

Cercles des Naturalistes de Belgique[®]

**Société royale
association sans but lucratif**

**LE
TRAVAIL
EST
LE
SEUL
VRAI
PROGRES**

Périodique trimestriel
n° 2/2016 – 2^e trimestre
Bureau de dépôt : 5600 Philippeville 1



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

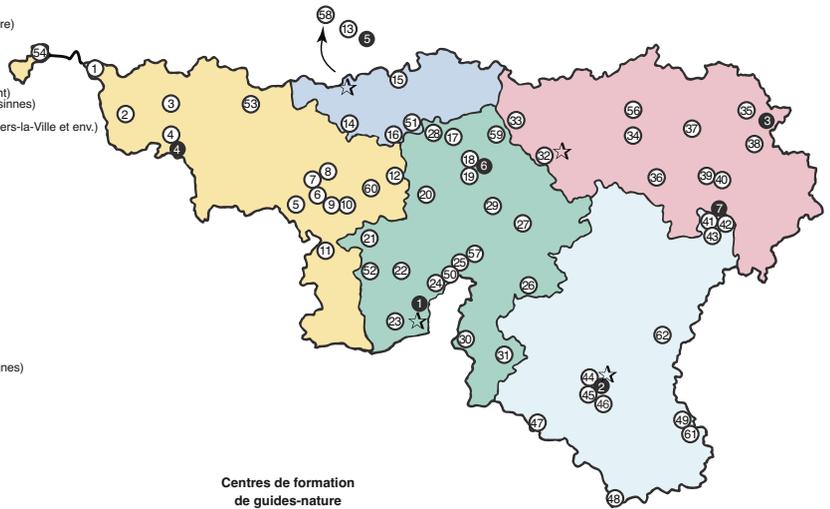
pour l'étude de la nature, sa conservation, la protection de l'environnement et la promotion d'un tourisme intégré, agréée par le Ministère de la Communauté française, le Ministère de la Région wallonne, l'Entente Nationale pour la Protection de la Nature, les Affaires Culturelles de la province de Hainaut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

Siège social Centre de Recherche et d'Éducation pour la Conservation de la Nature
 Centre Marie-Victorin – associé à Gembloux Agro-Bio Tech (Université de Liège)
 rue des Écoles 21 – 5670 Vierves-sur-Viroin (Viroinval)
 ☎ 060 39 98 78 – télécopie : 060 39 94 36. courriel : cnbcmv@skynet.be
 Site Internet : <http://www.cercles-naturalistes.be>.
 Écosite 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 Les Fichaux (Mouscron)
- 2 Tournaisis
- 3 Vertes Dico/Vertes - Thieulain
- 4 L'Hellébore (Bon-Secours)
- 5 Les Sansonnets (Estinnes et environs)
- 6 La Charbonnière (Binche et environs)
- 7 Le Jardin de Dame Nature (région de La Louvière)
- 8 La Verdinie (Manage)
- 9 Haute-Sambre et Charleroi
- 10 C.J.N. Haute-Sambre
- 11 La Molène (Beaumont)
- 12 Les Saules (Farciennes)
- 13 Guides-nature du Brabant (Bruxelles et Brabant)
- 14 Nivelles et Mougé (Région Nivelles et Ecoussinnes)
- 15 Les Dryades (Rixensart)
- 16 Cercle des Naturalistes du Brabant wallon (Villers-la-Ville et env.)
- 17 Entre Houyoux et Mehaigne (La Bruyère)
- 18 Les Sittelles (Namur)
- 19 C.J.N. Adréaline Nature (Namur)
- 20 Fosses-la-Ville
- 21 La Noctule (Walcourt)
- 22 Chinelle-Hermeton (Philippeville)
- 23 Le Viroinval (Viroinval et Doische)
- 24 Vaulienne (C.J.N. Doische)
- 25 Haute-Meuse (Hastière)
- 26 Lesse et Lomme (Lavaux-St-Anne)
- 27 La Chabotte (Ciney - Houyoux)
- 28 La Salamandre (Gembloux)
- 29 Le Diable Vauvert (Assesse)
- 30 Houille et Croix Scaille
- 31 Ardenne namuroise (Bièvre)
- 32 La Mercuriale (Huy et Seraing)
- 33 La Burdinale (Burdinne)
- 34 Ourthe-Ambliève
- 35 Sonnentau (Eupen)
- 36 L'Aronde (Hartzé)
- 37 C.J.N. Haute-Ardenne (Verviers et Hautes Fagnes)
- 38 Arnica - Hautes Fagnes
- 39 Les Sources (Spa-Aywaille-Stoumont)
- 40 Attire d'Ailes (section ornithologique)
- 41 La Trientale (Vieltsalm et environs)
- 42 Les Rangers-Trientale
- 43 C.J.N. Trientale (Curieus Bokéts)
- 44 Le Triton ardennais (Neuchâteau et environs)
- 45 Observatoire Centre Ardenne
- 46 C.J.N. Astronomie Centre Ardenne
- 47 Semois
- 48 Lorraine
- 49 Atelier Ornitho-Nature (Attert)
- 50 Le Colmy (Agimont)
- 51 C.J.N. Gentinnes
- 52 Lacs de l'Eau d'Heure (Cerfontaine)
- 53 Entre Dendre et Senne (Silly)
- 54 Lys-Nature (Comines-Warneton)
- 56 Liège
- 57 Les Rollets (Dinant)
- 58 Côte et Mer du Nord
- 59 Fernelmont
- 60 C.J.N. École Buissonnière (Mont-sur-Marchienne)
- 61 Arlon
- 62 Bastogne



**Centres de formation
de guides-nature**

- 1 Vierves-sur-Viroin
- 2 Neufchâteau
- 3 Haus Ternell (en langue allemande)
- 4 Bon-Secours
- 5 Bruxelles
- 6 Namur

Légende

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

Comment s'abonner ?

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 implicitement 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 en notre possession et de nous les faire corriger.

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

L'ÉRABLE

BULLETIN TRIMESTRIEL D'INFORMATION

40^e année

2016

n° 2

Sommaire

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

Sommaire	p. 1
Formes, fonctions et diversité des coléophores (Leidoptera : Coleophoridae), par S. Claerebout.....	p. 2
Encart détachable : Les pages du jeune naturaliste	
Le bédégar, par S. Carboneille et M.-È. Charlot.....	p. I à IV
Créer rapidement et partout des petites parcelles de forêt sauvage, par N. Debrabandère	p. 14
La Foire Verte à Cerfontaine	p. 20
Programme des activités du 2 ^e trimestre 2016	p. 21
La semaine des sentiers	p. 35
Stages 2016 à Vierves.....	p. 36
Activités à Neufchâteau.....	p. 40
In memoriam : Émile Henrion et Pierre Loozen	p. 41
Leçons de nature 2016.....	p. 42
Un don pour la nature, pensez-y.....	p. 46
Dans les sections	p. 47



Les 24 et 25 septembre 2016, nous organisons à Vierves-sur-Viroin notre 21^e week-end champignons.

Exposition de champignons des bois, animations mycologiques pour jeunes et adultes, projection de films.

Restauration « Menu anniversaire aux champignons », de préférence sur réservation à cnbcmv@skynet.be ou 060 39 11 80, Madame Henry (lundi, mardi, jeudi et vendredi de 8h30 à 12h00 et de 12h30 à 16h00).

Couverture : c'est l'été (photo D. Hubaut, CMV).

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

Dépôt légal : ISSN 0773 - 9400

Bureau de dépôt : 5600 PHILIPPEVILLE



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
© 1998 Forest Stewardship Council



avec le soutien de



Wallonie

Formes, fonctions et diversité des coléophores (Lepidoptera : Coleophoridae)



Texte et illustrations : Stéphane Claerebout

Écopédagogue au Centre Marie-Victorin

Les Coleophoridae ou coléophores réunissent un groupe de petits papillons qui méritent notre attention tant par la variété de l'architecture de leur fourreau larvaire que par leurs mœurs curieuses. Du grec *κολεός*, *coléos*, fourreau, étui, gaine et *φορά*, *phora*, action de porter, leur nom fait référence au fait que les chenilles construisent des fourreaux mobiles dans lesquels elles passent presque toute leur vie larvaire.

Les représentants de cette famille, et du genre *Coleophora* en particulier, sont cosmopolites, répartis sur la presque totalité du globe, avec la plus grande abondance d'espèces dans la région holarctique (DE PRINS & STEEMAN, 2013). Plus de 1525 espèces ont été décrites dans le monde (HEPPNER, 2008), dont près de 80 % mentionnées rien qu'en région paléarctique (VIVES MORENO, 1988).

En Belgique, la famille des Coleophoridae comprend quatre genres. Le genre *Coleophora* regroupe 97 % des 109 espèces belges (DE PRINS & STEEMAN, 2013 ; VANSTRAELEN, en prép.). Les coléophores *Augasma aeratella*, *Goniodoma limoniella* et *Metriotetes lutarea* sont les seules espèces dans leur genre. Tous ces papillons sont discrets au stade adulte et, à une exception près, leurs chenilles vivent à l'abri de fourreaux, cachées ; tant et si bien que ni les uns ni les autres ne sont guère connus du public, souvent même des naturalistes.

À côté des Coleophoridae, il existe quelques autres familles de lépidoptères dont les chenilles confectionnent également des fourreaux, tels les Adelidae, Heliozelidae, Incurvariidae, Tineidae et Psychidae, mais leurs constructions sont suffisamment différentes pour les distinguer et les écarter de la famille des Coleophoridae.



Chenille de coléophore à antenne blanche (*Coleophora violacea*) transportant son fourreau



Coléophore des genêts (*C. trifariella*)



Coquille d'or (*Nemophora degeerella*), Adelidae



Héliozèle du chêne (*Heliozela seri-ciella*), Heliozelidae



Incurvarie du bouleau (*Incurvaria pectinata*), Incurvariidae



Psyché commune (*Psylla casta*),
Psychidae



Psyché de Bruand (*Bacotia claustrilla*),
Psychidae

Chenilles et mines

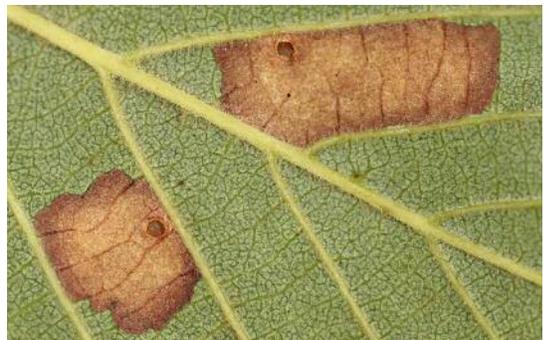
Les chenilles de toutes les espèces du genre *Coleophora* minent les feuilles de plantes ligneuses ou herbacées. La première activité de la chenille fraîchement éclosée et nue est de pénétrer entre les deux épidermes de la feuille de sa plante hôte. Là, elle s'y nourrit des parenchymes palissadique et spongieux, créant de la sorte une courte et mince mine linéaire. Habituellement, seul le premier stade larvaire mine les feuilles de cette façon.

À partir du deuxième stade larvaire, la chenille construit un fourreau dans lequel elle séjournera toute sa vie durant, ne le délaissant que très rarement (BUCHELI & al., 2002). Elle vit alors à l'air libre, mais à l'intérieur de fourreaux mobiles, souvent caractéristiques de l'espèce. Au fur et à mesure de la croissance larvaire, le fourreau sera modifié en ménageant suffisamment d'espace pour sa locataire.

La chenille transporte ce fourreau sur le dos, comme un escargot sa coquille, et explore principalement les faces inférieures des feuilles de sa plante hôte. À un moment donné, elle fixe légèrement son fourreau à ce support à l'aide de quelques fils de soie. Elle fore alors l'épiderme inférieur et commence à consommer le parenchyme de part et d'autre de cet orifice parfaitement circulaire qui semble fait à l'emporte-pièce, tout en respectant soigneusement les deux épidermes qui l'encadrent en dessous et en dessus.



Courte mine linéaire remplie d'excréments noirs se prolongeant par la lacune du fourreau, l'ensemble ayant été créé par le grand coléophore (*C. siccifolia*)



Mines dans une feuille d'aulne blanc, créées par le coléophore de l'aulne (*C. alnifoliae*)

Pour ce faire, elle s'étire et s'avance assez loin dans la feuille pour n'avoir plus de contact avec le bord de son fourreau que par ses fausses pattes anales. Puisqu'elle ne s'extrait jamais entièrement de son fourreau dans ces circonstances, elle recommencera ce rituel à maints endroits sur la ou les feuille(s) pour subvenir à l'ensemble de ses besoins, laissant derrière elle de nombreuses mines vésiculeuses en plaque, offrant un tout autre aspect que les mines linéaires initiales. Chaque mine apparaît maintenant sous forme de taches claires ou brun jaunâtre à la face supérieure du végétal, de faible dimension, aux bords irréguliers, typiquement perforée à la face inférieure et dénuée d'excréments.



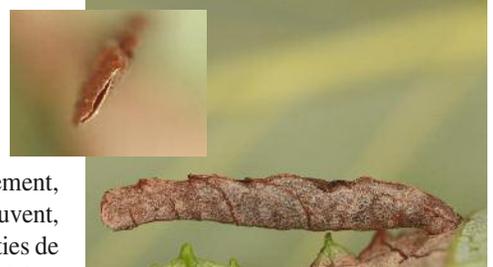
Chenilles et fourreaux

Historiquement, les représentants de la famille des Coleophoridae ont été identifiés au niveau spécifique sur base de leur fourreau et de leur plante hôte, mieux qu'on aurait pu le faire avec les caractères externes des papillons eux-mêmes. Néanmoins, l'examen des armatures génitales reste indispensable dans certains cas. Plusieurs classifications sont alors apparues pour y parvenir et, au fil du temps, elles ont évolué depuis celles de HEINRICH (1923), MCDUNNOUGH (1933), HERING (1951) et PATZAK (1974) jusqu'à celles de EMMET & al. (1996) et LANDRY (1998). Actuellement, l'arrangement des principaux types de fourreaux des espèces européennes se fait en sept ou huit catégories sur base de leur matériau de construction et leur architecture (BUCHELI & al., 2002).

Certains fourreaux constituent de véritables œuvres d'art, dont les éléments sont disposés avec la plus grande précision. Un fourreau peut être exclusivement composé de soie imbibée de quelque sécrétion qui concoure à ses changements de couleur. Blanche initialement, elle peut devenir ocre, brune, voire même noir de jais. Souvent, le fourreau est constitué d'un amalgame de soie et de parties de plantes prémâchées et indiscernables. Enfin, il peut aussi être



Coléophore blanc de l'aubépine
(*C. anatipenella*)



Fourreau bivalve du coléophore de l'aulne
(*C. alnifoliae*)

confectionné exclusivement à partir de matériaux d'origine végétale: bouton floral, bractée, bord de limbe, feuille entière, fragments d'épidermes, etc. L'ensemble est renforcé intérieurement de soie, ce qui donne alors toute la rigidité à la structure finale.

Chaque fourreau comporte deux ouvertures. L'extrémité postérieure possède des valves (deux ou trois) qui ferment le fourreau et qui en interdisent l'accès à d'éventuels parasites. Mais cet orifice s'ouvre facilement depuis l'intérieur pour permettre, primo, l'évacuation des excréments que la chenille éjecte, voire propulse avec force, à l'extérieur, et secundo, la sortie des adultes ayant émergés préalablement dans l'étui (WATSON & DALLWITZ, 2003). L'ouverture antérieure, en contact avec le support nourricier, typiquement circulaire, permet à la chenille de passer la tête, pour se nourrir, et de sortir les pattes thoraciques, pour se déplacer. Conséquence de la découpe réalisée par la chenille lors de la création de son fourreau, l'angle formé par le plan de l'orifice antérieur et l'axe longitudinal du fourreau varie de 90° à 180° selon les espèces, caractère diagnostique très important.



Fourreau trivalve du coléophore de l'astragale (*C. gallipennella*)



Éjection d'excréments par le coléophore des mélèzes (*C. laricella*)

Types de fourreaux

Type 1 Fourreau à semences

La chenille, après s'être nourrie entièrement de l'intérieur d'une graine, d'un fruit, d'une fleur ou d'un capitule, s'en fait un logement qu'elle promène en restant (quasi) indétectable.

La chenille du coléophore de l'armoise (*C. artemisicolella*) se maintient au sein d'un capitule de l'armoise (*Artemisia vulgaris*) sans autre modification externe que la réalisation des orifices antérieur et postérieur. Le fourreau ainsi formé se confond à la perfection avec son environnement immédiat et devient extrêmement difficile à trouver. Ce problème est vite résolu en inspectant les organes floraux ad hoc, afin d'y déceler des orifices circulaires typiques.

Chez certaines espèces liées aux Fabacées, l'augmentation d'un logement trop exigu peut aussi se réaliser soit grâce à deux ou trois graines ou gousses mises bout à bout et reliées entre elles par de la soie (*C. trifolii*) soit grâce à des boutons floraux (*C. mayrella*) ou des calices (*Goniodoma limoniella*).



Le fourreau du coléophore de l'armoise (*C. artemisicolella*), de 5 mm de long et dont l'ouverture antérieure forme un angle de 45°



Carina Van Steenwinkel

Coléophore des mélilots (*C. trifolii*)

Type 2 Fourreau composé de soie pure

Ce type de fourreau est rigide et très résistant. L'examen, même à fort grossissement, n'apprend rien sur sa composition ; on a peine à y reconnaître la présence d'un tissu végétal. Il faut avoir observé la chenille le construire pour comprendre qu'il est formé uniquement de soie. Il est d'abord d'un blanc pur, puis se colore progressivement en brun-rouge et souvent enfin en noir, en l'espace de quelques jours. Ce changement de coloration est dû à l'oxydation d'une sécrétion ayant imprégné préalablement la soie et qui forme un enduit, une laque, très résistant aux agents physiques et chimiques. Le tout donne une apparence parcheminée.

2a. Fourreau pistolet

Environ sept espèces confectionnent ce type de fourreau, dont l'ouverture antérieure est tubulaire mais dont l'extrémité postérieure est incurvée vers le bas, parfois jusqu'à 180°, formant une structure comparable à une crosse de pistolet. Cette partie contournée est en réalité le fourreau de la toute jeune chenille. Les extensions ultérieures et leurs angulations dépendent en grande partie de la posture de la chenille prise lors de la confection du fourreau adulte, ceci variant d'une espèce à l'autre.



Coléophore du saule
(*C. albidella*)



Coléophore à nez jaune
(*C. ibipennella*)



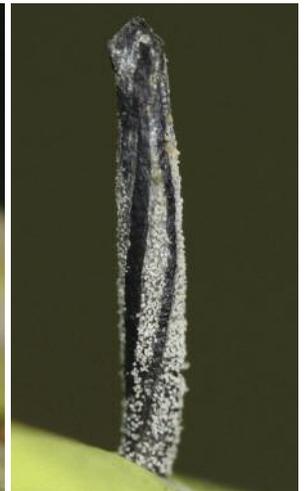
Coléophore ocracé
(*C. currucipennella*)



Coléophore du genêt des teinturiers
(*C. vibicella*)

2b. Fourreau tubulaire soyeux

C'est le plus simple et le plus répandu des fourreaux. Sa fondation consiste en une excision de la minuscule mine vésiculeuse initiale (1 x 2 mm). À partir de là, la croissance du fourreau est entièrement faite à base de soie, mue après mue. Les extrémités, côté postérieur et/ou côté antérieur, sont périodiquement allongées par adjonction de soie. Le diamètre est augmenté par incision longitudinale et ventrale, étirement et incorporation de soie dans l'ouverture ainsi créée. Il est généralement possible de compter le nombre d'extensions en repérant les traces des anciennes ouvertures postérieures présentes sur la face dorsale du fourreau, et les lignes latéro-ventrales différemment colorées.



Cas d'école chez ce coléophore de la saponaire (*Coleophora saponariella*) : à gauche, ajout de nouvelle soie (blanche) aux extrémités et son incorporation au niveau des incisions longitudinales, qui prendra ultérieurement une couleur noire (à droite)

2c. Fourreau gainé

Ces fourreaux sont longs, fins, faiblement incurvés, aplatis latéralement et munis d'une carène ventrale, au moins dans leur partie postérieure, et souvent colorés de noir. Certains renferment des débris de plantes, alors que d'autres ne sont faits que de soie. L'allongement se produit, selon les espèces, soit exclusivement au niveau de l'ouverture antérieure ou de la postérieure ou des deux à la fois, comme chez *C. pyrrhulipennella*. Seules 4-5 espèces réalisent ce type de fourreau.



Chris Snyers

La chenille du coléophore de la bruyère (*C. pyrrhulipennella*) vit dans un fourreau noir brillant, aplati et caréné ventralement, bivalve, à ouverture antérieure à 20°. Il se maintient souvent en hauteur et en plein soleil sur ses plantes hôtes.

