

Cercles des Naturalistes de Belgique®

**Société royale
association sans but lucratif**

LE
CER
VIER
BLU
ET
VER



Périodique trimestriel
n° 3/2016 – 3^e trimestre
Bureau de dépôt : 5600 Philippeville 1

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

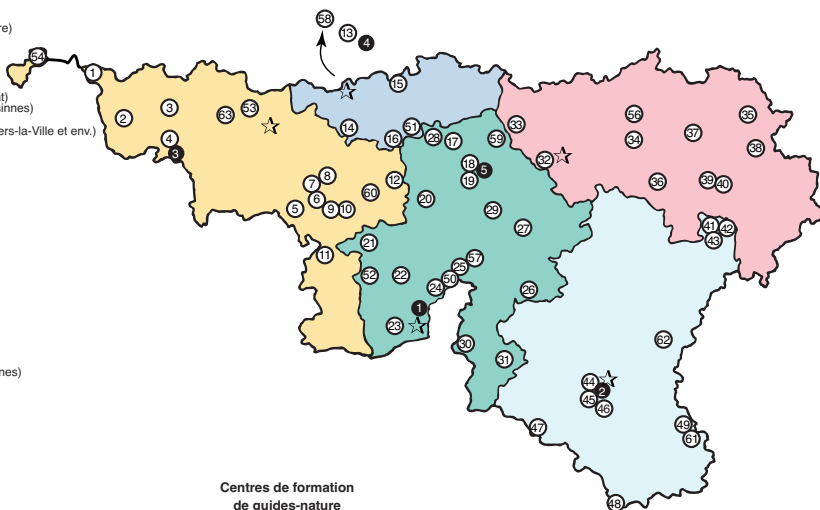
pour l'étude de la nature, sa conservation, la protection de l'environnement et la promotion d'un tourisme intégré, agréée par le Ministère de la Communauté française, le Ministère de la Région wallonne, l'Entente Nationale pour la Protection de la Nature, les Affaires Culturelles de la province de Hainaut 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 Dcou/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 (Manège)
- 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 Ecoussines)
- 15 Les Dryades (Rixensart)
- 16 Cercle des Naturalistes du Brabant wallon (Villers-la-Ville et env.)
- 17 Entre Houyoux et Meuhaigne (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-Ste-Anne)
- 27 La Chabotte (Ciney - Houyet)
- 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-Amblève
- 35 Sonnentau (Eupen)
- 36 L'Aronde (Harzé)
- 37 C.J.N. Haute-Ardenne (Verviers et Hautes Fagnes)
- 38 Arnicia - Hautes Fagnes
- 39 Les Sources (Spa-Aywaille-Stoumont)
- 40 Attire d'Ailes (section ornithologique)
- 41 La Trinitaire (Vielstalm et environs)
- 42 Les Rangers-Trinitaire
- 43 C.J.N. Trinitaire (Curieus Bokets)
- 44 Le Triton ardennais (Neuchâteau et environs)
- 45 Observatoire Centre Ardenne
- 46 C.J.N. Astronomie Centre Ardenne
- 47 Semois
- 48 Lorraines
- 49 Atelier Ornitho-Nature (Attent)
- 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 Roitelets (Dinant)
- 58 Côte et Mer du Nord
- 59 Fernelmont
- 60 C.J.N. Ecole Buissonnière (Mont-sur-Marchienne)
- 61 Arlon
- 62 Bastogne
- 63 L'Eureuil (Ath)



**Centres de formation
de guides-nature**

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

Légende

- ① Section C.N.B.
- ☆ Centre permanent C.N.B.
- ① 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° 3

Sommaire

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

Sommaire	p. 1
Création d'espèces en cours, ne pas déranger ! par M. Leyman	p. 2
Encart détachable : Les pages du jeune naturaliste	
Quand les plantes et les insectes se parlent, par M. Leyman	p. I à IV
Protégeons la nature, elle nous le rendra, par E. Verhegghen	p. 12
Guides-nature brevetés à Namur et à Liège	p. 14
Comptoir nature : promotions sur le matériel Kite	p. 15
Festival International du Film Nature à Namur	p. 16
Programme des activités du 4 ^e trimestre 2016	p. 17
Stages 2016 à Neufchâteau	p. 29
Un don pour la nature, pensez-y	p. 29
Leçons de nature 2016	p. 30
Dans les sections	p. 32



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 : mésange bleue (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 issus de forêts bien
gérées et d'autres sources contrôlées.
www.fsc.org Cert no. CV-COC-809718-CQ
© 1996 Forest Stewardship Council



avec le soutien de



Wallonie

Création d'espèces en cours... Ne pas déranger!



Texte et illustrations: Michaël Leyman

Photos: Damien Hubaut

Écopédagogue au Centre Marie-Victorin

Introduction

Aujourd'hui, j'ai consulté la nouvelle version du fameux « Guide ornitho », la référence en termes d'identification des oiseaux (SVENSSON & al., 2010). Étonnamment, ce guide nous présente 41 « nouvelles » espèces par rapport à l'ancienne version (de 10 ans son aînée) pour le paléarctique occidental¹. Huit sont des oiseaux ayant étendu leur aire de répartition jusqu'à nos contrées (naturellement ou avec l'aide de l'homme). Mais qu'en est-il des 33 autres ? Comment sont-elles « apparues » sur notre bonne vieille planète ? Moi qui croyais que nous étions dans une phase d'extinction massive, je me retrouve face à un étrange constat...

Au fait, je n'ai pas totalement tort. Depuis 300 ans, le taux d'extinction de l'ensemble des espèces sur terre est plusieurs centaines de fois plus élevé que le taux considéré comme normal. Et les activités humaines en sont la principale cause (DIRZO & al., 2003). Les oiseaux ne font pas exception à cette règle. Dès la préhistoire, à chaque fois que l'homme a atteint un nouveau territoire (continent ou île), il s'en est suivi une extinction massive. La plupart de ces oiseaux ont été chassés par les colons ou exterminés par l'apport d'autres espèces (des prédateurs comme le rat ou le chat, des espèces concurrentes, des virus, etc.). De plus, la destruction des habitats n'a fait qu'empirer les choses. Durant les derniers 1 500 ans, l'homme a provoqué la disparition de plusieurs milliers d'espèces d'oiseaux, réduisant leur total à $\pm 9\,750$ actuellement sur terre (NEWTON, 2003). Comment se fait-il alors que l'avifaune de nos régions, pourtant fortement impactée par les activités anthropiques, ait « créé » 33 espèces en 10 ans ?

Position des oiseaux dans la classification du vivant

Pour comprendre tout cela, il faut tout d'abord aborder quelques notions de systématique et de taxonomie. Depuis l'antiquité, on s'efforce de classer et de hiérarchiser le monde du vivant. La classification moderne fut initiée par Karl von Linnaeus. C'est au milieu du XVIII^e siècle qu'il décrivit et classa (souvent arbitrairement) le règne végétal et le règne animal. Actuellement, les deux principaux systèmes utilisés sont la classification classique et la classification phylogénétique.

La **classification classique** (dite de WHITTAKER, qui en fut l'initiateur en 1969) se fonde principalement sur des critères de ressemblances visuelles (anatomie, physiologie, mode de vie, etc.). Elle comprend cinq règnes dans lesquels tous les êtres vivants sont répartis². Ceux-ci sont divisés en différents embranchements, eux-mêmes divisés en classes, ordres, familles, genres et enfin espèces.

¹ Région biogéographique comprenant l'Europe jusqu'à l'Oural et la Mer Caspienne, l'Afrique au nord du Sahara et une grande partie du Moyen-Orient.

² Les Monères (procaryotes unicellulaires), les Protistes (eucaryotes unicellulaires), les Plantes (eucaryotes pluricellulaires photosynthétiques), les Mycètes (ou Champignons) (eucaryotes pluricellulaires non-photosynthétiques) et les animaux (eucaryotes pluricellulaires hétérotrophes).

Toutes ces divisions sont appelées **taxons**. Si on prend l'exemple de la mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*) (photo de couverture), nous pouvons la classer comme suit (figure 1) :

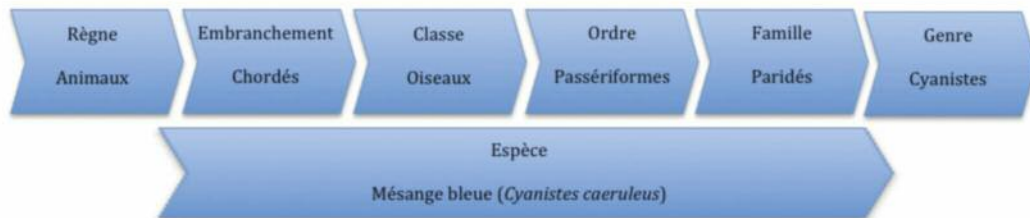


Figure 1 : Position de la mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*) dans la classification classique

Bien que pratique dans la vie de tous les jours, cette classification ne doit pas être prise comme un arbre généalogique. La **classification phylogénétique** veut, quant à elle, montrer la parenté évolutive des espèces. Elle se fonde sur la génétique et la paléontologie. Elle est depuis quelques décennies en constante évolution, de nouvelles découvertes venant constamment s'ajouter à celles déjà faites. Bien que plus complexe, elle nous révèle différentes choses. Par exemple, elle nous permet de constater que les oiseaux sont les descendants les plus proches des dinosaures (figure 2). Il y a plus ou moins 165 millions d'années, un groupe de dinosaures s'est différencié et a acquis certaines des caractéristiques propres aux oiseaux (notamment des plumes). Cette différenciation est antérieure à celle suivie par ce que l'on nomme les reptiles : les tortues (ordre des chéloniens), les crocodiles (ordre des crocodyliens) et les lézards et serpents (ordre des squamates). Le tyrannosaure (*Tyrannosaurus rex*) est plus proche génétiquement de la mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*) que du crocodile du Nil (*Crocodylus niloticus*) !

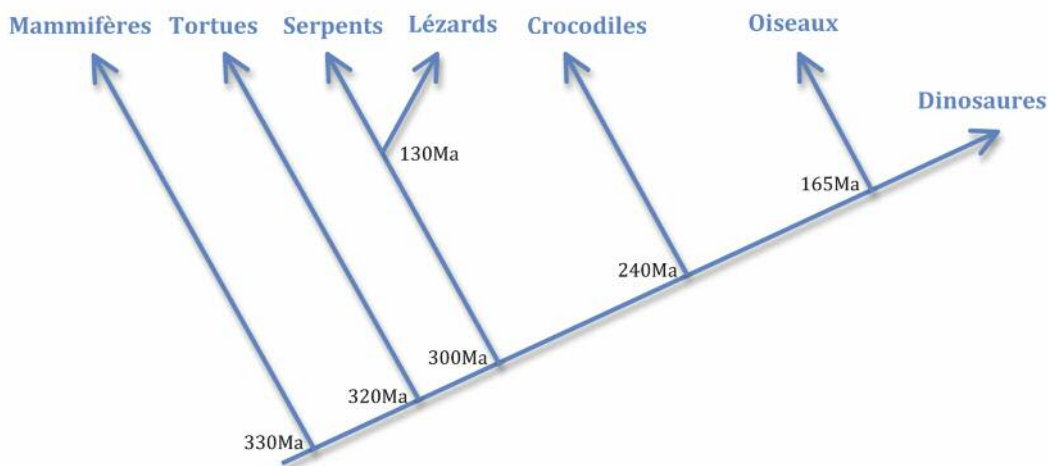


Figure 2 : Arbre phylogénétique simplifié des amniotes (reptiles, mammifères et oiseaux) avec une estimation de la date de divergence des lignées (Ma = millions d'années)

Les arbres phylogénétiques sont principalement constitués à partir des fossiles et du matériel génétique disponible. Cette combinaison d'informations nous permet de savoir qu'il faut entre 0,2 et 5,5 millions d'années pour différencier deux espèces d'oiseaux à partir d'un ancêtre commun (NEWTON, 2003). Autant dire que l'*Homo sapiens*, jeune d'à peine 200 000 ans, a toujours côtoyé les mêmes espèces d'oiseaux. Cette échelle du temps est bien loin des 10 années qui séparent mes deux versions du Guide ornitho et de « l'apparition » de ces 33 nouvelles espèces...

Notions d'espèce

En y regardant de plus près, je finis par comprendre. Certaines sous-espèces ont été élevées au rang d'espèce. Immédiatement, d'autres questions me viennent à l'esprit. Qu'est-ce donc, au fait, une espèce ? Quelle est la limite entre une espèce et une autre ? Et entre une espèce et une sous-espèce ?

Il existe autant de définitions du terme espèce dans la littérature qu'il y a de scientifiques qui se sont posé la question. Toutefois, la définition la plus communément utilisée (et la plus pratique) est celle énoncée par MAYR en 1942 : « une espèce est un groupe de populations naturelles au sein duquel les individus peuvent, réellement ou potentiellement, être interféconds et qui est génétiquement isolé des autres groupes ». Ce **concept biologique des espèces** souffre toutefois de certains problèmes. Comment savoir si deux populations éloignées l'une de l'autre sont interfécondes ? Que fait-on des hybridations occasionnelles entre deux taxons n'appartenant clairement pas à la même espèce ? Comment classer les espèces à reproduction asexuée (certains champignons, par exemple) ?

Et que dire alors des **espèces en anneau** ? Il s'agit d'un cas particulier de variation clinale³ où les populations voisines peuvent se reproduire entre elles avec toutefois au moins une exception concernant les deux populations « terminales » qui sont trop peu apparentées pour qu'il y ait interfécondation. Prenons l'exemple du pouillot verdâtre (*Phylloscopus trochiloides*) qui est un petit passereau nichant du Danemark à la Chine. Il possède plusieurs sous-espèces formant une boucle autour du plateau tibétain (figure 3). Les sous-espèces en contact peuvent se reproduire entre elles (*viridanus* avec *ludlowi*, *ludlowi* avec *trochiloides* et *trochiloides* avec *obscuratus*). De plus, *obscuratus* et *plumbeitarsus*, qui étaient autrefois en contact (avant déforestation) sont également interféconds. Il s'agit donc de la même espèce. Or, en continuant son expansion, le pouillot verdâtre a réalisé la jonction entre ses deux taxons les plus éloignés de ce cline, *viridanus* et *plumbeitarsus*. C'est dans cette région de chevauchement que l'on s'est rendu compte qu'ils étaient trop différents pour s'hybrider. Il s'agit donc de deux espèces différentes (selon certaines nomenclatures⁴)... qui font partie de la même espèce (selon d'autres nomenclatures). On remarque également sur la figure 3 une population (*nitidus*) située entre la Mer Noire et la Mer Caspienne. Celle-ci est proche au point de vue de l'apparence et du comportement de *viridanus*. Toutefois, l'isolement nous empêche de savoir si elles sont capables de se reproduire entre elles. L'insertion de *nitidus* au sein de la même espèce est donc subjective (COLLINSON, 2001 ; IRWIN & al., 2005 ; NEWTON, 2003).

⁽³⁾ Variation progressive et continue d'un caractère héréditaire, parallèle à la variation également continue d'un ou plusieurs facteurs du milieu.

⁽⁴⁾ Dans ce cas, le taxon *plumbeitarsus* est nommé pouillot à deux-barres (*Phylloscopus plumbeitarsus*).

