

Cercles des Naturalistes de Belgique

Société royale  
Association sans but lucratif

# L'ÉRABLE

**HISTOIRE GÉOLOGIQUE DE LA HESBAYE  
LIÉGEOISE AU MÉSOZOÏQUE**

**LA BIODIVERSITÉ DANS  
LES CARRIÈRES ... EN ACTIVITÉ**

**LE PUCERON ET LA FOURMI,  
UNE FABLE NATURALISTE**

Périodique trimestriel  
vol. 43, n° 2/2019



# Cercles des Naturalistes de Belgique®

Société royale  
Association sans but lucratif

Les Cercles des Naturalistes de Belgique® constituent une association fondée en 1957 pour l'étude de la nature, sa conservation, la protection de l'environnement mais également la promotion d'un tourisme intégré, agréée par le Ministère de la Communauté française, les Ministères de la Région wallonne, l'Entente Nationale pour la Protection de la Nature et les Cercles des Jeunes Naturalistes Canadiens.

## Siège social

Centre de Recherche et d'Éducation  
pour la Conservation de la Nature

Centre Marie-Victorin associé à l'Université de Liège  
(Gembloux Agro-Bio Tech)  
rue des Écoles 21, 5670 - Vierves-sur-Viroin (Viroinval)

Tel. : 060 39 98 78 - Fax. : 060 39 94 36

Courriel : [cnbcmv@skynet.be](mailto:cnbcmv@skynet.be)  
[www.cercles-naturalistes.be](http://www.cercles-naturalistes.be)

Écosite de la Vallée du Viroin : 060 39 1180

## Direction et Correspondance

Léon Woué  
rue du Cimetière d'Honneur, 35  
5660 - Mariembourg  
Tél. : 060 31 1383

Courriel : [cnbcmv@skynet.be](mailto:cnbcmv@skynet.be)

## ABONNEMENT

Pour recevoir la revue trimestrielle *L'Érable* et, de ce fait, être membre des Cercles des Naturalistes de Belgique, il vous suffit de verser la somme minimale de :

### Belgique

Étudiant : 6 €

Adulte : 10 €

Famille : 15 € (une seule revue pour toute la famille, indiquer les prénoms)

Membre à vie : 250 €

### Étranger

Étudiant : 10 €

Adulte : 14 €

Famille : 19 € (une seule revue pour toute la famille, indiquer les prénoms)

Virement sur le compte **BE38 0013 0048 6272** des Cercles des Naturalistes de Belgique, rue des Écoles 21 à Vierves-sur-Viroin

Paiement par virement bancaire international :

**IBAN : BE38 0013 0048 6272 - FORTIS BANQUE - BIC : GEBABEBB**

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

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

Retrouvez-nous également sur Facebook



# SOMMAIRE

vol. 43, n°2/2019

04. Éditorial par Léon Woué  
06. Histoire géologique de la Hesbaye  
liégeoise au Mésozoïque

La biodiversité dans les carrières... en activité .16  
Les pelotes de réjection sous le regard de Roitelet .22  
Programme des activités .24

31. Le puceron et la fourmi, une fable naturaliste

49. Dans nos sections  
52. Les stages à Vierves

Leçons de nature .56

In memoriam .60

La carte de nos sections .62

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

**Couverture** : Coquelicot - photo : D. HUBAUT

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

**Graphiste** : Elsa Cassimans

**Dépôt légal** : ISSN 0773 - 9400

**Bureau de dépôt** : 5600 Philippeville



membre de l'Union  
des Éditeurs de la  
Presse Périodique



Sources Mixtes  
Groupe de produits issu de forêts bien  
gérées et d'autres sources contrôlées.  
www.fsc.org Cert n°: CMC-COC-809719-CO  
© 1996 Forest Stewardship Council



3

L'ÉRABLE 43(2) 2019



# ÉDITORIAL

par Léon Woué



Oui, nous sommes dans la sixième extinction !  
Voilà un titre très provocateur, mais cependant réel, à l'examen du rapport de l'IPBES (Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques).  
150 scientifiques et 355 experts de 50 pays ont effectué un travail colossal pendant 3 ans, sous l'égide de l'ONU.

À Paris, du 29 avril au 4 mai, ces spécialistes ont dressé un tableau sombre et alarmant sur l'état de la biodiversité au niveau mondial.

Le président de l'IPBES, Sir Robert Watson déclare notamment « *La santé des écosystèmes dont nous dépendons, ainsi que toutes les autres espèces, se dégrade plus vite que jamais. Nous sommes en train d'éroder les fondements mêmes de nos économies, nos moyens de subsistance, la sécurité alimentaire, la santé et la qualité de vie dans le monde entier.* ».

Le but, dans le cadre de cet éditorial, n'est pas de rappeler toutes les causes d'origine humaine qui conduisent à cette situation dramatique, heureusement teintée de lueurs d'espoir.

Nous souhaitons seulement vous inviter à consulter le site <https://www.notre-planete.info/actualites/2693-rapport-IPBES-biodiversite> pour approfondir nos connaissances dans ce domaine et d'examiner le rapport de l'IPBES qui doit nous interpeler.

Posons-nous la question de savoir pourquoi les hommes, sauf bien entendu une minorité, tardent à changer radicalement leur mode de vie. Sébastien Bohler vient de publier, chez Robert Laffont, un livre « Le bug humain » qui donne un éclairage sur le devenir de notre humanité. Ce docteur en neurosciences analyse le fonctionnement du cerveau humain face à ce besoin de toujours réclamer « plus de nourriture, de sexe et de pouvoir ». Il envisage des pistes pour « résoudre ce bug et redevenir maîtres de notre destin ».

De plus en plus de chercheurs pensent, à juste titre selon nous, que la survie de l'humanité passe absolument par le biomimétisme, c'est-à-dire par une transformation rapide du comportement des hommes en « imitant » le fonctionnement des espèces au sein des écosystèmes.

À ce propos, Stefano Mancuso, fondateur de la neurobiologie végétale et professeur à l'Université de Florence, vient de sortir un nouveau livre intitulé « La révolution des plantes », édité chez Albin Michel, dans lequel il explique que les hommes pourront construire le futur en s'inspirant des plantes (son premier livre publié en 2013 « L'intelligence des plantes » a été traduit en 21 langues et récompensé par de très nombreux prix). Ce livre passionnant nous donne beaucoup d'espoir de gérer la transition dans laquelle tous les êtres humains doivent s'engager.

Notre rôle de naturaliste est de participer à la diffusion des messages qui réveillent les consciences afin d'obliger les responsables politiques et les décideurs à s'engager enfin, sans tarder vu l'extrême urgence, dans la transition écologique, unique moyen encore possible de freiner d'abord, d'arrêter ensuite, la sixième extinction dont les activités humaines sont seules responsables. Notre rôle d'éducation est absolument primordial. Nelson Mandela écrivait « L'éducation est l'arme la plus puissante pour changer le monde ».

Les manifestations mondiales des jeunes générations constituent certainement des initiatives que nous devons encourager et soutenir.

En partenariat avec :





# FÊTE DE LA NATURE ET DE L'ENVIRONNEMENT

Ecosite de la Vallée du Viroin

**ENTRÉE  
GRATUITE**

**21 et 22**  
septembre  
**2019**

## EXPOSITIONS

de champignons des bois, de variétés fruitières,  
de cucurbitacées,...

## EXCURSIONS

patrimoniales

## ANIMATIONS

pour jeunes et adultes

## Petite restauration

### Renseignements :

Centre Marie-Victorin  
Rue des Ecoles 21, 5670 Vierves-sur-Viroin  
Tél. : 060 39 98 78  
Courriel : cnbcmv@skynet.be

 Retrouvez-nous sur : [www.cercles-naturalistes.be](http://www.cercles-naturalistes.be)

Visites pour les écoles, le lundi 23 septembre. Réservation obligatoire au 060 39 98 78

En collaboration avec : l'Administration communale de Viroinval - Le Centre d'Ecologie Appliquée du Hainaut asbl



Plateau agricole de Hesbaye, incisé par la Meuse à Fumal, générant quelques fortes pentes à vocation prairiale et sylvicole.



## Histoire géologique de la Hesbaye liégeoise au Mésozoïque :

Photo : Y. Camby

### naissance et développement d'une nappe aquifère

La Hesbaye liégeoise est connue pour la fertilité de son limon et beaucoup moins pour son sous-sol composé de craie. Cette craie appelée « marne » par les gens de l'endroit nous fournit cette eau si précieuse et toujours abondante à notre robinet et il me semble par conséquent utile de connaître son histoire géologique.

La Hesbaye liégeoise est un plateau très légèrement ondulé à pente vers la mer du Nord : son altitude passe de 180 m à 100 m. Il est en gros limité par le Geer au nord, la Meuse à l'ouest et la Meuse au sud (Fig. 1). Voyons les étapes principales de sa mise en place.