Coléophore fiente d'oiseau
(*Coleophora kuehniella*)



Type 3 Fourreau foliacé, composé de fragments de feuilles nettement discernables

3a. Fourreau construit avec les épidermes résiduels de la mine vésiculeuse en plaque

La confection de ce type de fourreau comporte de nombreuses étapes, le rendant plus complexe à construire que les autres types. Ayant préalablement fixé son jeune fourreau, souvent dans une région voisine du bord du limbe, la chenille se met à rentrer petit à petit à l'intérieur de la feuille où elle se nourrit, et ce jusqu'à l'intérieur des dents marginales (future partie dorsale du fourreau), quitte à s'extraire entièrement de ce fourreau juvénile devenu bien trop exigü et qui sera bientôt totalement abandonné. De la sorte, elle prépare un nouveau fourreau. Il sera constitué par deux moitiés symétriques d'épidermes prélevées sur le toit qui la recouvre et sur le plancher qui la supporte. Une fois l'obtention des dimensions de la mine requises pour sa vie future, la chenille sectionne les deux épidermes supérieur et inférieur sur une certaine longueur et elle les réunit à l'aide de fils de soie. Elle recommence ce travail un peu plus loin, permettant ainsi au fourreau en formation de rester en continuité avec le reste de la feuille et ainsi de ne pas tomber. Quand le fourreau est presque achevé, la chenille coupera successivement ces ponts, ne laissant qu'une ou deux attaches fragiles qu'elle brisera en sortant sa tête et ses pattes par l'ouverture antérieure, agrippant ces dernières sur la partie intacte de la feuille et produisant une traction brusque du fourreau... qui se détache. Une fois le fourreau complètement libéré, la chenille le fixe à quelque distance par son extrémité antérieure à l'aide de soie, le temps pour elle d'achever les soudures des deux moitiés, dont les lignes au final ne peuvent se découvrir même à la loupe. Elle en tapissera de soie aussi tout l'intérieur lui procurant toute sa rigidité. En conséquence, il ne pourra plus être élargi. La lacune qui correspond au nouveau fourreau, est maintenant bien visible sur la feuille restante.



Fourreau juvénile de coléophore brun-gris (*C. serratella*) fixé sur le bord du limbe et dont la forme s'écarte radicalement de sa forme finale



Élaboration du fourreau « adulte » par le coléophore brun-gris (*C. serratella*)



3b. Fourreau à lambeaux, formé de fragments de feuilles assemblés et imbriqués

Les feuilles minées, ou une partie de celles-ci, sont fixées à la surface d'un fourreau tubulaire constitué de soie. Elles sont réunies soit de manière désordonnée, soit au contraire impeccablement, rendant le fourreau d'un mimétisme époustouflant. Dans ce cas, les feuilles sont disposées alternativement d'un côté et de l'autre de l'axe longitudinal.



Coléophore du lotier (*C. discordella*)

3c. Fourreau à falbalas

Une variante du type de fourreau précédent fait intervenir des fragments d'épiderme circulaires, ajoutés au niveau de l'ouverture antérieure, sans y être incorporés entièrement, laissant une partie libre et hirsute.

La partie postérieure du fourreau est courte et prend souvent la forme d'une corne d'abondance, réalisée à partir de l'épiderme d'une feuille minée. La partie antérieure est évasée vers le bas et entourée par une collerette constituée de plusieurs anneaux foliacés aux bords irréguliers. Ils sont formés à partir de cercles découpés autour de l'orifice d'entrée de la mine, et dont le diamètre augmente avec l'épaisseur de la chenille en croissance. La superposition de ces différents anneaux, de diamètre de plus en plus grand, fait alors augmenter graduellement le diamètre de la construction.



Cercles de diamètre de plus en plus grand, découpés autour de l'orifice de la mine et utilisés dans la confection du fourreau de *C. ahenella*



Le coléophore des callunes (*C. juncicolella*) vit dans un très petit fourreau de 4 mm de long, constitué d'une dizaine de petites feuilles disposées en arêtes de poisson



Coléophore chapeau de sorcière (*C. ahenella*)

Type 4 Fourreau foliacé spatulé

Ce fourreau est très similaire aux autres fourreaux foliacés, mais s'en distingue notamment par le fait que la moitié postérieure du fourreau est comprimée latéralement ainsi que par son extrémité postérieure bivalve.



Coléophore pointillé du bouleau
(*C. milvipennis*)



Coléophore de l'aulne
(*C. alnifoliae*)



Coléophore clair de l'orme
(*C. limosipennella*)

Évolutions du fourreau

Toutes les espèces passent l'hiver au stade chenille, dans leur fourreau. Au printemps suivant, certaines s'y nymphosent après s'être dirigées vers un lieu sûr, alors que d'autres devront se remettre à s'alimenter. Dans ce cas, le fourreau doit évoluer dans toutes les directions avec la croissance de la chenille, de manière différente selon les espèces.

La façon la plus simple d'adapter le fourreau à la croissance en longueur de la chenille est l'ajout de matériau sous forme de soie ou de fragments de feuilles, à l'une des extrémités du fourreau. Un fourreau agrandi de la sorte apparaît souvent bicolore : l'extrémité postérieure, constituée de matériau automnal, est considérablement plus sombre que l'antérieure, constituée de fragments fraîchement additionnés (ELLIS, 2014). Certaines espèces ont des chenilles qui quittent leur fourreau juvénile et en réalisent un second, dont la forme peut s'écarter radicalement de sa forme initiale.

Quant à l'élargissement, il peut se faire par étirement et/ou par incision longitudinale de la paroi interne du fourreau avec adjonction de soie et de matériau (BUCHELI & al., 2002). Le fourreau est tout simplement élargi et redimensionné. Pour les espèces dont les chenilles ajoutent de la soie à l'ouverture antérieure de leur fourreau, ce dernier peut se courber jusqu'à prendre la forme d'une coquille d'escargot. L'explication trouve son origine dans le changement de position de la chenille durant la réalisation de l'élargissement du fourreau. Celles qui restent droites, ou se courent légèrement, obtiennent un fourreau, respectivement, rectiligne ou légèrement incurvé. D'autres chenilles se maintiennent fortement recourbées et n'ajoutent de la soie qu'à un angle de 90 degrés, p. ex., par rapport au fourreau juvénile ; ce qui produit finalement un fourreau en forme de crosse de pistolet (EMMET & al., 1996). L'élargissement des fourreaux de type foliacé est un peu plus complexe. Les fragments de feuilles sont soit soigneusement enroulés et fixés à l'aide de soie, soit placés irrégulièrement sur le fourreau, soit encore empilés les uns sur les autres.



Coléophore des mélèzes (*Coleophora laricella*)
dont l'étui bicolore montre la phase de croissance

Les pages du jeune naturaliste

par Sébastien Carbonnelle et Marie-Eve Charlot, écopédagogues au Centre Marie-Victorin

Avec l'aide précieuse d'Isapi guide-nature sur papier et sur sentiers (www.isapi.be)

Le bédégar

Salut c'est moi *Diptolepis rosae*, le cynips de l'églantier, je suis un insecte, une toute petite guêpe spéciale et je mesure à peine 3 à 5 mm.

J'ai 4 ailes, 2 belles antennes et un abdomen bicolore terminé en petite aiguille.

Je suis une femelle et à l'état adulte je ne vis que quelques jours à peine. Deux semaines maximum.

Je fais partie d'une grande famille, les "cynips" et j'ai de nombreux cousins qui ont souvent la même drôle histoire que la mienne. Peut-être auras-tu la chance de nous rencontrer !

Chez nous, les mâles sont très rares, et à certains endroits même inexistantes. Mais comment fait-on alors pour se reproduire ?

Parmi les insectes, on trouve des groupes qui ont cette étrange faculté de pouvoir se reproduire sans s'accoupler : les femelles donnent naissance à d'autres femelles, et ainsi de suite... Pour compliquer un peu l'affaire, peut-être même que chez nous les cynips, cette étrange manière de faire est dictée de l'intérieur par une bactérie qui vit dans notre corps. En grand nombre, ces bactéries ne se transmettent que de mère en fille et ont dès lors intérêt à ce que seules des filles voient le jour.

Voici ma taille réelle, si tu veux me voir il va falloir t'approcher, plus près... encore plus près... oups là tu risques de m'écraser ! Prends plutôt ta loupe !



Avant de continuer, je dois t'avouer quelque chose... je suis un PARASITE et je provoque une GALLE. Attention je te fais confiance, cette information ne peut pas tomber dans les mains de n'importe qui !!! Si mon secret ne te fait pas peur, alors suis-moi, toute mon histoire est expliquée en détail...

Quand arrive le printemps, d'avril à juin, les adultes sortent des galles de l'année précédente, et les femelles commencent à explorer les bourgeons de rosier pour y pondre leurs œufs. A cette saison, toutes les plantes poussent très vite et en quelques semaines tous les arbres ont retrouvé des feuilles. Le rosier aussi, la plante se couvre de feuilles, puis de roses, et fait pousser le bédégar là tout contre la tige, jusqu'à sa taille maximale. En 4 à 8 semaines, le tour est joué. Il y a environ une trentaine d'œufs pondus par bourgeon, mais tous n'ont pas la chance de se développer ; ce qui explique qu'on trouve des bédégars de différentes tailles et contenant un nombre de chambres variables. Les galles de cynips de l'églantier peuvent aussi se trouver sur une feuille, mais elles sont alors beaucoup plus petites et discrètes, bien que très jolies.

C'est quoi une galle ?

Rien à voir avec la « gale », une maladie de peau chez les mammifères provoquée par un acarien ! La galle est une réaction particulière d'une plante à la présence d'un insecte (ou parfois d'un autre organisme comme un champignon, un acarien, une bactérie...) qui provoque la formation d'une structure nouvelle et dont l'insecte se sert pour faire grandir ses larves.

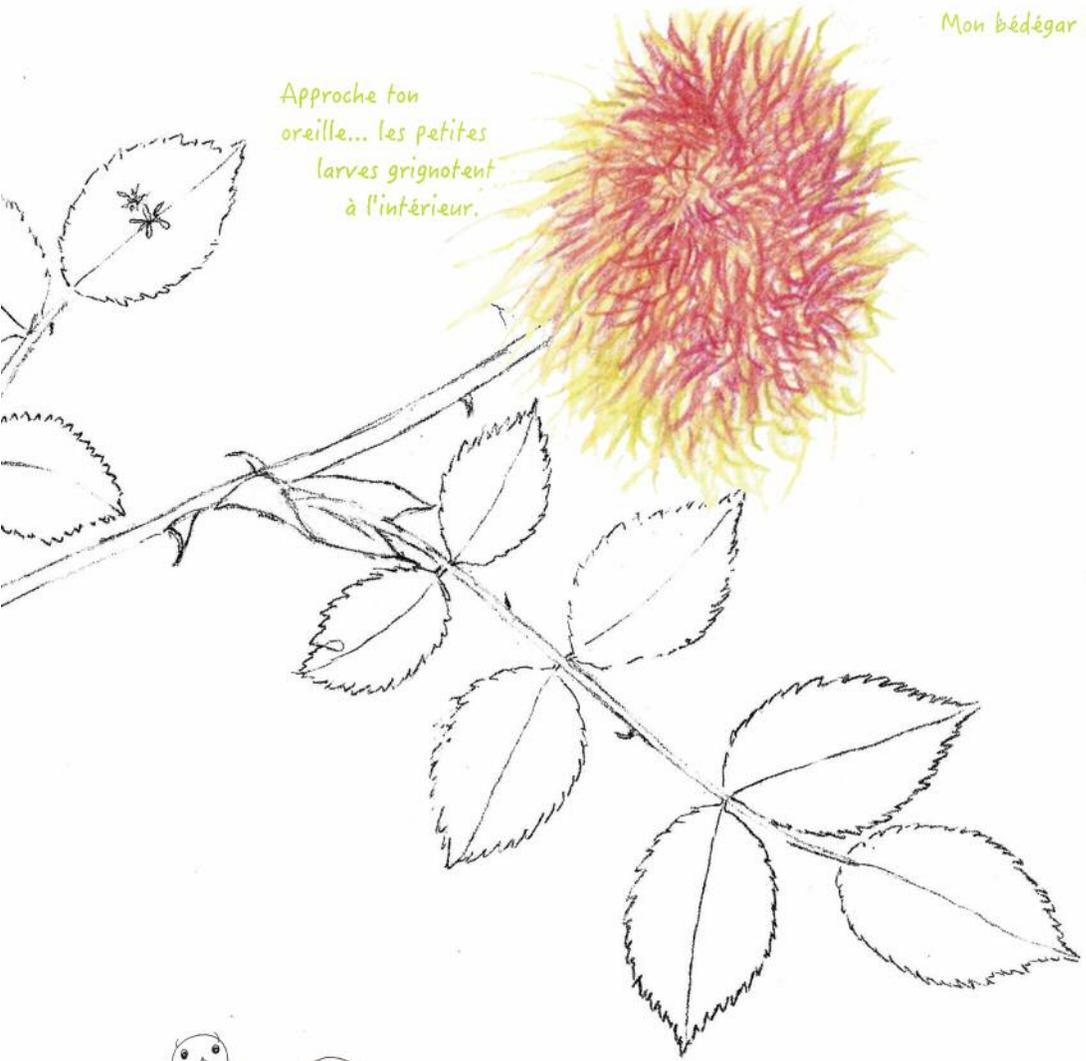
Jusqu'à l'automne, les larves issues des œufs vont se nourrir à l'intérieur de leurs petites chambres individuelles, car celles-ci sont en effet tapissées d'une couche de produits nutritifs. Et quand, à l'automne, la plante s'arrête lentement d'y faire grimper la sève et d'alimenter le bédégar, alors, les larves sont bien nourries et prêtes à passer l'hiver dans la galle. Au printemps, elles se métamorphosent toujours à l'abri dans la galle pour devenir des guêpes adultes. Heureusement, elles sont équipées de fortes mandibules, car pour sortir de leur chambre, elles doivent creuser un tunnel de sortie dans la paroi...

Mais à quoi peut bien servir de fabriquer cette galle avec cette drôle de forme ? C'est encore un mystère, même s'il y a différentes hypothèses. Une galle c'est un lieu où la larve se développe et se nourrit. Mais, est-ce vraiment mieux de le faire à l'intérieur d'une galle qu'à l'extérieur, comme le font par exemple les chenilles, simplement posées sur une feuille ? Il semble que la galle soit dans tous les cas le meilleur lieu pour se nourrir ; en général les couches internes de nourriture sont très riches et bien juteuses, idéales donc pour le développement des larves ! Ensuite, le confort des chambres individuelles offre un abri contre les conditions climatiques parfois rudes à l'extérieur.

On pourrait aussi penser que les galles offrent une défense supplémentaire vis-à-vis des prédateurs et des parasites... Et ces poils tout autour du bédégar ne sont-ils pas justement un moyen d'empêcher les autres guêpes parasites d'atteindre les larves ? Mais en réalité, on s'aperçoit que les galles sont plutôt une cible privilégiée des prédateurs et des parasites. Bien visibles, combien de ces jolis bédégars n'ont pas été éventrés par des mésanges qui y débusquent des larves ?

Par la barbe de
saint Pierre !
Mon bédégar !

Approche ton
oreille... les petites
larves grignotent
à l'intérieur.



Et ce n'est pas fini !

Petit coussin d'aiguilles

Bédégar, c'est un drôle de mot ! C'est un mot qui nous vient de Perse et que nos ancêtres ont depuis longtemps adopté. Ce mot évoque au départ un chardon, sans doute à cause de son aspect épineux. Le bédégar n'est d'ailleurs jamais passé inaperçu, les Romains (Pline l'Ancien) et les Grecs (Théophraste et Aristote) en parlaient déjà et lui attribuaient des propriétés pour guérir de maladies. Mais nos ancêtres ne savaient pas que cette drôle de forme était le fruit de l'action d'un insecte, et ça ce n'est que bien plus tard qu'un savant italien (Malpighi) en donna l'explication... Les Anglais ont choisi un autre nom amusant pour désigner notre bédégar : c'est le « Robin's pincushion », c'est-à-dire le « petit coussin d'aiguilles à coudre du rougegorge » !

Habitat partagé

Et puis vue de l'intérieur, la situation est encore plus compliquée. Une belle galle comme ça, ça fait des envieux... Bon nombre d'espèces vont tenter d'en profiter. Il y a d'abord ceux qui veulent vivre dedans à côté des autres, comme ce cousin cynips, *Periclistus brandtii*, qui crée ses propres petites chambres vers l'extérieur du bédégar. Puis surtout, il y a ceux qui veulent prendre la place de nos cynips et même au passage s'en nourrir, on les appelle des parasitoïdes et on en dénombre près de 15 espèces différentes dans les bédégars en Europe. Enfin, il y a aussi une quantité d'espèces qui peuvent y vivre après que le bédégar ait servi aux cynips, c'est le cas de petites mouches, perce-oreilles ou acariens qui profitent du chevelu ou des cavités du bédégar pour s'abriter.

Les autres habitants du bédégar

Parasitoïdes strictement liés au bédégar : *Orthopelma mediator* est un parasitoïde spécifique de *Diplolepis rosae*; *Eurytoma rosae* et *Caenacis inflexa* parasitent plus souvent *Periclistus brandtii*; *Glyphomerus stigmae* parasite indifféremment les deux cynips; *Pteromalus bedeguaris* et *Torymus bedeguaris* s'attaquent à plusieurs hôtes et peuvent parasiter plusieurs espèces de la communauté.

Parasitoïdes plus généralistes : *Torymus rubi* parasite indifféremment les deux cynips mais est plus commun dans les galles de *Diastrophus rubi* sur les ronces, *Eupelmus urozonus* est polyphage mais se retrouve plus souvent dans les galles de chêne.

Euh...Euh ! Je crois que maintenant tu sais tout sur mon histoire ;-)

Le bédégar c'est donc bien plus que la maison du cynips de l'églantier, c'est un véritable théâtre avec des loges et des coulisses où évoluent une grande diversité d'acteurs ayant chacun leur propre rôle... La nature a écrit cette pièce pleine de rebondissements et l'intrigue, d'année en année, évolue.



Fourreau de coléophore du genêt des teinturiers (*Coleophora vibicella*) en croissance

Coléophores sans réels fourreaux

Seule une minorité de Coleophoridae se met à l'abri d'une autre façon qu'en fabriquant des fourreaux construits et mobiles. La chenille du coléophore de la renouée des oiseaux (*Augasma aeratella*) produit chez les plantes herbacées une galle florale au sein de laquelle elle se nourrit et se nymphose. La chenille du coléophore du limonium vulgaire (*Goniodoma limoniella*) creuse une capsule issue de sa plante hôte pour former un abri mobile et temporaire, pour finalement, la quitter lorsqu'elle perforera sa tige et au sein de laquelle elle continuera son développement et se nymphosera. Enfin, la chenille du coléophore gris de la stellaire holostée (*Metriotes lutea*) fabrique également un abri temporaire dans une fleur à la fin de son développement mais ne l'utilise que pour se déplacer jusqu'à son site de nymphose, où il est abandonné à l'extérieur de l'orifice d'entrée de la cavité nymphale (BUCHELI & al., 2002).



Coléophore du limonium vulgaire
(*Goniodoma limoniella*)

Wim Declercq

Fourreau de chenilles parasitées – Dangers – Ennemis

Les fourreaux représentent un élément de protection indispensable pour les chenilles, dont seuls la tête, les pattes et le thorax sont sclérifiés. L'abdomen est tendre et vulnérable. Les fourreaux offrent une bonne isolation contre les fortes amplitudes thermiques, hygrométriques ou de salinité, et surtout une protection efficace contre les prédateurs et les parasites. Y contribuent largement, les différents types de revêtement et de formes de ces fourreaux qui permettent à la chenille de se camoufler (homochromie et homotypie). Néanmoins, ces petites forteresses ne sont pas inviolables. Habituellement, plusieurs dizaines d'espèces différentes de parasites et hyperparasites peuvent tirer profit d'une seule et même espèce de coléophore (DAJOZ, 2007 ; MILLER-PIERCE, 2015 ; RASK, 1978).



Fourreau de coléophore de la buglosse (*C. pennella*) marqué de l'orifice d'émergence d'un parasite



Parasite ayant émergé du fourreau de *C. pennella*



Fourreau de coléophore pointillé du bouleau (*C. milvipennis*) montrant une trace de parasitisme

Conclusion

Ce monde fascinant est à la portée de tous et est bien plus proche de nous qu'on ne le pense. Pour trouver facilement un fourreau de coléophore et observer ce petit peuple surprenant de formes et de fonctions, il « suffit » de repérer trois indices sur les feuilles, plus particulièrement à la fin de l'été :

1. plusieurs mines vésiculeuses en plaque sur la même feuille : par-dessus, des taches claires sur fond vert trahissent la présence ou le passage d'un coléophore ;

2. trou circulaire présent en dessous de chacune de ces mines vésiculeuses ;

3. éventuellement, la lacune qui correspond au nouveau fourreau ; situation sur la feuille et forme sont singulières.