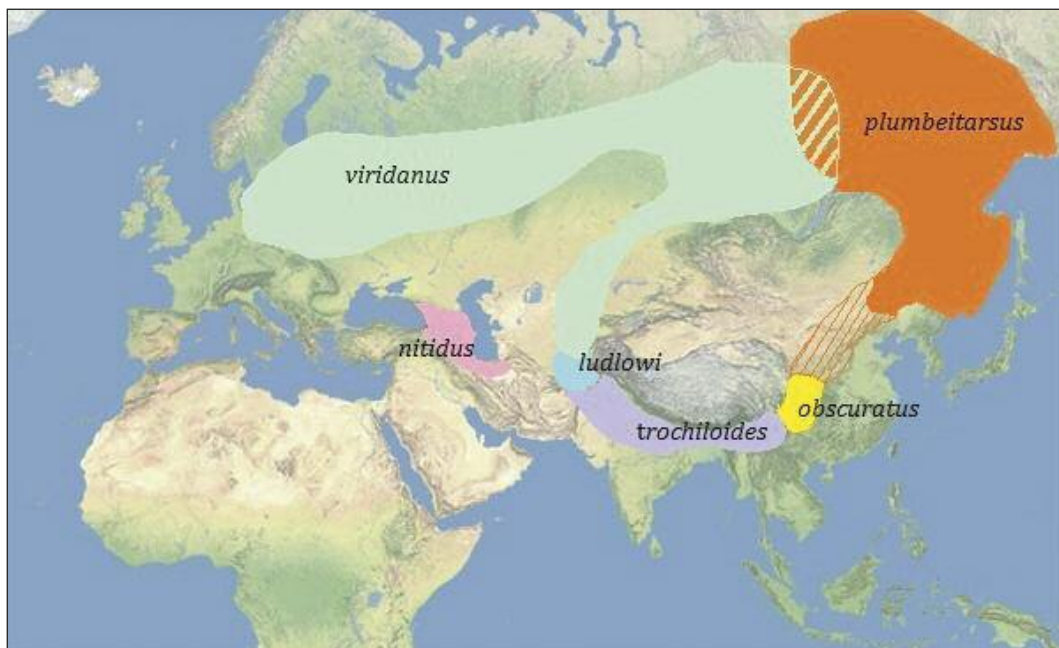


Figure 3 : Aire de nidification des sous-espèces de *Phylloscopus trochiloides*. L'espace en hachuré orange correspond à une zone où l'espèce a disparu suite à la déforestation. L'espace hachuré en vert et orange correspond à la zone de chevauchement entre *plumbeitarsus* et *viridanus* (d'après NEWTON, 2003 et COLLINSON, 2001)

Afin d'améliorer cette notion d'espèce, d'autres concepts ont vu le jour, chacun avec ses qualités et défauts. Si le terme espèce est si important c'est, entre autres, parce qu'il s'agit de l'unité élémentaire sur laquelle se fondent les recherches, les dénombrements, les livres de reconnaissance, les listes de protection, etc. Des budgets sont parfois alloués pour protéger des espèces en danger, presque jamais pour des sous-espèces. Or, selon la définition et le niveau de « finesse » que l'on utilise, le nombre d'espèces d'oiseaux recensés sur Terre peut varier de 20 % d'un auteur à un autre ! La génétique et les études bioacoustiques ayant tendance à augmenter ce nombre, on peut déjà parier que la future nouvelle version du Guide ornitho sera encore plus riche en espèces.

Apparition d'espèces

Bon, maintenant que l'on sait ce qu'est une espèce, il est temps de comprendre comment la classe des oiseaux s'est diversifiée. Au moment de la disparition des dinosaures, quelques espèces ancestrales ont donné « naissance » à toutes les espèces que l'on retrouve actuellement sur Terre. Le moteur de cette radiation évolutive est ce que l'on appelle la **vicariance**. Il s'agit de la fragmentation d'une espèce en plusieurs populations suite à la création de barrières (apparition de montagnes, séparation de deux plaques continentales, hausse du niveau des eaux, apparition d'un désert, migration d'une population sur une île isolée, expansion de la calotte glaciaire, etc.). Ces populations isolées vont alors subir un processus de **spéciation allopatrique**. De génération en génération, les populations vont acquérir des caractéristiques distinctes et finir par devenir des espèces à part entière. Il existe quatre raisons à cette divergence pouvant intervenir séparément ou de manière concomitante.

1. Les populations vont subir une **dérive génétique aléatoire**. C'est un peu comme si l'on prenait au hasard des billes dans un sac et qu'elles seraient toutes de la même couleur alors qu'il y en avait une multitude. Cela se produit surtout lorsque de très petites populations viennent coloniser une île (effet de fondation).
2. Des **mutations** vont se produire indépendamment dans chaque population. La plupart des mutations sont négatives et les individus porteurs de celles-ci ne donnent pas de descendance. D'autres sont neutres et peuvent se maintenir dans la population. Quelques rares mutations sont même bénéfiques.
3. Une **sélection naturelle** peut intervenir. Les individus porteurs de gènes mieux adaptés aux conditions locales à un moment donné vont générer une plus grande descendance (meilleur fitness). Cela aura tendance à propager ces gènes au détriment des autres. Cette sélection peut, à long terme, différencier deux populations. Celle-ci se produira d'autant plus vite quand l'environnement dans lequel chaque population vit est lui-même différent.
4. La **sélection sexuelle** peut faire diverger la morphologie et le comportement (le chant notamment) des partenaires. Cela est surtout valable pour les mâles et chez les espèces polygynes. Il y a apparition de caractères sexuels secondaires.

Il arrive souvent qu'après s'être séparées et différenciées, deux populations se retrouvent à nouveau en contact. Ce contact peut aboutir à différentes situations (NEWTON, 2003).

- Les populations n'ont pas eu le temps de suffisamment se différencier. C'est le cas de la bergeronnette grise (*Motacilla alba alba*) nicheuse sur le continent européen et de la bergeronnette de Yarrell (*Motacilla alba yarrelli*) nicheuse en Grande-Bretagne (figure 5). Ces deux taxons ont été longtemps séparés par la mer. Actuellement, ils ont tendance à former des couples mixtes le long des côtes. Cette hybridation montre que nous avons toujours à faire à une même espèce. Cependant, les populations sont suffisamment différentes au point de vue du phénotype que pour être appelées sous-espèces. Toutefois, ces croisements risquent dans le futur de les uniformiser et d'« annuler » ce début de spéciation allopatrique.

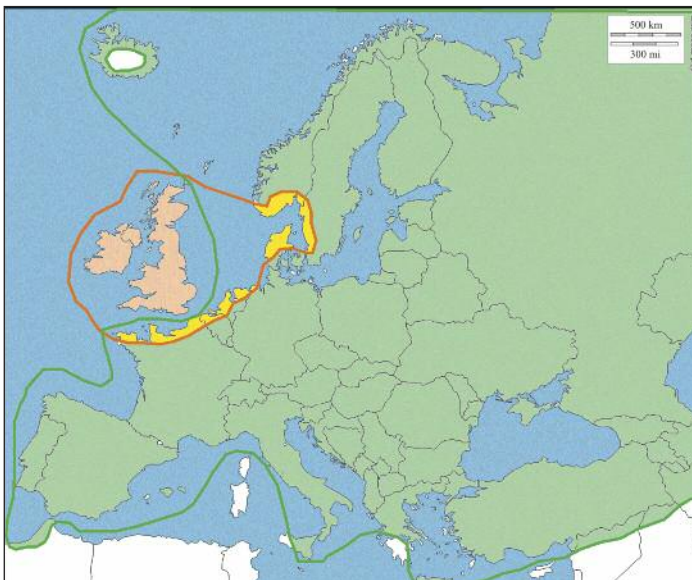
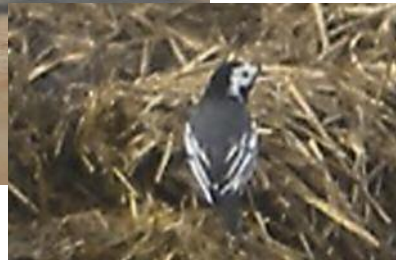


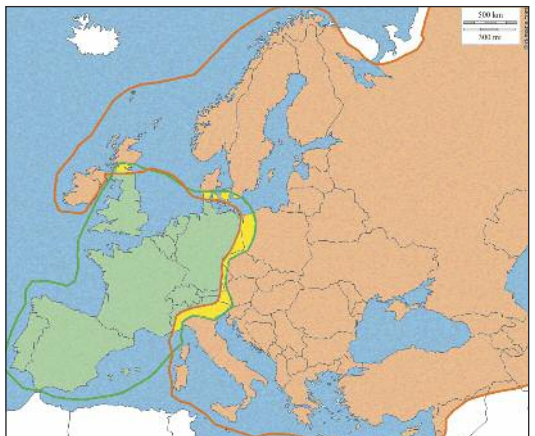
Figure 4: Aire de nidification de *Motacilla alba alba* (en vert) et de *Motacilla alba yarrelli* (en orange). Le jaune correspond à la zone de chevauchement (d'après ADRIENS & al., 2010 et SVENSSON & al., 2010)



Bergeronnette grise et de Yarrell (en bas à droite). La bergeronnette de Yarrell est reconnaissable à ses couleurs beaucoup plus sombres, notamment au niveau du croupion et des flancs. Les hybrides sont, quant à eux, très difficilement identifiables sur le terrain.

- Les populations se sont presque différenciées. Prenons l'exemple de la corneille noire (*Corvus corone*) nicheuse en Europe de l'ouest et de la corneille mantelée (*Corvus cornix*) nicheuse plus à l'est et au nord. Il existe une zone de contact où les deux taxons s'hybrident régulièrement (figure 5). On pourrait, dès lors, les considérer comme des sous-espèces d'une même espèce (et les appeler respectivement *Corvus corvus corone* et *Corvus corvus cornix*). Or, il est avéré que ces hybrides, bien que totalement aptes à survivre, possèdent un fitness très faible. Cela limite les transferts de gènes d'un taxon à un autre. De plus, un certain nombre de comportements (en plus du plumage) les différencie. Ces taxons sont donc de plus en plus reconnus comme des espèces à part entière (KNOX & al., 2002). Notons que la corneille mantelée est elle-même subdivisée en quatre sous-espèces (*cornix*, *pallascens*, *capellanus* et *sharpii*).

Figure 5 : Aire de nidification de *Corvus corone* (en vert) et de *Corvus cornix* (en orange). Le jaune correspond à la zone de chevauchement (d'après SVENSSON & al., 2010)





Corneille mantelée et corneille noire (en bas à droite).
Les hybrides ont une couleur intermédiaire ;
parfois plus proche de l'une ou l'autre espèce parentale.

- Les populations se sont suffisamment différenciées, mais restent très proches. L'hypolaïs polyglotte (*Hippolais polyglotta*) niche au sud-ouest de l'Europe et l'hypolaïs icterine (*Hippolais icterina*) niche au nord et à l'est (figure 6). En Belgique, le sillon Sambre-et-Meuse constitue la limite de répartition entre ces deux espèces récemment séparées. On constate sur le terrain qu'elles ne s'hybrident pas (ce sont donc bien deux espèces). Étonnamment, leurs territoires ne se chevauchent presque jamais. Cette absence de superposition démontre qu'elles possèdent encore une niche écologique très semblable (mêmes sources de nourriture, mêmes lieux de nidification, etc.). De ce fait, elles entrent en concurrence et ont du mal à cohabiter.

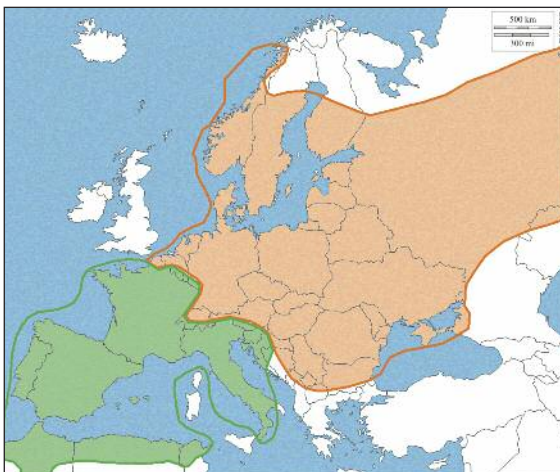


Figure 6: Aire de nidification d'*Hippolais polyglotta* (en vert) et d'*Hippolais icterina* (en orange)
(d'après BirdLife.org)

Les pages du jeune naturaliste...

et des moins
jeunes



Texte et dessins: Michaël Leyman

Photos: Stéphane Claerebout

Écopédagogues au Centre Marie-Victorin

Quand les plantes et les insectes se parlent

Comme un parfum dans l'air

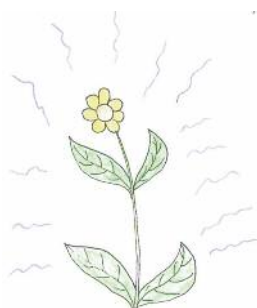
Qui ne s'est jamais penché sur une fleur pour y sentir son parfum si délicat ? Notons que, quelquefois, il n'est pas si délicat que ça. Parfois même, la fleur ne sent rien du tout. Enfin, ça c'est ce que l'on croit car toutes les plantes émettent des odeurs.

Malheureusement, notre nez n'est pas assez performant pour pouvoir les percevoir. L'homme n'a pas un bon odorat. Par contre, il a une bonne ouïe et une bonne vue. C'est pour cela qu'il utilise principalement la voix et les gestes pour communiquer.

Les insectes, eux, peuvent détecter ces odeurs avec leurs antennes. Ils peuvent également en émettre. Les plantes et les insectes vont donc « discuter » par le biais de ces toutes petites particules qui se propagent dans l'air et qu'on appelle molécules volatiles. Mais que peuvent-ils se dire ? C'est ce que nous allons voir ensemble.

À table !

Prenons l'exemple des pucerons. Ce sont de petits insectes qui se nourrissent de la sève des plantes. Pour pouvoir la prélever, ils possèdent des pièces buccales de type piqueur-suceur ; c'est-à-dire, une bouche en forme de seringue qu'ils enfoncent dans la plante. Comme les pucerons sont assez myopes, ils utilisent leurs antennes afin de localiser les plantes sur lesquelles ils vont pouvoir se nourrir (dessin 1). Chaque espèce de plante possède sa propre odeur. Une fois sur la plante qui lui convient, le puceron va « appeler » ses congénères afin de partager cette source de nourriture. Comme les pucerons n'ont pas de corde vocale ni d'oreille, ils vont, à nouveau, utiliser des molécules volatiles pour « parler ». Ces molécules de communication entre individus d'une même espèce sont appelées **phéromones** (dessin 2). Les autres pucerons qui détecteront ces phéromones sauront qu'il y a une plante nourricière et ils viendront à leur tour.



1. Reconnaissance et localisation de la plante par le puceron grâce aux molécules volatiles



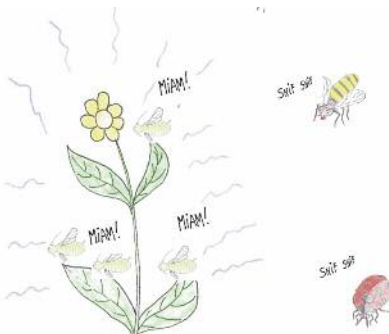
2. Émission de phéromones par le puceron

N.B : il n'y a pas que les plantes et les insectes qui produisent des phéromones. Les mammifères aussi... et donc l'homme. Notre peau en rejette mais en quantités insignifiantes par rapport aux autres animaux. De plus, nous ne les sentons pas vraiment (de manière consciente en tout cas).

Allo! Ici, plante en détresse. Venez m'aider!

Comme les pucerons se reproduisent très vite (jusqu'à 20 générations par an), ils pourraient rapidement tuer la plante sur laquelle ils viennent se nourrir. Mais, étant donné que la nature est bien faite, la plante dispose de différents moyens de protection qu'elle va mettre en place si elle se fait attaquer (dessin 3).