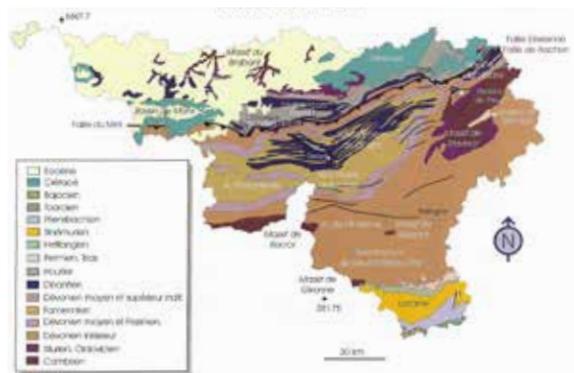


Fig. 1. Sous la couverture limoneuse, la Hesbaye crétacée (liégeoise) correspond à peu près à la Hesbaye sèche (site cartographique du SPW).

# 1. QUE SE PASSE-T-IL DANS LE NORD-OUEST DE L'EUROPE AU MÉSOZOÏQUE ?

Le Mésozoïque est caractérisé par la tectonique cimmérienne qui fait suite à l'orogénèse hercynienne (voir tableaux ci-dessous). On assiste à la séparation du méga-continent Pangée et donc à la formation de l'océan Atlantique. C'est un régime d'extension des terrains qui s'installe pendant tout le Mésozoïque : la dorsale océanique\* se développe dans l'Atlantique graduellement vers le nord; elle est le véritable moteur d'une augmentation de la température des eaux et surtout d'un niveau marin exceptionnellement haut qui est à l'origine des transgressions marines, sujets du présent travail; subissant également d'énormes contraintes tectoniques. De plus, en parallèle avec la dorsale océanique\*, un nouveau bassin va prendre naissance, celui de la mer du nord. C'est la période où un réseau de rifts\* s'amorce à partir de l'Arctique au nord jusqu'aux bassins marginaux du sud tels que le WNB (West Netherlands Basin) et le RVG\* (Roer Valley Graben) (Fig. 2).

Tous ces bassins manifestent des phénomènes de subsidence\* et son corollaire, c'est à dire la sédimentation caractérisée par un centre de dépôt\*, et par conséquent les couches de Triassique et Jurassique y sont aussi très importantes. Il est aussi utile de noter que ces bassins marginaux restent des bassins, ne se transforment pas partout en grabens\* et jouent globalement le rôle de stations terminales: la phase de rifting\* en mer du Nord avortant au bénéfice de celle de l'Atlantique.



1. Centrale Noordzee Slenk
2. Breeveertien Slenk
3. West-nederlandse Slenk (=WNB)
4. Roerdalslenk (=RVG)

Fig.2. Le réseau de grabens liés aux bassins du Sud de la mer du Nord.

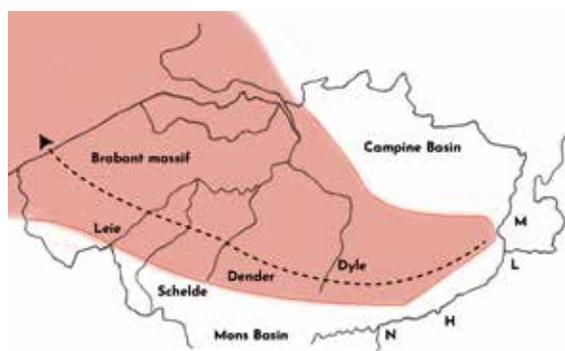
| Tableau     | Périodes tectoniques  | Périodes géologiques                 | Hesbaye liégeoise   | Évènements régionaux   |
|-------------|---|--------------------------------------|---|--|
| Paléozoïque | Calédonienne  | Cambrien - Silurien                  | Haut-fond   | Le massif du Brabant = haut-fond   |
|             | Hercynienne   | Dévonien-Carbonifère - Permien       | Dépôts fin carbonifère  | Le massif du Brabant = haut-fond   |
| Mésozoïque  | Cimmérienne = ouverture E-O de l'Atlantique + formation du bassin Mer du Nord à partir des grabens d'origine arctique (rifting) | Triassique                           | Dépôts  |  |
|             |   | Jurassique moyen - Crétacé inférieur | Soulevement du bloc massif Brabant - Campine - érosion et pendage vers le nord                                  | Subsidence du WNB et du RVG et formation du bassin de Campine                                |
|             |   | Crétacé supérieur : Campanien        | Transgressions marines : Vaals + Zeven Wegen (craie blanche)  | Inversion tectonique du RVG  |
|             |   | Crétacé supérieur : Maastrichtien    | Transgressions marines : Vylen/Lixhe/Lanaye + Maastricht  | Le RVG est graduellement érodé   |
| Cénozoïque  | Alpine  | Paléocène Éocène                     | D'une zone marécageuse, elle devient continentale les sédiments du Maastrichtien disparaissent en grande partie | Retrait de la mer dont le bassin s'enfonce   |
|             | Alpine = développement du graben du Rhin  | Oligocène                            | Transgression marine = arrêt de la dissolution et dépôt de sable marin  | Réactivation du graben RVG = basculement de la Campine puis du Pays de Herve et de l'Ardenne |

## Échelle du temps Hesbaye liégeoise (Ma)

| Plateau du Brabant |            | Soulèvement + érosion<br>= régime continental |             | Régime marin |                    | Bande côtière |              |
|--------------------|------------|---|-------------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 250                |            | 200   |             | 135          | 83                 | 65            | 34           |
|                    | Triassique |   | Jurassique  |              | Crétacé            |               | Paléo-Éocène |
|                    | Vaals      |   | Zeven Wegen |              | Vylen-Lixhe-Lanaye |               | Maastricht   |
|                    | 83         | 81,5  |             | 75           | 73,5               |               | 70           |
|                    |            |   |             |              |                    |               | 67,5         |
|                    |            |   |             |              |                    |               | 66           |
|                    |            |   |             |              |                    |               | 65           |
|                    |            |   |             |              |                    |               | 66           |
|                    |            |   |             |              |                    |               | 65           |

## 2. LE VIEUX SOCLE DU MASSIF DU BRABANT ET LA FORMATION DU BASSIN DE CAMPINE AVANT LES TRANSGRESSIONS MARINES

Pendant ce régime d'extension en mer du Nord (tectonique Cimmérienne), un événement remarquable a lieu : le massif du Brabant se soulève de 3000 mètres au Jurassique moyen entraînant la Campine avec lui (VAN DEN HAUTE, 1990). Ce qui est extraordinaire, c'est que ce vieux socle du Cambro-Silurien garni de multiples failles, a traversé les tectoniques calédonienne et hercynienne et s'est comporté très longtemps comme un haut-fond stable. Les géologues expliquent ce comportement comme conséquence d'une réactivation de très anciennes failles (en quelque sorte une forme de mémoire). Ce soulèvement impressionnant serait induit par le système de rifts cité plus haut. En conséquence, pendant le Jurassique supérieur et le Crétacé inférieur, ce vieux massif devient un des maîtres du jeu : il subit une érosion intense dont les produits prendront la direction du nord car le WNB est dans une phase aigüe de subsidence\*. C'est là que se trouve le centre de dépôt\* et par conséquent une sédimentation et une compaction différentielles entraînent un pendage des couches vers le N-NE. Et voilà un premier acquis : le bassin de la Campine qui devient bassin annexe de la mer du Nord. Un second événement décisif consiste en l'inversion tectonique\* des bassins WNB et RVG cités plus haut à partir du début du Crétacé supérieur. Ceux-ci forment un barrage vis-à-vis des transgressions marines venant du nord tandis que le massif du Brabant reste un obstacle aux transgressions venant du sud. Et ensuite le bonheur des géologues toujours à la recherche de discordances\* : l'érosion a mis à nu le massif du Brabant, il y a contact direct entre le Silurien d'âge très ancien et le Crétacé. La figure 3 représente les limites et la topographie actuelle



↪ Le massif du Brabant correspond au relief actuel du socle

← - - - Axe et crête du socle plongeant vers le N-W

Fig.3. Limites topographiques du socle cambro-silurien émergé aujourd'hui.

du vieux socle cambro-silurien sur la périphérie duquel reposent les roches plus récentes du Carbonifère. Il sépare la Campine (bassin de la mer du Nord) et le bassin de Mons aussi appelé bassin de la Haine (lié au bassin Parisien). Notez qu'une grande partie du territoire belge repose directement sur ce vieux socle. Voilà donc pourquoi il faut attendre un niveau des mers suffisamment élevé, et nous serons alors au Campanien ou en seconde partie du Crétacé supérieur, pour enregistrer les premiers dépôts marins sur la partie septentrionale du massif du Brabant alors que dans le bassin de Mons tous les étages du Crétacé supérieur sont présents.

### 3. QUE SE PASSE-T-IL EN HESBAYE LIÉGEOISE À PARTIR DU CRÉTACÉ SUPÉRIEUR ?

Le massif du Brabant en relaxation tectonique\* (dont la Hesbaye) et le bassin de Campine-Limbourg sont progressivement inondés par les transgressions marines (DUSAR 2007) venant du sud ou/et du nord. Le bassin de Mons est relié au bassin de la Campine. Un autre acteur, le RVG\*, va entrer en scène. Il a la particularité d'être lié au WNB et donc au réseau des grabens de la mer du Nord du Mésozoïque et va aussi entrer dans une phase d'inversion tectonique\*. Il consiste en une bande de terrain d'une largeur de 30 kilomètres sur une longueur de 100 kilomètres direction SE - NO qui va se soulever, jouer le rôle de ligne de rivage et donc constituer une source de matériaux à emporter par l'érosion. Voyons de plus près les différentes transgressions.