Mines vésiculeuses et lacune laissées par le coléophore des rosiers (*C. gryphipennella*)

Bibliographie

- BUCHELI S., LANDRY J.-F. & WENZEL J. (2002) - Larval Case Architecture and Implications of Host-Plant Associations for North American *Coleophora* (Lepidoptera; Coleophoridae). *Cladistics*, **18**: 71-93.
- DAJOZ R. (2007) - *Les insectes et la forêt – Rôle et diversité des insectes dans le milieu forestier*, Éd. TEC & DOC, 648 p.
- DE PRINS W. & STEEMAN C. (2013) - *Catalogue of the Lepidoptera of Belgium*. Online at: <http://webh01.ua.ac.be/vve/Checklists/Lepidoptera/Lepmain.htm> (consulté le 5.XII.2015).
- ELLIS W. N. (2014) - *Lepidoptera: Coleophoridae (= Eupistidae)*. Online at: <http://www.bladmineerders.nl> (consulté le 5.XII.2015).
- EMMET A. M., LANGMAID J. R., BLAND K. P., CORLEY M. F. V. & RAZOWSKI J. (1996) - *Coleophoridae*, p. 126-338. In: Emmet A. M. (ed.) (1996): *The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland*. Volume 3. Yponomeutidae to Elachistidae. Harley Books, Great Horkesley, 452 p.
- GASTON K. J., REAVY D. & VALLADARES G. R. (1992) - Intimacy and fidelity: internal and external feeding by the British microlepidoptera. *Ecological Entomology*, **17** (1): 86-88.
- HEINRICH C. (1923) - *Family 15. Coleophoridae*, p. 202-217. In: W. T. M. Forbes (ed.), *The Lepidoptera of New York and neighboring states. Primitive Forms, Microlepidoptera, Pyraloids, Bombyces*. Cornell University Agricultural Experiment Station, 729 p.
- HEPPNER J. B. (2008) - *Casebearer Moths (Lepidoptera: Coleophoridae)*, p. 758-759. In: Capinera J. L. (ed.), *Encyclopedia of Entomology*, Springer Science, 4346 p.
- HERING E. M. (1951) - *Biology of Leaf Miners*, Dr. W. Junk, 's-Gravenhage, 420 p.
- LANDRY J.-F. (1998) - Répartition géographique, plantes nourricières et notes taxonomiques sur 29 espèces de *Coleophora* (Lepidoptera: Coleophoridae) au Québec. *Fabrerries*, **23**: 25-104.
- MILLER-PIERCE M., SHAW D. C., DEMARCO A. & OESTER P. T. (2015) - Introduced and Native Parasitoid Wasps Associated With Larch Casebearer (Lepidoptera: Coleophoridae) in Western Larch. *Environmental Entomology*, **44** (1): 27-33.
- MCDUNNOUGH J. H. (1933) - Biological notes on some of our eastern Ontario *Haploptilia* species (Lepid.) with descriptions of two new species. *The Canadian Entomologist*, **65**: 160-168.
- PATZAK H. (1974) - Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera, Coleophoridae. *Beitr. Ent.*, **24**: 153-278.
- RASK A. G. (1978) - Parasites of birch casebearer larvae in Newfoundland [Lep.: Coleophoridae]. *Entomophaga*, **23** (1): 203-208.
- VANSTRAELEN Z. (in prep.) - *Coleophora bornicensis* Fuchs, 1886, nieuw soort voor België
- VIVES MONRENO A. (1988) - Catalogo mundial sistematico y de distribucion de la familia Coleophoridae Hübner, [1825] (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de sanidad vegetal Plagas*, **12**: 1-196.
- WATSON L. & DALLWITZ M. J. (2003) - *British insects: the families of Lepidoptera*. Version: 29th December 2011. Online at: <http://delta-intkey.com> (consulté le 5.X.2015).

Créer rapidement et partout des petites parcelles de forêt sauvage



Texte et photos : Nicolas de Brabandère

Biologiste et guide-nature CNB

La majorité de la population vit dans des milieux urbains. Nous sommes entourés de béton avec des voies de circulation goudronnées et des machines bruyantes. Nous passons beaucoup de temps dans les transports à circuler d'un point à un autre. Pour nous reposer de ce mode de vie nous pensons à des destinations plus ou moins lointaines où nous pourrions nous rendre quelques jours en vacances. Nous cherchons un coin de nature où nous pouvons nous ressourcer au calme. Nous apprécions la capacité de la nature à nous apporter ce bien-être.

Nous pourrions rester plus souvent en contact avec la nature si nous parvenions à recréer autour de nous des milieux plus naturels. Là où de l'espace est disponible je propose de créer des petites parcelles de forêt sauvage au lieu des pelouses et des parterres fleuris qui nécessitent beaucoup d'entretien. Nous pouvons de cette manière recréer des écosystèmes naturels riches en biodiversité. Ces portions de forêts évoluent constamment au fur et à mesure des années et des saisons. En plus de l'intérêt paysager, ces petites forêts diminuent le bruit, elles stockent du carbone, elles ne nécessitent pratiquement aucun entretien et elles ramènent une foule d'oiseaux, de papillons et de senteurs dans nos agglomérations.

La méthode Miyawaki est utilisée pour créer des petites parcelles de forêt sauvage. Le professeur Akira Miyawaki est un chercheur de l'Université de Yokohama au Japon. Il a été le directeur du Centre Japonais d'Études Internationales en Écologie. Ses travaux ont largement été diffusés notamment lors du Sommet de la Terre à Rio en 1992. La méthode Miyawaki a été testée plus d'un millier de fois sur plusieurs continents et sous des climats différents. Elle fonctionne partout. Le Prix Blue Planet est venu récompenser 40 années de recherche en 2006. *Figure 1*



Figure 1 – Miyawaki à Bangalore
Le Professeur Miyawaki a réalisé une forêt sur le site Toyota à Bangalore en Inde. Résultat après 3 ans.

Lorsque j'ai découvert les travaux du Professeur Akira Miyawaki pour la première fois j'ai été tellement fasciné que j'ai aussitôt demandé à venir observer les résultats sur le terrain. Je voulais en savoir plus. La société Afforestt qui utilise cette méthode depuis 5 ans a alors accepté de m'accueillir 15 jours. J'ai travaillé avec leur équipe pour bien comprendre la méthode et apprendre à l'utiliser. Les résultats étaient tellement exceptionnels que j'ai décidé dès mon retour en Belgique de diffuser la méthode en Europe. *Figure 2*



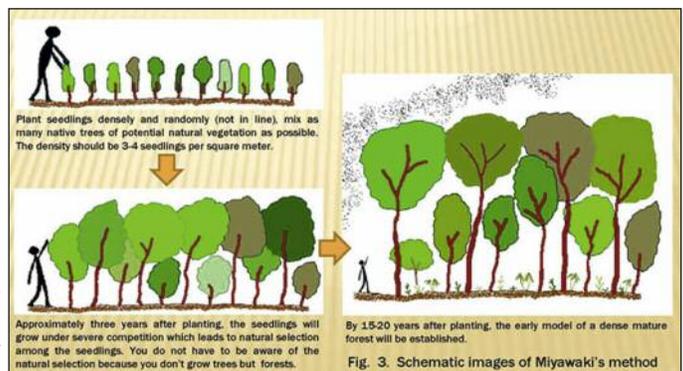
Figure 2 – Rencontre avec Afforestt en Inde. J'ai rencontré l'équipe technique de Afforesst en Inde en octobre 2015. Nous avons travaillé 15 jours ensemble sur plusieurs sites.

La méthode Miyawaki consiste à recréer en un temps record une forêt sauvage comme nous pourrions l'observer dans la nature. Spontanément il faudrait attendre plusieurs centaines d'années pour que les cycles de végétation reconstituent une forêt mature et diversifiée à partir d'une prairie à l'abandon. Le Professeur Miyawaki a découvert qu'il est possible d'identifier les espèces qui constitueront la forêt mature grâce au Potentiel de Végétation Naturel (un concept développé en Allemagne). Nous pouvons ainsi gagner du temps en plantant ces espèces ensemble dès le stade initial lorsque la forêt est créée. La méthode Miyawaki permet d'obtenir une croissance exceptionnelle en reconstituant une forêt 10 fois plus vite.

La forêt plantée de cette manière poussera beaucoup plus vite qu'en utilisant les méthodes de plantation classique, parce que nous réunissons les conditions optimales dont la forêt a besoin. Les espèces utilisées sont tout d'abord parfaitement adaptées aux conditions locales du sol et du climat. Nous recréons un écosystème naturel dans lequel chaque espèce va occuper des étages différents dans la forêt. Nous utilisons pour cela une quinzaine d'espèces différentes au moment de la plantation. La complémentarité entre les espèces crée un microclimat favorable et une différenciation dans l'utilisation des ressources. En plus de cela les plants vont rentrer en compétition pour accéder le plus rapidement possible à la lumière. La croissance de la forêt va s'accélérer grâce à tous ces facteurs réunis.

Figure 3

Figure 3 – Schéma de la méthode Miyawaki
 (1) Les plants en motte d'une quinzaine d'espèces indigènes sont plantés au hasard (et pas en ligne) pour reproduire une forêt naturelle. La densité est de 3 à 4 plants par mètre carré.
 (2) Après 3 ans la compétition entre les plants va stimuler leur croissance et entraîner une sélection naturelle entre les espèces.
 (3) Après 15-20 ans, les espèces vont former une forêt à étage dense et en bonne santé.



La méthode a quelques particularités que nous allons regarder ensemble.

Tout d'abord, contrairement à une plantation classique, nous retournons mécaniquement la terre sur toute la surface sur une profondeur de 30 à 60 cm. Une bonne aération du sol permet une meilleure croissance des racines.

Ensuite nous plantons 3 plants au mètre carré. Cela n'est pas du tout conventionnel ! Pourtant c'est grâce à cela que nous créons un microclimat dans lequel les plants se protègent mutuellement tout en stimulant leur croissance vers la lumière. Ce phénomène est identique à ce que nous observons en forêt dans une trouée. *Figure 4*



Figure 4 – Parcelle de plantation

Arbres et arbustes sont plantés à raison de 3 plants par mètre carré. La complémentarité entre les espèces pour accéder aux ressources et la compétition entre les individus vont stimuler ensemble la croissance et créer un microclimat favorable.

Enfin, et c'est là sans doute la plus grande particularité de la méthode, nous travaillons uniquement avec des plants indigènes en choisissant plusieurs espèces complémentaires. Nous reproduisons le plus fidèlement possible les constituants d'une forêt naturelle avec des étages et une diversité unique.

La méthode Miyawaki: *Figure 5*

- 1) Identifier correctement les espèces indigènes locales en réalisant une étude de terrain. La sélection doit permettre de créer une forêt naturelle à plusieurs étages.



Figure 5 – Les étapes de la méthode Miyawaki

La méthode consiste à analyser le sol, à identifier les matériaux naturels qui vont enrichir la terre et à identifier les espèces qui vont former la forêt. L'étape suivante consiste à préparer le terrain puis à planter les arbres et arbustes avant de recouvrir le sol d'un paillage. Un entretien minime est nécessaire les 3 premières années. La forêt est ensuite totalement autonome.

- 2) Choisir les espèces afin de créer la communauté végétale la plus représentative possible de la forêt naturelle régionale. Une liste est créée avec les espèces dominantes, les espèces secondaires et les espèces mineures.
- 3) Obtenir des plants de 30 à 50 cm de hauteur avec un système racinaire bien développé. Les plants en motte sont les mieux adaptés, car ils permettront une croissance plus rapide.
- 4) Les conditions du sol doivent être optimales. Le sol est retourné jusqu'à une profondeur de 50 cm en le mélangeant avec des matériaux naturels comme des copeaux de bois recyclés, du fumier, des feuilles et des restes agricoles ou de jardinage.
- 5) Les plants sélectionnés sont finalement mis en terre en respectant le principe de forêt naturelle. La plantation se fait de façon aléatoire en comptant 3 à 4 plants par mètre carré. *Figure 6*



Figure 6 – Site de plantation

Exemple d'une plantation avec la méthode Miyawaki. La densité va protéger les plants et stimuler leur croissance.

6) La terre est ensuite recouverte d'un paillage pour protéger les plants et le sol. Les mécanismes naturels du sol doivent rapidement fonctionner. *Figure 7*

Figure 7 – Monticule de plantation

La plantation se fait sur un monticule recouvert d'un paillage après que la terre ait été retournée et que les matériaux naturels (fumier, copeaux de bois, restes de jardin) aient été ajoutés au sol.



7) Un entretien limité est nécessaire les 2 ou 3 premières années. À partir de la 3^e année, les arbres auront atteint 2 à 4 mètres de hauteur. La forêt est alors autonome et ne nécessite plus d'entretien. *Figure 8*

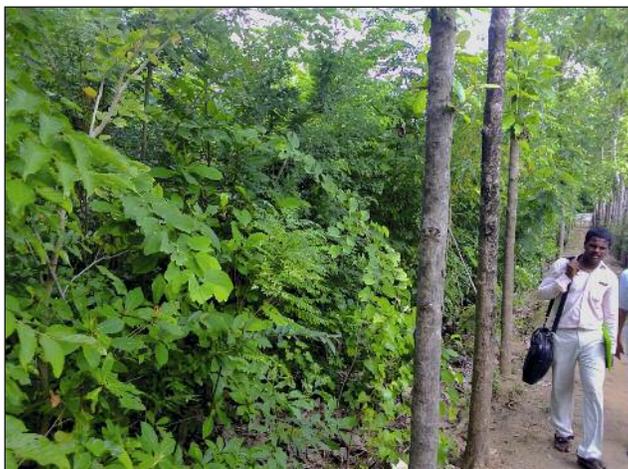


Figure 8 – Forêt après 1 an
Un exemple d'une forêt plantée dans une école au sud-est de l'Inde. Une forêt naturelle dense et diversifiée est rapidement recréée.

Les plants qui sont utilisés pour la plantation doivent absolument être jeunes (entre 3 et 6 mois de croissance) et en motte (les racines sont entourées de terre). Il n'est pas toujours aisé de trouver des plants indigènes en motte dans les pépinières. Dans notre cas, cela est pourtant très important car les jeunes plants en motte ont une bien meilleure capacité à entamer leur croissance dès qu'ils seront plantés.

Une liste des espèces est établie en respectant plusieurs critères.

Il est d'abord essentiel de bien connaître le sol et les milieux naturels que l'on retrouve localement. Il faut faire des observations de terrain et compléter cela par les connaissances de la littérature. La Région wallonne a développé les groupes écologiques et la nomenclature WaleUNIS qui caractérisent les milieux naturels en Wallonie. Le même principe existe pour d'autres régions en Europe.

Ensuite les différentes espèces doivent pouvoir occuper l'espace différemment. Par exemple nous planterons ensemble le chêne pédonculé qui occupera à terme la strate supérieure de la forêt avec le charme au milieu et le noisetier dans le sous-bois.

Il faut enfin respecter les différents groupements de la forêt, à savoir les espèces majeures présentes en nombre, les espèces secondaires moins fréquentes et les espèces mineures que nous ne retrouvons que rarement (le néflier par exemple).

La méthode a cela d'avantageux qu'elle peut se réaliser sur des petites surfaces. Il est possible de créer une forêt à partir de 100 m². En plus d'obtenir des résultats rapides, nous créons un environnement agréable et meilleur pour la santé. En 3 ans seulement, les arbres seront au-dessus de notre tête. La forêt permet d'améliorer le paysage en cachant des murs ou de vilains bâtiments par exemple. La végétation est tellement dense qu'elle permet de stocker 30 fois plus de carbone. L'intérêt esthétique est un atout de taille. La végétation va constamment évoluer au fur et à mesure des saisons et de sa croissance.

La méthode est relativement complexe surtout dans le choix des espèces et dans la préparation du terrain. Pour cela, le mieux est de faire appel à un consultant qui sera capable de vous aider. Pour le moment je suis le seul à ma connaissance à proposer ce service dans notre pays. La phase de plantation est plus rapide. L'idéal est de faire appel à des écoles. Les enfants planteront eux-mêmes les arbres au contact direct de la forêt.

Un entretien relativement minime est nécessaire au maximum durant les 3 premières années. Il s'agit de débroussailler les herbes folles quelques fois par an pour laisser plus de place aux arbres et arbustes que nous avons plantés. La forêt va pousser de façon totalement autonome. Aucun entretien n'est nécessaire après 3 ans. La mortalité des plants est faible (environ 10 %) tandis que la croissance est bien supérieure (60 à 80 cm par an). *Figure 9*



Figure 9 – Suivi de la croissance
La croissance et la mortalité des plants sont enregistrées régulièrement afin de suivre les indicateurs de croissance et le développement de la forêt.

Actuellement la méthode Miyawaki a été utilisée 2 fois en Europe. Une première fois en Sardaigne et dernièrement dans un parc près d'Amsterdam en Hollande. Je vais réaliser dans les prochaines semaines la première forêt près du village d'Ormeignies, dans la Province du Hainaut en Belgique. Je vous ferai part des résultats dans un prochain article de l'Érable.

Mon souhait est de diffuser le plus largement possible cette méthode de façon à recréer partout et rapidement des parcelles de forêt sauvage. La forêt est un habitat clé pour accueillir la biodiversité. Nous réussirons de cette manière à faire revenir la nature dans notre quotidien. Nous profiterons tous les jours d'un environnement plus agréable et bon pour la santé.

Le Pays de l'Eau d'Heure
en fête
Cerfontaine



La Foire verte

Les 6 et 7 août 2016

Les 2 jours,
de 9 à 13 heures
balade nature contée
avec le trappeur



de 10 à 14 heures,
écopâturage



Entrée gratuite



PROGRAMME D'ACTIVITÉS

3^e TRIMESTRE 2016

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

Samedi 2 juillet

Section : Niverolle et Mouquet

1/2 j

 Guides : Daniel VOITURON et Daniel VANDERSCHUEREN (0497 40 62 73; vdsdaniel@skynet.be) ou Harry BAUDOIN (0486 95 40 10; harrybaudouin@hotmail.com).

En partenariat avec le CRIE, nous vous invitons à visiter le site des marais d'Harchies, haut-lieu d'observations ornithologiques en toute saison. Rendez-vous à 9 h 00 à l'église de Pommeroeul ou à 9 h 15 au CRIE d'Harchies.

Samedi 2 juillet

Section : La Trientale

1 j

 Guide : Didier VIDICK (0477 79 97 94).

Visite thématique généraliste sur un parcours de 8 km au pays de Salm, avec une attention spéciale pour les plantes médicinales et comestibles. Ancien camp celtique, réserve naturelle, ruisseau de la Rougerie (ruisseau de Bêche) où nous pourrons voir d'anciennes buttes d'orpaillage avec explication de cette technique. Rendez-vous à 9 h 30 au parking de la salle de la Rougerie à Bêche (Salmchâteau). Fin vers 16 heures. Prévoir pique-nique et bonnes chaussures de marche. Paf: 1,00 €.

Samedi 2 juillet

Section : Arlon

1/2 j

 Guide et réservations : Frédéric HABAY (0474 37 44 58; habayfred@outlook.be).

Le camp militaire de Lagland est un site protégé et regroupant plusieurs écosystèmes (zones humides, zones sableuses, zones forestières). L'armée gère l'ensemble pour ses activités propres mais aussi pour préserver la biodiversité présente. La guidance se fera dans la zone sableuse au lieu dit « la montagne de Stockem ». Rendez-vous à 9 h 00, parking de l'église de Stockem. La visite thématique (5 km) n'est accessible aux personnes à mobilité réduite. Maximum 12 personnes. Réservation exigée.

Dimanche 3 juillet

Section : Sonnentau

1 j

 Guide : Margit MEYER. Renseignements : Heinz ERNST (087 74 40 72).

À partir de Petergensfeld : la Vesdre supérieure, le Eschbach, la Fagne du Kutenhart puis l'ancien hameau de Reinartzhof. En suivant le Steinbach, nous reviendrons au point de départ. Rendez-vous à 10 h 00 au parking St-Joseph (Frankendelle) à Eupen. Prévoir chaussures solides et pique-nique.

Dimanche 3 juillet

Section : Guides-nature du Brabant

1/2 j

 Guides : Pascal DERBOVEN, Daniel GHYSELINCK et Jean LEVEQUE (0496 53 07 68).

Les champignons estivaux. Rendez-vous à 9 h 30 sur le parking, avec accès macadamisé, situé le long de la drève de Lorraine, à 250 m sur la gauche au départ de la chaussée de La Hulpe (Bois de la Cambre), au début du chemin dit « La Piste de l'Ancien Hippodrome ». En collaboration avec le cercle de mycologie de Bruxelles.

Dimanche 3 juillet

Section : Les Sittelles Namur

1/2 j

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

Maredret et ses alentours. Dans le cadre des « 4 saisons de la Molignée », invitation à une promenade estivale à la découverte de la nature et des paysages, dans et aux alentours, du village de Maredret ; conjugée au passé et au présent. Rendez-vous à 9 h 30 (précises) sur le parking public « Drumont », rue des artisans, en bordure de la rivière Molignée (à droite, juste avant la Taverne « Les Viviers », à la sortie du village, direction Ermeton-sur-Biert). Fin à 12 h 30. Pas de poussettes. Paf: 1,00 €.