- ✓ Elle émet des molécules désagréables afin de les faire fuir. Mais cela ne marche pas tout le temps. Certaines espèces de pucerons se sont habituées à ces « mauvaises odeurs ». Pire, elles les utilisent afin de mieux localiser les plantes sur lesquelles elles vont aller se nourrir.
- ✓ Elle peut aussi compter sur certains alliés, notamment les coccinelles et les syrphes ! Ces deux familles d'insectes sont des prédateurs de pucerons. Pour les appeler à la rescousse, la plante va produire des **synomones**. Ce sont des molécules volatiles émises par une espèce à destination d'une autre et qui leur est favorable. La coccinelle ou le syrphe qui détecte ces synomones dans l'air sait que la plante est attaquée par des pucerons. Ce prédateur va donc se diriger vers cette source de nourriture et, en même temps, en débarrasser la plante. Par exemple, la coccinelle à 7 points (*Coccinella septempunctata*) peut retrouver une plante infectée et consommer 100 pucerons par jour. Une vraie menace !



3. Émission de molécules de répulsion par la plante et/ou émission de synomones par la plante



Figure 1 : Larve de coccinelle à 14 points blancs (*Calvia 14-guttata*) en train de se nourrir d'un puceron



Figure 2 : L'adulte de la coccinelle à 14 points blancs (*Calvia 14-guttata*) est également un redoutable prédateur de pucerons

Les syrphes sont des insectes diptères, tout comme la mouche et le moustique. Diptère veut dire deux ailes. Ils ont la particularité de mimer les abeilles afin de faire peur aux oiseaux qui voudraient les manger. Mais ils ne possèdent pas de dard. Ils ne savent donc pas piquer ! Si on y regarde bien, on sait toutefois les différencier.



abeille :
quatre ailes
abdomen presque
cylindrique
dard

syrphe
yeux globuleux
deux ailes
(battements très rapides)
abdomen aplati



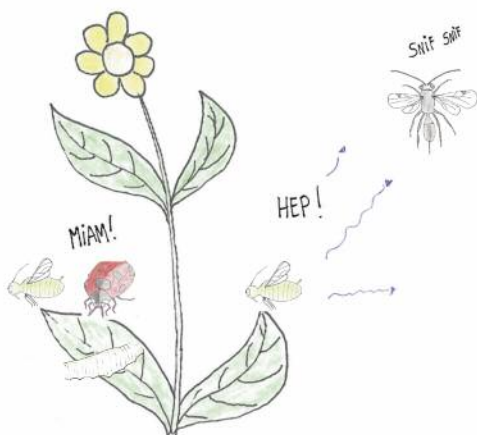
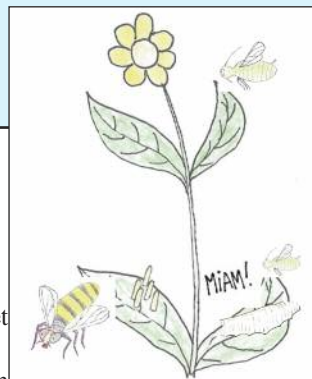
Contrairement aux coccinelles qui se nourrissent de pucerons toute leur vie (larves et adultes), les syrphes ne sont carnivores qu'au stade larvaire. Les adultes, eux, se nourrissent de nectar (dessin 4).

4. Localisation des plantes infestées de pucerons par les syrphes qui y pondent leurs œufs. Les larves se nourrissent des pucerons

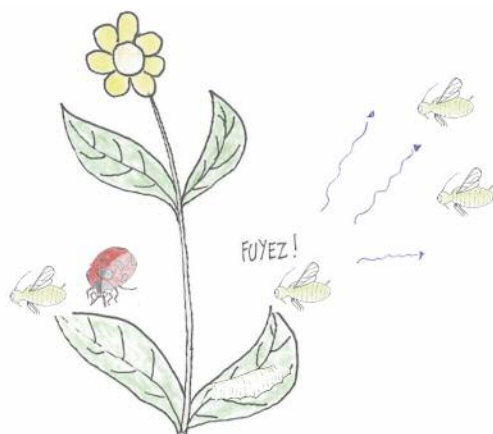
Allo! Ici puceron en détresse. Venez m'aider!

Heureusement, les pucerons ont également des moyens de protection et des alliés (les fourmis et certains parasitoïdes).

- Lorsqu'un puceron se nourrit de sève, il rejette un produit de digestion liquide et sucré appelé miellat. Or, les fourmis raffolent du miellat ! Pour être sûres d'en avoir, elles vont donc protéger les pucerons des attaques des coccinelles et des syrphes. Elles se comporteront comme de véritables bergères avec un troupeau de moutons.
- Les parasitoïdes sont des insectes qui vont pondre des œufs sur, ou dans, un animal afin que les larves (sorties des œufs) s'en nourrissent jusqu'à la mort de l'animal. Pour faire venir les parasitoïdes sur les coccinelles et les syrphes, les pucerons vont leur envoyer un message avec l'aide de synomones (dessin 5).
- Les pucerons, qui ne sont pas égoïstes, vont prévenir leurs semblables afin de les protéger en cas d'attaque. Si des coccinelles ou des syrphes arrivent, ils vont produire des phéromones afin de faire fuir les autres pucerons pour qu'ils ne se fassent pas manger à leur tour (dessin 6).



5. Émission de synomones par les pucerons afin d'attirer les parasitoïdes (ici *Dinocampus coccinellae*) qui vont s'attaquer aux prédateurs des pucerons



6. Émission de phéromones de dispersion par les pucerons attaqués

Malheureusement pour eux, certains prédateurs des pucerons ont appris à reconnaître ces phéromones de dispersion. Ils vont donc pouvoir localiser les pucerons qui les émettent et venir les manger. Un vrai jeu de cache-cache entre proies et prédateurs !



Figure 3 : Un prédateur des pucerons, la coccinelle des cimes (*Myrrha 18-guttata*) et son parasitoïde, *Dinocampus coccinellae*, dont la larve est en train d'émerger



Figure 4 : Un hyménoptère parasitoïde (*Figitidae sp.*) en train de pondre ses œufs dans une larve de syrphe



Figure 5 : Colonie de pucerons noirs de la fève (*Aphis fabae*) sous la haute protection de fourmis noires des prés (*Lasius niger*) dont le but est de récolter le miellat (en haut à droite)

À l'écoute de son jardin

Quand on y pense, il s'en passe des choses au fond de notre jardin ! Et même s'il paraît silencieux, l'air est rempli de messages, de S.O.S., d'avertissements et surtout d'entraide et de partage.

Un dernier petit conseil, si vous voyez des pucerons sur vos légumes ou sur vos rosiers, ne mettez pas de pesticides dessus. Cela coûte cher, est dangereux pour la santé et nuisible à l'environnement. Laissez plutôt des zones non tondues qui permettront aux fleurs de pousser. Certaines d'entre elles comme les ombellifères attireront les syrphes adultes, d'autres, comme les orties, séduiront les coccinelles. La nature s'occupera du reste ;-)

Sources :

- DURIEUX D., VERHEGGEN F., VANDEREYCKEN A., JOIE É. & HAUBRUGE É., 2010. Synthèse bibliographique : l'écologie chimique des Coccinelles. Biotechnol. Agron. Soc. Environ, 14 (2), p. 351-367
- SEVERIN HATT S., UYTENBROECK R., BODSON B., PIQUERAY J., MONTY A. & FRANCIS F., 2015. Des bandes fleuries pour la lutte biologique : état des lieux, limites et perspectives en Wallonie – Une synthèse bibliographique. Entomologie Faunistique – Faunistic Entomology, 68, p. 159-168
- <https://www6.inra.fr/encyclopedia-pucerons>
- <http://www2.cnrs.fr/presse/communiquer/2215.htm>



Hypolaïs icterine.
L'hypolaïs polyglotte
est très semblable.
Ils se différencient
principalement au
chant

- Les populations se sont suffisamment différenciées. C'est le cas de la mésange nonnette (*Poecile palustris*) et de la mésange boréale (*Poecile montanus*) qui ne se reconnaissent plus comme de potentiels partenaires sexuels. Il n'y a donc pas d'hybridation. La superposition des territoires a même augmenté leur différenciation (figure 7). Cette cohabitation les « oblige » à se spécialiser afin d'éviter une concurrence exacerbée (recherche de nourriture et de trou de nidification de différents types par exemple). Cette différenciation sur un même territoire s'appelle **sympatrique**.

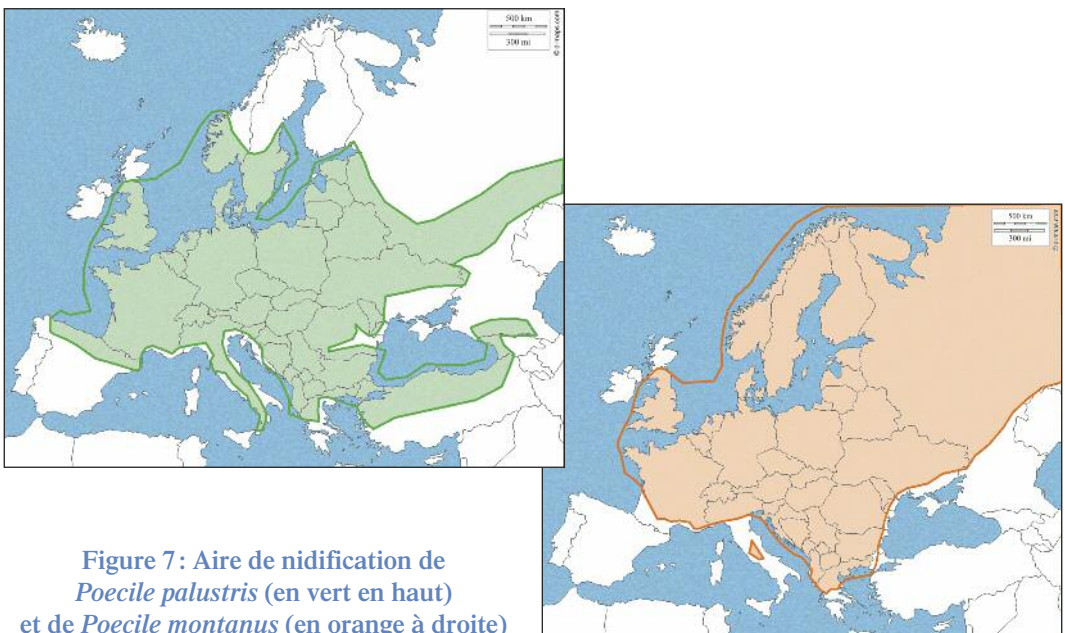


Figure 7: Aire de nidification de
Poecile palustris (en vert en haut)
et de *Poecile montanus* (en orange à droite)
(d'après BirdLife.org)



Mésange nonnette (en haut)
et mésange boréale (à
droite). La mésange boréale
est globalement plus mas-
sive, elle a une plus grande
bavette noire à la gorge et
elle possède des liserés
blancs plus marqués au
niveau des plumes des
ailes. Leurs cris et chants
sont également différents



Conclusion

À la vue de ce constat, on peut se demander si, au lieu de protéger les espèces, il ne serait pas préférable de protéger l'ensemble des oiseaux, quel que soit leur rang taxonomique. Par exemple, les îles britanniques, qui abritent 155 espèces nicheuses régulières, se sont plusieurs fois isolées du continent européen au cours des deux derniers millions d'années⁵. Cette isolation a permis de suffisamment différencier 33 taxons de ses homologues continentaux que pour en faire des sous-espèces (NEWTON, 2003). Deux de celles-ci sont même maintenant considérées comme des espèces à part entière : le bec-croisé d'Écosse (*Loxia scotica*) et le lagopède d'Écosse (*Lagopus scotica*). Protéger l'ensemble des populations revient donc à protéger de potentielles futures espèces. Création d'espèces en cours. Ne pas déranger !

Bibliographie

- ADRIENS P., BOSMAN D. & ELST J., 2010. White wagtail and pied wagtail : a new look. Dutch birding, **32**, pp 229-250
- BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2015. The BirdLife checklist of the birds of the world : Version 8 (http://www.birdlife.org/datazone/userfiles/file/Species/Taxonomy/BirdLife_Checklist_Version_80.zip)
- COLLINSON M., 2001. Greenish Warbler, 'Two-barred Greenish Warbler', and the speciation process. British Birds, **94**, pp 278-284 (https://britishbirds.co.uk/wp-content/uploads/article_files/V94/V94_N06/V94_N06_P278_283_A003.pdf)
- DIRZO R. & RAVEN P. H., 2003. Global state of biodiversity and loss. Annual Revue of Environmental Resources, **28**, p. 137-167.
- IRWIN D.E., BENSCH S., IRWIN J.H., & PRICE T.D., 2005. Speciation by distance in a ring species. Science, **307**, pp 414-416
- KNOX A.G., COLLINSON M., HELBIG A.J., PARKIN D.T. & SANGSTER G., 2002. Taxonomic recommendations for British birds. Ibis, **144**, p. 707-710 (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1046/j.1474-919X.2002.00110.x/epdf>).
- MAYR E., 1942. Systematics and the origin of species, Columbia University Press, New York
- NEWTON I., 2003. Speciation & biogéographie of birds. Elsevier Science, London, 668p.
- SVENSSON L., MULLARNEY K. & ZETTERSTRÖM D., 2010. Le guide ornitho, Delachaux et Niestlé SA, Paris. 448p.
- SVENSSON L., 2013. Subalpine Warbler variation and taxonomy. British Birds, **106**, p. 651-668.
- WHITTAKER R.H., 1969. New Concepts of Kingdoms of Organisms, Science, **163**, p. 150-160
- <http://www.iucnredlist.org/>

⁵ Le Pléistocène (de 2,58 millions d'années à 11 700 ans) a vu une succession de périodes glaciaires (représentant jusqu'à 90 % de la durée de cette période) durant lesquelles le niveau de la mer pouvait être de plus de 100 m plus bas qu'actuellement. Durant ces périodes les îles britanniques se sont retrouvées liées au continent européen. La dernière jonction s'est terminée il y a 7 500 ans.

Protégeons la nature, elle nous le rendra



Texte : Emmanuel Verhegghen

Administrateur de la LRBPO

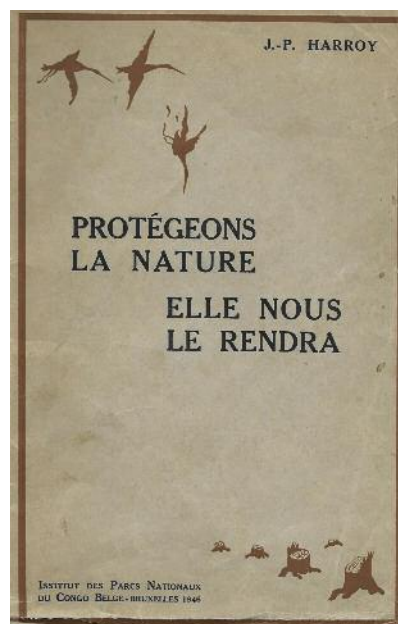
Parmi les grands noms, à l'échelle mondiale, des lanceurs d'alerte du déclin de la biodiversité et de la dégradation généralisée de notre environnement figure celui de Jean-Paul Harroy (1909-1995), qui fut conservateur de différents parcs nationaux en Afrique.

Le 70^e anniversaire d'une série de conférences (1) que donna J-P Harroy, en mars 1946, nous donne l'occasion de rappeler son message, qui est toujours d'actualité ; en effet, il intégrait déjà, au-delà d'une vision strictement naturaliste, les concepts d'écosystème en équilibre et de durabilité. Il émettait aussi quelques doutes sur la capacité qu'aurait l'homme de régler tous les dérèglements environnementaux par la science et la technique.

« L'urgente nécessité de freiner la consommation excessive, par l'économie moderne, des ressources naturelles du Globe s'affirme et se précise chaque jour davantage dans les esprits. »

En dépit de ses détracteurs – c.-à-d. de ceux que favorise matériellement la situation actuelle –, la notion de Protection de la Nature, qui se développe un peu partout dans le monde, n'apparaît plus comme une préoccupation de luxe, fruit seulement du désir qu'éprouveraient une poignée de savants ou d'artistes, éloignés des réalités, soit de conserver en vie, à leur usage, des spécimens zoologiques ou botaniques rares, soit de maintenir à un paysage une beauté romantique susceptible d'être profanée par l'érection d'une ligne à haute tension ou d'un barrage, la pose d'un rail ou la construction d'une usine ».