**3.1- la première a lieu au début du Campanien, il s'agit de la formation de Vaals (appelée aussi smectite de Herve)** qui se retrouve au contact avec le vieux socle Silurien. Elle trouve son origine dans le RVG qui se soulève (inversion tectonique ou horst\*) de sorte que les terrains du Triassique et du Jurassique provenant en partie de l'érosion du massif du Brabant mentionné plus haut et qui avaient comblé le RVG sont remobilisés, progressivement soulevés, emportés et redistribués par la mer en partie sur ce même massif du Brabant : leur granulométrie passe du sable le long du RVG à l'argile vers l'ouest donc en Hesbaye. Selon Bless, (L' Odyssée de l'Eurégio Meuse-Rhin) ces dépôts ont couvert la Hesbaye au moins jusqu'à la Mehaigne à l'exception des hauts-fonds de Warnant et Velm. L'augmentation relative du niveau marin a été faible car il y a peu de carbonates (VANDENBERGHE 2004) tandis que le fond argilo-sableux forme un biotope idéal pour de nombreux organismes benthiques\* (fond marin peu profond). Par sa nature cette couche de 4 à 5 m deviendra le fond étanche de la réserve aquifère hesbignonne (la perméabilité à l'eau de l'argile est en effet particulièrement faible).

**3.2- et la seconde transgression (formation de Gulpen, membre Zeven Wegen ou craie blanche) se met en route au Campanien supérieur.**

La mer est à son niveau le plus haut et couvre une très grande partie de l'Europe du Nord dont le massif du Brabant qui est en grande partie im-

mergé. Les océans Atlantique et Téthys\* jouent probablement un rôle prépondérant; il est par conséquent difficile de préciser l'origine de la transgression (mer du Nord ou/et bassin Parisien ?). Cette transgression met fin à une longue période de retrait d'environ 5 Ma. Il s'agit d'une importante phase transgressive avec une profondeur de la mer d'au moins 60 mètres, les faciès\* témoignent d'un éloignement certain de la côte; elle est caractérisée par une stabilité dans le temps approximativement de 1,4 Ma (VANDENBERGHE 2004). Pendant cette longue période il y a sans doute eu plusieurs phases d'exondation. Nous sommes en présence de la fameuse craie blanche utilisée autrefois sur les tableaux d'école. Il est important de signaler que son épaisseur chute rapidement à l'ouest de la Mehaigne à hauteur des villages d'Avennes, Braives et Latinne ; cela est à mettre en liaison avec le relief du socle Cambro-Silurien.

La stratification n'a jamais été étudiée dans le détail car la présence d'une structure rythmique est très difficile à identifier à cause du caractère uniforme des sédiments très fins sur toute l'épaisseur de la formation. Cette caractéristique plaide en faveur d'un développement de la couche de craie dans une mer suffisamment profonde pour être à l'abri de l'action des tempêtes. Sa composition est très pure (95% de carbonates et 5% d'argile accompagnés de quelques grains de quartz de 0,08 mm à 1 mm à contours arrondis, attestant d'un séjour dans la mer relativement long). La vitesse de sédimentation moyenne approximative était de 3 cm en mille ans en tenant compte de la compaction, ce qui nous donne une puissance\* du dépôt voisine de 30 mètres (FELDER 1996), confirmée en Hesbaye. En fait le RVG, dont la tectonique inversée l'avait fait émerger sous forme de horst (voir sous 3.1), est à ce moment pénéplané\*. Des sables et boues d'argile se déposent à sa bordure. Plus au large vers l'ouest, donc chez nous, la mer est plus profonde et s'y accumulent de fines boues calcaires consistant essentiellement en des milliards de coques d'algues microscopiques appelées coccolithes qui se sont développées dans un climat chaud et sec (situation paléogéographique à l'époque: 42° de latitude nord). Les coques représentent la partie minérale calcaire des phytoplanctons\* vivant à la surface de l'océan.

Grâce aux nutriments sous forme de minéraux venant du continent, ils construisent leur coque à partir des ions bicarbonates présents en grandes quantités en mer et, en fin de vie, la fonction de photosynthèse, tellement vitale pour l'équilibre climatique de notre planète, arrive aussi à son terme et cette coque, composée de calcite, coule pour rejoindre les fonds marins. Du fait de leurs dimensions extrêmement faibles et en fournissant l'élément de base pour la construction de la nappe aquifère, les coccolithes lui procureront une porosité élevée, qualité essentielle pour son exploitation. La faune boréale\* (BLESS 1991) de cette transgression y est moins diversifiée que celle qui compose les autres formations. Quelques spécimens sont dessinés à la fig.4 (attention à l'échelle de 1 mm) où les foraminifères (f) et les ostracodes (o) sont les mieux représentés. Ceux-ci soutiennent l'hypothèse d'eaux tièdes et calmes d'une mer à nouveau suffisamment profonde (BLESS 1994). Les rostres de *Belemnitella mucronata* (céphalopodes apparentés aux seiches actuelles) ont permis une datation relativement précise de la craie blanche.

Les dépôts de craie, au point de vue tectonique, sont restés à l'abri de forces de compression (on les retrouve uniquement en couches subhorizontales), mais un régime d'extension NE-SO, correspondant à des failles normales NO-SE, s'est mis en place à l'Oligocène. Il est dynamisé par l'activité tectonique du graben du Rhin; on retrouve donc à nouveau l'intervention du RVG (VANDYKE, 2002) qui se comporte comme un graben cette fois (voir tableau). Les formations de craie enregistrent très bien les variations de ce paléostress, ce qui entraîne le développement de nombreux joints, failles et diaclases qui participent dans une grande mesure à l'efficacité de la craie (sa perméabilité) en tant que réserve aquifère.

Une autre caractéristique de la craie blanche est la présence d'un hard ground ou surface durcie (lithification) à son sommet d'une épaisseur pouvant atteindre 1 m. Il correspond probablement à des périodes d'alternances entre émerSIONS et immersions: l'hiatus\* entre la deuxième et la troisième transgression a duré environ 4 Ma. Selon certains auteurs, la reproduction des algues et donc l'accumulation de coccolithes aurait pu être mise en péril par une chute de température altérant le dynamisme de leurs populations. Le hard ground marque de toute évidence un arrêt de la sédimentation (CALEMBERT 1953) donc niveau de mer plus bas. Il est envahi par de multiples orga-

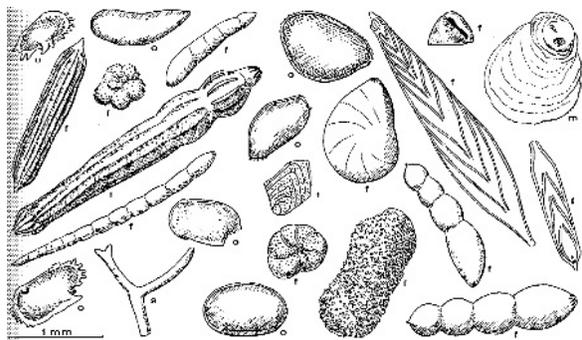


Fig.4. Quelques fossiles représentant des eaux calmes et profondes constitutants de la craie.

nismes fousseurs (bioturbations). De plus sa surface est inclinée vers le N-O (CALEMBERT 1956) et est oblique par rapport aux couches de la troisième transgression, ce qui indique un soulèvement tectonique avant cette transgression et son érosion probablement côté Meuse. A noter que sa composition est identique à la craie blanche, donc le hard ground fait partie intégrante de celle-ci. On peut imaginer son rôle de protection de la réserve aquifère contre le phénomène de dissolution à grande échelle pendant le Cénozoïque et évoqué en 3.4 (dissolution seulement interrompue par la transgression marine à l'Oligocène\*), (ALBERS 1981).

### 3.3- et enfin viennent les dépôts de la période maastrichtienne

La troisième transgression a déposé les craies grises et les craies tigrées (voir tableau) et a pour origine le N-E et plus particulièrement le bassin de Münster dans la Rhénanie-Westphalie (CALEMBERT, 1958) ce dépôt possède une composition semblable à la craie blanche et nous apporte des bancs réguliers de silex.

La formation de Maastricht ou quatrième transgression est mieux connue sous le nom de tuffeau calcaire ; elle est uniquement présente à l'est, c'est-à-dire dans la zone à carrières (les villages de Glons, Hallembaye, Eben...). Nous sommes en fin du Crétacé, période de courte durée, la sédimentation a lieu dans une mer dont le fond est régulièrement agité car son niveau est en baisse et le massif du Brabant devient progressivement émergeant. On y retrouve à l'analyse presque exclusivement des débris d'une faune diversifiée provenant des eaux

chaudes de la Téthys ; avec un super-prédateur bien connu : le mosasaure. Le tuffeau a été utilisé comme pierre de construction par exemple dans la cathédrale Saint Paul de Liège.