- Dimanche 3 juillet** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Thierry MALBERT (0475 74 03 01).
 Ottignies - Ferme de la Balbrière (visite thématique pluridisciplinaire). Nous aborderons les thèmes suivants : géomorphologie, pédologie, botanique, ornithologie et autres selon ce que nous rencontrerons au cours de la visite. La visite s'adresse surtout aux candidats guides-nature, les autres personnes sont, bien entendu, aussi les bienvenues. Prévoir équipement en fonction de la météo. Les chiens, même tenus en laisse, ne sont pas admis. Début à 14h00, fin prévue vers 17h00 au plus tard. Rendez-vous à 13h45, Ferme de la Balbrière, rue des Prairies n° 1. Pas d'accès avec les transports en commun. Nombre de participants limités à 15 personnes, réserver auprès du guide.
- Dimanche 3 juillet** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Inès TREPANT (02 347 00 14).
 Découverte du jardin sauvage de la Maison Verte et Bleue de Neerpede et de son potager. Cette visite sera l'occasion d'aborder l'odyssée des plantes messicoles dans le temps et l'espace. Nous nous plongerons également dans l'histoire des légumes en retraçant, entre autres, leur cheminement d'herbes sauvages aux plantes potagères que nous connaissons aujourd'hui. Leurs vertus médicinales et les gestes à poser pour favoriser la nature dans un jardin retiendront toute notre attention. Rendez-vous à 14h00, rue du Chaudron 1 (1070). Fin prévue vers 16h30. Inscription nécessaire auprès de la Maison verte et bleue asbl : maisonverteetbleue@gmail.com (Paf : 2,00 €).
- Samedi 9 juillet** **Section : Fosses-la-Ville** **1/2 j**
 Guide : Marc TIRON. Renseignements : Alain SERVAIS (0475 76 09 18 ; alainservais47@gmail.com).
 Terril Sainte Eugénie à Sambreville : son histoire, sa faune, sa flore invasive ou pas, seront quelques-uns des différents thèmes abordés. Rendez-vous à 9h30, rue du Chesselet à Sambreville, un parking se trouve non loin du chemin de fer. Fin prévue vers midi. Prière de vous inscrire (maximum 15 personnes) auprès d'Alain Servais.
- Samedi 9 juillet** **Section : La Salamandre – Gembloux** **1/2 j**
 Guide : Huguette VANDENBERGHE (0474 28 31 85).
 Plantes et arbres « utiles et/ou comestibles ». Une visite thématique dans le village de Sauvenière le long de ses chemins de traverse nous permettra d'identifier quantité de végétaux sauvages ou cultivés qui nous apportent des bienfaits. Une petite dégustation sur place nous étonnera des diversités de goûts et de propriétés des végétaux. Rendez-vous à 10h00 sur la Place du Sablon à 5030 Sauvenière. Fin au même endroit vers 12h30. Veuillez avertir la guide de votre participation. Paf : 2,00 €.
- Samedi 9 juillet** **Section : Les Sources** **1 j**
 Contact : Michel BERTRAND (0498 51 40 63 ; lessources-cnb@hotmail.be).
 Situé en plein cœur de l'Ardenne, le plateau des Tailles a bénéficié des subsides d'un projet LIFE et d'une restauration spectaculaire de ses différents milieux. C'est donc une région en pleine évolution dont la formidable richesse biologique garantit aux naturalistes une moisson de rencontres et de découvertes. Les différents guides de la section encadreront avec compétence les participants, du débutant au chevronné. Rendez-vous à 9h30, Terrain de football d'Odeigne (Manhay). Paf : 1,00 €.
- Dimanche 10 juillet** **Section : Le Diable Vauvert** **1/2 j**
 Guide : Daniel GONCE (danielgonce@hotmail.be).
 « Côte(s) et Sens ». Visite thématique interactive (6,5 km) sur le thème des conifères et de la forêt. De manière ludique et conviviale, découvrez un coin de chez nous et apprenez à reconnaître quelques conifères... Rendez-vous à 9h00 à l'École du Marronnier, rue Albert Bossiroy 3 à 5330 Maillen. Se munir de chaussures de marche ou de bottes (quelques passages forts humides). Annulation en cas de pluie abondante. Fin à 13h00. Paf : 1,00 €. Limité à 16 personnes. Inscription indispensable par courriel auprès du guide.
- Dimanche 10 juillet** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Sabyne LIPPENS. Contact : Jean LEVEQUE (0496 53 07 68).
 Les plantes à fleurs. Rendez-vous à 10h00 au chalet des gardiens du Parc régional, au bout de la rue du Scheutbosch (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 10 juillet** **Section : Le Viroinval** **1 j**
 Guide : Dominique FRANÇOIS (0486 87 00 12 ; fc419582@skynet.be).
 Le sanglier, le chevreuil et le cerf. Nous évoquerons ces animaux que nous aimons tant sur des lieux permettant de les sentir, de les imaginer. Morphologie, alimentation, mœurs et reproduction seront abordées sachant qu'entre le suidé, le petit et le grand cervidé, bien des choses diffèrent pour que s'harmonise leur vie en communauté. Rendez-vous à 10h00, église d'Olloy-sur-Viroin (Viroinval). Emporter pique-nique. Fin prévue vers 17 heures. Inscription souhaitable auprès de la guide pour confirmation du déroulement de l'activité. Participation aux frais : 0,50 €.
- Dimanche 10 juillet** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**
 Guide : Philippe BURGEON (081 44 54 30 ou 0497 89 07 89 ; philippe_burgeon@yahoo.fr).
 En plus des observations animales et végétales tout au long du parcours, nous irons à la découverte d'une nouvelle zone naturelle, le Tombois, située sur les hauteurs du village. Nous y rencontrerons le propriétaire. Rendez-vous à 9h00 dans la Cour d'honneur de Saint-Berthuin, Fond de Malonne à 5020 Malonne. Fin prévue vers 12 heures.

- Mercredi 13 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 ». Minimum 20 km. Rendez-vous à 9h00 à l'église de Hockay. Déplacements en voitures personnelles.
- Samedi 16 juillet** **Section : Pays de Bastogne** **1 j**
 Guides : Monique NICOLAS et Nicolas MAYON. Inscriptions : 0497 46 27 55 ; nicolas.monique204@gmail.com.
 Visite thématique de plusieurs sites majeurs pour les odonates comme l'étang de l'Illé (Étalle) ou le cron de Montauban (Buzenol). Nous partirons à la recherche de plusieurs espèces particulières (Cordulie à taches jaunes, Cordulégastre bidenté...). Nombre de participants limité : inscription préalable obligatoire auprès des guides. Horaire et lieu de rendez-vous seront communiqués lors de l'inscription. L'excursion sera annulée en cas de météo trop défavorable (nous recontacterons les inscrits le cas échéant). PAF : 1,00 €/membre CNB ; 2,00 €/non-membre.
- Samedi 16 juillet** **Section : Semois** **1/2 j**
 Guide : Danièle TELLIER (0472 43 66 90 ; danielle.tellier@skynet.be).
 Visite thématique « Culture et fabrication du Tabac de la Semois », histoire locale et botanique. Rendez-vous à 14h00, devant l'église de Bohan-sur-Semois (entité de Vresse CP 5550). Fin vers 17 heures.
- Samedi 16 juillet** **Section : La Trientale** **1/2 j**
 Guide : Jean MATHIEU. Renseignements : Joseph CLESSE (080 21 59 04).
 Découverte des richesses naturelles et des paysages au pays de Lienne. En cette période estivale, le guide, ancien agent DNF, nous parlera aussi de la vie en forêt, des aires de faulde et des activités des charbonniers au temps passé. Rendez-vous à 13h00 au parking du hall omnisport près du terrain de football de Lierneux (4990), à droite à l'entrée du village en venant de Bra-Villettes. Paf : 1,00 €.
- Samedi 16 juillet** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guides : Véronique JOLY (0476 51 26 84) et Madeline HAMMOND (0479 31 63 80).
 Le Parc de la Héronnière à Watermael-Boitsfort. Nous observerons tout ce qui vit tout au long du cours d'eau et des aménagements verts dans ce long parc urbain. Rendez-vous à 9h30 au pied de l'église Saint Clément, à hauteur de la rue des Cèdres, 1170 Boitsfort. À 3 minutes des bus 17 - 41 - 95. Prévoir bottines, vêtements adaptés à la météo et, si possible, jumelles et loupe. Fin prévue vers 13 heures.
- Samedi 16 juillet** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**
 Guide : Michel LENAERTS (0476 70 17 68).
 Les fougères : observation, biologie, identification. Rendez-vous à 14h00 au côté sud du déversoir de l'écluse à l'abbaye d'Aulne, à Gozée (Thuin).
- Samedi 16 juillet** **Section : Côte et Mer du Nord** **1 j**
 Guides : Christine CLAS et André VAN BELLE.
 Rallye pédestre dans la Dune Marchand à Zuydcoote (France). Rendez-vous à 10h30. Le programme de cette journée n'est pas encore tout à fait élaboré. Nous communiquerons des informations plus précises aux personnes intéressées d'ici fin juin. Fin prévue aux environs de 17h. Prévoir pique-nique (sera pris dans les dunes) vêtements adaptés à la météo, loupe, jumelles, bonnes chaussures ou bottes de marche et sa bonne humeur. Limité à 15 personnes. Demande de renseignements par courriel svp : coteetmerdunord@gmail.com. Paf : membres 1,00 €. Non membres 2,50 €.
- Dimanche 17 juillet** **Section : La Salamandre – Gembloux** **1/2 j**
 Guide : Anne-Marie MEIRLAEN (081 61 60 46 ou 0479 38 20 94).
 Nous irons à la découverte des fleurs, arbres, insectes et araignées qui ont élu domicile en bordure des sentiers et dans le bois de La Large Eau. Rendez-vous à 9h30 à la ferme « Tous Vents », rue de Mazy, n° 134 à Gembloux. Fin prévue vers 12h30. Paf : 2,00 €.
- Dimanche 17 juillet** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 Forêt de Soignes. Fin de Messidor, les graminifères forestières sont encore là. Le long des chemins et dans les clairières, les trésors botaniques abondent. Rendez-vous à 9h30, sur le parking au bout de la périphérie de Beaumont mais également de son centre-ville. Au programme : botanique, entomologie, ornithologie, écologie, histoire, sylviculture etc. Rendez-vous à 9h00, Grand-place à Beaumont. Prévoir : loupes, jumelles, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Fin à 17h00. Paf : 8,00 €. Plus d'infos : www.cnb-laverdinie.be.
- Dimanche 17 juillet** **Section : La Verdinie** **1 j**
 Animateur : Yves DESMONS. Renseignements et inscriptions (0477 32 75 81 ; yves@biocnose.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 9h00, Grand-place à Beaumont. Prévoir : loupes, jumelles, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Fin à 17h00. Paf : 8,00 €. Plus d'infos : www.cnb-laverdinie.be.
- Jedi 21 juillet** **Section : La Verdinie** **1/2 j**
 Guide : André SERVAIS (0475 75 17 71 ; and.servais@gmail.com).
 Visite du terriil des Piges, la flore et la faune des terriils ainsi qu'une vision panoramique du pays de Charleroi. Rendez-vous à 14h00 à la plaine de jeux au carrefour des rues Decoux et Destrée à 6020 Dampremy (Charleroi). Escalade difficile : se munir d'un bâton et de bonnes chaussures de marche ainsi que de vêtements appropriés à la météo. Voir aussi www.cnb-laverdinie.be. Réservation souhaitée auprès du guide jusqu'au 19 juillet. PAF : 3,00 €.

- Samedi 23 juillet** **Section : Semois** **1/2 j**
 Guide : Danièle TELLIER (0472 43 66 90 ; danielle.tellier@skynet.be).
 Visite thématique « Alle au temps des ardoisières », histoire locale, géologie, botanique Rendez-vous à 14h00, devant l'église de Alle-sur-Semois (entité de Vresse CP 5550). Fin vers 17 heures.
- Samedi 23 juillet** **Section : Les Sources** **1 j**
 Contact : Michel BERTRAND (0498 51 40 63 ; lessources-cnb@hotmail.be).
 Visite thématique à la découverte des floraisons estivales. Les autres aspects naturalistes rencontrés ne seront évidemment pas négligés. Encadrement assuré par les guides que compte la section. Venez donc vous ressourcer avec Les Sources! Rendez-vous à 9h30, parking de l'église de 6941 Tohogne (commune de Durbuy). Paf: 1,00 €.
- Dimanche 24 juillet** **Section : L'Aronde** **1 j**
 Guide : Marie-Louise DUMOLLIN (087 67 86 55 ; http://laronde-cnb.be/).
 Visite thématique généraliste au pays de Herve. À proximité de la ligne de crête du plateau de Herve, entre Berwinne et Bolland, et dans des ambiances bocagères et boisées, nous partirons à la découverte du bois de Mortroux, du ry d'Asse, de Mauhin, du bocage... Ensuite, à l'étang de Val Dieu, nous porterons notre attention sur l'avifaune déjà riche d'une importante diversité d'espèces. Rendez-vous à 9h30 devant l'église de 4650 Julémont (sur la route de Battice à Maastricht). N'oubliez pas votre pique-nique et votre bonne humeur. Paf : 1,00 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres.
- Dimanche 24 juillet** **Section : Sonnentau** **1 j**
 Guide : Max KLASSEN. Renseignements : Heinz ERNST (087 74 40 72).
 Autour de Vielsalm. Vielsalm est entouré par de grandes forêts, point de départ idéal pour des randonnées. Nous commençons au lac de Vielsalm. À seulement 400 mètres de l'office du tourisme, nous voilà déjà dans une clairière au bord de la « grande forêt ». Elle abrite de nombreux animaux comme le cerf, le chevreuil, le sanglier, le renard, le chat sauvage, la martre et l'hermine. De nombreux oiseaux peuvent être observés : la corneille, l'épervier, le milan, la chouette hulotte, le troglodyte. Rendez-vous à 9h30 au parking St-Joseph (Frankendelle) à Eupen. Prévoir chaussures solides et pique-nique.
- Dimanche 24 juillet** **Section : Niverolle et Mouquet** **1 j**
 Guide : Martine HUYGHEBAERT (0478 22 34 23 ; dev.ine@skynet.be).
 Découverte de la Réserve Naturelle des Enneilles située au cœur de la Famenne schisteuse, le site présente une remarquable mosaïque de milieux secs et humides. Balade ensuite par monts et par vaux dans le Pays d'Ourthe et Aisne (4-5 km). Rendez-vous à 9h00 à l'église de Noiseux (Somme-Leuze). Fin vers 16 heures. Paf : 3,00 €. Prévoir bottes, chaussures de marche ou bottines suivant la météo, jumelles, longue-vue et pique-nique. Inscription souhaitée auprès du guide. Il est toujours utile et se renseigner 48 h avant la guidance auprès du guide au cas où un changement serait à prévoir.
- Dimanche 24 juillet** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean RANDOUX (0470/92.98.33)
 Quartier d'Helmet, avenue Huart-Hamoir et voies adjacentes où espaces verts, urbanisme, architecture, histoire s'entremêlent. Rendez-vous à 9h30, devant l'église Sainte-Famille d'Helmet (côté square Riga), à 1030 Schaerbeek. Tram 55 sur la chaussée d'Helmet. Prévoir loupe. Fin prévue vers 12h30. En collaboration avec la CEBE.
- Dimanche 24 juillet** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Renseignements : Peter VANBELLINGHEN (02 640 19 24 ; ccvogelzangcbn@gmail.com ; http://users.edpnet.be/ccvogelzangcbn/).
 Les Papillons de jour dans la Réserve naturelle du Vogelzangbeek (sauf mauvais temps, écologie générale). Rendez-vous à 14h00 à l'entrée du Cimetière, av. des Millepertuis, Anderlecht. Organisation : CCN Vogelzang CBN & CNB.
- Dimanche 24 juillet** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**
 Guide : Guy DENEFF (0475 81 12 79).
 Visite thématique (un peu d'ornithologie ; un peu de botanique ; un peu de géologie...) au cœur de l'été à Lustin village. Rendez-vous à 13h30 au terrain de football pour une visite d'environ 6 km. Attention : dénivelé important !
- Mercredi 27 juillet** **Section : Arnica – Hautes Fagnes** **1 j**
 Guide : Jacques HALLEUX. Renseignements : Pierre MOXHET (080 33 90 56 ou 0479 76 74 23).
 L'ouest de Theux et sa fenêtre. Sortie de maximum 15 km. Rendez-vous à 10h00 au parking rue Chinrue, entre le n° 32 et 36 à Theux. Déplacements en voitures personnelles.
- Vendredi 29 juillet** **Section : Haute-Sambre** **1 soirée**
 Contact : Xavier LEGRAIN (071 59 37 69).
 Réunion de la section : compte-rendu de nos prospections, calendrier... Rendez-vous à 20h00 au local de Haute-Sambre Transition, rue de l'Abbaye, 32 à Lobbes.
- Samedi 30 juillet** **Section : Semois** **1/2 j**
 Guide : Danièle TELLIER (0472 43 66 90 ; danielle.tellier@skynet.be).
 Visite thématique « Bouillon ville trop souvent méconnue vous surprendra ». Histoire locale, géologie, botanique. Rendez-vous à 14h00, devant l'église de Bouillon (CP 6830). Fin vers 17 heures.

Dimanche 31 juillet**Section : Lorraine**

1/2 j

 Renseignements : Benoît de SEILLE (cnblorraine@skynet.be ; 0478 76 23 58).
Visite thématique consacrée à la découverte de la réserve des Prés d'Orval, havre de biodiversité tant faunistique que floristique. Gérée par pâturage extensif à l'aide de vaches Highland, cette réserve a été créée tout spécialement pour procurer de la nourriture aux différentes espèces de chauves-souris qui nichent dans les caves et combles de l'Abbaye d'Orval ainsi que dans les anciennes forges. Rendez-vous à 14h00 devant l'entrée de l'Abbaye d'Orval. Paf : 2,00 €. Gratuit pour les membres CNB et les enfants de moins de 12 ans.

Dimanche 31 juillet**Section : La Trientale**

1 j

 Guides : Marie-Ève CASTERMANS (0495 44 65 10) et Michel DESERT avec ses chevaux.
Découvrir la nature au rythme des sabots des chevaux de trait... Au départ du vieux village de Gouvy, nous rejoindrons l'Ourthe orientale alors qu'elle n'est encore qu'un ruisseau et mettrons en évidence la richesse des réserves naturelles qui la bordent. Nous rejoindrons Limerlé, parlerons du patrimoine rural et aborderons quelques beaux paysages de plateau avant de retrouver notre point de départ en fin d'après-midi. Rendez-vous à 10h00 devant l'église de Gouvy (pas Gouvy «gare» mais Gouvy «vieux village») pour une douzaine de kilomètres. Prévoir pique-nique. Si vous ne souhaitez pas marcher, n'hésitez pas à réserver une place dans la calèche au 0495 44 65 10. Paf : 1,00 €.

Dimanche 31 juillet**Section : Guides-nature du Brabant**

1/2 j

 Guide : Jean LEVEQUE (0496 53 07 68).
L'homme pourrait-il se passer des insectes ? Rendez-vous à 14h00 au chalet des gardiens du Parc régional, au bout de la rue du Scheutbosch (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 31 juillet**Section : Guides-nature du Brabant**

1/2 j

 Guide : Dominique FRANCOIS (0486 87 00 12; fc419582@skynet.be).
Le vocabulaire botanique. Nous nous efforcerons d'utiliser et de comprendre les mots qui expriment la disposition, la forme, la texture, la couleur, la senteur et le nombre en observant minutieusement les tiges, les feuilles, les fleurs et les fruits que nous rencontrerons en faisant le tour des étangs et quelques incursions en forêt. Rendez-vous à 14h00 à Watermael-Boitsfort sur le parking situé en lisière de forêt de Soignes, au croisement de la Drève du Comte et de la Drève des tumulis (à 10 minutes de l'arrêt « Coccinelles » du tram 94). Fin prévue vers 17h30. Inscription auprès de la guide pour confirmation de l'activité et réception de consignes. Paf : 0,50 €.

Dimanche 31 juillet**Section : La Verdinie**

1/2 j

 Guide : Alessandra GALTAROSSA (0497 75 82 88; giove34@hotmail.com).
Visite thématique en amont de la rivière la Haine. Au pied de 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. En plein été, nous allons nous émerveiller de cette nature riche, abondante et diversifiée, pourtant peu connue dans cette région au passé minier, industriel et historique. Visite avec observations paysagères, naturalistes et historiques diverses. Rendez-vous à 9h00 au 149 rue du Beaugard à Carnières. Distance de ± 4 km, fin prévue vers midi. Parking le long de la rue. Chaussures et vêtements adaptés à la météo. Jumelles et loupe utiles. Sentiers non accessibles aux personnes à mobilité réduite. Inscription souhaitée avant le 30 juillet par sms ou mail auprès du guide. Paf : 3 €. Voir aussi www.cnb-laverdinie.be.

Dimanche 31 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 ? Tel est le thème de cette journée. Rendez-vous à 9h00 à la ferme de la Verdinie rue Basse à Bois-d'Haine. PAF : 8,00 €. Prévoir : loupes, jumelles, filet à papillon et autre matériel de capture non-létal, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Fin prévue vers 16 heures. Voir aussi www.cnb-laverdinie.be.

Mardi 2 août**Section : La Salamandre – Gembloux**

1 soirée

 Renseignements : Anne-Marie MEIRLAEN (081 61 60 46; cnb.salamandre@gmail.com).
Réunion de la section en vue d'élaborer le programme des activités pour le 4^e trimestre 2016. Invitation à tous ceux qui ont envie de s'investir dans le partage de leurs connaissances naturalistes. Rendez-vous à 19h30 à la boutique « Les Trésors de la Nature », chaussée de Namur, 132A, à Gembloux.