« La Protection de la nature dépasse aujourd'hui largement cette conception périmée et se présente désormais comme une réaction défensive de l'humanité soucieuse de sauvegarder les réservoirs de matières premières et de denrées alimentaires où elle puisse continuer dans l'avenir à puiser les éléments indispensables à sa subsistance. Aussi longtemps que la science et la technique ne seront pas parvenues à réussir sur le plan industriel l'élaboration synthétique d'un certain nombre de substances organiques – ce qui finira peut-être un jour par être réalisé, mais ne l'est pas encore actuellement – la production de l'immense majorité des biens que l'homme introduit dans son économie alimentaire et vestimentaire restera sous la dépendance des radiations solaires, de la fonction chlorophyllienne, de la fertilité des sols, de la régulière imbibition de celui-ci sous l'action des pluies ou d'une irrigation appropriée » (1, pages 3 et 4).



Cette dernière phrase annonce le concept des services dits « écosystémiques » que nous rend la nature.

Au-delà de ceux qui défendent la Nature « *mus par leur seul idéal et conscients des devoirs de l'homme civilisé sur le plan de la morale, de l'esthétique et de la science* », J-P Harroy définit la Protection de la Nature comme « *une notion dont le caractère utilitaire n'est nullement exclu et dont le rendement apparaît à la fois immédiat et éloigné. Tout en assurant la conservation d'un capital de valeur reconnue, cette discipline tend à sauver de l'extinction certaines espèces de flore et de faune. De plus, elle garantit la possibilité de réaliser dans l'avenir la mise en valeur économique d'organismes animaux et végétaux dont la richesse, actuellement insoupçonnée, peut se révéler à la faveur de découvertes adéquates. Sans cette protection, d'apparence momentanément arbitraire, tous ces éléments eussent peut-être disparu en emportant leur secret.* » (1, page 44).

Notons aussi que, comme le rappelle Y. Mahrane (2), la thèse de Jean-Paul Harroy (3) « *Afrique, terre qui meurt* » a, à l'époque, un retentissement international, au point que William Vogt s'en inspire dans « *Road to survival* » (4). pour démontrer les conséquences désastreuses de la colonisation sur les sols africains tropicaux. En 1949, elle fait l'objet d'une recension aux États-Unis dans un article qui a trait à la question des ressources renouvelables et, en 1955, elle est citée et utilisée en URSS comme un argument contre l'impérialisme capitaliste colonial occidental. L'accueil international de cet ouvrage a lieu en pleine montée de la Guerre Froide, période durant laquelle l'utilisation des ressources naturelles et de leur conservation devient un problème géopolitique et géostratégique majeur » (2).

Quelques éléments biographiques complémentaires nous indiquent que « *J-P Harroy est élu vice-président de la Commission Internationale sur les Parcs Nationaux (CIPN) en 1962. De 1963 à 1966, il préside le Comité Européen de la Conservation de la nature du Conseil de l'Europe à Strasbourg. De 1966 à 1972, il est élu président de la CIPN. Durant cette période, il s'attelle à deux tâches : création et édition d'une liste internationale des parcs nationaux et réserves naturelles, et organisation des 1^{re} et 2^{de} Conférence Mondiale sur les Parcs Nationaux qui ont lieu en 1962 et 1972. La création de cette liste émane d'une résolution (n° 810) prise par le Conseil Économique et Social des Nations Unies en 1962. Avec la publication de la Liste des Nations Unies des parcs nationaux et réserves analogues (1967), Harroy et les membres de la commission jettent les fondements d'un début de systématisation en matière de classification des parcs nationaux et des réserves naturelles* » (2).

Sources :

- (1) Harroy, J-P. Protégeons la Nature, elle nous le rendra : texte de quatre conférences données les 18 et 25 Mars 1946 à l'Université coloniale de Belgique, Bruxelles, Institut des parcs nationaux du Congo belge, 1946.
- (2) Yannick Mahrane. Histoire de la protection de la nature et de l'environnement : <http://ahpne.fr/spip.php?article151>
- (3) Harroy, J-P. *Afrique, Terre qui meurt. La dégradation des sols africains sous l'influence de la colonisation*, Bruxelles, Hayez, 1944.
- (4) Vogt, W. *Road to survival*, New York, William Sloane Associates, 1948.

Guides-nature brevetés

le 18 octobre 2015 à Jambes



Session de Bon-Secours 2012-2015

Mesdames CARTON Françoise, d'Herquegies et ROELANDTS Marie-France, de Ghoy.
Messieurs GRÉVIN Jean-Pierre, de Wiers, RUSTIN Francis, de Tongre-Saint-Martin et WATTEYNE Paul, de Mons.

Session de Bruxelles 2003-2006

Monsieur DEWIGNE Lucien, de Braine-l'Alleud.

Session de Bruxelles 2009-2012

Madame DESMET Marianne, de Braine-le-Comte.
Messieurs CAMMAERTS David, de Spa; CAUSSIN Nicolas, d'Evere et VASSART Christian, de Woluwe-Saint-Pierre.

Session de Bruxelles 2011-2014

Mesdames BERTRAND Garance, d'Ixelles; ERNOUX Éthel, de Spy; HOUTAIN Céline, d'Auderghem;
JOURNÉ Marie-Christine, de Grez-Doiceau; LALLEMAND Françoise, de Watermael-Boitsfort; PAULUS Stéphanie, d'Ixelles et SOMER Odile, d'Etterbeek.
Monsieur MISONNE Jean-François, de Grez-Doiceau.

Session de Bruxelles 2012-2015

Madame GUESNIER Laurence, de Montrouge (F).
Messieurs CLAES Luc, de Wavre et GEELHAND de MERXEM Benoît, de Rhode-Saint-Genèse.

Session de Namur 2011-2014

Mesdames de BRIEY Tessa, de Haut-Ittre et POUSSART Patricia, de Chastre.

Session de Namur 2012-2015

Mesdames DACHY Marie, de Ville-en-Hesbaye; de HULTS Véronique, de Schaerbeek et DELÉGLISE Céline, de Bassilly.
Messieurs DANDOIT Stéphane, d'Anhée et SELKE Philippe, de Jodoigne-Souveraine.

Session de Namur 2013-2016

Monsieur GOUBAU Patrick, d'Heverlee.

Session de Vierves 2012-2015

Mesdames GUISSARD Claire, de Bossière et JOUNIAUX Christine, de Forges.
Messieurs DEMANET Yves, de Florennes et EICKHOFF Pierre, de Schaerbeek.

Session de Vierves 2013-2016

Madame GHIGNY Anne-Sophie, de Woluwe-Saint-Lambert.
Monsieur HUC Louis, de Bellaire.

le 14 novembre 2015 à Liège

Session de Liège 2012-2014

Mesdames BATAILLE Annie, de St-Georges-sur-Meuse et SAUVAGE Amélie de Filot.
Messieurs DEKKERS Ruddy, de La Roche en Ardenne et; CIARNIELLO Louis de Beyne-Heusay.

Session de Liège 2013-2015

Mesdames BROSE Anne-Françoise, de Xhoris, DERHET Clara, de Liège; GOFFIN SMAL Béatrice, de Liège;
ROBERT Nadine, de Membach; MARQUET Sandrine, de Liège et ROOSEN Emilie, de Melen.
Messieurs VERVLOET Philippe, Muno; RAZE Gilles, Ouffet et HALLEUX Michel, de Marche-en-Famenne.

Comptoir nature

Promotion sur le matériel optique Kite

**Ouverte à toutes les personnes membres des CN
ou se manifestant sur place durant le Festival Nature Namur
du vendredi 14 au dimanche 23 octobre 2016.**

Nous vous proposons lors du Festival Nature Namur, du vendredi 14 au dimanche 16, les lundi 17 et mercredi 19 et du vendredi 21 au dimanche 23.10.2016 entre 14h 00 et 19h 00, une démonstration de jumelles, longues-vues et d'accessoires de la marque **KITE OPTICS** au Village Nature de l'Acinapolis à Jambes. Vous pouvez également passer votre commande sans vous déplacer à Namur.

Une remise salon exceptionnelle de -15 % sur le prix public des jumelles, des longues-vues et des accessoires (pied carbone Ardea, magnifier 2,5 x, sac à dos, adaptateurs digiscopie...) de la marque KITE vous sera accordée. Venez découvrir les KITE à prismes en toit à un prix très attractif, la KITE haut de gamme Bonelli 2.0, les exceptionnelles jumelles KITE LYNX 8x30 et 10x30, les longues-vues KITE KSP80 HD, SP 82 ED et non ED, les divers accessoires de la marque.

La condition « sine qua non » est de passer commande entre le vendredi 14 et le lundi 24 octobre (date limite) auprès de Damien Hubaut. Pour tous renseignements et commandes: 0475 78 38 25 ou damienhubaut@euphony.net ou encore dhubaut13@gmail.com.

Le paiement des achats se fait par virement bancaire aux CNB lors de l'établissement du bon de commande. Mais aussi la possibilité de payer par Bancontact ou Visa sur place au comptoir nature de l'Acinapolis.

Le matériel sera très rapidement disponible, si de stock, le dimanche 23 octobre à l'Acinapolis à Jambes ou endéans les 21 jours après le Festival, à l'Écosite des CNB à 5670 Vierves-sur-Viroin, ou bien encore, il sera envoyé au domicile de l'acheteur moyennant 12 € de frais de port en supplément via Taxipost. Damien Hubaut peut se charger aussi de l'acheminer à Bruxelles, Namur, Liège lors des modules de formation GN, sur rendez-vous. Voir avec lui pour d'autres solutions de transport et de réception.

Cette offre exceptionnelle sur le matériel KITE est réservée à toutes les personnes membres CNB en règle de cotisation 2016 ou qui se présenteront au stand Kite-CNB durant le Festival où ils peuvent se faire membre également.

Adresse du Village Nature:

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





FESTIVAL
INTERNATIONAL
NATURE
NAMUR

La nature est un spectacle !



FILMS NATURE
EXPOS PHOTOS
VILLAGE NATURE
SOIRÉES DE GALA
SORTIES NATURE
JEUNE PUBLIC
RENCONTRES
INITIATIONS PHOTOS

du 14 au 23 octobre 2016

Acinapolis ■ Citadelle ■ Cœur de Namur

PROGRAMME D'ACTIVITÉS

4^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 1^{er} octobre

Section : L'Aronde

1 j

 Guide : Ernest BASTIN (04 267 41 60 ou 0485 92 16 32).
Visite thématique ornithologique dans la campagne et les bois entre Harzé et Xhoris. Un circuit d'environ 10 km nous permettra d'aborder la migration des oiseaux. Nous croiserons notamment un couloir migratoire où nous espérons pouvoir identifier quelques espèces en passage. Rendez-vous à 9h30 devant l'entrée principale du château de Harzé à 4920 Harzé (parking en face de l'entrée principale) N'oubliez pas vos jumelles, votre pique-nique et votre bonne humeur. Paf : 1,00 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres.

Samedi 1^{er} octobre

Section : La Trientale

1 j

 Responsable : Morgan VANLERBERGHE (0498 79 59 78).
Créés par Thierry Clesse, les Rangers Trientale des Hautes Ardennes fêtent leur 20^e anniversaire grâce à Morgan Vanlerberghe qui a repris le flambeau dans le même esprit et avec de nouvelles initiatives enrichissantes décidées en équipe. Vous êtes cordialement invités à participer à cette journée festive, les Rangers Trientale vous attendent. Vous pouvez consulter le programme sur le site www.latrientale-cnb.be.

Samedi 1^{er} octobre

Section : Niverolle et Mouquet

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.

Dimanche 2 octobre

Section : Sonnentau

1 j

 Guide : Joseph NOËL. Renseignements : Heinz ERNST (087 74 40 72).
Les forêts de hêtre du Parc National de l'Eifel. Nous parcourons les hêtraies du Kermeter. À l'avenir, ce Parc National sera uniquement constitué de hêtres. Notre guide nous en expliquera les raisons. Rendez-vous à 10h00 au parking St-Joseph (Frankendelle) à Eupen. Prévoir chaussures solides et pique-nique.

Dimanche 2 octobre

Section : Haute-Meuse

1/2 j

 Guide : Danilo SEGHEZZI.
Visite thématique champignons. Notre guide nous apprendra à les connaître, et surtout les reconnaître. Un bel après-midi dans la quiétude d'un bois à l'abri de la chasse. Rendez-vous à 15h00. Le lieu vous sera communiqué lors de la réservation auprès de l'Office du Tourisme d'Hastière (082 64 44 34, du lundi au vendredi entre 10 et 16 heures). Après la visite thématique, il vous sera possible de vous restaurer à un prix démocratique (25 €) sur réservation.

Dimanche 2 octobre

Section : Entre Dendre et Senne

1/2 j

 Guides : Georgette BELJONNE (0477 452283) et Jean-Claude HENNART.
Découvertes mycologiques au bois de Silly. Apprenez à reconnaître et différencier les champignons les plus courants de notre région. Au retour possibilité de se désaltérer au Maquibar ouvert pour l'occasion. Rendez-vous à 14h00 au MaquiStory, Chapelle de St-Marcoult à Silly. Fin prévue vers 17h00. PAF : 3,00 € (gratuit pour les membres CNB).

Dimanche 2 octobre**Section : Guides-nature du Brabant****1/2 j**

 Guide: Jean RANDOUX (0470/ 92.98.33)
Réserve semi-naturelle de l'Hof ter Musschen. Initiation à la mycologie, y compris les relations entre champignons et végétaux. 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.

Zondag 2 oktober**Section : Guides-nature du Brabant****1/2 j**

 Gidsen: Hans VERMEULEN en Jean LEVEQUE (0496 53 07 68; leveque.jean@hotmail.com).
De paddenstoelen van het Scheutbos. Hans Vermeulen van Natuurpunt CVN en Jean Leveque zullen ons de rijke diversiteit van paddenstoelen in het Scheutbos laten ontdekken. Meer dan 400 soorten van paddenstoelen zijn hier waargenomen geweest. Afspraakplaats: 10u, einde Scheutboschstraat ter hoogte Chalet Parkwachters; terminus bus 86 of bushalte 49 Edmond Machtenslaan, 1080 Sint-Jans- Molenbeek. (10 tot 12u30).

Dimanche 2 octobre**Section : Guides-nature du Brabant****1/2 j**

 Guide: Sabyne LIPPENS.
Venez découvrir les champignons de la Réserve Naturelle du Vogelzangbeek (13 ha). Par petites touches, nous dévoilerons certains mystères qui entourent les champignons et bientôt, même les ronds de sorcières n'auront plus de secret pour vous. Nous aborderons des aspects aussi variés que le mode de vie ou de reproduction de ces êtres vivants si particuliers. Précisons que la cueillette est interdite en Région de Bruxelles-Capitale. Rendez-vous à 14h00 devant l'entrée de la réserve, Allée Hof ter Vleest à 1070 Anderlecht (accès métro CERIA, sortie chaussée de Mons). Inscription auprès de la Maison Verte et Bleue: maisonverteetbleue@gmail.com.

Dimanche 2 octobre**Section : Les Sittelles Namur****1/2 j**

 Guide: Virginie MAECK (0471 95 27 90; virginie.maack@gmail.com).
En ce début d'automne, de nombreux animaux sont en mouvement pour trouver un refuge et de la nourriture pour l'hiver. Au cours de cette matinée du 2 octobre nous parcourrons sur 4 km les campagnes de Thon-Samson à la recherche des indices de cette frénésie qui précède la saison hivernale. Rendez-vous à 9h00 face à l'église de Thon-Samson (rue de Thon). Fin vers 12 heures. Prévoir jumelles si vous en avez. Inscription souhaitée.