### 3.4- et que se passe-t-il au Paléo-Eocène ? La nature démolit en partie ce qu'elle a construit puis... reprend sa marche vers une plus grande complexité.

La documentation relative à cette période est hélas assez limitée. Néanmoins, il est possible d'en donner une courte description. Après les transgressions marines et l'influence considérable du RVG, la tectonique va prendre la main. Un mouvement global de bascule Ardenne - mer du Nord soulève graduellement notre plateau en lui imposant une pente vers le nord. De littoral il passe au statut de continent et la nature peut évoluer vers une phase de destruction : la dissolution des craies a lieu dans un climat tempéré chaud avec des étés pouvant être très chauds (latitude 44° N = latitude actuelle de Marseille) pendant une période extrêmement longue de 65 à 34 Ma (voir tableau). Le début de l'Eocène correspond d'ailleurs à un optimum climatique, par conséquent d'énormes quantités de sédiments sont évacuées par les eaux de pluie ou de rivières vers la mer du Nord et apparaît un résidu appelé argile à silex\*. Le processus est initié au contact des fissures, failles ou diaclases ou des moindres dépressions du terrain. À côté de ce paysage monotone et absent de relief, de nouveaux sols que les géologues appellent paléosols se construisent progressivement, permettant le développement définitif de la flore et de la faune telles que nous les connaissons actuellement. Ces paléosols se couvrent facilement d'une végétation qui rend d'ailleurs les eaux de pluies agressives par leur acidité et leur tiédeur. Apparaissent dès lors des espèces très proches du chêne et du saule ainsi que des primates primitifs annonçant l'arrivée des lémuriens (BLESS 2000). La suite vous est bien connue.

## 4. QUELQUES CARTES

La carte géologique levée et tracée à l'échelle 1/40.000 par VAN DEN BROECK en 1902 est la seule carte actuelle disponible reproduisant ces formations ainsi que leur résidu d'altération (silex dans une couche d'argile). Cette carte indique une limite à l'ouest des silex résidus de la troisième transgression située environ à la hauteur de la rivière Yerne qui passe

par Remicourt. Je me permets d'émettre quelques doutes à ce sujet : sur la rive gauche de la Mehaigne dans le village d'Avennes, il est très courant de rencontrer des silex de la troisième transgression et cela est confirmé en observant les matériaux utilisés dans les constructions les plus anciennes des villages d'Avennes, Braives et Latinne. Des investigations supplémentaires reposant sur des bases scientifiques devraient rendre indiscutable la présence de la craie tigrée à l'extrémité ouest du plateau de la Hesbaye liégeoise. Il sera intéressant de voir si et comment cette situation sera traitée sur les nouvelles cartes géologiques en préparation.

La fig. 5 représente les affleurements et les lignes isopaques, c'est-à-dire d'égale épaisseur de craie. Si on compare les fig. 5 et 3, l'épaisseur des couches de craies s'accroît en direction du N-E (nous sommes dans le bassin de la Campine) alors que sur le massif du Brabant cette épaisseur nettement plus faible varie très peu ; les couches dans le bassin de la Campine plongent rapidement en profondeur (épaisseur du Quaternaire de 800 m au nord des Pays-Bas).



Fig.5. Lignes isopaques de la craie autour du Massif du Brabant.

## 5. L'EAU DE NOTRE ROBINET

Les fig. 6 et 7 nous ramènent au temps présent: l'une représente en plan le réseau de galeries creusées dans la craie par la CILE, Compagnie Intercommunale Liégeoise des Eaux, d'une longueur totale de 45 km, 2 à 2,5 m<sup>2</sup> de section et situées au contact avec la formation de Vaals citée sous 3.1. La construction a débuté en 1863 et les derniers 15 km ont été installés

dans les années 1970 (galerie nord). L'eau pénètre dans la galerie par de très nombreuses microfissures dans la craie et approvisionne la ville de Liège et sa périphérie par gravité. La fig. 7 consiste en une section S-N à travers le plateau de Hesbaye (upper chalk = craie grise et tigrée, lower chalk = craie blanche et tigrée, emplacement relatif des galeries).

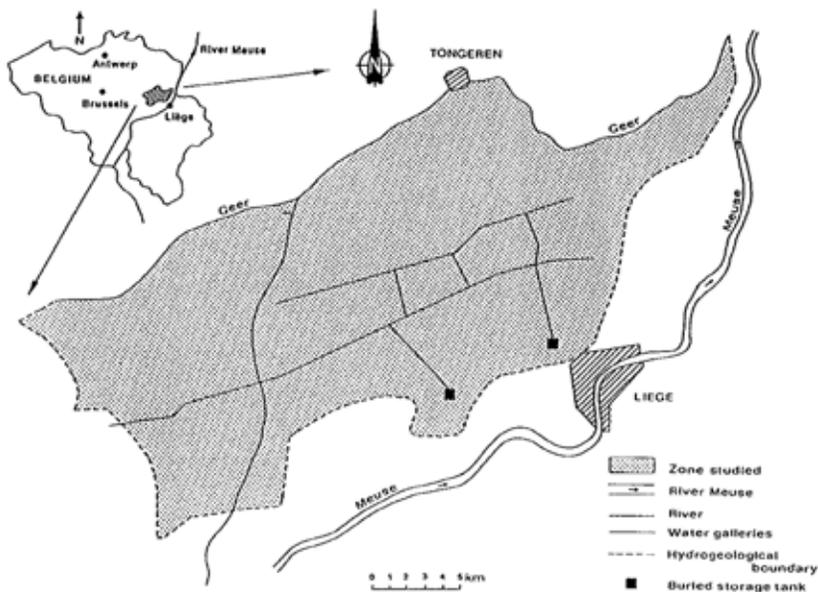


Fig.6. Vue en plan du réseau de galeries ; l'affluent du Geer est la Yerne (DASSARGUES & MONJOIE 1993).

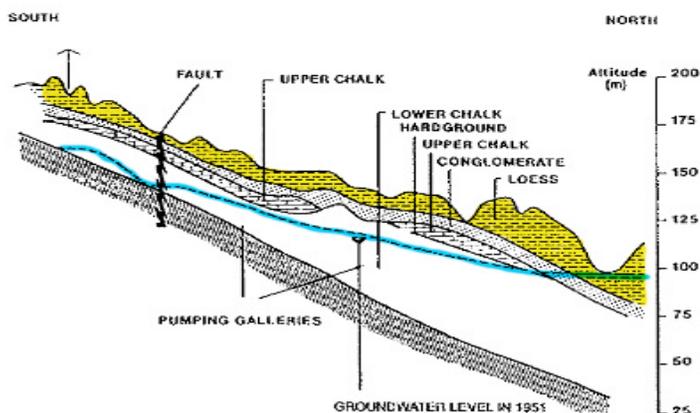


Fig. 7. Coupe schématique dans le plateau de Hesbaye avec emplacement des galeries (Dassargue & Monjoie 1993).

## 6. CONCLUSIONS

Le développement de la dorsale Atlantique-Nord a certainement été le moteur des transgressions marines. N'oublions pas que la phase de rifting dans la mer du Nord a avorté au profit de celle qui passe par l'Islande entre le Groenland et l'Europe. Les couches de craie se sont installées sur le vieux socle appelé massif du Brabant. Le Roer Valley Graben a participé activement à la construction de la nappe aquifère puisque, pendant les transgressions marines et les dépôts de craie, des circonstances tectoniques exceptionnelles ont fait qu'il est passé du stade graben à celui de horst; non seulement il a façonné un fond étanche à notre réservoir d'eau mais il a activement participé au développement de la nappe dans le sens où s'il était resté graben il aurait été en mesure de stocker de grandes quantités de craie au détriment de notre plateau. Que serait devenue, dans ces conditions, notre nappe aquifère? Sans compter le rôle du hard ground cité en 3.2, on peut imaginer une dissolution sinon pratiquement totale ou une couche de craie au mieux loin en-dessous de l'épaisseur actuelle.

Et pour en terminer, du fait de sa porosité élevée et surtout de leur perméabilité remarquable et leur facilité d'exploitation, ces dépôts crayeux sont considérés comme réserve d'eau de première importance pour la population du et au-delà du plateau. Espérons que nous serons en mesure d'assurer la pérennité de la qualité de ces eaux pour les générations futures.

Si vous souhaitez mieux faire connaissance avec le sujet, je vous conseille l'ouvrage de BLESS & FERNANDEZ-NARVAIZA « L'Odyssée de l'Euregio Meuse-Rhin » ; l'auteur est un maître en matière de vulgarisation dans le sens noble du terme.

Pour terminer, rappelez-vous le 13 avril 1992 : par le tremblement de terre de magnitude 5,9 sur l'échelle de Richter avec son épïcêtre à Roermond, le RVG nous rappelle qu'il est toujours bien actif en tant que graben.