Samedi 6 août**Section : Guides-nature du Brabant**

1/2 j

 Guide : Françoise BAUS (0479 89 08 23 par sms uniquement; francoise.baus@skynet.be).
Les zones humides « Blanc Ry » du Bois de Lauzelle. Éthologie (oiseaux forestiers et inféodés aux zones humides, castor et fourmi rousse), utilisation culinaire et médicinale des plantes estivales, analyse de paysage. Rendez-vous à 9h00, rue du Blanc Ry (à hauteur du n° 50) à 1341 Céroux-Mousty (parking possible sous le viaduc). Fin prévue vers 12 h. Inscription obligatoire pour le 2 août auprès de la guide. En collaboration avec Natagora Brabant-wallon.

Samedi 6 août**Section : Niverolle et Mouget**

1/2 j

 Guides : Daniel VOITURON et Daniel VANDERSCHUEREN (0497 40 62 73; vdsdaniel@skynet.be) ou Harry BAUDOUIN (0486 95 40 10; harrybaudouin@hotmail.com).
En partenariat avec le CRIE nous vous invitons à visiter le site des marais d'Harchies, haut-lieu d'observations ornithologiques en toute saison. Rendez-vous à 9h00 à l'église de Pommeroeul ou à 9h15 au CRIE d'Harchies.

- Samedi 6 août** **Section : Semois** **1/2 j**
 Guide : Danièle TELLIER (0472 43 66 90 ; danielle.tellier@skynet.be).
 Visite thématique « Culture et fabrication du Tabac de la Semois », histoire locale et botanique. Rendez-vous à 14h00, devant l'église de Bohan-sur-Semois (entité de Vresse CP 5550). Fin vers 17 heures.
- Samedi 6 août** **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 envahissantes balsamines de l'Himalaya. Rendez-vous à 9h30 à l'église de Bérismenil. Prévoir pique-nique. Fin prévue vers 15h00.
- Dimanche 7 août** **Section : Haute-Meuse** **1/2 j**
 Guide : Guy DENEFF (0475 81 12 73).
 Pour cette visite thématique, nous irons à Falaën, un des plus beaux villages de Wallonie. Un peu de botanique, de géologie et d'ornithologie dans un paysage vallonné. Nous ne serons pas loin de l'abbaye de Maredsous. Rendez-vous à 13h00 devant l'église de Falaën. Attention, relief accidenté, prévoir de bonnes chaussures. On démarre à l'heure !!!
- Dimanche 7 août** **Section : Les Dryades** **1/2 j**
 Sous le guidon : Christian FONTAINE (0473 81 26 55 ; chrisfontaine@skynet.be).
 Explorations dans la Réserve naturelle de Furfooz. Fantasmagorie, points de vue hallucinants et poésie infinie nous attendent dans ce petit Verdon qui, en fin de balade méritera bien que nous le célébrions devant un p'tit verr'donc. Départ 10h30, parking du Parc de Furfooz. Fin vers 15h. Emporter loupe et pique-nique. Bienvenue à tous ! Inscriptions illimitées.
- Dimanche 7 août** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 Réserve semi-naturelle de l'Hof ter Musschen. Astéracées et Apiacées, deux familles incontournables, attirant de nombreux insectes en ce mois de Thermidor. Rendez-vous à 10h00, à l'angle de l'avenue Hippocrate et du boulevard de la Woluwe, à 1200 Woluwe-Saint-Lambert. Bus 42, 27, 79. Prévoir chaussures de marche et loupe. Fin prévue vers 12h45. En collaboration avec la CEBE.
- Dimanche 7 août** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**
 Guide : Richard BERGEN (0497 28 52 83 ; bergen.richard@skynet.be).
 Maredret et ses alentours. Dans le cadre des « 4 saisons de la Molignée », invitation à une visite thématique estivale à la découverte de la nature et des paysages, dans et aux alentours, du village de Maredret ; conjuguée au passé et au présent. Rendez-vous à 9h30 (précises) sur le parking public « Drumont », rue des artisans, en bordure de la rivière Molignée (à droite, juste avant la Taverne « Les Viviers », à la sortie du village, direction Ermeton-sur-Biert). Fin : 12h30. Pas de pousettes. Paf : 1,00 €.
- Dimanche 7 août** **Section : La Verdinie** **1 j**
 Guide : Yves DESMONS (0477 32 75 81 ou 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. Sur le banc de roche du Tournaisien avec ses mares temporaires, 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 9h00 sur le parking des Carrières de la Pierre Bleue Belge, Rue M^{re} Hanicq 88 à Soignies. Prévoir : loupes, jumelles, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique (ou voir ci-dessous). Paf : 6,00 €. NOUVEAU : il est possible de commander au prix de 3 €, 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 obligatoire pour la visite (limité à 25 personnes) et pour repas auprès du guide. Voir aussi www.cnb-laverdinie.be.
- Dimanche 7 août** **Section : Le Viroinvol** **1 j ou 1/2 j**
 Guides : Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 ; viroinvol@skynet.be) et Hubert BRODIER.
 Nature et patrimoine. Vous ne partez peut-être pas en vacances et aspirez à vous changer les idées... Du dépaysement ? Passons la frontière française et parcourons du matin le sentier de découverte de Falières au Bois de la Chapelle tout au long de panneaux mettant en valeur les richesses naturelles locales (6 km). L'après-midi, remontons l'histoire du bourg tout en nous intéressant au patrimoine bâti (maison espagnole, église, pompe du XVIII^e siècle, monument du Maquis, point de vue sur Revin...). Rendez-vous à 9h15, devant le relais VTT, 65, quai Edgard-Quinet (GPS), Revin (France). Nous pourrons y pique-niquer. À 14h00, découverte du patrimoine historique (prévoir 2,00 € !). Apporter repas et boissons. Fin vers 16 heures.
- Zondag 7 augustus** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Gidsen : Jean LEVEQUE (leveque.jean@hotmail.com – 0496/530.768) en Wim VERAGHTERT.
 Kan de mens zonder insecten leven? Afspreekplaats: om 14u einde Scheutboschstraat ter hoogte Chalet Parkwachters; terminus bus 86 of bushalte 49 Edmond Machtenslaan.

- Mercredi 10 août** **Section: La Trientale** **1 j**
 Guides: Mady et Luc BORLEE-DELVAUX (0494 15 96 80).
 Nous partirons à la (re) découverte des fagnes d'Odeigne qui ont fait l'objet d'une restauration de 2006 à 2010 dans le cadre du projet LIFE « Plateau des Tailles ». Ainsi, au départ du village d'Odeigne, nous longerons les fagnes de Robiëfa, de Nazieufa et du Pouhon pour ensuite nous rendre aux sources de l'Aisne. Ce parcours de ± 9 km nous permettra d'admirer ce paysage de landes et de tourbières en observant la faune et la flore typiques de ces milieux. Rendez-vous à 10h00 à l'école communale d'Odeigne. Prévoir pique-nique et bonnes chaussures pour sentiers pouvant être boueux. Paf: 1,00 €.
- Samedi 13 août** **Section: Semois** **1/2 j**
 Guides: Jean-Marie CHARLET et Danièle TELLIER (0472 43 66 90; danièle.tellier@skynet.be).
 Visite thématique commentée « L'homme et la vie d'autrefois: utilisation de toutes les ressources locales, découverte de la formation des roches, des plantes qui leur sont associées, de la faune locale ». Rendez-vous à 14h30, devant l'église de Vresse-sur-Semois (CP 5550) Départ à 14h30 devant l'église de Vresse. Fin vers 17h30.
- Samedi 13 août** **Section: Haute-Sambre** **1/2 j**
 Guide: Xavier LEGRAIN (071 59 37 69).
 Les grandes terres de culture en Thudinié: un peu d'agronomie... Rendez-vous à 14h00 sur la place de l'église à Ragnies (Thuin).
- Samedi 13 août** **Section: La Verdinie** **1 j**
 Guide: Thierry NEGRINOTTI (0498 93 72 25).
 Journée où nous découvrirons le patrimoine naturel des terils et le patrimoine architectural liés à l'ancienne activité industrielle minière de La Louvière. Rendez-vous à 9h15, parking du teril Albert 1^{er}, rue Léopold 3 à la Louvière. Fin prévue vers 16 heures. PAF: 5,00 €. Prévoir: bonnes chaussures de marche, vêtements appropriés à la météo, jumelles (si vous en disposez) et pique-nique. Plus d'infos et réservation souhaitée auprès du guide.
- Dimanche 14 août** **Section: La Salamandre – Gembloux** **1/2 j**
 Guide: Anne-Marie MEIRLAEN (081 61 60 46 ou 0479 38 20 94).
 L'été bat son plein. Que voyons-nous dans les bois, en lisière et au bord des champs? Nous irons jeter un œil attentif sur tout ce qui nous entoure. Rendez-vous à 9h30 dans le parking des étangs, après le n° 61 de la rue Basse-Hollande, à Corroy-le-Château. Fin prévue vers 12h30. Paf: 2,00 €.
- Dimanche 14 août** **Section: Sonnentau** **1 j**
 Guide: Gertrud SCHIFFERS. Renseignements: Heinz ERNST (087 74 40 72).
 Falaises de grès bigarré de Nideggen. De la station biologique Nideggen-Brück avec vue sur l'imposant château au-dessus des rochers de la Rur, nous longerons les impressionnants rochers de grès rouge qui conduisent à ce château. Vaste panorama sur la vallée de la Rur. Une visite de la vieille ville de Nideggen s'impose avant le retour à travers des forêts lumineuses de chêne. Rendez-vous à 10h00 au parking St-Joseph (Frankendelle) à Eupen. Prévoir chaussures solides et pique-nique.
- Dimanche 14 août** **Section: Semois** **1/2 j**
 Guide: Danièle TELLIER (0472 43 66 90; danièle.tellier@skynet.be).
 Visite thématique « Sur les traces de Verlaine l'Ardennais, poète et herboriste », découverte de la Maison des Coulevres, de la Roche des Fées et du Moulin Joly. Histoire locale et botanique. Rendez-vous à 14h00, devant l'église de Corbion-sur-Semois (CP 6838). Fin vers 17 heures.
- Dimanche 14 août** **Section: Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide: Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 Réserve semi-naturelle du Moeraské. Astéracées et Apiacées, deux familles incontournables, attirant de nombreux insectes en ce mois de Thermidor. Rendez-vous à 10h00, devant l'église Saint-Vincent, à 1140 Evere. Bus 59, 64, tram 55 à proximité (arrêt Fonson). Prévoir chaussures de marche et loupe. Fin prévue vers 12h45. En collaboration avec la CEBE.
- Dimanche 14 août** **Section: Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Renseignements: Peter VANBELLINGHEN (02 640 19 24; ccnvogelzangcbrn@gmail.com; <http://users.edpnet.be/ccnvogelzangcbrn/>).
 Découverte des insectes dans la Réserve naturelle du Vogelzangbeek. Rendez-vous à 14h00 à l'entrée du Cimetière, av. des Millepertuis, Anderlecht. En collaboration avec CCN Vogelzang CBN & CNB.
- Samedi 20 août** **Section: L'Aronde** **1 j**
 Guide: Alain BOENTEN (0475 76 33 32; alain.boenten@gmail.com; <http://laronde-cnb.be/>).
 Visite thématique généraliste sur la Fagne de Malchamps. Les thèmes abordés seront: la géologie et la géomorphologie de cette région, la phytosociologie liée à ce type de terrain (acide et tourbières), sa gestion actuelle. Rendez-vous à 9h30: sur le parking à l'entrée du Domaine de Bérinzenne sur les hauteurs de 4900 Spa, sur la route allant vers La Gleize à 5 kilomètres de Spa. Emporter vêtements adaptés à la météo, loupe, jumelles, appareil photo, divers guides d'identification, votre pique-nique et votre bonne humeur. Paf: 1,00 € pour les membres CNB; 1,50 € pour les non-membres.

- Samedi 20 août** **Section: Arlon** **1/2 j**
 Guide: Frédéric HABAY (0474 37 44 58; habayfred@outlook.be).
 Visite thématique dans un paysage agricole et bocage, zone humide coincée entre la forêt d'Anlier et les marais de la Semois (Fouches). Même si la E411 est proche, c'est un site où la nature n'y est pas trop dérangée par les activités humaines. On fera attention aux papillons, oiseaux et plantes. Le circuit (5 km) n'est pas accessible aux personnes à mobilité réduite. Rendez-vous à 9h00 devant la salle Saint-Hubert à Fouches.
- Samedi 20 août** **Section: Les Fichaux** **1 soirée**
 Guide: Christophe GRUIER (0476 91 61 47).
 À la découverte des papillons de nuit et de leurs prédateurs les Chauves-souris! Rendez-vous à 19h00, réserve naturelle du Pont Blanc.
- Samedi 20 août** **Section: La Trientale** **1 j**
 Guide: André d'OCQUIER (0478 88 42 41; andre.docquier@gmail.com).
 Communes, agriculteurs, forestiers mais aussi habitants, tous, peuvent, à leur échelle, contribuer à la protection du riche patrimoine paysager de la Famenne. Venez-en rendre compte sur place en bordure du territoire ardennais pour une balade historico-paysagère de ± 14 km. Rendez-vous à 9h45 à Lestery sur la placette de la rue du Point d'Arrêt à 100 mètres au sud de l'église. Prévoir pique-nique et bonnes chaussures de marche. Paf: 1,00 €.
- Samedi 20 août** **Section: La Charbonnière** **1 j**
 Responsable: Daniel LAURENT (071 52 69 46; daniellaurent1@hotmail.com).
 Journée thématique avec Stéphane Claerebout (écopédagogue au CMV) dans le marais de Buvrines. Il nous fera partager tout le bénéfice de ses recherches dans un programme alléchant. 9h00 à 12h00: étude des papillons de nuit. 12h00 à 13h00: pique-nique avec vos tartines. 13h00 à 16h00: étude des papillons de jour, etc. Rendez-vous à 8h45 près de l'église de Buvrines. Cette journée servira à enrichir l'inventaire de la réserve domaniale.
- Dimanche 21 août** **Section: Sonnentau** **1 j**
 Guide: Rolf WERMELSKIRCHEN. Renseignements: Heinz ERNST (087 74 40 72).
 Visite thématique en car à Hoffnungsthal - Rösrath (seulement pour randonneurs). De Hoffnungsthal le long de la Sülz, en longeant des bâtiments historiques d'usines minières, de maisons d'ouvriers miniers et le chevalement de mine des galeries « Franziskus »... plus de 2000 ans d'histoire de l'exploitation minière se présentent à nous, depuis l'époque romaine en passant par le Moyen Âge jusqu'aux temps modernes. Rendez-vous à 9h00 au parking St-Joseph (Frankendelle) à Eupen. Prévoir chaussures solides et pique-nique. Inscriptions jusqu'au 15 août 2016 auprès de Heinz Ernst. PAF: 12,00 € (membres), 14,00 € (autres) à verser au compte: KBC Bank BE95 7311 1603 9758 - BIC: KREDBEBB.
- Dimanche 21 août** **Section: Niverolle et Mouquet** **1 j**
 Guides: Daniel VANDERSCHUEREN (0497 40 62 73; vdsdaniel@skynet.be) et/ou Harry BAUDOUIN (0486 95 40 10; harrybaudouin@hotmail.com).
 Journée d'observation des limicoles (et autres oiseaux!) en migration dans les Inlagen en Zélande. Rendez-vous à 6h30 à Anderlecht: av. Marius Renard 49 ou à 8h00 sur place sur le parking du port et du restaurant De Heerenkeet, Boogerdweg 1 à 4321 SN Kerkwerwe. Prévoir un pique-nique. Il est toujours utile et se renseigner 48 h avant la guidance auprès du guide au cas où un changement serait à prévoir.
- Dimanche 21 août** **Section: Attire d'Ailes** **1 j**
 Guide: Francis MAUHIN (0498 15 26 10; francis.mauhin@gmail.com).
 Une fois n'est pas coutume! La section vous propose une sortie entièrement botanique sur l'identification des Astéracées à fleurs toutes ligulées jaunes, qui sont des espèces particulièrement redoutées, mais pas redoutables! Une clé d'identification sera remise aux participants. Loupe indispensable. Parcours vers la Roche-aux-Faucons. Rendez-vous à 9h15, parking au bout du chemin à Famelette (sur la commune d'Esneux, à partir de la rue Beaugard, à la limite communale de Bonnelles). Plan d'accès sur <http://www.attiredailes.be>. Paf: 1,00 € pour les membres CNB; 1,50 € pour les non-membres.
- Dimanche 21 août** **Section: Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide: Henri JARDEZ (0485/170.120, henri.jardez@skynet.be)
 La vallée du Molenbeek et le marais de Ganshoren, comprendre le paysage, notion de transect de végétation, travaux pratiques d'inventaires biologiques sur prairie humide. Rendez-vous à 9h15 sur le parking du cimetière de Ganshoren, rue au Bois, bus 84, 87. Fin prévue vers 12h15.
- Dimanche 21 août** **Section: Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guides: Daniel GHYSELINCK et Sabyne LIPPENS (0498 82 32 21)
 Les champignons estivaux au Bois de Lauzelle (1348). Rendez-vous à 9h30 sur le parking de la barrière du Notaire, Boulevard de Lauzelle, à droite, juste après l'hôtel Ibis en venant de la N4. En collaboration avec le cercle de mycologie de Bruxelles.
- Dimanche 21 août** **Sections: Le Viroinval et Niverolle & Mouquet** **1 j**
 Renseignements: Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 viroinval@skynet.be).
 Gestion du Fond de Noye, réserve naturelle L.R.B.P.O. et C.N.B. Pour la 28^e année, traditionnelle journée de gestion du pré alluvial, évacuation des végétaux fauchés (CMV). Possibilité de cuire sur feu de bois, visite thématique d'observations ensuite. Rendez-vous à 9h30, église d'Olloy-sur-Viroin (Viroinval). Fin vers 16 heures. En collaboration avec Ligue Royale Belge pour la Protection des Oiseaux.

- Dimanche 21 août** **Section: La Verdinie** **1 j**
 Animateur: Yves DESMONS. Renseignements et inscriptions (0477 32 75 81 ; yves@biocnose.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 de la visite de sa périphérie mais également du son centre-ville: botanique, entomologie, ornithologie, écologie, histoire, sylviculture etc. Prévoir loupes, jumelles, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Rendez-vous à 9h00, Parking de la place Léopold à Chimay. Fin à 17h00. Paf: 8,00 €. Voir au www.cnb-laverdinie.be.
- Mercredi 24 août** **Section: Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide: Françoise BAUS (0479 89 08 23 par sms uniquement; francoise.baus@skynet.be). Le parc Tournay-Solvay. Histoire, analyse du paysage, usage culinaire et médicinal des plantes sauvages. Site classé de 7 ha, le Parc Tournay Solvay est une petite merveille de diversité en lisière de la Forêt de Soignes, gérée par Bruxelles Environnement, composé d'un jardin classique à l'anglaise, de pelouses mettant en valeur des arbres exotiques remarquables, d'une roseraie atypique mais aussi d'un milieu naturel composé de zones humides, marécageuses et petits étangs alternant avec une hêtraie naturelle. Rendez-vous à 10h00 grille d'entrée du parc Tournay Solvay à côté de la gare de Boisfort. Fin prévue vers 13 heures. Inscription obligatoire pour le 20 août 2016 auprès de la guide. Paf: 2,00 €/famille.
- Mercredi 24 août** **Section: Arnica – Hautes Fagnes** **1 j**
 Renseignements: Pierre MOXHET (080 33 90 56 ou 0479 76 74 23). « Les balades du 4^e mercredi ont 20 ans ». Activité anniversaire. Les personnes intéressées peuvent prendre contact avec Pierre Moxhet pour plus d'informations.
- Samedi 27 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. 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 au parking de la salle des Quatre Prés à Odrimont. Fin vers 16h00.
- Samedi 27 août** **Section: Les Sources** **1 j**
 Contact: Michel BERTRAND (0498 51 40 63; lessources-cnb@hotmail.be). Visite thématique à la découverte des floraisons estivales et des autres trésors que ce petit coin du Condroz et notamment le village de Saint Fontaine qui à lui seul vaut le détour. Rendez-vous à 9h30, parking de l'église de Pailhe (commune de Clavier), nationale 636. Paf: 1,00 €.
- Samedi 27 août** **Section: La Verdinie** **1/2 j**
 Guide: Thierry NEGRINOTTI (0498 93 72 25). Découverte du parc du Domaine de La Louve, espace public qui avec près de 80 espèces et variétés d'arbres et d'arbustes, recrée la diversité floristique des forêts européennes d'avant les glaciations. Divers papillons y ont trouvé refuge. Il n'est pas rare d'y voir le faucon crécerelle survoler les pelouses et espaces de prairies fleuries. Venez y découvrir comment se fait la gestion différenciée d'un parc public. Rendez-vous à 9h15, parking du terril Albert 1^{er}, rue Léopold 3 à La Louvière. Fin prévue vers 12h30. AF 3,00 €. Prévoir bonnes chaussures et vêtement appropriés à la météo ainsi que jumelles (si vous en disposez). Réservation souhaitée auprès du guide. Voir aussi www.cnb-laverdinie.be.
- Samedi 27 août** **Section: La Verdinie** **1 soirée**
 Guide et animateur: Jean-François HODY. Organisateur: Philippe MONTERRUBIO (0474 49 10 27; info@cnb-laverdinie.be). Dans le cadre de la « Nuit Européenne des Chauves-Souris » découvrez le monde mystérieux des Chauves-Souris. Cette soirée débutera vers 18h30 par un exposé présenté par Jean-François Hody (écopédagogue au Centre Marie-Victorin) qui vous familiarisera avec ces petits mammifères peu connus et mal appréciés. Ensuite, nous nous déplacerons vers un site où nous pourrions les repérer visuellement et à l'aide d'un détecteur d'ultrasons, et les observer (il est possible que cette excursion puisse être agrémentée de contes au long du parcours, cela sera à confirmer). Rendez-vous à 18h30, lieu encore à déterminer. Prévoir lampe torche (si vous en disposez) ainsi que chaussures et vêtements appropriés à la météo Paf: 3,00 €. Plus d'infos www.cnb-laverdinie.be.
- Dimanche 28 août** **Section: Sonnentau** **1 j**
 Guide: Wilhelm SCHLEYER. Renseignements: Heinz ERNST (087 74 40 72). Autour du réservoir-barrage de Heimbach. Cette visite thématique facile le long de la Rur nous conduit du village de Heimbach au barrage. Le lac artificiel est entouré de forêts de feuillus. En passant devant la centrale électrique art nouveau, nous arriverons au pied du barrage. Retour par Hasenfeld. Rendez-vous à 10h00 au parking St-Joseph (Frankendelle) à Eupen. Prévoir chaussures solides et pique-nique.
- Dimanche 28 août** **Section: Guides-nature du Brabant** **1 j**
 Guide: Jean RANDOUX (0470 92 98 33). Forêt de Soignes. Initiation à la mycologie, y compris les relations établies entre champignons et végétaux. 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 16 heures.