Dimanche 2 octobre**Section : La Verdinie****1 j**

 Guide: Yves DESMONS (0477 32 75 81; yves@biocenose.be).
Dans le cadre des initiations à la mycologie (mais accessible à tous), journée consacrée à la découverte des champignons à destination des débutants. Les champignons sont un monde complexe. Comment identifier les principales familles et quelques espèces communes? Tel est l'objectif de cette journée thématique. Prévoir loupes, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Rendez-vous à 9h00, Chapelle de Saint-Marcoult à la croisée des rues de la Haute Pensée, Saint Marcoult et Sentier du Mai à Saint-Marcoult (Silly). Fin prévue à 16 heures. Paf: 8,00 €. Réservation souhaitée auprès du guide. Consultez également: www.cnb-laverdinie.be.

Dimanche 2 octobre**Section : Le Colmy (Agimont)****1/2 j**

 Guide: Xavier COUMANS (0477 57 02 37; xavier.coumans@skynet.be).
Visite thématique à travers Givet Notre-Dame, à la recherche de quelques vestiges d'un passé industriel de grande renommée. Découverte de multiples aspects insolites de celui-ci. Facteurs géologiques, géomorphologiques et éda- phiques contribuant à ce succès. Rendez-vous à 9h00 au parking de la place de la République à Givet en France: venant de la rive gauche, traversez le pont, cette place se situe immédiatement à gauche. Venant de la rive droite, elle se situe à droite, juste avant le Bureau de Poste et le pont. Fin vers 12h30. Inscriptions avant le 28 septembre par courriel auprès du guide.

Lundi 3 octobre**Section : Guides-nature du Brabant****3 j**

 Guide: Nicolas DE BRABANDERE (0486 67 27 27; nicolasdebrabandere@gmail.com).
L'automne en Famenne près de Durbuy et Hotton (3 jours). La région est belle et les biotopes sont variés, nous explorerons plusieurs sites naturels, réserves et sites Natura 2000. Les paysages alternent entre les forêts sur sols argileux, les pelouses sèches sur calcaire, les milieux humides et les bocages villageois. En partageant nos connaissances nous tenterons de reconnaître les espèces typiques et leur écologie (plantes, arbres, oiseaux, mammifères, champignons). Rendez-vous à 10h30, rue Vivier-del-Haie, n°40 à 6997 Erezée. Fin prévue vers 16h30. Ces visites ont lieu 3 jours de suite avec chaque fois des endroits différents. Possibilité de loger sur place (120 € en pension complète les 3 jours). Réservation obligatoire.

Jedi 6 octobre**Section : Arlon****1/2 j**

 Guide: Danny BARTHELEMY. Assistant: Jan RYDE (063 21 91 98 ou 0495 74 54 97; rydejanrobert@gmail.com).
Le bois d'Udange, qualifié de forêt « primaire », est composé surtout de hêtres et est réputé pour ses champignons. Nous espérons y trouver russules, collybies et autres lactaires, afin de nous retrouver mieux dans le labyrinthe que représente le règne fongique. L'accent de cette sortie mycologique sera donc plus mis sur l'identification des espèces et de la dépendance à leur environnement que sur leur intérêt culinaire. Rendez-vous à 14h00 à l'église d'Udange (commune d'Arlon). Boucle de 3 km. Fin prévue au plus tard vers 17 heures.

Samedi 8 octobre**Section : Observatoire Centre Ardenne****1 soirée**

 Renseignements: OCA (061 61 59 05; ocacnb@hotmail.com).
Nuit de l'obscurité. Rendez-vous à partir de 19h00 à l'Observatoire Centre Ardenne, chemin de la Source 100 à 6840 Grapfontaine. Paf: 5,00 €.

Samedi 8 octobre**Section : Guides-nature du Brabant****1 j**

 Guides : Sabyne LIPPENS, Pascal DERBOEN, André FRAITURE et Jean LEVEQUE (0496 53 07 68). Les champignons en Forêt de Soignes. Sortie en collaboration avec le cercle de Mycologie de Bruxelles. Rendez-vous à 9h00 sur le parking situé au bout de la drève de la Ramée qui prolonge le chemin de Gaillemarde, suivre le fléchage « Fondation Folon » ou « Gaillemarde » depuis le centre de La Hulpe (1310). Fin prévue vers 16 heures.

Samedi 8 octobre**Section : Guides-nature du Brabant****1/2 j**

 Guide : Huguette VANDENBERGHE (0474 28 31 85 ; vandenberghes.huguette@gmail.com). Les canaux de Bruxelles. La Senne, navigable au carrefour des axes routiers, fit le début des riches échanges commerciaux mais vu son étroitesse et son débit irrégulier, il fallait à l'évidence améliorer l'accès à la mer par le creusement d'un canal. La longue histoire du canal débuta, pour aboutir à un réseau de canaux entrant de toutes parts dans la Ville. Tous furent comblés au XIX^e siècle, excepté le canal de Willebroeck. À la recherche de leurs traces, l'indication « Quai de... » nous donnera leur raison d'être et leur position. Promenade « en ligne ». Rendez-vous à 10h00, place Saintette, arrêt Ribaucourt (tram 51, bus 89, métro 2 et 6). Fin prévue vers 13h00 à la Porte de Ninove (trams 51, 82, bus 86). Paf : 2,00 €.

Dimanche 9 octobre**Section : Sonnentau****1 j**

 Guide et renseignements : Heinz ERNST (087 74 40 72). Le Heuvelland hollandais. À partir de Sint-Geertruid, nous traverserons vergers et champs en nous dirigeant vers le village pittoresque de Eckelrade et ensuite vers Savelsbos où nous suivrons la lisière du bois. Dans ce bois des hommes préhistoriques extraient déjà le silex. Rendez-vous à 10h00 au parking St-Joseph (Frankendelle) à Eupen. Prévoir chaussures solides et pique-nique.

Dimanche 9 octobre**Section : La Salamandre – Gembloux****1/2 j**

 Guides : Claire GUISSARD et François DUJARDIN (0479 11 67 18). Partons avec des ânes pour une visite thématique généraliste où vous serez les âniers. Vous serez répartis par groupes de 4 à 6 personnes par âne sous le regard attentif de votre ânier. Après nous être penchés sur l'écologie de l'animal ainsi que sur les conseils de sécurité, nous partirons pour une randonnée de 5 km. Les enfants et les parents pourront ainsi promener les ânes à la longe tout en profitant des explications naturalistes. Rendez-vous à 9h00 en un lieu qui vous sera communiqué à l'inscription. Fin vers 13h00. Si vous le souhaitez, la promenade sera suivie d'un pique-nique que vous aurez apporté, dans un pré ou une grange selon la météo. Cette activité est déconseillée aux enfants de moins de 6 ans. Les chiens ne sont pas acceptés, bottines ou bottes conseillées, passage pour poussettes très difficile. Inscription obligatoire chez François au plus tard le 5 octobre. Paf : 2,00 €.

Dimanche 9 octobre**Section : Le Diable Vauvert****1/2 j**

 Guide : François HELA (083 69 05 08). Les champignons des bois. Initiation à la mycologie dans le Bois de Sorinne-la-Longue. Une visite thématique (± 6 km) vous proposant l'apprentissage des critères basiques de détermination. Pas de cueillette ni de recettes gastronomiques. Rendez-vous 9h30, église de Sorinne-la-Longue, rue du Centre, 5333 Sorinne-la-Longue. Fin vers 13 heures. Paf : 5,00 €. Prévoir chaussures de marche, vêtements adaptés aux conditions météorologiques, loupe. Limité à 15 personnes, inscription indispensable auprès du guide.

Dimanche 9 octobre**Section : La Charbonnière****1 j**

 Responsable : Daniel LAURENT (071 52 69 46). Sixième fête au verger. À 10h00 et à 14h00 : visite guidée du site conservatoire. De 8h00 à 11h00 : buffet petit-déjeuner (inscription obligatoire au 064 33 73 68 ou 0497 54 09 55). Ruche didactique. Dégustation de jus de pommes pressées devant vous, de miel. Artisans et petite restauration. Rendez-vous au verger didactique de 9h00 à 18h00, situé place des Droits de l'Homme à 7130 Binche. Entrée libre.

Dimanche 9 octobre**Section : Entre Dendre et Senne****1/2 j**

 Guides : Céline DELEGLISE (celinedeleglise@hotmail.com) et Éric VERVOORT (0473 76 30 06). Flache du Marais : visite thématique paysagère de ± 12 km. Le village de Silly égraine venelles et sentiers au gré des saisons. À nous de découvrir celles et ceux qui nous conduiront à travers la forêt domaniale à la rencontre de « Biloute » ou via les sommets aux points de vue magnifiques en automne. Rendez-vous à 9h30, place de Silly, devant l'église. Fin prévue vers 13h30. En collaboration avec les Guides-Nature des Collines.

Dimanche 9 octobre**Section : Guides-nature du Brabant****1/2 j**

 Guides : Sabyne LIPPENS et Jean LEVEQUE (0496 53 07 68). À la découverte des champignons du Scheutbos. Rendez-vous à 10h00 au chalet des gardiens du Parc régional, au bout de la rue du Scheutbosch (1080 Molenbeek St Jean). Celle-ci s'amorce en face du terminus du bus 86, et à proximité de l'arrêt « Machtens » du bus 49. Vous y apprendrez à reconnaître les grandes familles de champignons. Pas la peine d'emporter votre petit panier, la cueillette étant interdite en région bruxelloise.

Dimanche 9 octobre**Section : Guides-nature du Brabant****1/2 j**

 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33). Réserve semi-naturelle du Moerasak. Initiation à la mycologie, y compris les relations entre champignons et végétaux. Rendez-vous à 10h00, devant l'église Saint-Vincent, à 1140 Evere. Bus 59, 64, 45 ; tram 55 (arrêt Fonsny). Prévoir chaussures de marche et loupe. Fin prévue vers 12h45. En collaboration avec la CEBE.

- Dimanche 9 octobre** **Section : Niverolle et Mouquet** **1 j**
 Guide : Alain CRUSIAUX (alain_crusiaux@yahoo.fr)
 Journée d'observation du passage migratoire au cap gris-nez et au platier d'Oye. Pour tous renseignements s'adresser au guide avant le 3 octobre. Nombre de participants limité.
- Dimanche 9 octobre** **Section : La Verdinie** **1 j**
 Guide : Yves DESMONS (0477 32 75 81 ; yves@biocenose.be).
 Dans le cadre des initiations à la mycologie (mais accessible à tous). Journée consacrée à la découverte des champignons comestibles, leur préparation et dégustation. Beaucoup de gens connaissent les classiques champignons de Paris et quelques autres, mais en réalité, la diversité est bien plus importante qu'il n'y paraît au sein des comestibles. La prudence est de mise, quelles sont les règles indispensables à tout cueilleur respectueux de l'environnement ? Rendez-vous à 9h00, Chemin du Servoir, 29, à 7090 Ronquières. Fin prévue à 16 heures. Prévoir loupe, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Paf : 15,00 €. Réservation obligatoire auprès du guide. Maximum 15 personnes. Consultez également : www.cnb-laverdinie.be.
- Dimanche 9 octobre** **Section : Les Fichaux** **1 j**
 Guide : Martin WINDELS (windels.martin@gmail.com).
 Visite thématique champignons à Comines. Rendez-vous à 8h30 à l'Office du tourisme de Comines-Warneton au moulin visible à la sortie Comines de la N58.
- Dimanche 9 octobre** **Section : La Molène** **1/2 j**
 Guide et renseignements : Marie-Anne LEGROS (0497 74 62 38).
 Dans ce petit village transfrontalier avec l'Avesnois (France), nous irons à la découverte du bocage regorgeant en automne d'arbustes et fruits. Ce sera l'occasion aussi de vous conter l'histoire de ce bourg, traversé par la Hantes ; petite rivière qui dessine de beaux méandres bordés d'arbres. Rendez-vous à 14 h 00, église de Leval-Chaudeville (Beaumont, place Dupuis). Paf : 1,50 €.
- Mercredi 12 octobre** **Section : Chinelle – Hermeton** **1 j**
 Guide : Claire AURIOL (0497 74 30 96).
 Feuilles colorées de l'automne et bourgeons nous permettent d'identifier nos arbres et arbustes. Nombre d'entre eux sont présents à Roly. Rendez-vous à 10h00, place de Roly. Prévoir bottes, chaussures de marche ou bottines suivant la météo, jumelles, loupes, longues-vues, vêtements de saison, pique-nique. Paf : 1,50 €. Inscription obligatoire avant 9h00 par SMS ou message vocal.
- Mercredi 12 octobre** **Section : Arnica – Hautes Fagnes** **1 j**
 Guide : Pierre MOXHET (080 33 90 56 ou 0479 76 74 23).
 « À la recherche de beaux itinéraires ». Cartographie de terrain. Minimum 20 km. Rendez-vous à 9h00 à l'église de Ster-Francorchamps. Déplacements en voitures personnelles.
- Mercredi 12 octobre** **Section : Fosses-la-Ville** **1/2 j**
 Guide : Guy DENEFF. Renseignements : Alain SERVAIS (0475 76 09 18 ; alainservais47@gmail.com).
 Dans l'entité de Fosses-la-Ville Guy et Alain nous emmèneront à la découverte des campagnes et des bois entre Le Roux et Sart-Eustache avec leurs champs, prairies, bois de feuillus et de résineux. Sans doute y trouverons-nous aussi des champignons et des traces des chevreuils et sangliers. Prévoir de bonnes chaussures. Le lieu exact du rendez-vous à 13h00 précises sera donné lors de votre inscription (maximum 15 personnes) auprès d'Alain Servais.
- Mercredi 12 octobre** **Section : Tournaisis** **1 soirée**
 Responsable : Jean-Pierre DEMOLDER (069 22 47 04).
 Réunion de la section. Rendez-vous à 19h30 à la Maison de Léaucourt, chemin des Étangs, 12A à 7742 Herinnes (069 58 06 13). Bienvenue à tous les naturalistes et amoureux de la nature de la région du Tournaisis.
- Samedi 15 octobre** **Sections : L'Hellébore et Tournaisis** **1/2 j**
 Guides : Eddy CALONNE et Claire TAZIAUX. Inscription : Maison du Parc naturel des Plaines de l'Escaut 069 77 98 10 ; accueil@pnpe.be.
 En forêt de Bon-Secours, nous allons à la découverte du monde fascinant des champignons et des rôles essentiels qu'ils jouent dans la nature. Ni plante, ni animaux, ils intriguent par leurs modes de vie et les liens qu'ils tissent avec d'autres organismes vivants. Nous prendrons le temps de les regarder de près pour découvrir les caractères distinctifs, les identifier et apprendre à les reconnaître. Pas de cueillette ! Vêtements et chaussures adaptées. En collaboration avec le PNPE. Rendez-vous à 9h30, Maison du Parc naturel des Plaines de l'Escaut, rue des sapins 31 à 7603 Bon-Secours. Paf : 2,00 €/pers, 5,00 €/famille.
- Samedi 15 octobre** **Section : Attire d'Ailes** **1 j**
 Guide : Francis MAUHIN (0498 15 26 10 ; naturaliste@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 : en matinée, observation sur place de la migration automnale dans un beau couloir migratoire à Hansez. Munissez-vous éventuellement d'un siège. Après-midi, randonnée généraliste dans les campagnes avoisinantes. Rendez-vous à 8h00 (précises) ou 12h30, église de Forêt (commune de Trooz). Activité annulée en cas de mauvais temps. Inscription souhaitée. Possibilité de participer soit le matin, soit l'après-midi. Fin vers 15h30. Paf : 1,00 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres.