*Je remercie Marleen Deceukelaire du Service de Géologie de Belgique à Bruxelles pour m'avoir fourni toute cette documentation ainsi que Monsieur Dusar, géologue professionnel, pour sa compétence impressionnante et pour le temps consacré à répondre à mes nombreuses questions. Je tiens également à exprimer toute ma gratitude envers Yves Camby pour la réalisation et ma fille Christine pour la présentation de l'article.*

### Un peu de vocabulaire pour faciliter la compréhension du texte (voir astérisques dans le texte) :

-la **dorsale de l'Atlantique-Nord** consiste en une chaîne de montagnes avec rift où les plaques tectoniques s'écartent; elle fait partie d'un système continu de 40.000 km de rifts sur le plancher océanique ;  
-le **RVG** ou graben de la vallée de la Roer se situe entre les vallées de la Meuse et du Rhin ; la Roer prend naissance dans les Hautes Fagnes, passe à Düren en Allemagne et rejoint la Meuse à Roermond aux Pays-bas ;  
-le **Crétacé inférieur** se distingue du Jurassique par la subsidence des bassins situés au bout du réseau de grabens de la mer du Nord (reliée à l'océan Atlantique en plein développement) et la connexion de celle-ci avec le bassin Parisien (relié à l'océan Téthys) ;  
-le **Crétacé supérieur** couvre la période de 100

à 65 Ma; les étages dans l'ordre chronologique sont : le Cénomaniens-Turonien-Coniacien-Santonien-Campanien-Maastrichtien ;  
-l'**océan Téthys** est définitivement relié à la mer du Nord en fin du Crétacé supérieur; la Méditerranée est actuellement la dernière trace de cet océan ;  
-le **Turonien** est une période charnière car les émissions de CO<sub>2</sub> atteignent un maximum, la dorsale océanique « mid ocean ridge » se développe dans l'Atlantique et le niveau marin global atteint un record ;  
-le **basculement** (le plateau est en pente vers le nord) est lié à l'affaissement du bassin de la mer du Nord et au relèvement récent du massif ardennais; à noter que le socle cambro-silurien est commun à la Hesbaye et aux Hautes Fagnes

et que en fin du Crétacé supérieur, la région de Botrange fonctionnait comme un haut-fond à marée basse ;

- graben** ou effondrement en blocs souvent kilométriques du sol et du sous-sol lié à des failles très profondes suite à l'extension de la croûte terrestre;
- riffts** série de grabens disposés en réseaux ; la phase de rifting se développe en mer du Nord du Triassique au Jurassique ;
- subsidence** ou enfoncement du niveau du sol et des couches sous-jacentes sous le propre poids des sédiments accumulés ou sous l'action de failles ;
- centre de dépôt** ou endroit (en général le centre du bassin) où la sédimentation est la plus importante et contenant les couches les plus jeunes en surface ;
- puissance** ou épaisseur d'une formation ;
- relaxation tectonique** correspond à une stabilisation du niveau du sol ;
- inversion tectonique** ou soulèvement du sol causé par des failles inverses et formation d'un horst (inverse du graben) ; l'inversion tectonique débute au Cénomaniens, culmine du Coniacien

au Campanien et disparaît au Maastrichtien ;

- faciès** sert de repère en géologie pour préciser les caractéristiques souvent locales de la craie : fossiles, pureté, dimension des grains, couleurs, perméabilité, inclusions, ...
- discordance** ou absence de sédimentation avec possibilité d'érosion ; lacune et discordance sont deux termes ayant la même signification dans le langage des géologues ;
- hiatus** se rapporte à la durée de la discordance ;
- phytoplancton** ou microorganisme végétal vivant en surface en présence du zooplancton ;
- benthique** fait référence à la mer peu profonde par opposition à pélagique (grandes profondeurs) ;
- Paléocène, Eocène et Oligocène** sont les premières périodes du Cénozoïque (voir tableau) ;
- boréal** se réfère au Nord, (apports d'eaux froides en ce qui nous concerne) ;
- pénéplané** ou relief très adouci, l'érosion a pratiquement perdu toute activité ;
- argile à silex** est le résidu de l'érosion et de la dissolution de la craie ; se traduit en anglais par « clay with flint » et en néerlandais par « vuursteeneluvium ».

## Bibliographie

Architecture rurale de Wallonie 1986 *Pierre Mardaga*

Albers 1981, Feuersteingerölle im Oligomiozän der Niederrheinischen Bucht als Ergebnis mariner Abrasion und Carbonatlösungsphasen auf der Kreide-Tafel von Aachen-Südlmburg, *Fortschr.Geol.Rheinld.u. Westf.*

Bless 1987, Late Cretaceous Sea-level rise and inversion, Their influence on the depositional environment between Aachen-Antwerpen, *Annales de la Société Géologique de Belgique*

Bless 1991, Immigranten uit Noord Afrika en Zuid Europa in de Laat-Krijtzee van Noord-Europa, *Grondboor en Hamer*

Bless 1994, Met loep en lepel rond Aachen, Gulpen en Maastricht, *Afdeling Limburg der Nederlandse Geologische Vereniging*

Bless 2000, L'odyssée de l'Euregio Meuse-Rhin, *Ministère des Affaires Economiques Service Géologique de Belgique*

Calembert 1947, Phosphates de Hesbaye, *Centenaire de l'A.I.Lg Congrès 1947 ;*

Calembert 1953, Sur l'extension régionale d'un hard ground et d'une lacune stratigraphique dans le Crétacé supérieur du Nord-Est de la Belgique, *Bull.Cl.Sc.Acad.roy.de Belg.*

Calembert 1956, Le Crétacé sup de la Hesbaye et du Brabant ( excursion du 19 septembre 1955 ), *Annales de la Société Géologique de Belgique*

Calembert 1958, le Crétacé supérieur de Glons, *Annales de la Société Géologique de Belgique*

Dassargues 1993, The Hydrogeology of the Chalk of North-West Europe, Downing , *Price and Jones*

Dusar 1994, Stratigraphy and Tectonics of the Roer Valley Graben, *Geologie en Mijnbouw Kluwer Academic Publishers*

Dusar 2007, Cretaceous Flooding of the Brabant Massif and the Lithostratigraphic Characteristics of its chalk cover in northern Belgium, *Geologica Belgica 2007*

Felder 1996, Late Cretaceous (Santonian-Maastrichtian) Sedimentation Rates in the Maastricht, Liège/Campine and Aachen area, *Annales de la Société Géologique de Belgique*

Marlière 1954, Le Crétacé (chap 12) Prodrome d'une description géologique de la Belgique, *Société Géologique de Belgique*

Vandenberghhe 2004, Stratigraphic architecture of the Upper Cretaceous and Cenozoic along the southern border of the North Sea Basin in Belgium, *Netherlands Journal of Geosciences / Geologie en Mijnbouw*

Van den Haute 1990, Apatite fission-track evidence for a Mesozoic uplift of the Brabant Massif, *Annales de la Société Géologique de Belgique*

Sara Vandyke 2002, Paleostress records in Cretaceous formations in NW Europe: extensional and strike-slip events in relationships with Cretaceous-Tertiary inversion tectonics, *Elsevier Tectonophysics*

Ziegler 1978, North-Western Europe : Tectonics and Basin development, *Geologie and Mijnbouw*

Ziegler 1990, *Atlas Shell Internationale Petroleum My.B.V. 1990*

Zijlstra 1994, Sedimentology of the Late Cretaceous and Early Tertiary chalk of NW Europe, *Geologica Ultraeictina Mededelingen van de Faculteit Aardwetenschappen Universiteit Utrecht*

## **PARTICIPEZ À NOS CONCOURS**

**30.000€  
de PRIX**

CONCOURS INTERNATIONAL  
DE PHOTO NATURE  
DE NAMUR

**DATE  
LIMITE  
15/08**

CONCOURS  
FILMS «AMATEURS»  
ET «ULTRA-COURTS»



Infos et inscriptions via **festivalnaturenamur.be**

## **RENDEZ-VOUS EN OCTOBRE**

**DU 11 AU 20  
ACINAPOLIS  
& CITADELLE**



80 FILMS • 35 EXPOS • 40 STANDS NATURE  
CONFÉRENCES ET RENCONTRES  
ANIMATIONS POUR LES JEUNES



## La biodiversité dans les carrières... en activité

Photo : M. Servranckx

Est-ce un nouvel oxymore ? « Biodiversité » d'un côté, « carrière » de l'autre : deux termes forcément antagonistes ?

Gueules béantes qui défigurent le paysage, cracheuses de nuages poussiéreux et génératrices de bruit, c'est un fait : les carrières ont mauvaise réputation. [*Non les brav's gens n'aiment pas que l'on suive une autre route qu'eux, chantait Brassens*].

Pourtant, cachée entre les pierres de stériles, dissimulée sous l'eau trouble des bassins d'orage, accrochée à quelques flaques soumises au passage récurrent des engins lourds, la vie abonde... et pas n'importe laquelle.

Tous s'accordent désormais sur l'intérêt biologique incontesté des carrières, qu'elles soient ou non en activité.

**Quel est leur secret ? Qu'abritent-elles ? Comment la vie se maintient-elle dans de tels milieux ?**

Mettons notre casque et nos lunettes, enfilons notre gilet et nos chaussures de sécurité, et serpentons ensemble entre pelles hydrauliques, tas de stériles, tirs de mines et dumpers pour éclaircir la situation.