Dimanche 28 août**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) 3^e séance de terrain. La théorie est une bonne chose mais après viens la pratique. Cette séance est consacrée en la mise en application des séances précédentes, celles fussent pratiques ou théoriques. Rendez-vous à 9h00 à Rue Dieu d'en bas au parking face à la ferme de la Clarine. Paf : 8,00 €. Prévoir : loupes, jumelles, filet à papillon et autre matériel de capture non-létal, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Fin prévue vers 16 heures. Plus d'infos www.cnb-laverdinie.be.

Vendredi 2 septembre**Section : Le Viroinval****1 soirée**

 Renseignements : Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 viroinval@skynet.be).
 Conférence sur la vie de l'entomologiste Jean-Henri Fabre, mais pas que... par Michel Rouard. Disparu voici un siècle, le naturaliste Jean-Henri FABRE est surtout connu pour ses « Souvenirs Entomologiques » dans lesquels, au travers de 4000 pages, il nous convie, dans une langue splendide, à partager les mœurs et les instincts des insectes qu'il a étudiés. Présentation de sa vie, de son œuvre et exposition de nombreux ouvrages et documents qui lui sont consacrés. A ne pas manquer ! Rendez-vous à 20h00, salle du haut de la Maison des Baillis, au siège du Parc naturel Viroin-Hermeton, 1 rue d'Avignon à 5660 Nismes (Viroinval).

Samedi 3 septembre**Section : Le Triton ardennais****1/2 j**

 Guide : Maurits MERCKEN. Inscriptions : Pierre CLAESSENS (0496 47 42 46 après 19h ; fly099-nature@yahoo.fr) et Christian LAMBERT (0498 57 41 62 ; le.triton.ardennais@gmail.be).
 Partons à la cueillette, la découverte, l'identification de champignons de nos forêts. Comestibles ou non, tous valent la peine qu'on s'intéresse à eux. C'est pourquoi notre guide répondra à vos questions tout au long de cette matinée. Rendez-vous à 9h00, Observatoire Centre Ardenne, Chemin de la Source 100 à 6840 Grapfontaine-Neufchâteau. Cette visite thématique n'est pas accessible aux personnes à mobilité réduite. Prévoir des vêtements et chaussures adaptés. Limité à 25 personnes. Fin vers 12h30. Paf : 3,00 €.

Samedi 3 septembre**Section : Niverolle et Mouquet****1/2 j**

 Guides : Daniel VOITURON et Daniel VANDERSCHUEREN (0497 40 62 73 ; vdsdaniel@skynet.be) ou Harry BAUDOIN (0486 95 40 10 ; harrybaudouin@hotmail.com).
 En partenariat avec le CRIE nous vous invitons à visiter le site des marais d'Harchies, haut-lieu d'observations ornithologiques en toute saison. Rendez-vous à 9h00 à l'église de Pommeroeul ou à 9h15 au CRIE d'Harchies.

Samedi 3 septembre**Section : La Trientale****1 j**

 Guide : Luc BAILLY (086 49 97 36 ou mycoluc@gmail.com).
 Journée mycologique en deux temps. Avant-midi, de Bêcheffa, nous gagnerons la RN des Quatre Vents où le guide fera l'inventaire des espèces rencontrées. Après-midi, nous prospecterons un autre site proche, qui sera choisi en fonction des conditions météorologiques des jours précédents. Pas de cueillette mais les mycologues amateurs comme les plus avertis ne seront pas déçus. Rendez-vous à 9h30 à l'aire de So Bêcheffa, route Vielsalm-Commanster. Prévoir pique-nique et chaussures adaptées aux milieux fagnards. Paf : 1,00 €.

Samedi 3 septembre**Section : Guides-nature du Brabant****1/2 j**

 Guide : Jean LEVEQUE (0496 53 07 68).
 Activités diverses de gestion au Scheutbos (Molenbeek-St-Jean) : nettoyage, arrachage de renouées, 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 84. Pique-nique offert par les Amis du Scheutbos (vous inscrire : leveque.jean@hotmail.com). Fin vers 14 heures.

Samedi 3 septembre**Section : Haute-Sambre****1/2 j**

 Guide : Michel LENAERTS (0476 70 17 68).
 D'inflorescences en fructifications : observations botaniques. Rendez-vous à 14h00 sur la place communale de Sars-la-Buissière (Lobbes).

Dimanche 4 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. Bonnes chaussures et pantalons indispensables. Fin vers 12h30. Paf : 2,00 €, famille : 5,00 €.

Dimanche 4 septembre**Section : Sontentau****1 j**

 Guide : Max KLASSEN. Renseignements : Heinz ERNST (087 74 40 72).
 Autour de l'abbaye de Val Dieu : de la vallée du diable à la vallée de Dieu. L'Abbaye « Notre Dame de Val-Dieu » au cœur du Pays de Herve est un monastère de l'ordre cistercien et le point de départ de cette visite thématique. Au cours de la randonnée : haies, ravins et pâturages alternent avec de petites surfaces boisées et des villages pittoresques ainsi que des fermes anciennes. L'abbaye a été fondée en 1216 par les moines cisterciens dans la vallée de la Berwinne qui portait à ce moment-là le nom « Vallée du diable ». Pour contrer les mauvais présages, on appela désormais l'abbaye et la vallée : Val-Dieu, la vallée de Dieu. Rendez-vous à 10h00 au parking St-Joseph (Frankendelle) à Eupen. Prévoir chaussures solides et pique-nique.

- Dimanche 4 septembre** **Section: Guides-nature du Brabant** **1 j**
 Guides: André FRAITURE et Sabyne LIPPENS (0498 82 32 21).
 Les champignons du Jardin Botanique de Meise. Rendez-vous à 9h30 en face de l'entrée principale du Jardin Botanique, Nieuwelaan 38, 1860 Meise. En collaboration avec le cercle de mycologie de Bruxelles.
- Dimanche 4 septembre** **Section: Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide: Guy TROMPET (0485 43 79 24; guy.trompet@gmail.com).
 Découverte de la Woluwe et de quelques mares adjacentes sur le thème de la faune et de la flore aquatiques à Hof ter Musschen. Rendez-vous à 10h00 au coin de l'avenue Hippocrate et du Boulevard de la Woluwe, sur la commune de Woluwe-Saint-Lambert (bus 42 arrêt Hippocrate). Fin vers 12h00. En collaboration avec la CEBE-MOB.
- Dimanche 4 septembre** **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 abordé leur détermination, leur biologie, les interactions avec le reste de la biocénose mais également les aspects culinaires et/ou médicinaux de certains. Rendez-vous à 9h00 à la rue Dieu d'en bas à Fayt-Lez-Manage sur le parking face à la ferme de la Clarine. Prévoir loupes, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Fin prévue vers 16 heures. Paf: 8,00 €; Plus d'infos www.cnb-laverdinie.be.
- Mercredi 7 septembre** **Section: Guides-nature du Brabant** **1 soirée**
 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 10 septembre** **Sections: CJN Gentinnes et Les Sittelles Namur** **1/2 j**
 Guides: Joffray POULAIN (0479 24 23 45) et Frédéric BAELEN (0498 54 94 99).
 Visite thématique généraliste et familiale à la découverte des sauterelles. Rendez-vous à 10h00 sur le parking de covoiturage, Avenue Charles de Gaule, à 5150 Floreffe. En cas de mauvais temps, prendre contact avec l'un des guides. Fin prévue vers 12 heures. En collaboration avec le PCDN de Floreffe.
- Samedi 10 septembre** **Section: Les Fichaux** **1/2 j**
 Guide: Sébastien RENSON (060 39 89 78, heures de bureau). Découverte des araignées du Viroin. Rendez-vous à 14h00 ancienne gare de Vierves-sur-Viroin.
- Samedi 10 septembre** **Section: La Trientale** **1 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 constituée d'anciennes prairies autrefois pâturées ou fauchées, en alternance avec des milieux boisés dominés par les aulnes ou les bouleaux. Le maintien des espèces inféodées à ces milieux ouverts, comme le nacré et le cuivré de la bistorte, doit être assuré en ouvrant ces milieux. Pour le ramassage du foin, nous serons aidés par un cheval de trait. Rendez-vous à 9h30 à l'église de Wibrin. Prévoir pique-nique. Fin prévue vers 15h00.
- Samedi 10 septembre** **Section: Arlon** **1/2 j**
 Guide: Jan RYDE (063 21 91 98 ou 0495 74 54 97; rydejanrobert@gmail.com).
 La comtesse Ermesinde de Luxembourg est à l'origine d'une importante activité humaine qui naît dans la vallée de Clairefontaine au début du treizième siècle. L'abbaye a dû avoir son jardin officinal comme tout autre monastère. Après avoir repéré ses plantes médicinales, nous avancerons sur les ruines vers la source sacrée de Saint-Bernard, la crypte abritant le tombeau d'Ermesinde et la chapelle Notre Dame du Bel Amour. Ensuite nous accompagnerons la comtesse sur la chaussée romaine: elle nous fera écouter les oiseaux et nous apprendra plantes et moult champignons. Rendez-vous à 14h00 sur le parking du domaine du Bardenbourg, Abbaye de Clairefontaine, 33 Rue du Cloître, 6700 Arlon. Fin prévue vers 17h30.
- Dimanche 11 septembre** **Section: La Salamandre – Gembloux** **1/2 j**
 Guide: Anne-Marie MEIRLAEN (081 61 60 46 ou 0479 38 20 94).
 Nous irons parcourir les bosquets et les chemins de Golzinne à la recherche des arbres, fleurs, fruits, insectes et araignées en cette fin d'été. Rendez-vous à 9h30, sur la Place Saint-Cornélias à Bossière (Gembloux). Fin prévue vers 12h30. Paf: 2,00 €.
- Dimanche 11 septembre** **Section: Lys Nature** **1 j**
 Responsable: Christine VANDOOOLAEAGHE (chriscoquelicot@hotmail.com).
 Le matin visite du Blankaart près de Diksmuide. À midi, lunch bio pris à la pépinière « De Woudezel » chez Diderik Clarebout à Woumen (Paf: 8,00 €). L'après-midi, visite guidée d'un jardin géré en permaculture. Inscription obligatoire: chriscoquelicot@hotmail.com.
- Dimanche 11 septembre** **Section: Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide: Jean LEVEQUE (0496 53 07 68).
 Les stratégies de reproduction du vivant. Rendez-vous à 10h00 au chalet des gardiens du Parc régional, au bout de la rue du Scheutbosch (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 18 septembre** **Section : Niverolle et Mouquet** **1/2 j**
 Guide : Christine DUQUESNE (christine.duquesne@gmail.com)
 En partant du centre historique de Nivelles, nous irons à la rencontre de la nature en ville. Nous découvrirons le parc de la Dodaine avec ses étangs (observations d'oiseaux), son jardin, sa partie boisée, le ruisseau du même nom, la réserve didactique de la ville (mare, rucher et verger). Cette balade s'adresse à un public débutant dans la nature, ou à toute personne voulant découvrir la ville d'une autre manière. Prévoir chaussures de marche ou bottes selon la météo, jumelles si vous en avez. Inscription obligatoire auprès du guide qui communiquera l'heure et le lieu de rendez-vous. Pour une guidance agréable pour tous, le nombre de personnes est limité à 12. Il est toujours utile et se renseigner 48 h avant la guidance auprès du guide au cas où un changement serait à prévoir.
- Dimanche 18 septembre** **Section : Attire d'Ailes** **1 j**
 Guide : Francis MAUHIN (0498 15 26 10; francis.mauhin@gmail.com).
 La section est ouverte à tous les passionnés en ornithologie et en botanique, débutants ou déjà bien initiés, aux candidats-guides nature. Elle vise l'étude, le perfectionnement et l'affinement, non seulement en ornithologie, mais aussi en botanique. Voir détails sur <http://www.attiredailes.be>. Thème du jour : les premiers mouvements migratoires automnaux dans la friche et gravière d'Amay. Rendez-vous à 8h45 (précises), parc à conteneurs d'Amay, rue Ponthière. Activité annulée en cas de mauvais temps. Prendre contact avec la section en cas de doute. Fin vers 13h30. Paf : 1,00 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres.
- Dimanche 18 septembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Henri JARDEZ (0485 17 01 20; henri.jardez@skynet.be).
 Les plantes médicinales au quotidien. Observations sur leur usage lié aux saisons, conseils d'utilisation, cures périodiques, consommation dans l'alimentation, fruits de saison, préparation de l'hiver avec les « simples ». Rendez-vous à 9h15 sur le parking du cimetière de Ganshoren, rue au Bois, bus 84, 87. Fin prévue vers 12h15.
- Dimanche 18 septembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Françoise BAUS (0479 89 08 23 par sms uniquement; francoise.baus@skynet.be).
 Le Rouge Cloître : histoire, analyse de paysage, éthologie animale et végétale, utilisation culinaire et médicinale des fleurs et fruits. Rendez-vous à 9h30 sur le petit parking situé chaussée de Wavre, devant le restaurant « les deux petits diables », rue des deux chaussées 80, 1160 Bruxelles. Fin prévue vers 12h30. Inscription obligatoire pour le 15 septembre 2016 auprès de la guide. PAF : 2,00 €/famille.
- Dimanche 18 septembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1 j**
 Guides : Daniel GHYSELINCK et Sabyne LIPPENS (0498 82 32 21).
 Les champignons en Famenne (5560). Rendez-vous à 9h45. Prendre l'E411 jusqu'à la sortie 22 (Rochefort), tourner à gauche (repasser sous l'autoroute) : le parking se situe juste à droite en face du « fritkot ». En collaboration avec le cercle de mycologie de Bruxelles.
- Dimanche 18 septembre** **Section : Le Viroinvol** **1/2 j**
 Guides : Baptiste GOSSELIN (00 33 3 786 42 84 22) et Christophe DURBECQ.
 Les passereaux migrateurs. 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 facile. Rendez-vous à 8h30, église de Taillette (France, Rocroi) (rue de l'église pour le GPS) d'où nous repartirons en voiture pour le terrain de moto-cross, (Le Beauregard pour le GPS). Fin vers 12h30. En collaboration avec le ReNARD, Regroupement des Naturalistes des Ardennes.
- Dimanche 18 septembre** **Section : Le Viroinvol** **1/2 j**
 Conservateur : Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 viroinvol@skynet.be).
 Gestion d'une friche humide. La Taille des Baillis 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. Rendez-vous à 13h45, église de Cul-des-Sarts (Couvin) d'où nous repartirons en voiture pour le site (rue des Soldats, entrée juste après le château d'eau) ou sur place dès 14 heures, fin vers 16h00.
- Dimanche 18 septembre** **Section : Le Viroinvol** **1 j**
 Guides : Isabelle PIERDOMENICO et Michel LODEWIJCK.
 Croquer la nature au crayon, une fois par saison à Dourbes (Viroinval). Vous arrivez avec du matériel de dessin et nous vous emmènerons dans quelques endroits où vous prendrez le temps de contempler. Nous attirerons votre attention sur des choses à observer et/ou nous répondrons à vos questions naturalistes. Il ne s'agit pas de faire des œuvres artistiques, mais d'alimenter son carnet d'observations naturalistes. Alternance de marche et de stations dans toutes les positions (pour dessiner). Ces stations peuvent être inconfortables ! Apportez le matériel de dessin de votre choix, mais pensez que vous aurez à le transporter toute la journée (limitez-le donc à un poids supportable pour vous). Le lieu de départ sera précisé lors de l'inscription, car le nombre de participants est limité à six personnes. Inscriptions via isapi.w@gmail.com, pour le 13 septembre à minuit, au plus tard. Pique-nique à emporter.

Mercredi 21 septembre**Section : La Trientale****1 j**

 Guides : Daniel BARTHELEMY et Jean-Claude JORIS. Renseignements : Gabriel NEY (04 252 64 66 ou 0473 35 38 50).

Thématique mycologique sur un itinéraire en boucle aux environs de Wéris, le village des mégalithes. À côté de l'identification des espèces les plus courantes, nos guides assouviront aussi la curiosité des mycologues avertis. Et en cette période de l'année, on peut espérer rencontrer une belle variété d'espèces dans les sous-bois et bords de chemins que nous prospectorons. Pas de cueillette. Rendez-vous à 10h00 à l'église de Wéris. Prévoir pique-nique. Paf : 1,00 €.

Samedi 24 septembre**Section : Guides-nature du Brabant****1/2 j**

 Guides : Madeline HAMMOND (0479 31 63 80) et Véronique JOLY (0476 51 26 84).

La Forêt de Soignes. Nous irons observer, écouter et sentir l'ambiance de la forêt automnale. Rendez-vous à 9h30 sur le parking au coin de la Drève des Tumuli et la Drève du Comte à 1170 Watermael-Boitsfort à 400m de la Gare de Boitsfort et du tram 94. Prévoir bottines, vêtements adaptés à la météo et, si possible, jumelles et loupe. Fin prévue vers 13h30.

Samedi 24 septembre**Section : Guides-nature du Brabant****1/2 j**

 Guide : Jean-Marie PIRET (02 672 99 96).

La vie sur l'eau et sur terre au Parc de Tervuren. Rendez-vous à 10h00 au terminus du tram 44, en face du Musée de l'Afrique centrale à Tervuren. Retour vers 12 heures.

Samedi 24 septembre**Section : Guides-nature du Brabant****1 j**

 Guides : Bernard LEMAIRE (0487 57 71 55) et Daphné GUILLEMANT.

Interprétation du paysage et découverte géologique du Cap Blanc Nez et de la plaine maritime du Calais. Sangatte est situé à la rencontre de deux mondes, la plaine maritime de Calais et le plateau de l'Artois qui se termine par l'abrupt des falaises crayeuses. En longeant l'estran, il est loisible d'observer les différentes couches sédimentaires qui composent ces falaises et d'en expliquer la formation. Du haut du Blanc Nez, le paysage s'ouvre sur le détroit, les falaises de Douvres et la plaine maritime. À quelle époque se sont formés ce détroit, cette plaine et sa falaise fossile ? Les réponses à ces questions permettront de mieux comprendre et de saisir l'originalité de ce Grand Site de France. Rendez-vous à 10h00, parking du cimetière au Sud de Sangatte (juste avant le panneau d'entrée d'agglomération) sur la RD940. Fin prévue à 16h30. Prévoir pique-nique. Paf (GDEAM) : 3,00 €. Sous l'égide du GDEAM-62 (Groupement de Défense de l'Environnement de Montreuil/mer).

Samedi 24 septembre**Section : Haute-Sambre****1/2 j**

 Guide : Xavier LEGRAIN (071 59 37 69).

Les dernières floraisons estivales : observations botaniques. Rendez-vous à 14h00 à l'église de Landelies, puis au pied du site d'escalade du Club Alpin au long de Sambre, à 1 km en aval.

Samedi 24 septembre**Section : Les Sittelles Namur****1/2 j**

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

Visite thématique familiale et automnale à vélo, sur le chemin de halage, en bord de Meuse, en amont et en aval de Namur. Belles découvertes à faire entre le barrage de la Plante et le village de Namèche. Quelques haltes seront prévues pour observer et commenter la faune, la flore et les paysages présents. Rendez-vous à 9h30 (précises), Boulevard de la Meuse, à 5100 Jambes (parking bord de Meuse, au bout de la rue Pierre du Diable, face à l'île Vast'y-Frotte). Fin à 12h30. Distance A-R : 26 km. Facile. Vélos en bon état de marche. Prévoir jumelles. Paf : 1,00 €.

Samedi 24 septembre**Section : Côte et Mer du Nord****1 j**

 Guides : André VAN BELLE et Christine CLAS.