- Samedi 15 octobre** **Section : Semois** **1/2 j**
 Guide : Danièle TELLIER (0472 43 66 90 ; danielle.tellier@skynet.be).
 Le bois et ses richesses méconnues. Rendez-vous à 14h00, devant l'église d'Orchimont (entité de 5550 Vresse sur Semois). Fin vers 17h00. En cas de pluie, prévoir bottines de marche imperméables.
- Samedi 15 octobre** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**
 Guide : Olivier LAUS. Contact : Xavier LEGRAIN (071 59 37 69).
 Le rôle des champignons dans nos forêts. Rendez-vous à 14h00 sur la place de Lobbes-Bonnières.
- Samedi 15 octobre** **Section : L'Aronde** **1/2 j**
 Guides : Jean-Michel DARCIS (04384 43 50) et François CORHAY.
 La Heid des gattes en automne. Visite thématique de la Réserve naturelle de la Heid des gattes. Nous visiterons différents biotopes de la réserve, ouverts, rupestres, humides et forestiers, à la découverte des mousses, hépatiques, fougères, champignons et lichens. Nous observerons comment ces espèces sont adaptées à leur milieu. Rendez-vous à 9h00 à l'église de Sougné (4920), retour entre 12 heures et 12h30. N'oubliez pas des vêtements de saison et votre bonne humeur. Paf : 1,00 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres.
- Samedi 15 octobre** **Section : Côte et Mer du Nord** **1/2 j**
 Guides : André VAN BELLE et Christine CLAS.
 La Dune du Perroquet à Bray-Dunes constitue la prolongation du Westhoek vers la France. Nous vous proposons de la découvrir tout au long de cette journée, ainsi que son bord de mer. Rendez-vous à 10h30 au bout de la digue de Bray-Dunes côté est, près de l'entrée de la Dune du Perroquet. Possibilité de covoiturage à partir de la gare de La Panne à Adinkerke. Dans ce cas, rendez-vous à 10h15 précises devant la gare. Fin prévue vers 16 heures. Prévoir pique-nique (sera pris dans la dune) vêtements adaptés à la météo, loupe, jumelles, bonnes chaussures ou bottes de marche et sa bonne humeur. Limité à 15 personnes. Réservation par courriel svp : coteetmerdunord@gmail.com. Paf : membres CNB : 1,00 € ; non-membres : 2,50 €.
- Samedi 15 octobre** **Section : Arlon** **1/2 j**
 Guide : Jan RYDE (063 21 91 98 ou 0495 74 54 97 ; rydejanrobert@gmail.com).
 Sur la crête de la cuesta charmoithienne, nous pourrions admirer le paysage lorrain, doux et vallonné. Cette côte s'étire d'ouest en est et relie sur le territoire belge Dampicourt à Sélange. Avant de grimper sur le « front », nous aurons déjà visité la chapelle de l'ermitage de Wachet (départ), déjà cité en 1559 et longé de vieux vergers, ruches et haies. Tout le long du parcours, nous observerons oiseaux, plantes et champignons, sans oublier néanmoins les aspects liés à la protection de ces lieux mythiques. Rendez-vous à 14h00 à Saint-Léger, rue de la Scierie en suivant la flèche « ermitage de Wachet ». Boucle de 5 km. Fin prévue vers 17h30.
- Samedi 15 octobre** **Section : Les Sources** **1 j**
 Contact : Michel BERTRAND (0498 51 40 63 ; lessources-cnb@hotmail.be).
 Visite thématique automnale en Ardenne condrusienne, l'occasion de venir se ressourcer avec les Sources dans un environnement aux biotopes variés. Tous les sujets rencontrés seront abordés et l'encadrement de tous sera assuré par les guides de la section aux connaissances multiples. Rendez-vous à 9h30 au parking du terrain de football de 4577 Strée (nationale 66). Paf : 1,00 €.
- Dimanche 16 octobre** **Section : Pays de Bastogne** **1/2 j**
 Inscriptions : 0472 41 62 65 ; CNB.PaysdeBastogne@gmail.com.
 Initiation au comptage des oiseaux migrateurs. Comme chaque année, des bénévoles vont s'investir dans un travail de recensement des oiseaux migrateurs. L'intérêt est purement scientifique et nous permet de quantifier le phénomène migratoire à un moment donné, dans un lieu précis. Cet « exercice » n'étant pas aisé, nous proposons à des apprentis ornithologues (ayant déjà de bonnes connaissances), de venir participer à une séance de comptage sous l'encadrement de guides rodés à cet exercice. Longue-vue et/ou jumelles sont nécessaires. Rendez-vous vers 8h00 dans la région de Bastogne. Nombre de participants limité : inscription préalable obligatoire auprès de la section. Horaire exact et lieu de rendez-vous seront communiqués lors de l'inscription qui sera annulée en cas de météo trop défavorable (nous recontacterons les inscrits le cas échéant). Paf : 1,00 €/membre CNB. 2,00 €/non-membre.
- Dimanche 16 octobre** **Section : Le Viroinval** **1/2 j**
 Guide : Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 après 18 heures ; Viroinval@skynet.be).
 La culture fruitière est-elle possible dans un petit jardin ? Cultiver ses fruits et petits fruits, c'est la garantie d'une production saine tout en ayant le plaisir d'observer une faune variée, tels les insectes butineurs ou les oiseaux frugivores. Mais comment s'y prendre et que choisir ? Visite guidée du verger Notre-Dame composé d'arbres fruitiers de forme basse-tige, de vignes et de divers petits fruits (groseilles...). L'occasion de poser vos questions sur le terrain, surtout si vous envisagez de nouvelles plantations (hautes-tiges comprises). Vous pourrez passer ensuite au chapiteau à Nismes pour l'exposition de fruits et autres activités dans le cadre de la fête du Parc naturel. Rendez-vous à 10h00, église d'Olloy-sur-Viroin (Viroinval). En collaboration avec les PCDN de Viroinval et de Couvin.
- Dimanche 16 octobre** **Section : La Salamandre – Gembloux** **1/2 j**
 Guide : Anne-Marie MEIRLAEN (0479 38 20 94 par sms uniquement ; am.meirlaen@gmail.com).
 Les fruits d'automne. Nous irons au bois pour découvrir les fruits que les plantes à fleurs arborent en cette saison. Comment se sont-ils formés ? Par quel ingénieux mécanisme ont-ils pris leurs formes variées ? Rendez-vous à 9h30 sur le parking du bois, rue d'Aische-en-Refail à Grand-Leez (après le terrain de football en venant de Gembloux). Fin prévue vers 12h30. Inscription obligatoire auprès de la guide. Paf : 2,00 €.

- Dimanche 16 octobre** **Section : La Trientale** **1 j**
 Responsable : Serge ROUXHET (0494 45 24 08 ; serge.rouxhet@ulg.ac.be).
 Journée de gestion à la R.N. de la Gotalie en collaboration avec Natagora : débroussaillage, fauchage et stockage (prairie humide). Rendez-vous à 9h30 devant l'église de 6960 Chêne-al-Pierre. Prévoir gants de travail, bottes et pique-nique.
- Dimanche 16 octobre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 L'avenue Louis Bertrand et le parc Josaphat. Les hommes n'ont pas toujours été tendres avec la nature. Le mal étant fait, certains mouvements ont vu le jour pour contrebalancer cette tendance : le style rocaille, l'Art Nouveau... et d'autres plus ou moins sérieux. Ce milieu particulier se prête à l'observation de quelques styles architecturaux. Rendez-vous à 9h30, à l'angle des avenues Chazal, Eisenhower et Cambier, à 1030 Schaerbeek. Trams 7, 25, 62 ; bus 66, 80. Prévoir loupe et jumelles (observation de certaines façades). Fin prévue vers 12h30. En collaboration avec la CEBE.
- Dimanche 16 octobre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Élisabeth FAUVILLE (02 242 87 04 ; elisabeth.fauville@skynet.be).
 À la découverte des fruits et graines dans la vallée du Vogelzangbeek (site classé et réserve naturelle). Rendez-vous à 14h00 à l'entrée du cimetière d'Anderlecht, avenue des Millepertuis (métro Eddy Merckx). De préférence se munir de bottes. Fin vers 16-17 heures.
- Dimanche 16 octobre** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**
 Guides : Philippe COISNE (0497 99 94 86 ; coisnephilippe@gmail.com) et Bruno MONFORT.
 À la découverte des champignons dans la Forêt Domaniale de Marche-les-Dames. Étude des grands groupes de champignons et leur mode de vie. Visite thématique de 3 km sur petits sentiers parfois fort boueux mais sans trop de dénivellées. Rendez-vous à 13h30 au parking de la rue Arthur Blairon à 5021 Boninne. Fin prévue vers 17h00. Inscription obligatoire (20 personnes maximum). Paf : 1,00 €.
- Lundi 17 octobre** **Section : Guides-nature du Brabant** **3 j**
 Guide : Nicolas DE BRABANDERE (0486 67 27 27 ; nicolasdebrabandere@gmail.com).
 L'automne en Famenne près de Durbuy et Hotton (3 jours). Se référer au lundi 3 octobre pour le programme. Réservation obligatoire.
- Jeudi 20 octobre** **Section : Sonnentau** **1 soirée**
 Renseignements : Heinz ERNST (087 74 40 72).
 Un nouveau logement pour la famille de la cigogne noire. Ce film du guide nature Hans Müller retrace l'histoire extraordinaire des cigognes noires au Hertogenwald. Il raconte comment des amis de la nature ont aidé ces cigognes à construire leur nid tout en les observant dans cette forêt de hêtres et dans les Fagnes. Rendez-vous à 19h00 au Tennesheim, Hütte 85, à Eupen.
- Samedi 22 octobre** **Section : La Salamandre – Gembloux** **1/2 j**
 Guides : Laurence DELAHAYE (0477 65 83 27 ou delahaye.laurence@gmail.com) et Thierry KERVYN.
 Parcours forestier aux abords du site de la grotte de Spy, reconnu comme patrimoine exceptionnel de Wallonie. Les ressources forestières de l'endroit valent aussi le détour. Au programme : reconnaissance des arbres, écologie forestière, visite d'une érablière en Natura 2000, reconnaissance des bois à leur apparence. Emporter bottines, petit goûter, ainsi que loupe et jumelles si vous en disposez. Rendez-vous à 13h30 au parking de la grotte de Spy, au bout de la rue de Roseveaux à Spy. Partage d'un goûter que vous aurez apporté, dans un refuge forestier. Fin vers 17h00.
- Samedi 22 octobre** **Section : La Trientale** **1 j**
 Guide : Lily DESERT (0494 91 95 69 ; desertlily@proximus.be).
 Autour de Solwaster, en longeant la Hoëgne, nous découvrirons des vestiges de forges du siècle dernier. Nous parcourons des milieux boisés, une zone humide, longerons des haies indigènes et approcherons une tourbière (projet Life) ; autant d'endroits où nous pourrions notamment observer et comparer la flore et ses fruits d'automne. Rendez-vous à 10h00 au Pont de Belleheid, Roquez, 49 à 4845 Jalhay. Prévoir pique-nique et chaussures adéquates. Bâtons éventuels. Paf : 1,00 €.
- Dimanche 23 octobre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Élisabeth FAUVILLE (Contact : Jean LEVEQUE 0496 53 07 68).
 À la découverte des fruits et graines. Rendez-vous à 14h00 au chalet des gardiens du Parc régional, au bout de la rue du Scheutbosch (1080 Molenbeek St Jean). Celle-ci s'amorce en face du terminus du bus 86, et à proximité de l'arrêt « Machtens » du bus 49.
- Dimanche 23 octobre** **Section : La Verdinie** **1/2 j**
 Guide : Pierre VERHOEVEN (0478 21 28 99 ; pierre.verhoeven@skynet.be).
 Je vous invite à une visite thématique généraliste à la découverte du Bois de la Houssière, de sa région et de la réserve naturelle domaniale du Clos du Vertbois, une ancienne sablière. Nous y aborderons la flore, la faune et la géologie de la région. Rendez-vous à 9h00 au parking de la buvette des étangs Martel, Avenue du Marouset (N533), 7090 Braine-le-Comte, à 5 minutes à pied de la gare de Braine-le-Comte. Fin prévue vers 13h00. Le parcours d'environ 5 km est accidenté et n'est pas accessible aux personnes à mobilité réduite. Prévoir de bonnes chaussures de marche et des vêtements adaptés à la météo du jour ! Attention ! Limité à 15 personnes. Votre réservation est souhaitée auprès du guide. PAF : 3,00 € Consultez également : www.cnb-laverdinie.be.

- Mercredi 26 octobre** **Section : Chinelle – Hermeton** **1 j**
 Guide : Claire AURIOL (0497 74 30 96).
 Oiseaux de chez nous, oiseaux d'ailleurs se croisent dans nos campagnes. Déjà certains s'arrêtent sur les lacs : la migration est déjà bien en cours. Rendez-vous à 10h00, place de Roly. Prévoir bottes, chaussures de marche ou bottines suivant la météo, jumelles, loupes, longues-vues, vêtements de saison, pique-nique. Paf : 1,50 €. Inscription obligatoire avant 9h00 par SMS ou message vocal.
- Mercredi 26 octobre** **Section : Arnica – Hautes Fagnes** **1 j**
 Guide : Pierre MOXHET (080 33 90 56 ou 0479 76 74 23).
 Le Bayehon et le G'hâster. Sortie naturaliste de maximum 15 km. Rendez-vous à 10h00 au parking de la Tour de Botrange. Déplacements en voitures personnelles.
- Vendredi 28 octobre** **Section : Haute-Sambre** **1 soirée**
 Contact : Xavier LEGRAIN (071 59 37 69).
 Réunion de la section : synthèse des observations de l'année, programme hivernal 2017. Rendez-vous à 20h00 au local Haute-Sambre Transition, rue de l'Abbaye, 32 à Lobbes.
- Vendredi 28 octobre** **Section : Observatoire Centre Ardenne** **1 soirée**
 Renseignements : OCA (061 61 59 05 ; ocacnb@hotmail.com).
 Visite thématique contée. Excursion Halloween. Rendez-vous à partir de 19h30 à l'Observatoire Centre Ardenne, chemin de la source 100 à 6840 Grapfontaine. Paf : 3,00 € non déguisé ; 2,00 € déguisé.
- Samedi 29 octobre** **Section : La Trientale** **1 j**
 Guide : Marie-Andrée DELVAUX (087 22 94 85).
 Dans la fenêtre de Theux, les coteaux calcaires sont mis en réserve pour leur richesse écologique. En compagnie des responsables, nous découvrirons le vallon du Wayot et son verger l'avant-midi Puis après une petite marche, nous nous rendrons aux coteaux de Theux pour y admirer la gestion faite par les moutons... et les bénévoles de l'association AD & N qui s'occupe de la protection des réserves naturelles. Rendez-vous à 10h00 à l'église de Theux. Paf : 1,00 €.
- Dimanche 30 octobre** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**
 Guide : Richard BERGEN (0497 28 52 83 ; bergen.richard@skynet.be).
 Vélo-randonnée en bord de Meuse. 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 Vas-t'y-Frotte). Fin vers 12h30. Distance A-R : 26 km. Inscription obligatoire avant le 27 octobre (20 personnes maximum). Facile. Vélos en bon état de marche. Jumelles. Paf : 1,00 €.
- Dimanche 30 octobre** **Section : Les Fichaux** **1 j**
 Guide : Niels GOULEM (0472 24 47 75).
 Comptage des oiseaux migrateurs dans les dunes de Oostduinkerke. Rendez-vous à 7h00, parking des dauphins à Mouscron.
- Mercredi 2 novembre** **Section : La Salamandre – Gembloux** **1 soirée**
 Renseignements : Anne-Marie MEIRLAEN (0479 38 20 94 ; cnb.salamandre@gmail.com).
 Réunion de la section en vue d'élaborer le programme des activités pour le 1^{er} trimestre 2017. 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.
- Mercredi 2 novembre** **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 5 novembre** **Section : Attire d'Ailes** **1 j**
 Guide : Francis MAUHIN (0498 15 26 10 ; naturaliste@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 : parcours dans les campagnes (Forêt, Massouheid, Gelivaux, Hansez) favorables aux haltes migratoires et à la recherche de nourriture des sédentaires. Rendez-vous à 9h00 (précises), église de Forêt (commune de Trooz). Activité annulée en cas de mauvais temps. Inscription souhaitée. Fin vers 14 heures PAF : 1,00 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres.
- Samedi 5 novembre** **Section : La Salamandre – Gembloux** **1/2 j**
 Guide : Huguette VANDENBERGHE (0474 28 31 85 ; vandenberghes.huguette@gmail.com).
 Un peu de botanique à Corroy-le-Château, du côté de la rue du Monty. Entre champs de betteraves et céréales moissonnées, suivons le RAVeL et autres sentes sauvages. Nous repèrerons les fleurs encore épanouies et les fruits et graines des végétaux opiniâtres croissant sur l'espace qu'on leur laisse. Rendez-vous à 10h00 sur un petit parking, au n° 62, rue du Monty à 5032 Corroy-le-Château. Possibilité de covoiturage. Fin vers 12h30. Paf : 2,00 €. Ayez la gentillesse d'avertir la guide de votre présence.