### 1. ÉVOLUTION DE LA PENSÉE

Il est long le chemin parcouru depuis le « Pour la Protection de la Nature en Belgique » du professeur Jean Massart, il y a un siècle, dans lequel il publiait un premier inventaire des sites de grand intérêt scientifique. Ce botaniste renommé y comparait les carrières avec une forme de vandalisme, la Belgique étant un très petit pays où « les cultures, les chemins de fer, les carrières, les villas... auront bientôt tout envahi » (DENAËYER-DE SMET *et al.*, 2006). Pour lutter contre cette pullulation barbare d'excavations, des mouvements sociétaux virent le jour et avec eux une nouvelle loi, votée par les Chambres belges le 02 août 1911,

qui « oblige les exploitants à cacher sous la verdure les tranchées, les terrils, les remblais, les carrières abandonnées, les amas de déchets, en un mot de réparer dans la mesure du possible les plaies faites au paysage par l'exploitation industrielle. » (MASSART, 1912)

Les décennies qui suivirent virent les carrières dépourvuées quelque peu leur blason avec la découverte d'espèces emblématiques comme le petit gravelot ou le grand-duc d'Europe qui y nichaient. Si l'intérêt biologique de ces anciens sites carriers ne portait au début que sur l'avifaune, celui-ci s'étendit bientôt à la faune en général et à la flore, pour être unanimement reconnu dans les années 1990 (ANRYS, 2016).

REMACLE (2009), lors d'une étude qui débuta en 1994, recense plusieurs milliers d'anciens sites - 5000 environ - dont un dixième s'avère être des CGIB, c'est-à-dire des carrières de grand intérêt biologique qui viennent augmenter significativement le paquet de SGIB (sites de grand intérêt biologique) déjà identifiés. Une CGIB est désignée comme telle si elle abrite au moins une espèce et/ou un habitat protégés, rares, menacés ou jugés intéressants dans la région naturelle où se trouve le site. La présence, par exemple, du lycopode en massue ou de diverses espèces d'orobanche ne fait pas débat.

Au cours d'une réévaluation de l'intérêt biologique d'anciennes carrières, dix ans plus tard, la même étude met en évidence la perte significative de l'intérêt biologique de ces sites, la plupart classés comme CGIB, suite à deux facteurs principaux: le boisement spontané (facteur naturel) et le comblement/versage des anciennes fosses d'extraction (facteur anthropique).

C'est là que s'éveille l'intérêt pour les carrières en activité. N'ont-elles pas, elles aussi, leur pierre à apporter à l'édifice de la biodiversité? Admettons... Mais quelles sont les conditions d'accueil de ces milieux en apparence si inhospitaliers pour la vie?



Petit gravelot. - Photo : D. Hubaut



Orobanche sp. - Photo : M. Servranckx



Grand-duc d'Europe. - Photo : D. Hubaut

## 2. QUAND «ESPÈCES PIONNIÈRES» RIMENT AVEC «BULLDOZERS»...

L'implantation d'un site carrier est toujours vécue comme un drame, au point de vue du paysage, environnemental, mais aussi et surtout au point de vue de la biologie pour les espèces en place.

Mais l'ouverture ainsi créée est aussi perçue par certaines espèces comme une aubaine. Les carrières ont cette particularité d'offrir une diversité assez incroyable de niches écologiques, d'habitats de nature dite « temporaire » qui ne se retrouvent pratiquement plus à l'état naturel dans notre paysage de par notre gestion actuelle du territoire. C'est par exemple le cas des plaines inondables avec leurs larges plages de galets, des berges sablonneuses, des parois rocheuses, des éboulis

naturels... Où trouver encore tout ça si ce n'est... dans les carrières? Plancher rocailleux avec puisard contenant une eau claire et pure, monticules de matériaux meubles, pierriers... autant d'habitats secondaires devenus vitaux pour des espèces pionnières qui recherchent des milieux jeunes. Hé oui, si l'on parle de « nature temporaire », c'est parce que celle-ci est soumise à une grande loi : la nature n'aime pas les vides et chacun d'eux est voué à se combler, se fermer via le processus de succession écologique (ENCENM, 2007).

Contrairement à l'image que l'on pourrait en avoir, les sites carriers sont globalement très peu pollués et offrent des zones de quiétude à la faune et



Plaine inondable en Suisse, avec plage de galets, où les phénomènes naturels s'expriment encore librement. - Photo : W. van Kruisbergen



Mare aux berges sinueuses créée en carrière pour le maintien de la biodiversité ; devenue substitut des plages caillouteuses des plaines fluviales. - Photo : M. Servranckx



Éboulis et pierriers naturels en France. - Photo : W. van Kruisbergen



Ancien front de taille avec pierriers et éboulis. - Photo : M. Servranckx



Puisard en carrière en activité où se développent des characées. - Photo : M. Servranckx

la flore, en période d'activité ou non. L'extraction se concentre sur le front de taille et les différents gradins, laissant tranquilles des lieux plus à l'écart ; bien qu'un petit coup de dynamite retentisse de temps en temps... Une autre caractéristique de ces milieux neufs est qu'ils apparaissent comme difficiles à coloniser pour des espèces banales, ce qui laisse tout le loisir aux espèces moins concurrentielles mais mieux adaptées de franchir le pas de la porte (ANRYS, 2016 ; ENCEM, 2007).

Ce caractère est d'autant plus original et bienfaiteur pour une carrière qui s'implante dans un environnement devenu homogène et monotone (champs pour l'agriculture intensive, forêts de production...). Les milieux ainsi créés sont bien souvent plus riches en espèces que ceux présents auparavant. Fort bien, car il s'avère que la plupart des espèces menacées et éteintes occupent originellement des milieux pionniers... (ENCEM, 2007). Si l'implantation d'une carrière est vécue comme un drame, que dire dès lors des plans de réaménagement qui commandent son comblement en fin d'activité pour que le sol retrouve ses fonctions et son faciès d'antan ?

### 3. QUELLES ESPÈCES DANS QUELS RECOINS ?

Dans son rapport de convention, REMACLE (2009) émet l'hypothèse qu'une plus grande biodiversité existerait dans les carrières de roches cohérentes carbonatées. Évidemment, chaque site est un cas particulier où la nature de la roche régit les associations d'espèces et où la coexistence de milieux humides et extrêmement secs permet la proximité d'espèces particulières.

Faucon pèlerin et grand-duc d'Europe nichent dans les anfractuosités des fronts de taille, dont la hauteur est généralement comprise entre 15 et 20 mètres. L'extraction de la roche est la seule activité dans nos régions à créer ce type de milieu ; les falaises rocheuses sont ainsi considérées comme habitat d'intérêt communautaire.

Au pied de celles-ci, dans les éboulis rocheux, rampent, sifflent et poussent d'autres espèces d'intérêt communautaire : lézard des murailles, coronelle lisse, orpin blanc ou hellébore fétide profitent de la douce chaleur d'une exposition sud ; la fougère scolopendre préfère la fraîcheur du versant nord et l'ombre délicate des érables qui ne tardent pas à venir s'implanter parmi les cailloux et à définir un autre habitat d'intérêt communautaire : l'érablière de ravin.

Le plancher de la carrière ou les replats des gradins, de nature très minérale et peu fertile, accueillent pourtant le criquet à ailes bleues, des abeilles solitaires ou le petit gravelot. D'autres créatures emblématiques se meuvent sur ces étendues de roche nue. C'est le cas du crapaud calamite et de l'alyte accoucheur. À l'origine accoutumés à la vase laissée nue par le retrait des eaux fluviales, les arènes rocheuses et humides sont devenues leur milieu de prédilection.

Les milieux humides en carrière sont d'ailleurs des édens pour les amphibiens et certaines espèces d'odonates telles que les orthétrums brun et bleuisant. Le calamite, par exemple, ne jette son dévolu que sur des mares dites « temporaires », c'est-à-dire vouées à s'assécher. Heureusement, les petits têtards grandissent rapidement et la faible profondeur de

l'eau qui lui permet de chauffer plus vite accélère leur développement. Obtenir une mare temporaire à crapaud calamite ? Rien de plus simple : vous prenez un bon gros dumper que vous faites rouler çà et là, et le tour est joué ! La simple dépression générée par le passage des poids lourds fait le bonheur de cet amour d'anoure. L'eau bleue et pure du puisard favorise, quant à elle, diverses espèces d'algues dont les characées qui apprécient les plans d'eau oligo-mésotrophes peu profonds.

Que dire aussi des colonies d'hirondelles de rivage, espèce d'intérêt communautaire vulnérable ? La raréfaction des berges argileuses et limoneuses les a conduites à rechercher des habitats de substitution. Et les parois sablonneuses, de matériau fin et meuble, remplissent leur rôle à merveille. Ces dernières offrent également un habitat de luxe pour les cicindèles, magnifiques coléoptères coureurs.

Un dernier exemple pour illustrer toute la richesse que peut contenir une carrière en activité est celui des pelouses calcicoles, qui évoluent naturellement vers des formations arbustives et qui ont malheureusement presque entièrement disparu de nos régions suite à l'abandon du pâturage itinérant. Celles-ci révèlent de merveilleux trésors tels que les orchidées, l'argus bleu nacré, diverses espèces d'autres lépidoptères, d'orthoptères et d'abeilles solitaires (FEDIEX *et al.*, *sd*; COLMANT *et al.*, 2004).