Les alentours du Zwin. Pour ceux qui sont venus en avril, ce sera l'occasion de faire un parallèle entre les observations du printemps et celles de l'automne, aussi bien du point de vue du bord de mer, que celui des oiseaux et des plantes. Pour les autres, ce sera une belle découverte. Des polders jusqu'au bord de mer, nous traverserons et observerons des milieux très variés, et nous découvrirons les particularités des lagunes de mer de cette portion du littoral. Rendez-vous à 10h30, à 8300 Knokke-Heist, Rijkswachtlaan, au croisement avec la Nieuwe Hazegradijk. Fin prévue aux environs de 17h. Prévoir pique-nique (sera pris dans les dunes) 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 : cotetmerdunord@gmail.com. Paf : membres 1,00 €. Non membres 2,50 €.

Samedi 24 septembre**Section : La Verdinie****1 j**

 Animateur : Yves DESMONS. Renseignements et inscriptions (0477 32 75 81 ; yves@biocenose.be).

« Découverte de la cuisine des plantes sauvages ». Nous côtoyons les plantes sauvages et nombre d'entre elles sont comestibles. Nous vous proposons une journée en deux temps où botanique et gastronomie vont se rejoindre : la matinée consacrée à leur détermination et à leur récolte pour, ensuite, l'après-midi, à les cuisiner en un repas complet composé d'une entrée, un plat et un dessert. Diverses boissons en seront également préparées pour agrémenter le tout. Rendez-vous à 9h00, Place Van Zeeland 20 à 7060 Soignies. Fin à 17h00. Prévoir loupe de botanique, ciseaux, gants (de terrain et de cuisine), tablier, tenue adaptée aux conditions météorologiques. Récipient pour ramener la nourriture excédentaire chez soi. Réservation obligatoire auprès du guide. Maximum 15 personnes. Paf : 15,00 € comprenant les ingrédients. Plus d'infos www.cnb-laverdinie.be.

- Samedi 24 septembre** **Section: Observatoire Centre Ardenne** **1 soirée**
 Renseignements et réservations : OCA (061 61 59 05 ; ocacnb@hotmail.com).
 Venez écouter le brame du cerf avec nous. Exposé audio-visuel sur le brame puis départ en forêt. Rendez-vous à 20h00 à l'Observatoire. Uniquement sur réservation.
- Dimanche 25 septembre** **Section: Sonnentau** **1 j**
 Guide: Aloys GENTEN. Renseignements: Heinz ERNST (087 74 40 72).
 La Fagne aux environs de Sourbrodt. Dans la matinée, nous traverserons la Fagne de Bosfagne près de Sourbrodt. Ici se trouvait un camp de prisonniers russes durant la Seconde Guerre Mondiale. À travers une forêt puis la Fagne wallonne, nous retronsons au point de départ. Rendez-vous à 10h00 au parking St-Joseph (Frankendelle) à Eupen. Prévoir chaussures solides et pique-nique.
- Dimanche 25 septembre** **Section: Niverolle et Mouquet** **1/2 j**
 Guide: Eddy STEINERT (0476 29 28 37; steinerteddy@gmail.com).
 Ascension d'un terril de la région de Charleroi. En dehors de l'aspect patrimonial relié aux activités du pays noir, le Bayemont-St Charles à Marchienne-Docherries nous fera découvrir une zone humide, une faune variée, oiseaux, insectes et une flore spécifique adaptée aux résidus schisteux. Sans oublier le panorama depuis le sommet. Le lieu du rendez-vous (8h30) sera communiqué avec précision lors de l'inscription. Fin de l'activité vers 13h00. Il est toujours utile et se renseigner 48 h avant la guidance auprès du guide au cas où un changement serait à prévoir.
- Dimanche 25 septembre** **Section: Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide: Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 Forêt de Soignes. Initiation à la mycologie, y compris les relations établies entre les champignons et les végétaux. 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 13 heures.
- Mercredi 28 septembre** **Section: Chinelle-Hermeton** **1 j**
 Guide: Claire AURIOL (0497 74 30 96).
 Cherchons dans les bois les bons et les mauvais champignons et ensemble déterminons-les. 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 28 septembre** **Section: Arnica – Hautes Fagnes** **1 j**
 Guide: Pierre MOXHET (080 33 90 56 ou 0479 76 74 23).
 La RND des Hautes Fagnes. Sortie de maximum 15 km. Rendez-vous à 10h00 au parking de la Baraque Michel. Déplacements en voitures personnelles.



Cette année, et pour la onzième année consécutive, l'action « Semaine des Sentiers » aura lieu sur notre territoire du 10 au 16 octobre 2016.

Rappelons que l'objectif de cette action, c'est agir concrètement pour protéger et valoriser notre remarquable patrimoine de chemins et sentiers publics. Ce sont des habitants et des communes qui s'impliquent sur le terrain au bénéfice de l'intérêt général.

Les porteurs d'activités proposent des activités ouvertes à tous : défrichages, balades de découverte de voies réhabilitées, ... Cette semaine a été également l'occasion de souligner l'importance de ces petites voies publiques pour la nature, la mobilité douce, le tourisme durable, les activités sportives de plein air ou encore offrir un autre point de vue sur nos paysages, etc.

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 Coeur » (chambres avec douche privée) **doit être adressée à Muriel Henry** (060/391180 – 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

À lire absolument

L'an dernier, à pareille époque, nous vous avons proposé de nouvelles dispositions pour payer vos stages. Hélas, le système ne s'est pas avéré efficace. En effet, l'acompte est versé plus ou moins à temps mais beaucoup de stagiaires oublient de verser le solde. Nous envoyons un rappel, parfois sans succès.

Nous sommes donc obligés, même si nous le regrettons, d'en revenir au système précédent : verser le montant total à l'inscription après notre confirmation.

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 concerné

Je désire m'inscrire au stage suivant :

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° 25 Du lundi 4 au vendredi 8 juillet

Stage « Nature & Bien-être » (à partir de 18 ans)

Formateurs : N. Aendekerck, B. Durant, V. Tarlet et L. Woué

Prix : 350 €

Maximum : 15 personnes

Un stage qui vous permettra de prendre le temps de vivre, d'écouter votre corps et d'observer la nature. Ce stage comprendra des activités de détente dans la nature, des séances de relaxation données par des spécialistes, une introduction aux médecines douces (phytothérapie, aromathérapie...). Une occasion de retrouver l'harmonie dont nous écartons toujours davantage sans en être nécessairement conscients. Une semaine d'exception dans le cadre d'une nature protégée. Les repas sont étudiés dans l'optique d'une meilleure approche diététique, pas nécessairement végétarienne.

n° 26 Du lundi 11 au vendredi 15 juillet

Stage de perfectionnement à la botanique (à partir de 16 ans)

Formateur : B. Clesse

Prix : 180 €

Maximum : 15 personnes

Ce stage qui mettra à nouveau en exergue le partenariat Centre Marie-Victorin-DNF/DEMNA, 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, Caestienne, 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 visites thématiques, prospections sur forte pente, sol instable...).** Loupe de botaniste x10 indispensable (N.B. : disponible au comptoir-nature).

n° 27 Du lundi 11 au vendredi 15 juillet

Rencontres Internationales de Cécidologie

Formateur : S. Carboneille

Prix : 215 €

Maximum : 30 personnes

Suite au succès de l'édition 2015 et à l'enthousiasme qu'elles ont suscité, nous sommes heureux de proposer aux naturalistes curieux et amateurs de galles, une seconde édition des Rencontres Internationales de Cécidologie dans le cadre magnifique de la région du Viroin. Ces nouvelles Rencontres raviront à la fois les amateurs confir-

més de la discipline, qui pourront profiter de l'expérience de spécialistes belges et étrangers pour approfondir leurs connaissances, mais également les novices qui apprécieront la convivialité des échanges avec l'ensemble des participants ! Parmi nos objectifs, nous souhaitons faire participer un plus grand nombre de naturalistes à l'amélioration des connaissances des organismes cécidogènes, et notamment de leur distribution et de leur écologie. Ainsi, nous sommes convaincus que l'étude des galles est une voie d'accès privilégiée à la connaissance de la fantastique et complexe diversité des écosystèmes et de leur fonctionnement. Venez vivre une aventure naturaliste enthousiasmante et diversifiée (botanique, entomologie, écologie...) dans certains des plus beaux sites régionaux (Fagne, Calestienne, Ardenne, Vallée de la Meuse...) en bénéficiant d'infrastructures optimales (logement, restaurant, conférences, laboratoire...) ! Informations relatives au logement et à l'organisation, fiche d'inscription à compléter et le programme provisoire sur simple demande à cnbformations@gmail.com ou au 32 (0) 60399878.

n° 30 Du mardi 2 au vendredi 5 août

Stage « Plantes médicinales » (à partir de 18 ans)

Formateurs : V. Tarlet et L. Woué

Prix : 200 €

Maximum : 15 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 épuisés non plus !

n° 32 Du lundi 8 au vendredi 12 août

Stage « Botanique thématique »

Formateurs : Y. Camby, B. Clesse, V. Tarlet et L. Woué

Prix : 180 €

Maximum : 20 personnes

Au niveau du public-cible, ce stage s'adresse particulièrement aux personnes ayant déjà participé à un stage d'initiation à la botanique mais souhaitant approfondir certains thèmes avant de pouvoir participer à un stage de perfectionnement plus poussé encore par la suite. Il a pour objectif d'aborder les plantes à fleurs et les ptéridophytes sous forme de journées ou de demi-journées à thème. Les Astéracées, les plantes mellifères, les plantes médicinales, les Apiacées, les fougères, les espèces invasives, les plantes adventices et messicoles seront parmi les thèmes principaux exploités sur le terrain et/ou en laboratoire. Des conférences illustrées complètent le stage en soirée. Nous mettrons également en perspective ces différents groupes de plantes dans l'optique de la conservation de la biodiversité végétale. La « flore bleue » sera la seule flore utilisée lors du stage. Loupe de botaniste x10 indispensable (N.B. : disponible au comptoir-nature).

n° 33 Du lundi 8 au mercredi 10 août

Stage « Pédagogies dans la nature »

Formateur : Ch. Vermonden

Prix : 130 €

Maximum : 15 personnes

Ce stage s'adresse à toute personne désireuse d'enrichir ses activités de sensibilisation ou de se lancer dans l'animation et la guidance : guide-nature, éducateur, enseignant, animateur. Par l'expérimentation d'activités sur le terrain et le partage de démarches efficaces, ce stage répondra à ces questions : - comment concevoir et animer une sortie nature en sollicitant toutes les formes d'intelligence des participants ? - quelles sont les méthodes utiles pour partager mes connaissances à propos de l'environnement ? - comment développer le sentiment d'appartenance à la nature ? - quelles sont les pratiques favorables au respect de la nature et à l'écocitoyenneté ? La constitution d'une « boîte à outils » de l'animation et la conception d'une sortie nature ponctueront ces trois jours dans la magnifique vallée du Viroin !

n° 34 Du mercredi 10 au vendredi 12 août

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

Formateurs : Y. Spineux et Y. Camby

Prix : 120 €

Maximum : 15 personnes

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 et la systématique de ces insectes seront abordés durant le stage.

n° 37 Du lundi 22 au vendredi 26 août

Stage « Les métamorphoses de la biosphère »

Formateurs : écopédagogues du Centre

Prix : 180 €

Maximum : 30 personnes

Toute matière visible à l'œil humain est en mouvement, se transforme et meurt dans l'Univers. Tout constituant de la biosphère est en perpétuel changement. Le concept holistique et interdisciplinaire de la biosphère a, peu à peu, été associé à l'astronomie, la météorologie, la géologie, la biogéographie, la biologie évolutive, l'écologie

et, d'une façon générale, à toutes les sciences de la Terre et du Vivant.

Durant ces 5 jours, nous envisagerons la géodynamie et la biodynamie de notre planète.

Les naturalistes, et notamment les Guides-nature brevetés ou en formation, vivront, avec passion, ce stage pluridisciplinaire. Ce stage renforcera le rôle que nous devons assumer en tant que citoyen responsable.

n° 38 Du mercredi 24 août au vendredi 26 août

Stage « Affût photo ou vidéo animalière »

Formateurs : D. Hubaut et R. De Jaegere

Prix : 195 € :

Maximum : 6 personnes

La photographie ou la prise de vidéo de la nature vous passionne ? Alors, venez profiter de la superbe région de Viroinval pour affûter durant 2 jours complets de prises de vues/vidéo avec votre matériel photo/vidéo. Nous allons préparer pour vous des affûts le long du Viroin pour tenter de surprendre le martin-pêcheur à quelques mètres lors de sa pêche, hors site de nidification. Début des activités à 16 h 00 à l'Écosite de la Vallée du Viroin à Vierves-sur-Viroin le 1^{er} jour, et fin à 16 h 00 le 3^e jour. Les séances d'affût commencent vers 6 h 00 du matin jusque 8 h 00 ; pause petit-déjeuner puis de 9 h 30 jusque 12 h 00. Pause repas puis de 14 h 30 à 17 h 30 ou de 19 h 30 à 21 h 30 selon météo. Sauvegarde de vos précieuses photos/vidéos avec conseils pour progresser. Séances techniques sur l'affût et la technique photo ainsi que sur le comportement du martin-pêcheur le soir ou l'après-midi en cas de fortes chaleurs ou de fortes pluies. Objectifs lumineux souhaités (téléobjectif fixe ou zoom lumineux, minimum 300 mm.), pied photo indispensable, en location éventuellement sur place.

Logement de deux nuits et tous les repas chauds ou pique-nique prévus y compris celui du soir (18 h 30) de votre arrivée et celui de midi (12 h 30 ou 12 h 00) le dernier jour. Pour plus de renseignements, contactez Damien (0475/78.38.25). Ce stage pourrait être annulé ou reporté en cas de fortes crues du Viroin.

n° 39 Du mercredi 24 au vendredi 26 août

Stage Mammifères – « le chevreuil »

Formateurs : M.-È Charlot, Q. Hubert, S. Lezaca-Rojas et S. Renson

Prix : 130 €

Maximum : 2 x 6 personnes

« J'ai fait un rêve : à chaque saison, m'arrêter quelques jours pour vivre à l'heure et au rythme de la nature ». Et pourquoi cela devrait-il rester à l'état de rêve ? Pourquoi ne pas s'offrir le luxe de vivre sa passion quelques jours ? Nous vous proposons un stage résidentiel à chaque saison pour prendre le temps d'observer et d'étudier l'éthologie de quelques mammifères (castor, chevreuil, blaireau, sanglier, cerf, lièvre, renard...). Notre but ne sera pas simplement d'apercevoir ces animaux mais bien de comprendre et comparer au fil des saisons leurs comportements, structures sociales et morphologies, voir grandir leurs jeunes, comparer les différents pelages, etc. Si nous marcherons sur leurs traces et étudierons les reliefs de leurs repas, notre méthode de travail sera principalement basée sur l'affût. Les liens entre ces animaux et leur environnement seront abordés de même que les relations, parfois tendues, avec leur plus grand « perturbateur » : l'Homme ! A chaque saison, une espèce (ou une famille) sera mise à l'honneur. Le séjour ne sera pas exclusivement consacré à cette espèce mais on s'attardera beaucoup plus longtemps sur l'étude de celle-ci : exposés, films, affûts, étude des traces... Nous vous proposons donc 5 stages complémentaires mais l'inscription à l'entière des stages n'est pas exigée. On peut bien sûr s'inscrire à 1, 2 voire plus de stages au choix. La seule exigence est d'être extrêmement motivé tout en étant le plus discret possible !!! Les horaires dépendront surtout des périodes d'affût, nous vivrons nous aussi au rythme des saisons. Il est important de prévoir des vêtements adéquats : sombres, chauds, étanches et surtout peu bruyants ! Début des activités à 14 h 00 à l'Écosite de la Vallée du Viroin à Vierves-sur-Viroin le 1^{er} jour et fin à 12 h 00 le 3^e jour. Pour tout renseignement complémentaire, n'hésitez pas à contacter Sébastien Lezaca-Rojas (060 39 98 78).

n° 40 Du lundi 29 au mercredi 31 août

Stage « Araignées »

Formateur : S. Renson

Prix : 120 €

Maximum : 15 personnes

Groupe d'arthropodes à la réputation peu engageante, les araignées revêtent cependant une importance capitale dans les différents écosystèmes qu'elles occupent. Après une initiation aux différents critères permettant de reconnaître les principales familles, nous partirons prospecter des milieux diversifiés. Lors de nos observations sur le terrain et en laboratoire, nous démontrerons leur utilité tandis que leurs mœurs remarquables seront abordées au cours de séances multimédias. Les questions pratiques pour leur protection seront également passées en revue. Loupe de botaniste x10 indispensable (N.B. disponible au comptoir-nature). Diapason et pulvérisateur d'eau peuvent s'avérer utiles sur le terrain.

n° 44 Du jeudi 27 au vendredi 28 octobre

Stage « Contes 2 »

Formateurs : S. Lezaca-Rojas et P. Fauconnier

Prix : 150 €

Maximum : 15 personnes

Voici un stage de perfectionnement ayant pour thème l'utilisation du conte dans une balade nature. Nous allons pouvoir profiter de l'expérience de Paul Fauconnier, un des meilleurs conteurs professionnels belges (cfr description stage 18), pour travailler notre façon de conter. Un stage réservé aux initiés et aux passionnés.

NOUVEAU STAGE !!

ACTIVITÉS À NEUFCHÂTEAU

Stages d'astronomie

Viens apprendre l'astronomie tout en t'amusant.

Tu y découvriras entre autres pourquoi il y a des saisons, comment retrouver l'étoile polaire, que l'étoile du berger n'est pas une étoile, etc. Viens construire une fusée à eau, rechercher une météorite « radioactive » ou regarder à travers nos télescopes pendant ton stage, et beaucoup d'autres choses...

• Du 11 au 15 juillet	10-14 ans	de 9h à 17h	89 €
• Du 18 au 20 juillet	6-9 ans	de 9h à 17h	69 €
• Du 16 au 19 août	6-9 ans	de 9h à 17h	79 €
• Les 19, 20, 21 août	Adultes (15+)	de 10h à 20h	50 € par jour
• Du 22 au 26 août	10-14 ans	de 9h à 17h	89 €

Assurances, cotisation CNB et goûter sont compris dans nos tarifs

Nous nous réservons le droit d'annuler un stage en cas d'un nombre insuffisant d'inscrits.

Pour les inscriptions à Neufchâteau :

Observatoire Centre Ardenne,

chemin de la source 100 • 6840 Grapfontaine • Tel. 061 61 59 05

Courriel : ocacnb@hotmail.com

Tous les détails sur www.observatoirecentreardenne.be



Vu le grand succès et la satisfaction des participants, l'Observatoire Centre Ardenne a le plaisir de vous inviter de nouveau pour...

La marche GPCIEL — Guidée Par le CIEL (Marche d'orientation de nuit dans la campagne ardennaise) Samedi 27 août 2016

Le principe :

En prélude à la marche, les 15 équipes (de 4 à 8 personnes) reçoivent une boussole et une carte mobile en prêt (caution de 10 € pour l'ensemble). Ensuite sera donné un petit atelier sur leur utilisation pratique. Pas d'aflolement, c'est de l'initiation. Il ne faut pas être astronome ! Ensuite, les équipes s'engagent dans l'aventure pour une marche d'environ 8 km. La direction à prendre aux croisées des chemins est indiquée par la position des étoiles principales visibles en cette période de l'année. Amusement garanti ! (Également possible par ciel couvert !).

Des contrôleurs ainsi qu'un quiz sur l'Astronomie apporteront du piment mais aussi des points supplémentaires aux meilleurs navigateurs. Un ravitaillement sera installé à mi-chemin.

Où et comment s'inscrire ?

À l'Observatoire Centre Ardenne. Chemin de la Source 100 à B-6840 Grapfontaine (Neufchâteau).

Tél. : 061 61 59 05 ou 0495 26 76 59

Courriel : ocacnb@hotmail.com • site web : www.observatoirecentreardenne.be

Inscriptions et remise du quiz à partir de 20 h 30.

Accueil & Briefing : 21 h 15.

Premiers départs vers 21 h 30.

Proclamation des résultats vers 1 h 00.

Conditions/Matériel recommandé. Par participant : veste fluo, lampe de poche, boussole (si vous en avez une), chaussures de marche et vêtements adaptés, un téléphone portable par équipe. Au moins une personne majeure par équipe.

PAF : 5,00 € (2,00 € pour les moins de 12 ans).

25^e nuit des Étoiles filantes
Dimanche 14 août 2016 dès 14h00
Chemin de la Source 100 à 6840 Grapfontaine (Neufchateau)

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 (cadeaux), un atelier de fusées à eau...

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@hotmail.com

In memoriam

C'est avec une profonde tristesse que nous avons appris le décès de Monsieur

Émile HENRION



Il était né à Grapfontaine, le 8 août 1926

et il est décédé à Wavre, le 20 mars 2016.

Après la guerre, son diplôme d'humanités en poche, il s'est engagé pour la coopération au Congo belge et y a travaillé dans une infirmerie. Après les « événements », il a trouvé du travail comme employé dans une compagnie d'assurances à Bruxelles où il est resté jusqu'à sa prépension (à 55 ans). A ce moment, il a suivi les cours de guide-nature à Bruxelles.

Devenu un excellent botaniste, il a guidé de nombreuses excursions en Belgique, particulièrement en Brabant wallon. Ses relevés botaniques ont contribué à une connaissance approfondie de biotopes très intéressants.

