, un terrain appartenant à la commune a été aménagé avec des moyens très simples que tout le monde peut reproduire dans son jardin : une espèce de vitrine présentant plantations avec les élèves de l'école, d'arbustes locaux marqués à leur nom, zones « sauvages », endroits propices aux insectes, nichoirs, abris à hérisson... Nous utilisons le broyat provenant de la déchetterie toute proche en montrant ainsi l'utilité de ces « déchets verts » et espérant ainsi diminuer voire supprimer le brûlage encore bien trop fréquent ! La deuxième action que nous allons mettre en place est d'inciter à supprimer toute utilisation de produits toxiques dans les jardins notamment potagers. Nous proposons une petite formation nature dans un premier temps suivie par des conseils destinés à remplacer les pesticides par des « comportements » appropriés.

Les remarques que nous entendons régulièrement sont : « nous avons toujours fait comme cela en particulier en ce qui concerne le brûlage, nous connaissons bien mieux la nature que vous (moi en particulier), nous y travaillons depuis toujours ». Il faut donc avancer avec beaucoup de patience et de modestie et espérer que la jeune génération reprenne le flambeau.

Le message que je souhaitais faire passer c'est que, grâce aux CNB, j'ai osé m'impliquer dans ces projets simples et modestes et que chacun, à son niveau, peut être « une graine CNB » ; la nature en a bien besoin.



28 - 29
juillet
2018

1000 espèces #Mouscron

*Tout ce qui vit, compte.
Comptes-tu avec nous ?*



Quoi ?

- inventaires faunique et floristique
- promenades nature
- mouscron.observations.be

Quand ?

28- 29 juillet
24H non-stop,
de 10h à 10h

Où ?

Réserve éducative
La Fontaine Bleue,
Argilière du Sterreberg
Mouscron

Rendez-vous au local de la Hulotte



Info : christophe.gruwier@mouscron.be
environnement.mouscron.be
[fb.com/cellule.environnement](https://www.facebook.com/cellule.environnement)

Hulotte
Fontaine Bleue

MOUSCRON, une ville côté Nature !

Concours photos AgriNature

PARTICIPEZ

Inscriptions jusqu'au 1er juillet 2018

OUVERT À TOUS
5.000€ de prix

**Qui nourrira
nos villes
demain ?**



FESTIVAL
INTERNATIONAL
NATURE
NAMUR

La nature est un spectacle !

Envie de partager
vos images nature

lors de notre 24^{ème} édition ?

12 > 21
OCT 2018



Participez à nos concours

CONCOURS
INTERNATIONAL
DE PHOTO NATURE
DE NAMUR



CONCOURS
FILMS
«AMATEURS»



Date limite d'inscription : le **15 août** 2018

30.000€ de prix



Infos via festivalnaturenamur.be
Tél. + 32 (0)81 43 24 20
info@festivalnaturenamur.be

In memoriam

Nous avons la profonde tristesse de vous annoncer le décès inopiné de Monsieur



Hubert CRAHAY **(1947 – 2018)**

Hubert a présidé, avec dynamisme et enthousiasme, et pendant de nombreuses années, notre section « L'Aronde ».

Tous ses amis soulignent son dévouement, son amour inconditionné de tous les êtres vivants dont il parlait avec passion lors des excursions naturalistes qu'il guidait avec rigueur, et toujours avec bonne humeur.

Nous perdons un excellent naturaliste et surtout un ami très sincère.

Avec beaucoup d'émotion, nous devons aussi vous faire part du décès de Madame

Nicole GERCKENS **(1944 – 2018)**

Nicole était l'épouse de notre dévoué président de la section « Arnica – Hautes Fagnes ».

Sa passion pour les forêts l'a amenée, en 1984, à suivre la formation en sylviculture dispensée par l'excellente école de La Reid.

C'est avec brio qu'elle réussit l'examen de recrutement d'agent technique de première classe des Eaux et Forêts.

En 1986, elle fut nommée au cantonnement de Dolhain et devint ainsi la première femme agent des forêts en Région wallonne pour s'occuper de la gestion des bois, de l'environnement et de la conservation de la nature. Elle termina sa carrière dans la réserve naturelle des Hautes Fagnes.



Nous réitérons nos plus sincères condoléances et l'assurance de notre amitié aux chères familles.

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^E 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



Comptoir nature

Nouvelle publication

de l'Entente nationale pour la Protection de la Nature
et des Cercles des Naturalistes de Belgique

**La première clé de détermination illustrée
des principales araignées
observées en Belgique**

par Sébastien Renson



216 pages quadri
Format 240 x 170 mm
Plus de 340 espèces décrites
et illustrées
Plus de 1300 illustrations en
couleurs

Pour se la procurer...

Prix non membre : 33 €
Prix membre CNB : 30 €

Frais de port en cas d'envoi
postal, ajouter:
pour la Belgique : 4,5 €
pour l'étranger : 5 €

La somme est à virer au
compte du comptoir nature
BE58 0011 2095 9379
avec la mention « CN031 +
vos nom et prénom et adresse
complète »