- Samedi 5 novembre** **Section : La Trientale** **1 soirée**
 Responsable : Christine BRANDT (0494 70 20 20 ou 04 380 08 70 ; christinebrandt9@hotmail.com).
 À l'initiative de Marie-Jeanne Voz, la chorale des Chantetard, s'associe à la Trientale pour un concert intitulé « La nature au fil des saisons en images et en chansons ». Chaque saison sera illustrée par un montage de photos commentées par Bernard Clesse. Deux heures joyeuses en perspective. Rendez-vous à 20h00 à l'église de Salmchâteau. Entrée 10 € ; prévente 8 € à verser sur le compte de la Trientale BE 89 7320 3074 2785 pour le 29 octobre au plus tard. Voir l'affiche sur notre site : www.latrientale-cnb.be.
- Samedi 5 novembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean-Marie PIET (02 672 99 96).
 L'automne des feuillus au Parc de Woluwe. Rendez-vous à 10h00 à l'entrée du Parc, au pied de la passerelle de l'avenue de Tervuren, face au Musée du Tram (trams 39, 44, 94, bus 36, 42) à 1150 Woluwe-Saint-Pierre. Retour vers 12 heures.
- Samedi 5 novembre** **Section : Niverolle et Mouquet** **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.
- Dimanche 6 novembre** **Section : Sonnentau** **1 j**
 Guide : Wolfgang MEYER. Renseignements : Heinz ERNST (087 74 40 72).
 Sur les traces de Charlemagne au pays de Monjoie. En 2014 fut inauguré le tracé historique du « Kaiser-Karl-Weg » (chemin de l'empereur Charles). En cours de route nous apprendrons comment on vivait au temps de Charlemagne et quelle était l'importance de Konzen pour l'empereur et son palatinat. Rendez-vous à 10h00 au parking St-Joseph (Frankendelle) à Eupen. Prévoir chaussures solides et pique-nique.
- Dimanche 6 novembre** **Section : L'Aronde** **1 j**
 Guide : Didier RABOSÉE (0479 25 61 30 ; didier_rabosee@hotmail.com).
 Visite thématique ornithologique à la recherche des derniers oiseaux migrateurs. Quelles sont les techniques de suivi ? Où vont les migrateurs ? Comment trouvent-ils leur chemin ? Rendez-vous à 9h30 sur le parking du Hall omnisports d'Olné « Les montagnards » (GPS : 50° 35' 32" N / 5° 45' 06" E). Prévoir pique-nique, vêtements adaptés à la météo, bonnes chaussures, jumelles et votre bonne humeur. Fin vers 16 h. Paf : 1,00 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres.
- Dimanche 6 novembre** **Section : La Verdinie** **1 j**
 Guide : Yves DESMONS (0477 32 75 81 ; yves@biocenose.be).
 Le parc du domaine de Mariemont est connu pour détenir une diversité d'arbres exceptionnelle et de grand intérêt. Celle-ci est telle qu'il est impossible de tout découvrir en une seule journée. En lien avec les initiations à la Botanique, nous organisons donc une visite thématique de ce Parc. Pins, épicéas, cèdres et autres séquoias seront au programme de la découverte du monde varié qu'est celui des Gymnospermes. Prévoir : chaussures et vêtements appropriés à la météo, loupe et pique-nique. Rendez-vous à 9h00, entrée principale Chaussée de Mariemont 7140 Morlanwelz (en face de la Drève de Mariemont). Fin à 16 heures. Paf : 8,00 €. Maximum 25 personnes sous réservation souhaitée auprès du guide. Consultez également : www.cnb-laverdinie.be.
- Dimanche 6 novembre** **Section : La Molène** **1/2 j**
 Guide et renseignements : Marie-Anne LEGROS (0497 74 62 38).
 En cette fin d'automne et avec un peu de chance, nous pourrions observer en bordure du lac, des oiseaux de passage ou déjà en hibernation. D'un petit abri, on peut voir les oiseaux sur un îlot sans les déranger. Rendez-vous à 14 h 00, accueil du Val Joly à Eppe-Sauvage (France). Prévoir jumelles. Paf : 1,50 €.
- Mercredi 9 novembre** **Section : Chinelle – Hermeton** **1 j**
 Guide : Claire AURIOL (0497 74 30 96).
 Oiseaux de chez nous, oiseaux d'ailleurs croisent leur chemin à Roly pour notre plus grand bonheur. Allons à leur recherche dans les bocages et sur les lacs ; la migration continue. 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.
- Vendredi 11 novembre** **Section : La Trientale** **1 soirée**
 Responsable : Christine BRANDT (0494 70 20 20 ; christinebrandt9@hotmail.com).
 Souper annuel de la section. Comme l'année dernière, nous nous retrouverons à 19h00 à l'Art de l'Étable, 66, Regné. Menu à 25 €, apéritif compris. Renseignements et inscriptions auprès de la trésorière Christine BRANDT ; paiement sur le compte de la Trientale BE 89 7320 3074 2785 au plus tard pour le 31 octobre.
- Samedi 12 novembre** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**
 Guide : Michel LENAERTS (0476 70 7 68).
 Feuilles mortes et bourgeons vivants : la forêt se repose. Rendez-vous à 14h00 à l'entrée Est du bois du Grand Bon Dieu à Thuin donc à l'extrémité Ouest de l'avenue Buisseret.

- Dimanche 13 novembre** **Section : Le Viroinval** **1/2 j**
 Guide : Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 après 18 heures ; viroinval@skynet.be).
 La nature autour des vieux vergers à l'automne. Visite thématique aux alentours du village dit « aux milles pommiers » via le tienne des Roches pour une approche de l'intérêt biologique des anciens vergers et de leur histoire régionale. Observation des oiseaux, fruits sauvages des haies... et les aspects horticoles liés à la création et à l'entretien d'un verger, questions-réponses. Rendez-vous à 9h30 au « Tyrol », fléché au départ de l'église de Petigny (Couvin). Nouvel endroit pour l'activité (rue Augile pour le GPS). Fin vers midi. Dans le cadre de la fête aux pommes des scouts de Petigny, possibilité de passer ensuite à leur salle (démonstration de pressage, vins de fruits, cidres, exposition de pommes, petite restauration). Bottines conseillées, bottes si pluie. En collaboration avec les scouts de Petigny.
- Dimanche 13 novembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Anne-Marie PAELINCK.
 Reconnaissance des végétaux à leurs fruits, leurs fanes, leur écorce... dans le site semi-naturel du Moeraske. Rendez-vous à 10h00, Parvis de l'église Saint-Vincent à Evere. Accès : tram 55 (arrêt Fonson), Bus 59, 64, 65 (arrêt Saint-Vincent). En association avec la CEBE.
- Dimanche 13 novembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Françoise BAUS (0479 89 08 23 par sms uniquement ; francoise.baus@skynet.be).
 Le Bois de Lauzelle en automne. Histoire, analyse du paysage, éthologie animale et végétale, principes généraux d'herboristerie. Rendez-vous à 9h30, parking malin « barrière du notaire » bld de lauzelle, à 1348 Louvain-la-neuve. Fin prévue vers 12h30. Inscription obligatoire pour le 10 novembre auprès de la guide par mail ou sms.
- Dimanche 13 novembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean LEVEQUE (0496 53 07 68).
 Les mystères de la vie des plantes. Nous chercherons ensemble le fil qui tire les troncs d'arbres vers le haut, le mécanisme d'horlogerie qui permet aux plantes de compter le temps, les gsm qu'elles utilisent pour communiquer entre elles, leurs techniques de self-défense, leur esprit de compétition... Rendez-vous à 10h00 au chalet des gardiens du Parc régional, au bout de la rue du Scheutbosch (1080 Molenbeek St Jean). Celle-ci s'amorce en face du terminus du bus 86, et à proximité de l'arrêt « Machtens » du bus 49. Fin prévue vers 12h30.
- Dimanche 13 novembre** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**
 Guide : Philippe BURGEON (081 44 54 30 ou 0497/890789 ; philippe_burgeon@yahoo.fr).
 L'automne à Malonne. Maupelin, cela vous parle ? Non ? Venez alors découvrir un sentier peu connu autour d'une ancienne carrière. Rendez-vous à 9h00 sur le parking de la salle de sports de Saint Berthuin, 5020 Malonne. Fin prévue vers 12 heures.
- Lundi 14 novembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **3 j**
 Guide : Nicolas DE BRABANDERE (0486 67 27 27 ; nicolasdebrabandere@gmail.com).
 L'automne en Famenne près de Durbuy et Hotton (3 jours). S'en référer au lundi 3 octobre pour le programme. Réservation obligatoire.
- Vendredi 18 novembre** **Section : La Salamandre – Gembloux** **1 soirée**
 Renseignements et inscription : Sandra VAN DYCK (081 61 62 54 ; info@lestresorsdelanature.be).
 L'ancienneté d'une forêt est un puissant facteur explicatif de sa biodiversité. Comment identifier une forêt ancienne sur le terrain ou sur carte ? Sont-elles nombreuses en Wallonie ? Quel patrimoine biologique et archéologique nous transmettent-elles ? Ces thèmes seront abordés par Thierry KERVYN (tkervyn@hotmail.com) au travers d'un exposé illustré de nombreux cas concrets portant sur toute la Wallonie. Rendez-vous à 19h30 à la boutique « Les Trésors de la Nature », chaussée de Namur, 132A, à Gembloux. Fin vers 21h30. Uniquement sur réservation. Paf : 3,00 €.
- Vendredi 18 novembre** **Section : La Charbonnière** **1 soirée**
 Renseignements : Daniel LAURENT (071 52 69 46).
 Jean-Marie Delmotte, guide-nature, conteur et écrivain régional vous invite à une conférence avec projection sur le thème : Découverte pédestre de la Thudinie au fil de la Sambre. Les Cercles des Naturalistes de Belgique asbl ont édité un ouvrage consacré à la Thudinie liégeoise. Rédigé par Jean Marie Delmotte, intitulé De Terre et de Racines, il reprend une vingtaine d'itinéraires en boucles s'étalant d'Erquelinnes à Landelies. En fin de séance, il proposera son livre au prix de 16,00 €. Rendez-vous à 19h30 à la bibliothèque communale, Centre administratif, rue Saint-Paul 14 à 7130 Binche.
- Samedi 19 novembre** **Section : La Trientale** **1 j**
 Responsable : Joseph CLESSE (080 21 59 04).
 Gestion de la réserve des Quatre-Vents. Le travail s'inscrit dans la ligne des aménagements réalisés par le projet LIFE Ardenne liégeoise. Il y aura une occupation accessible aux aptitudes de chacun. Rendez-vous à 9h30 au parking en contres de l'église de 6690 Vielsalm ou à 10h00 à la réserve. Vers 13 heures, pain-saucisse offert par la Trientale. En cas de trop mauvaises conditions atmosphériques prévues, contacter le responsable la veille.
- Samedi 19 novembre** **Section : Les Sources** **1 j**
 Contact : Michel BERTRAND (0498 51 40 63 ; lessources-cnb@hotmail.be).
 Visite thématique généraliste au cœur de l'automne. La nature est au ralenti mais de belles découvertes sont toujours possibles. Fidèles à la devise de la section, nous garderons donc un œil à terre et un œil en l'air. Encadrement assuré par les guides de la section. Rendez-vous à 9h30 au parking devant l'église de 4190 Xhoris. Paf : 1,00 €.

- Dimanche 20 novembre** **Section : Sonnentau** **1 j**
 Guide et renseignements : Heinz ERNST (087 74 40 72).
 Paysages de haies près de Eicherscheid. Une visite thématique aux alentours du village d'Eicherscheid (Eifel) en vaut la peine grâce à des haies de hêtre multicolores en cette saison ; haies que les fermiers de cette région rude et froide plantaient dans le passé pour protéger leurs fermes et leurs prairies du vent et des intempéries. Rendez-vous à 10h00 au parking St-Joseph (Frankendelle) à Eupen. Prévoir chaussures solides et pique-nique.
- Dimanche 20 novembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 Forêt de Soignes. C'est le passage de Frimaire à Nivôse. On entend dire parfois qu'il n'y a plus rien à y voir. Que nenni. Nous sommes toujours dans un cycle de vie ! Rendez-vous à 9h30 sur le parking au bout de l'avenue Schaller, à 1160 Auderghem. Bus 41 ; métro Hermann-Debroux à proximité. Prévoir chaussures de marche et loupe. Fin prévue vers 12h30.
- Dimanche 20 novembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Dominique FRANCOIS (0486 87 00 12 ; fc419582@skynet.be).
 Le chevreuil en forêt de Soignes. Sans certitude de l'apercevoir mais cela peut arriver, nous emprunterons drêves, chemins et sentiers en faisant des pauses pour nous enrichir de connaissances le concernant : morphologie, reproduction, chute et repousse des bois, éthologie, observations sur le terrain concernant son alimentation. Nous partagerons avec notre cher petit cervid un peu d'automne, de poésie. Rendez-vous à 13h30 à Watermael-Boitsfort, à 200 m de la chaussée de la Hulpe, sur le parking situé en lisière de la forêt de Soignes, au croisement de la Drève du Comte de Flandre et de la Drève des tumulis (à 10 min. à pied de l'arrêt « Coccinelles » du tram 94). Fin prévue vers 17h30. Inscription auprès de la guide pour confirmation du déroulement de l'activité et réception de consignes. Paf : 0,50 €.
- Mercredi 23 novembre** **Section : Chinelle – Hermeton** **1 j**
 Guide : Claire AURIOL (0497 74 30 96).
 Oiseaux de passage, oiseaux de chez nous ou hivernants, ils sont là dans les campagnes de Roly et sur ses lacs : la migration d'hiver commence. Rendez-vous à 10h00, place de Roly. Prévoir bottes, chaussures de marche ou bottines suivant la météo, jumelles, loupes, longues-vues, vêtements de saison, pique-nique. Paf : 1,50 €. Inscription obligatoire avant 9h00 par SMS ou message vocal.
- Mercredi 23 novembre** **Section : Arnica – Hautes Fagnes** **1 j**
 Guide : Pierre MOXHET (080 33 90 56 ou 0479 76 74 23).
 Entre Polleur et Franchimont, les deux versants de la Hoëgne. Sortie naturaliste de maximum 15 km. Rendez-vous à 10h00 à l'église de Polleur. Déplacements en voitures personnelles.
- Vendredi 25 novembre** **Section : La Charbonnière** **1 soirée**
 Responsable : Jean Marie BOUDART (064 33 73 68).
 Le Festival International Nature Namur s'exporte à Binche. Projection de films primés. Rendez-vous à 19h30, théâtre communal de Binche. Paf : 5,00 € ; gratuit pour les enfants de moins de 12 ans.
- Samedi 26 novembre** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**
 Guide : Xavier LEGRAIN (071 59 37 69).
 Les arbres au long de nos sentiers : tailles d'entretien et de correction. Sécateurs et scies sont les bienvenus ! Rendez-vous à 9h00 sur la place communale de Lobbes.
- Samedi 26 novembre** **Section : La Charbonnière** **1/2 j**
 Responsable : Daniel LAURENT (071 52 69 46).
 Distribution annuelle de nombreuses espèces d'arbres et arbustes réservée aux habitants de l'entité binchoise. Conseils de plantation, de taille par un spécialiste. Rendez-vous de 9h00 à 12h00, place communale de Buvrines (entité de Binche).
- Samedi 26 novembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Huguette VANDENBERGHE (0474 28 31 85 ; vandenbergh.huguette@gmail.com).
 Le Parc de Woluwé, ses beaux arbres, ses étangs, ses habitants aquatiques en fin d'automne. Nous marcherons sur les sentiers de cet espace vert, d'une richesse arboricole remarquable tant de feuillus que de résineux. Oiseaux d'eaux migrants ou sédentaires, allées aux noms d'architectes de jardins et sentiers ombragés nous permettront d'admirer tant des espèces indigènes qu'exotiques. Rendez-vous : 10h00 devant l'entrée du Musée du Tram. Fin : 13h00 au même endroit. Paf : 2,00 €.
- Samedi 3 décembre** **Section : Haute-Sambre** **1/2 j**
 Guide : Martial GEGO (0494 82 47 01).
 Le méandre abandonné de la Sambre à l'abbaye d'Aulne : géomorphologie et ornithologie. Rendez-vous à 14h00 en rive droite du déversoir en face du minigolf près des ruines de l'abbaye à Gozée (Thuin).
- Samedi 3 décembre** **Section : Niverolle et Mouquet** **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.