Tous les naturalistes qui l'ont connu retiendront aussi sa constante disponibilité et sa grande gentillesse.

Nous présentons à toute la famille nos plus sincères condoléances.

Léon Woué

Nous avons appris le décès de Monsieur

Pierre LOOZEN

Il était né à Charleroi, le 14 avril 1942 et est décédé à Auderghem, le 4 mai 2016.

Il avait un grand intérêt pour l'écologie et la conservation de la nature et avait participé à plusieurs de nos voyages d'étude.

Nous présentons à son épouse, et à toute sa famille, nos condoléances émues.

Léon Woué

« Leçons de nature 2016 » 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 2015** (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 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 09H15 !

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 45 (E) Je 28/07/2016 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 !**

LDN 46 (V) Ma 02/08/2016 Hommes et paysages 2 – Le Mesnil, Ardenne Y. Camby
À la découverte d'un village-clairière de l'Ardenne et des traces de l'organisation de son passé agricole. Nous irons inter-préter son bâti mais aussi son écrin paysager et les contraintes qu'il a imposé aux hommes. Une boucle de 5 km qui sera précédée d'une séance théorique de rappel de la mise en place des terrains et des reliefs de la région. Nous testerons aussi à cette occasion une fiche d'évaluation intuitive du paysage. Prévoir des vêtements adaptés à la météo du jour. **RV : 9 h 15 à l'Écosite de la Vallée du Viroin à Vierves-sur-Viroin.**

LDN 47 (V) Me 03/08/2016 Entomologie générale S. Claerebout
Journée dédiée à la découverte des insectes dans leurs milieux. Familiarisation avec les principaux ordres, aperçus écologique et éthologique sont au programme, ainsi que les moyens de favoriser la diversité de l'entomofaune au jardin comme dans d'autres écosystèmes. Loupe de botaniste x10 indispensable !

LDN 49 (V) Je 04/08/2016 Plantes aquatiques S. Carbonnelle
Plus habitués aux terres fermes, rares sont les botanistes qui prospectent les profondeurs pour découvrir les végétaux qui ont colonisé le milieu aquatique. Cette LDN vous propose donc de plonger dans l'univers fascinant des plantes aquatiques : d'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 de Vierves. N'hésitez pas à apporter vos échantillons personnels en bocal !

LDN 50 (V) Ve 05/08/2016 Odonates S. Claerebout
Après une brève introduction théorique (morphologie, éthologie, écologie...), nous mettrons l'accent sur la reconnaissance sur le terrain de différentes espèces de demoiselles et de libellules. Loupe de botaniste x10 hautement recommandée (n.b. : disponible au comptoir-nature). **Attention, avertissement important : en cas de très mauvais temps pour les odonates (t° basse, pluie abondante) et donc pour des raisons indépendantes de notre volonté, le thème de cette LDN pourrait être carrément remplacé par un autre thème tout aussi captivant !**

LDN 51 (V) Lu 08/08/2016 LDN Spéciale « retouche photo » D. Hubaut et Ph. Feyaerts
La photo numérique vous intéresse, mais vous pose quelques questions pour sauvegarder et classer vos fichiers et les améliorer dans un programme comme « Lightroom » qui permet de corriger la densité, d'améliorer les couleurs, de recadrer ou de redimensionner vos images, d'accentuer le « piqué » de vos précieuses photos ? Ordinateur portable souhaité pour quelques exercices d'application en cours de journée.

LDN 52 (V) Ma 09/08/2016 Photo initiation à la digiscopie D. Hubaut, D. Charniaux, B. Vandeplass
« La digiscopie » consiste à associer les longues-vues d'observation avec un réflex ou un compact numérique pour réaliser des images. Elle permet d'obtenir des grossissements inimaginables avec les téléobjectifs photo classiques. Elle s'applique à la photographie d'oiseaux, de mammifères, et des insectes comme les libellules. Exposé sur la technique suivi d'un exercice pratique sur le terrain et d'un échange entre digiscopeurs. Démonstration de matériel Kite et Swarovski.

LDN 53 (V) Me 10/08/2016 Photo spéciale « compact numérique » : la macrophotographie D. Hubaut
Initiation à la technique de la macrophotographie des plantes et des insectes par un exposé en salle sur les différents programmes de votre appareil **compact numérique ou bridge** en macrophotographie et un bref exposé sur les techniques de cadrage et d'exposition. Application sur le terrain lors d'une excursion choisie pour sa richesse en sujets « macro ». Apportez pied photo, sac de riz, réflecteur blanc ou argenté et le mode d'emploi de votre appareil et parcourez-le une fois avant cette leçon.

LDN 54 (V) Je 11/08/2016 Photo spéciale « compact numérique » : le paysage D. Hubaut
Initiation à la technique de prise de vue de paysages dans la nature par un exposé en salle sur les différents programmes de votre appareil **compact numérique ou bridge** et un bref exposé sur les techniques de cadrage/composition et d'exposition. Application sur le terrain lors d'une excursion choisie pour sa valeur paysagère. Apportez éventuellement un pied photo et le mode d'emploi de votre appareil et parcourez-le une fois avant cette leçon.

LDN 55 (V) Je 11/08/2016 Papillons nocturnes S. Claerebout
Idem LDN 44.

LDN 56 (E) Ve 12/08/2016 Hommes et paysages 3 – Calestienne Q. Hubert
À la découverte de Dourbes, village enclavé en Calestienne, et ses alentours. Nous prêterons attention au paysage de fond de vallée, aux versants abrupts de la vallée du Viroin et au plateau agricole, sur les traces des anciens métiers et de l'impact des hommes sur le paysage. Boucle d'environ 12 km au dénivelé marqué. Prévoir de bonnes chaussures de marche et des vêtements adaptés à la météo du jour. Attention, autonomie à prévoir pour la journée ; pas de commodités sur place. **RV : 9 h 15 à l'église de Dourbes.**

LDN 57 (E) Je 25/08/2016 Orthoptères et punaises M.-È. Charlot
Que vous soyez débutants, entomologistes confirmés ou naturalistes curieux de mieux connaître les punaises et orthoptères, voir d'autres ordres dont le nombre d'espèces est réduit, tels 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 ! **RV : 9h30 au Chalet du parc, rue du Camp romain, à Furfooz – Dinant !**

LDN 58 (V) Ve 26/08/2016 Punaises aquatiques et subaquatiques 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 59 (E) Ve 26/08/2016 Hommes et paysages 4 – Condroz Y. Camby
A la découverte de villages et paysages représentatifs du Condroz. Un parcours d'une dizaine de kilomètres qui nous fera découvrir tiges et chavées, cultures et boisements ainsi qu'un bâti qui reflète l'étroite liaison entre les hommes et les res-

sources locales. **RV : 9 h 15 sur le parking de l'église de Filée (Jallet).** Attention, autonomie à prévoir pour la journée; pas de commodités sur place.

LDN 62 (V) Je 01/09/2016 Fougères B. Clesse
Après un rappel sur l'organographie propre aux fougères, l'objectif principal sera de reconnaître, au minimum, les 10 espèces les plus fréquentes en Belgique, en utilisant une clé d'identification sur le terrain. En outre, plusieurs espèces peu banales à rares seront observées. L'écologie des différentes espèces ainsi que leur statut et fréquence en Belgique seront largement explicités. Loupe de botaniste x10 indispensable (n.b. : disponible au comptoir-nature).

LDN 63 (V) Je 01/09/2016 Plantes médicinales 1 V. Tarlet & L. Woué
Cette initiation permettra de comprendre l'importance des végétaux dans la thérapie moderne. La journée comprendra un exposé sur l'histoire, les formes galéniques, les actions mais aussi les dangers de l'utilisation des plantes médicinales. Ensuite, les participants découvriront des plantes médicinales dans différents écosystèmes. L'utilisation des plantes médicinales implique un grand respect de la nature.

LDN 64 (V) Ve 02/09/2016 Plantes médicinales 2 V. Tarlet & L. Woué
Cette LDN sera essentiellement consacrée à la récolte parcimonieuse de plantes médicinales dans la nature et la confection de différentes préparations (sirops, onguents, teintures...). **Prix spécial : 25,00 €.**

LDN 65 (V) Ve 02/09/2016 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 66 (V) Ve 09/09/2016 Fruits sauvages S. Claerebout
Qu'est-ce qu'un fruit ? D'où provient-il ? À quoi nous fait penser le mot « fruit » ? Les fruits sont-ils tous comestibles et existe-t-il de réels dangers lors de leur consommation ? Quelle est la diversité des fruits ? Quelles utilités ont-ils pour nous ? Quels rôles remplissent-ils dans la nature ? Quelles actions pouvons-nous mener pour garder notre diversité de fruits ? Quelles sont les adaptations des plantes au niveau de leur fruit pour pouvoir perpétuer leur espèce ? Voilà quelques interrogations auxquelles nous répondrons essentiellement lors d'une visite thématique dans des milieux forestier et champêtre.

LDN 67 (E) Ma 20/09/2016 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 68 (E) Je 22/09/2016 Migration des oiseaux à Pérot et Rhode St Agathe dans la vallée de la Dyle D. Hubaut
Idem LDN 67, mais à Pérot. **RV : 9 h 15 à l'église, rue Constant Wauters à 1390 Pérot**

LDN 69 (E) Lu 26/09/2016 Migration des oiseaux à Virelles D. Hubaut
Idem LDN 67, mais à Virelles. **RV à 9 h 15 rue du Lac à 6461 Virelles sur le parking de l'Aquascope.**

LDN 70 (E) Me 28/09/2016 Migration des oiseaux à Genappe D. Hubaut
Idem LDN 67, mais à Genappe. **RV : 9 h 15 à l'ancienne gare de Genappe, rue de la Station à 1470 Genappe.**

LDN 71 (E) Ma 04/10/2016 Arbres et arbustes en automne (Louvain-la-Neuve) 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 : 9 h 15 au parking de Lauzelle (« Barrière du Notaire »), à gauche de l'hôtel Ibis de Louvain-la-Neuve!**

LDN 72 (V) Je 06/10/2016 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!

LDN 73 (V) Ve 07/10/2016 Mycologie B. Clesse
idem LDN 72.

LDN 74 (V) Lu 17/10/2016 Mycologie B. Clesse
idem LDN 72.

LDN 76 (E) Lu 12/12/2016 Arbres et arbustes en hiver (Jamioulx – Charleroi)

S. Lezaca-Rojas

À l'aide de leurs bourgeons, écorce, port, écologie et en utilisant une clé de détermination sur le terrain, nous identifierons de nombreuses essences indigènes mais aussi quelques exotiques dans la forêt domaniale de Marche-les-Dames. Nous en profiterons pour parler des arbres d'une façon passionnée et complète: architecture, défauts, « arbres colonie »... **RV à 09h15 sur la place de Jamioulx, à 50 mètres de la gare!**

LDN 77 (E) Ma 13/12/2016 Arbres et arbustes en hiver (Bruxelles)

S. Lezaca-Rojas

idem LDN 76, mais en Forêt de Soignes et dans la réserve naturelle du Rouge-Cloître à Auderghem. **RV : 9h30 sur le parking, 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!**

LEÇONS DE NATURE **Inventaires Biologiques Guidés (IBG)**

LDN spéciales particulièrement orientées vers les Inventaires Biologiques Guidés (IBG)

Ce type de journée de découverte de l'environnement a pour objectif principal de réaliser des inventaires biologiques (botaniques, ornithologiques, entomologiques, etc.) en les replaçant dans leurs contextes géologique et géomorphologique, voire historique. Les lieux de visite choisis sont des sites Natura 2000, des réserves naturelles, des zones de grand intérêt biologique, etc. au sein desquels les CNB tiennent une place plus ou moins importante. Les personnes portant de longue date ces projets de création, de gestion, de suivi, etc. seront mises à l'honneur et leur travail salué. Le lieu précis de rendez-vous vous sera précisé à l'inscription. Toutes les données récoltées lors de ces inventaires seront transmises au DEMNA. Quelques connaissances de base sont un plus.

IBG4 Lu 04/07/2016 – Guides: Stéphane Claerebout & Benoît Gauquie

Pic-au-Vent (Prov. de Hainaut, Tournai)

Ancienne argilière colonisée par des ligneux, mais dont certaines fosses d'extraction peuvent être sous eau. Les intérêts botanique et odonatalogique sont bien connus, mais ne sont certainement pas les seuls... à nous de le prouver!

IBG5 Je 04/08/2016 – Guide: Stéphane Claerebout

Jean Septroux (Prov. de Namur, Hastière, Hastière-par-delà)

Réserve naturelle intégrale constituée d'une forêt de ravin où le bois mort, en grand nombre, est riche en de nombreuses formes de vie. La visite se prolongera par la découverte d'une pelouse calcicole réputée de la région de Dinant.

IBG6 Lu 22/08/2016 – Guides: Stéphane Claerebout & Benoît Gauquie

Prés d'Amour (Prov. de Hainaut, Tournai, Warchin)

Complexe marécageux, composé de roselières et de prairies humides, c'est un lieu pour un grand nombre d'espèces d'oiseaux, d'insectes et d'amphibiens. La présence du conservateur facilitera l'accès, parfois difficile (hautes herbes denses), qui mène à ces milieux humides sources de belles découvertes.

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.

Dans les sections

Section La Verdinie

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

Du 20 août au 17 décembre

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 samedi 10 septembre au samedi 17 décembre en 15 séances (aussi possible à la carte) à raison de 3h30, chaque samedi de 9h00 à 12h30, nous vous proposons une initiation à la botanique présentée de manière originale.

Programme des séances

20/08 Mais c'est quoi une plante : Découverte de la biologie des végétaux.

27/08 Un peu de vocabulaire : La botanique est remplie de mots barbares, éclaircissons la situation.

3/09 Un peu d'histoire : Les végétaux sont aussi anciens que la vie sur terre, mais comment sommes-nous passés de créations unicellulaires aux arbres majestueux et aux sublimes fleurs ?

10/09 Des histoires de famille : Quelles sont les principales familles végétales de Belgique ?

17/09 Ça sent le sapin : Les conifères sont fréquents dans nos parcs, jardins mais aussi dans la nature, qui sont-ils ?

1/10 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 ?

8/10 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 ?

29/10 Arrêtons les salades : Le monde des plantes recèle de nombreuses comestibles insoupçonnées ou encore oubliées. Quelles sont-elles et quels en sont leurs usages ?

05/11 Il est temps de se faire soigner : Certains végétaux sont utilisés depuis des siècles en médecine, nombreuses sont celles que l'on a oubliées. (Re) découvrons-les...

12/11 Virus, bactéries et champignons : Les végétaux sont eux aussi parfois victimes de maladies, quelles sont-elles et que peut-on faire pour les contrer ?

19/11 Amis-amis : Les différentes associations végétales et quelques notions d'écologie.

26/11 Rares et précieuses : Les plantes rares ou peu communes voire protégées de Belgique.

3/12 On se jette à l'eau : Les plantes typiques des milieux aquatiques.

10/12 Les plantes et les autres : Les intimes relations entre les plantes et le reste du monde vivant.

17/12 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 :

- 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.

- PAF 130 € au lieu de 145 € (comprenant : droit d'inscription de 10 €, 15 séances théoriques de 8 € chacune, 3 sorties de terrain de 5 € chacune, envoi d'informations par mail avant chaque séance, une boisson offerte lors de la pause du matin) si paiement pour la totalité lors de l'inscription le jour de la première séance ou par versement au compte de CNB-La Verdinie BE64 7320 2166 9952 avec mention bota + prénom et nom du participant.

Rendez-vous à 9h00, Place Van Zeeland 20 à 7060 Soignies. Amateur et réservation : Yves DESMONS : (0477 32 75 81 ou yves@biocenose.be). Voir aussi www.cnb-laverdinie.be.

« Un Monde Fascinant, le monde du comportement » – Initiation à l'éthologie

Du 6 septembre au 20 décembre

« 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 mardi 6 septembre au mardi 20 décembre (suivant dates indiquées ci-dessous mais aussi possible à la carte) en 15 séances à raison de 3 heures les mardis de 19h00 à 22h00, nous vous proposons une initiation à l'éthologie présentée de manière originale et innovante.

Ouvert à tous à partir de 10 ans 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 ?

NOUVEAU !!

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 ?
 8/11 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.
- 130 € comprenant: droit d'inscription de 10 €, 15 séances théoriques de 8 € chacune envoi d'informations par mail avant chaque séance... Possibilité de suivre les séances à la carte.
- 110 € si paiement pour la totalité lors de l'inscription le jour de la première séance ou par versement au compte de CNB-La Verdinie BE64 7320 2166 9952 avec mention SOL + prénom et nom du participant.

Du mardi 6 septembre au mardi 20 décembre (suivant dates indiquées ci-dessous, mais aussi possible à la carte) en 15 séances à raison de 3 heures les mardis de 19h00 à 22h00.
 Lieu: Place Van Zeeland 20 à 7060 Soignies. Réservation souhaitée et renseignements: Yves DESMONS: (0477 32 75 81 ou yves@biocenose.be). Voir aussi www.cnb-laverdinie.be.

Deux Stages d'été Découverte de la nature

Animateurs: Monsieur et Madame Salamone et Madame Marie-Anne Dosimont

Stage en juillet du 11 au 15 réservé aux enfants âgés de 5 à 8 ans

Stage en août du 22 au 26 pour les enfants âgés de 9 à 12 ans

Au programme:

une excursion dans les bois — la visite d'une ferme pédagogique — une journée de jardinage — l'observation d'une mare — l'eau, un trésor à préserver — le monde des abeilles — une chasse au trésor — un atelier cuisine de plantes du jardin

Lieu: Ferme de la Verdinie, Rue Basse, Bois d'Haine —Durée: 5 jours du lundi au vendredi — Horaire des activités: de 9h00 à 15h30 (une garderie peut être prévue)

Prix: 65 € (affiliation enfant de 6 € et goûter à 15h00 inclus), pique-nique et boissons à prévoir par vos soins

Réservation auprès de Monsieur Salamone: 0475 85 17 19 — phemji@gmail.com.

L'inscription sera effective après le versement sur le Compte bancaire de La Verdinie: BE64 7320 2166 9952 (communication: nom, prénom-stage de juillet ou stage d'août)

Le nombre d'enfants sera limité à 10 par stage. Prévoir: pique-nique du midi, chaussures et vêtements appropriés à la météo. Voir aussi www.cnb-laverdinie.be

NOUVEAU!!

Formation en biodynamie

Animateur: Didier DEWOLF. Organisateur: Philippe MONTERRUBIO (0474/491027; info@laverdinie.be)

Désireux de vous faire découvrir une alternative de jardinage écologique, nous vous proposons deux journées (la seconde le 16 octobre) consacrées à une approche et à une petite formation en biodynamie. Le choix de cette date est idéale car contrairement à ce qui est généralement cru la saison de jardinage commence en septembre et non au printemps.

Au programme:

18/09: 1^{re} partie exposé et partage d'expériences de l'orateur + questions/réponses

2^e partie consacrée à l'élaboration d'un compost avec incorporation des préparations biodynamiques dans celui-ci et à la dynamisation d'une préparation bouse de corne qui sera ensuite égouttée sur l'ensemble des parcelles.

16/10: 1^{re} partie exposé et partage d'expériences de l'orateur + questions/réponses.

2^e partie consacrée au retournement du compost et à l'ajout des préparations biodynamiques ainsi que d'une nouvelle dynamisation de bouse de corne si le temps le permet, car il faut un minimum de 18 °C. Utilisation du calendrier et réponse aux questions. L'objectif de la journée est que chaque participant puisse pratiquer la biodynamie avec une compréhension de base de ce qu'il fait.

Rendez-vous à 10h00, Ferme de La Verdinie, rue Basse, 7170 Bois-d'Haine. Fin à 17 heures.

Prévoir le pique-nique du midi. Potage, café et boissons prévus. PAF 15 € par journée à verser pour réservation au compte BE64 7320 2166 9952 de CNB-La Verdinie avant les 14/09 et 12/10, avec mention: biod, date de(s) journée(s) Nom(s) et Prénom(s).



FESTIVAL
INTERNATIONAL
NATURE
NAMUR

La nature est un spectacle

du 14 au 23 octobre 2016



→ DATE LIMITE :
15 août 2016

VOUS ÊTES PHOTOGRAPHE OU RÉALISATEUR ?
AMATEUR OU PROFESSIONNEL ?

PARTICIPEZ À L'UN DE NOS CONCOURS

● *Concours International
de Photo Nature de Namur*

● *Concours Films
«Amateurs»*

En collaboration avec



Inscription via
www.festivalnaturenamur.be
info@festivalnaturenamur.be

Nouvelle publication des Cercles des Naturalistes de Belgique

La première clé de détermination de terrain des « punaises des bois » (Hétéroptères Pentatomoïdes) observées en Belgique

par Marie-Ève Charlot
et Stéphane Claerebout

112 pages quadri
Format 240 x 170 mm
Plus de 700 illustrations en
couleurs

Pour se la procurer...
Belgique : virer 23 € (frais
de port compris) au compte
BE58 0011 2095 9379
du comptoir nature avec la
mention « CN004 » + vos
nom, prénom et adresse
complète.

Pour la France : 25 €
Reste de l'Europe : 28 €