#### 4. CONCILIER BIODIVERSITÉ ET EXPLOITATION : DÉFI RELEVÉ !

S'il existe un « Guide de bonnes pratiques » annexé à l'arrêté du Gouvernement wallon du 17 juillet 2003 qui vise « l'amélioration de la biodiversité [...] en recréant prioritairement des milieux naturels pionniers et de type 'ouvert' » pour les carrières ou parties de celles-ci en fin d'activité, comment prendre en compte l'extraordinaire biodiversité précitée pendant la phase d'exploitation ?

Un projet innovant est officiellement né en 2015 avec le « LIFE in Quarries », qui vise à accompagner les gestionnaires sur le terrain pour une meilleure prise en compte de cette biodiversité. Cela se résume en une gestion dynamique de la nature temporaire, à savoir la création d'un réseau d'habitats temporaires, à différents stades de succession écologique, qui bougent au fur et à mesure de la progression de l'exploitation. Seuls les premiers stades de succession sont conservés, les plus anciens sont détruits. Ce mouvement « tournant » offre en permanence des milieux propices à l'épanouissement de la biodiversité. Différentes mesures sont mises en œuvre comme la création de mares temporaires et d'éboulis ou le rafraîchissement de falaises meubles.

Pour plus d'informations et suivre l'avancement du projet, rendez-vous sur le site du « LIFE in Quarries » !

[www.lifeinquarries.eu](http://www.lifeinquarries.eu)



Colonie d'hirondelles de rivage dans une carrière en activité. L'absence de végétaux est un critère de choix. - Photo : D. Hubaut

## 5. LES CARRIÈRES, UNE REMISE EN QUESTION

La biodiversité en carrière résulte d'un paradoxe : milieu créé artificiellement, mais au fonctionnement naturel. Parfois même l'un des derniers sanctuaires pour la nature dans certaines régions.

Ceci nous questionne sur notre société actuelle, nos modes de fonctionnement et de gestion qui ne laissent plus aucune place à la libre expression des phénomènes naturels.

La nature est intelligente, elle peut mettre à profit le moindre recoin rocailleux, d'apparence stérile. Pour paraphraser le réalisateur Steven Spielberg –

qui s'est intéressé à des reptiles quelque peu plus imposants –, « la vie trouve toujours un chemin ». Et heureusement... si du moins nous lui laissons le temps de s'adapter. Cependant, découvrir une riche biodiversité en carrière ne peut pas être un prétexte pour tourner le dos à des habitats encore naturels qui nécessitent une vigilance et une protection immédiates. La première action que chacun de nous a le pouvoir – et le devoir – de mettre en œuvre est la préservation de l'existant, des sites naturels originaux et des espèces rares, avant qu'il ne soit trop tard.

Crapaud calamite. - Photo : D. Hubaut



Replat en carrière en activité où se créent des plans d'eau temporaires suite au passage récurrent des machines. Un excellent « plan B » pour des espèces pionnières. - Photo : M. Servranckx

### Bibliographie

ANRYS P., 2016. *Carrière et biodiversité* [présentation Power Point lors d'un workshop organisé par la FEDIEX à Bruxelles].

COLMANT L. et al., 2004. *Les pelouses calcicoles en Région wallonne*. 2e éd. Entente Nationale pour la Protection de la Nature.

DENAAYER-DE SMET S., HERREMANS J.-P. & VERMANDER J., 2006. *Jean Massart, pionnier de la conservation de la nature en Belgique*, p. 26-45. In : Gafta D. & Akeroyd J. R. (eds). *Nature Conservation : Concepts and Practice* (Environmental Science and Engineering / Environmental Science). Springer, Berlin, Heidelberg, 457 p.

ENCENM, 2007. *Carrières de roche massives - Potentialités écologiques. Analyse bibliographique et réflexions*. ENCENM & CNC - UNPG, 176 p.

FEDIEX, SPW-DGO3 & Pierres & Marbres Wallonie, sd. *Carrières & Biodiversité* [brochures].

MASSART J., 1912. *Pour la Protection de la Nature en Belgique*. Bruxelles, H. Lamertin, 308 p.

REMACLE A., 2009. *Contribution des anciennes carrières à la biodiversité wallonne. Convention «Les carrières en Région wallonne: inventaire et intérêt biologique» (C45)*. SPW-DGO3. Rapport non publié, 129 p.

Vous souhaitez en apprendre davantage  
sur le sujet ? Rendez-vous sur :

[www.cercles-naturalistes.be/annexes](http://www.cercles-naturalistes.be/annexes)

Roitelet  
Rue des Écoles, 21  
5670, Vierves-sur-Vivoin

A l'attention de : Monsieur Charles Darnithowin  
chaussée Debonnes Godasses, 2  
Chpart-en-Balade, 43210

Le 11 Janvier 2019

Cher Monsieur,

Je vous écris car on m'a dit que vous étiez un spécialiste des indices laissés par les oiseaux. Or, il y a deux semaines, alors que j'étais parti rechercher mon ballon sous les épicéas situés au fond du jardin de chez mes voisins, j'ai trouvé de drôles de trucs. Cela ressemblait à une accumulation de déjections sauf que cela ne sentait rien du tout. En plus, on voyait qu'elles étaient faites de poils et qu'elles contenaient plein de petits os (photo 1 jointe à cette présente). Et puis, ce week-end, en allant jouer dans la grange de mon grand-oncle, j'en ai trouvé d'autres. Cette fois, elles étaient plus grosses et encore plus nombreuses (photo 2). Tonton Tyto (c'est son surnom) m'a dit que cela avait été fait par une « orfraie » qui habite sa grange. Et qu'il s'agissait de « plote de récession » (si j'ai bien compris). Apparemment, les chouettes les rejettent par leur bec pour faire de la place dans leur estomac et parce qu'elles ne savent pas digérer tout ce qu'elles ingèrent. Il m'a aussi dit que je pouvais les sécher, les stériliser, puis les décortiquer. Apparemment, les os et les dents pourraient me permettre de savoir ce que « l'orfraie » a mangé et de découvrir les petits mammifères qui vivent autour de la grange. Et « mieux que tout ce qu'il y a d'écrit sur internet et dans les livres » m'a dit Tonton Tyto. Comme parfois il dit des bêtises, j'aurais voulu avoir une confirmation venant d'un professionnel. Est-ce vrai que ces boules de poils contiennent plus d'informations que les grosses encyclopédies de la bibliothèque et que Wikipédia ? Et comment faut-il faire pour les « lire » ?

En attente de votre réponse, veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

Roitelet

Roitelet



Salut gamin,

J'ai bien reçu ta lettre. Désolé pour cette réponse tardive, mais j'étais parti en expédition de deux semaines sur les hauts plateaux hesbignons (c'est fou toute la biodiversité qu'il peut y avoir là-bas si on y regarde de plus près). Au fait, tu peux m'appeler Doc. Pelote, ça sera plus simple.

Super, il s'agit bien de **pelotes de réjection**. Félicitations pour cette trouvaille ! Les infos que ton tonton Tyto t'a refilées sont correctes. Pour la première photo, il s'agit de pelotes de hibou moyen-duc. Ils chassent leurs proies (surtout des micromammifères), aux crépuscules, dans des milieux ouverts. En hiver, ils ont tendance à se réunir dans des dortoirs (souvent des bouquets de conifères ou des broussailles denses) où ils passent la journée... et où ils régurgitent une de leurs deux pelotes journalières. Pour le deuxième cliché, il s'agit de pelotes d'effraie des clochers, anciennement appelée orfraie (mais quel âge à ton grand-oncle?). Durant la mauvaise saison, cette espèce préfère rester seule, dans une zone sombre et calme d'un bâtiment. Il faut dire qu'elle a vite « froid » à l'extérieur, du fait qu'elle accumule très peu de réserves de graisse. Ses pelotes sont les plus faciles à trouver. Protégées dans un bâtiment, elles se ne se dégradent presque pas et s'accumulent en grand nombre, bien en évidence sur le sol. C'est pourquoi on oublie souvent que plein d'autres oiseaux en font (plusieurs centaines d'espèces, rien que chez nous, en Belgique).

Pour **identifier** le contenu de tes pelotes, je te conseille un très bon livre intitulé : *Pelotes ! Décortiquer et déterminer* (CAUBLOT G. & MELBECK D., 2010). Avec cela, tu vas plonger dans un univers fascinant et riche en découvertes. Mais, méfie-toi, l'identification n'est qu'une étape ! Il y en a deux autres que l'on oublie trop souvent. Premièrement, il faut savoir **interpréter** ce que l'on a identifié. Ça paraît simple, mais il existe plein de pièges. Et là, bizarrement les livres n'en parlent presque jamais, ou avec plein d'erreurs ou de lacunes. C'est pourquoi j'ai écrit un document qui en fait la liste. Il contient plein d'informations sur les pelotes, les rapaces et les micromammifères. Et il y a un exemple très concret qui illustre le tout. **Je te mets à disposition, en exclusivité**, sur le site des CNB. Voici le lien pour accéder au PDF :

[www.Cercles-Naturalistes.be/annexes](http://www.Cercles-Naturalistes.be/annexes)

Deuxièmement, une fois que l'on a appris à mieux connaître la nature qui nous environne, il faut **agir** pour la protéger. C'est aussi une étape que beaucoup de naturalistes oublient. Pourtant, cela passe par pleins de petites actions simples à réaliser (par exemple, ne pas imprimer ce PDF si tu n'en as pas vraiment besoin).