- Dimanche 4 décembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 Réserve semi-naturelle de l'Hof ter Musschen. Comment la flore passe-t-elle l'hiver ? 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 4 décembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Sabyne LIPPENS.
 Découvrons la vallée du Vogelzangbeek en empruntant un tronçon de la Promenade Verte régionale. Nous aurons ainsi l'occasion de parler du maillage écologique vert et bleu et de son impact sur la biodiversité. De plus, les observations naturalistes ne manqueront pas ! Rendez-vous à 14h00 à l'entrée de la station de métro Erasme (sortie hôpital), route de Lennik à 1070 Anderlecht. Inscription auprès de la Maison Verte et Bleue : maisonverteetbleue@gmail.com
- Mercredi 7 décembre** **Section : Chinelle – Hermeton** **1 j**
 Guide : Claire AURIOL (0497 74 30 96).
 Oiseaux hivernants, encore quelques migrateurs, oiseaux de chez nous... Allons à leur rencontre dans les bocages et les zones humides de Roly. Rendez-vous à 10h00, place de Roly. Prévoir bottes, chaussures de marche ou bottines suivant la météo, jumelles, loupes, longues-vues, vêtements de saison, pique-nique. Paf : 1,50 €. Inscription obligatoire avant 9h00 par SMS ou message vocal.
- Samedi 10 décembre** **Section : La Salamandre – Gembloux** **1/2 j**
 Guide : Huguette VANDENBERGHE (0474 28 31 85 ; vandenberghhe.huguette@gmail.com).
 Autour du Château de Golzinnes à Bossière. Visite thématique entre bois, jardins et champs au départ du château dont l'histoire vous sera contée. Notre parcours vallonné nous incitera à la distinction des graines, baies et autres fruits présents aux portes de l'hiver. La précision du vocabulaire sera de mise. Deux très belles fermes dont un ancien moulin seront sur notre parcours. Rendez-vous à 10h00, sur la Place Saint-Cornélius à 5032 Bossière. Fin prévue vers 12h30. Paf : 2,00 €. Ayez la gentillesse d'avertir la guide de votre présence.
- Samedi 10 décembre** **Section : La Trientale** **1 j**
 Responsable : Marie-Eve CASTERMANS (0495 44 65 10).
 Après une petite découverte paysagère des environs de Cherain, nous nous retrouverons vers midi pour le pique-nique (à prévoir) à la salle du village puis nous revivrons les bons moments de l'année écoulée, commentaires de chacun à l'appui. Nous partagerons ensuite le vin chaud, les cougnous et le café tout en rassemblant les suggestions pour la saison future. Rendez-vous à 10h00 à l'église de Cherain. Paf : 1,00 €.
- Samedi 10 décembre** **Section : Fosses-la-Ville** **1/2 j**
 Renseignements : Alain SERVAIS (0475 76 09 18 ; alainservais47@gmail.com).
 Nous tenterons de déterminer les arbres et arbustes des environs de Le Roux (Fosses-la-Ville) d'après leur silhouette, leur écorce ou leurs bourgeons. Prévoir de bonnes chaussures. Le lieu exact du rendez-vous à 14h00 précises sera donné lors de votre inscription (maximum 15 personnes) auprès d'Alain Servais.
- Dimanche 11 décembre** **Section : L'Aronde** **1/2 j**
 Guide : Hubert CRAHAY (086 21 89 58 ou 0479 95 71 01).
 Visite thématique à Paradis, découvertes des curiosités du hameau ardennais de Paradis, sa légende (Bellem a-t-il vécu à Paradis ?) et la nature à l'approche de l'hiver. Rendez-vous à 13h30 sur le parking de l'église de Houssonloge (4920). N'oubliez pas des vêtements de saison et votre bonne humeur. Paf : 1,00 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres.
- Dimanche 11 décembre** **Section : Guides-nature du Brabant** **1/2 j**
 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
 Réserve semi-naturelle du Moeraske. Comment la flore passe-t-elle l'hiver ? Rendez-vous à 10h00, devant l'église Saint-Vincent, à 1140 Evere. Bus 59, 64, 45 ; tram 55 à proximité (arrêt Fonson). Prévoir chaussures de marche et loupe. Fin prévue vers 12h45. En collaboration avec la CEBE.
- Dimanche 11 décembre** **Section : Les Sittelles Namur** **1/2 j**
 Guide : Guy DENEFF (0475 81 12 79).
 Visite thématique ornithologique le long de la Meuse à la recherche des oiseaux (ceux qui restent chez nous toute l'année et les hivernants). Faute de grives..., nous observerons la nature sous d'autres angles. Rendez-vous à 13h00 précises à la gare de Godinne ! Pour être de retour avant la nuit (les après-midis sont courtes !). Parcours non accidenté.
- Dimanche 11 décembre** **Section : Les Fichaux** **1 j**
 Guide : Christophe GRUWIER (0476 91 61 47).
 À la découverte des oiseaux de la vallée de l'Yser. Rendez-vous à 10h00, parking des dauphins à Mouscron.
- Samedi 17 décembre** **Section : Les Sources** **1 j**
 Contact : Michel BERTRAND (0498 51 40 63 ; lessources-cnb@hotmail.be).
 C'est la tradition, la dernière sortie de l'année est l'occasion de se retrouver, d'échanger sur l'année écoulée et qui sait, de trouver des idées pour la suivante. L'allure sera donc un peu plus soutenue sachant qu'à l'arrivée, vin chaud et petite collation nous attendront. Rendez-vous à 10h00, Place d'Ouffet (4590). Paf : 1,00 €.

Dimanche 18 décembre**Section : Le Viroinval****1/2 j ou 1 j**

 Guide : Thierry DEWITTE (0476 75 25 37 après 18 heures ; Viroinval@skynet.be).
À la recherche des oiseaux hivernants du bocage. L'automne s'en va, la migration est donc terminée, qui nous restent-ils ? Prospection du matin aux alentours du village (prairies, haies, bosquets, bois) suivie de la prospection du plateau agricole l'après-midi. Rendez-vous à 9 h 15, église de Romerée. Prévoir vêtements chauds, bonnes bottines. Pique-nique dans un établissement à midi (microbrasserie de Romerée). Prévoir 5 euros pour la visite et une consommation.

Dimanche 18 décembre**Section : Guides-nature du Brabant****1/2 j**

 Guide : Jean RANDOUX (0470 92 98 33).
Forêt de Soignes. Comment la flore passe-t-elle l'hiver ? C'est la fin du mois républicain « Nivôse ». Rendez-vous à 9 h 30 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 12 h 30.

Dimanche 18 décembre**Section : Guides-nature du Brabant****1/2 j**

 Guide : Inès TREPANT (02 347 00 14).
Découverte du parc paysager du château de Groenenberg dans le Pajottenland. Arbres indigènes et plantes sauvages côtoient dans une belle harmonie visuelle arbres exotiques et plantes horticoles. Nous nous intéressons particulièrement aux plantes « sempervirens » et à l'odyssée des arbres dans le temps et l'espace. En cette période de solstice d'hiver, propice aux rites ethno-botaniques, leurs légendes retiendront également toute notre attention. Rendez-vous à 10 h 00 à l'entrée du parc du château de Gaasbeek, Kasteelstraat 40 à Gaasbeek (bus De Lijn 142 Gaasbeek-Leerbeek, arrêt « Kasteel van Gaasbeek »), de là nous nous rendrons au parc du château de Groenenberg. Fin prévue vers 13 h. Paf : 2,00 €.

Dimanche 18 décembre**Section : La Molène****1/2 j**

 Guide et renseignements : Marie-Anne LEGROS (0497 74 62 38).
De l'église, nous irons vers le Fayt en empruntant au maximum les ruelles. En chemin, nous vous raconterons l'histoire de ce village qui occupa dans le passé une place importante dans la région. Au fayt, au-dessus du lac, nous pourrions admirer quelques vieux ifs remarquables. Rendez-vous à 14 h 00, église de Barbençon. Paf : 1,50 €.

Mercredi 21 décembre**Section : Chinelle – Hermeton****1 j**

 Guide : Claire AURIOL (0497 74 30 96).
Les oiseaux hivernants sont-là, prêts à passer l'hiver chez nous si le temps le permet. Allons à leur rencontre dans les bocages et les zones humides de Roly. Rendez-vous à 10 h 00, place de Roly. Prévoir bottes, chaussures de marche ou bottines suivant la météo, jumelles, loupes, longues-vues, vêtements de saison, pique-nique. Paf : 1,50 €. Inscription obligatoire avant 9 h 00 par SMS ou message vocal.

Lundi 26 décembre**Section : Sonnentau****1/2 j**

 Renseignements : Heinz ERNST (087 74 40 72).
Comme chaque année, pour tous ceux et celles qui ne partent pas aux sports d'hiver, une courte visite thématique de Noël qui se terminera autour d'un verre (de vin chaud). Rendez-vous à 13 h 00 au parking St-Joseph (Frankendelle) à Eupen. Prévoir chaussures solides et pique-nique.

Samedi 31 décembre**Section : Haute-Sambre****1/2 j**

 Guide : Xavier LEGRAIN (071 59 37 69).
Salut annuel aux Grands Chênes.... Exploration forestière. Rendez-vous à 14 h 00 sur la place communale de Bersillies-l'Abbaye (Erquelinnes).

Samedi 31 décembre**Section : Guides-nature du Brabant****1/2 j**

 Guide : Dominique FRANCOIS (0486 87 00 12 ; fc419582@skynet.be).
Nos meilleurs vœux à la forêt. Passons la dernière après-midi de l'année à écouter le songe des arbres. Pensons à nos aïeux et à ceux qui nous survivront en observant les merveilles forestières : nous parlerons de la forêt, de son histoire et de la nécessité de la protéger. Rendez-vous à 13 h 30 à Watermael-Boitsfort, à 200 m de la chaussée de la Hulpe, sur le parking situé en lisière de la forêt de Soignes, au croisement de la Drève du Comte de Flandre et de la Drève des tumulis (à 10 min. à pied de l'arrêt « Coccinelles » du tram 94). Fin prévue vers 16 h 30. Inscription auprès de la guide pour confirmation du déroulement de l'activité et réception de consignes. Paf : 0,50 €.

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 2 au 4 novembre	6-9 ans	de 9h à 17h	69 €
• Du 26 au 30 décembre	6-9 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



STAGES À Vierves

Tous les stages se déroulant à Vierves en cette fin d'année sont complets.

Vous retrouverez l'ensemble des stages 2017 dans l'Érable à paraître en décembre.

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.

« 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 9h15 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/information 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), L'HEURE ET LIEU DE RENDEZ-VOUS SONT INDIQUÉS AU CAS PAR CAS À LA FIN DE L'ANNONCE DE LA LDN !

LDN 71 (E) Ma 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 : 9h15 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 « casseroles » 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. 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!**

Dans les sections

Section La Verdinie

La section La Verdinie vous propose:

« Un Monde Fascinant, le monde souterrain »

« Nous marchons dessus, il est la base de tout ce qui existe sur terre, point d'ancrage des végétaux, socle de nos constructions voire part entière de ceux-ci et pourtant nous le connaissons mal. Quel est le sol qui se trouve sous nos pieds? En quoi est-il le résultat de l'évolution de notre planète? Comment se forme-t-il? Quels éléments le composent-ils? Dans le cadre de l'année internationale des sols, nous lançons un cycle introductif à ce monde si particulier à destination des débutants. »

Du mardi 27 octobre au mardi 22 décembre en 8 séances à raison de 3h00 les mardis de 19 heures à 22h00, nous vous proposons une initiation au monde du sol 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:

27/10 Les pieds sur terre. Introduction à la géodynamique. Quelle est donc cette planète que nous occupons? Qu'est-ce qu'un volcan, la tectonique? D'où viennent les tremblements de terre?

03/11 Ne pas jeter la pierre. Introduction à la Pétrographie/Pétrologie. Qu'est-ce qu'une roche, de quoi se compose-t-elle et comment se forme-t-elle?

10/11 Clair comme du cristal. Introduction à la minéralogie. Certains sont des bijoux, d'autres sont discrets. Que sont les minéraux?

17/11 Tomber sur un os. Introduction à la paléontologie. Ces animaux des temps passés ont laissé des traces. Quelles sont-elles?

01/12 En tenir une couche. Introduction à la Paléoécologie. Quelles sont les différentes ères? Quelle faune vivait en Belgique à cette époque?

08/12 Six pieds sous terre. Introduction à la pédologie. Quels sont les types de sols, pourquoi diffèrent-ils tant? En quoi les connaître importe-t-il?

15/12 Je vous sers un ver? Introduction à la pédofaune. Quelle est cette vie qui grouille sous nos pieds? Quel est son rôle? Comment les reconnaître?

22/12 À fleur de terre. Introduction à l'écopédologie. Qui pousse sur quel sol? En quoi les temps passés influent sur le sol d'aujourd'hui et sur la végétation qui nous entoure?

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.
- 90 € (comprenant: droit d'inscription de 10 €, 8 séances théoriques de 10 € chacune envoi d'informations par mail avant chaque séance, impression des notes...)
- 80 € 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.



Des films nature

300 films en compétition
Projections de films amateurs et professionnels

Des expos photos

Le Concours International de Photo Nature de Namur et des expos sur plusieurs sites de prestige : l'Acinapolis, la Citadelle, le Cœur de Namur



Des activités pour jeune public

Des animations scolaires et une après-midi famille

Un village nature

Des stands, des photographes, des peintres, des sculpteurs et des animateurs dans un écrin de milliers de graminées et de fougères



Des activités et des balades nature

En collaboration avec



www.festivalnaturenamur.be

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

Vierves-sur-Viroin (Viroinval)

Ecosite de la Vallée du Viroin

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

SAMEDI 24 SEPTEMBRE 2016
DIMANCHE 25 SEPTEMBRE 2016

de 10 à 18 h



21^E EXPOSITION DE CHAMPIGNONS DES BOIS

P.A.F.: 2,50€

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

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

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

Pour les groupes scolaires :
lundi 26 septembre de 9h à 17h
Inscription obligatoire au 060 39 98 78

Renseignements:

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

En collaboration avec:

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