Bon, je te laisse. Je dois préparer une nouvelle exploration dans une zone naturelle, malheureusement ravagée. Pire qu'une déforestation, la végétation de cette zone est broyée 5 fois par an ! Je vais essayer de rentrer en contact avec les autochtones sur ce désert écologique... le jardin de mes voisins.

Bon vent à toi !

Doc. Pelote

Rends-toi sur :

[www.Cercles-Naturalistes.be](http://www.Cercles-Naturalistes.be)

Un dossier exclusif  
de 30 pages t'attend !



# PROGRAMME DES ACTIVITES

## 3<sup>e</sup> TRIMESTRE 2019

### 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 des 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 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

**Mercredi 3 juillet**

**Seneffe**

**Les Sittelles Namur**

**1/2 j**

#### Curieux de Nature

 Nous découvrirons le cabinet de curiosités du musée de Seneffe et quelques autres pièces du château. Le parc du domaine et ses coins plus sauvages et reculés nous permettra de faire de nombreuses découvertes sur la flore et la faune estivale. Un atelier créatif riche de nos observations terminera l'après-midi. Familles bienvenues avec enfants à partir de 7 ans. RV au musée à 13h30, fin prévue à 16h45.

**Guides :** Astrid DE HULTS - 0485 11 33 81 et Marie DACHY, Micou GODTS

Inscription sur le site du musée. <https://chateaudeseneffe.be/fr/actualites/un-mercredi-au-domaine-3>

**Samedi 6 juillet**

**Watermael-Boitsfort**

**Guides-nature du Brabant**

**1/2 j**

#### Initiation à la vie des insectes et des plantes

 Allons à la rencontre des insectes et des plantes de la belle saison dans différents milieux semi-naturels. Loupe et jumelles bienvenues, vêtements et chaussures adaptés à la météo. RV à 9h sur le parking de la gare de Boitsfort, devant la grille du parc Tournay-Solvay. Fin prévue vers 12h.

**Guides :** Madeline HAMMOND et Véronique JOLY - 0479 316 380 - Inscription par sms à partir du 29/6.



**Samedi 6 juillet****Jette****Guides-nature du Brabant****1/2 j****La vallée du Molenbeek, zone spéciale de conservation Natura 2000**

 Découverte de deux réserves naturelles régionales : le Poelbos, une ancienne carrière dominée par des hêtres centenaires, et le marais de Jette où se relayent étangs, massifs de roseaux et bois de saules. Rendez-vous à 14h devant l'entrée du Poelbos, av. du Laerbeek 110 à Jette (près du terminus UZ-VUB des bus 13, 14 et 53 et de l'arrêt UZ Brussel du bus 84 et du tram 9). Prévoir bottes ou chaussures imperméables. Chiens non admis. En collaboration avec la CEBO.

**Guide** : Jean ROMMES - 02 427 77 57**Samedi 6 juillet****Commanster****La Trientale****1 j****Écologie dans la campagne et le Grand Bois**

 Les guides nous expliqueront les rapports divers entre les plantes, les insectes, les oiseaux... Tous les échanges qui font la vie de la nature au fil des saisons. Nous profiterons des observations que les différents biotopes nous offriront. Les guides apporteront une attention spéciale aux enfants par des explications adaptées à leurs intérêts. Prévoir pique-nique et bonnes chaussures de marche. Fin vers 16 h. Rendez-vous à 9h30 à l'église de 6690 Commanster. PAF : 1 €.

**Guides** : Alex et Jim LINDSEY - 080 42 07 30**Samedi 6 juillet****Nettinne****Les Sources****1 j****Botanique, ornithologie et plus encore autour du village de Nettinne**

 Une incursion de la section dans cette région située entre dernier tige condrusien et dépression famennienne. Éclairés par les nombreux guides aux compétences multiples, nous irons à la découverte d'une flore et d'une faune particulièrement riches. Un bain de nature bien dans la tradition des Sources. RV à 9h30 devant l'Église de Nettinne. PAF : 1 €

**Contact** : Michel BERTRAND - 0498 51 40 63 - leptitsourcier@gmail.com**Samedi 6 juillet****La Buisnière****Haute-Sambre****1/2 j****Les petites fleurs aux racines dans l'eau...**

 Prospection botanique en zone humide, sur les alluvions de la Sambre et les rives de la Hantes. Flore et loupe requises ; bottes, espadrilles ou cuissardes non indispensables. RV à 14h au déversoir de l'Écluse de La Buisnière

**Guide** : Xavier LEGRAIN - 071 59 37 69**Dimanche 7 juillet****Moignelée****Les Saules****1/2 j****Découverte d'une noue de la Sambre à Moignelée**

 Celle-ci n'est autre qu'un bras de la Sambre devenu une zone de pêche où « cohabitent » pêcheurs bipèdes « à poils » & à plumes. Observation de ces derniers ainsi que de plantes hydrophiles & d'un ancien site minier (Bonne Espérance). Prévoir jumelles & vêtements appropriés à la météo. Départ à 8h30 en bas de la rue de l'Église, en face du nouveau cimetière à Moignelée. Fin vers 12h. Parking aisé.

**Responsables** : Michel VAN DRIESSCHE & Marc TIRON - 0478 71 48 63**Dimanche 7 juillet****Huccorgne****La Burdinale****1/2 j****La vallée de la Mehaigne**

 L'excursion guidée approche la rivière et traverse des bois. Les principaux sujets présentés seront la Mehaigne et un aperçu de son passé et le mode de vie de l'arbre, pièce maîtresse sur les versants boisés. RV à 9h rue du Village à Huccorgne sur le parking de l'école communale. Vêtements adaptés à la météo du jour. PAF : 1,50 € non membre et 1 € pour les membres CNB.

**Guides** : Claude RENARD - 019 69 91 98 et Eddy PIRNAY - Inscription souhaitée : pirnayddy.sprl@gmail.com - 0474 71 02 98**Dimanche 7 juillet****Anderlecht - Molenbeek****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Du Vogelzang au Scheutbos**

 Découverte du tronçon de 9 km de la « Promenade verte » passant par les étangs de Pede et le Peterbos. Rendez-vous à 9h30 à l'entrée de la Réserve Naturelle du Vogelzangbeek, allée Hof ter Vleest, à 700 m de la station de métro CERIA. Arrivée vers 12h30 au café « in de Linde » où l'on peut emmener son pique-nique, et d'où le bus 87 vous ramène à la station de métro « Beekant ».

**Guides** : Sabyne LIPPENS et Jean LEVEQUE - 0496 53 07 68

**Dimanche 7 juillet****Woluwé-St-Lambert****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Diversité de milieux dans l'Hof ter Musschen**

 De la prairie humide à l'ancienne peupleraie. Rendez-vous à 10 h, à l'angle de l'avenue Hippocrate et du boulevard de la Woluwe, à 1200 Woluwé-St-Lambert. Bus 42 et 79. Prévoir chaussures de marche (si pas bottes) et loupe - Fin prévue vers 12h45. En collaboration avec la CEBE.  
**Guide** : Jean RANDOUX - 0470 92 98 33

**Dimanche 7 juillet****Ploegsteert****Lys-Nature****1/2 j****Visite mensuelle de la Réserve Naturelle et Ornithologique de Ploegsteert : Journée spéciale enfants**

 Cette activité est accessible aux personnes à mobilité réduite. Les chiens restent à la maison. En collaboration avec ASBL RNOP et PCND de COMINES-WARNETON ) RV au parking de la réserve (<http://www.lys-nature.dafun.com/page106.html>) - Fin vers 12h.  
**Guide** : Christine VANDOO LAEGE - [chriscoquelicot@hotmail.com](mailto:chriscoquelicot@hotmail.com)

**Dimanche 7 juillet****Soignies****La Verdinie****1/2 j****S'initier à la botanique, à l'évolution des plantes jusqu'au fruit et à la géologie**

 Dans le cadre d'un cycle de 5 visites qui permettront de voir l'évolution au fil des saisons des différentes plantes rencontrées ; 4<sup>e</sup> visite S'initier à la botanique, à l'évolution des plantes jusqu'au fruit et à la géologie (un peu) en parcourant le site de la Motte Aux Mégolithes, ancienne butte des carrières de calcaire. Christine vous parlera plus spécifiquement des plantes sauvages comestibles présentes, leurs propriétés médicinales et gustatives et la façon de les accommoder en préparation ou en tisane. RDV : 9h, Chemin Tour Lette à Soignies. PAF : 12 € pour les 5 visites ou 3 € pour chacune. Fin 12h30.  
**Guides** : Christine VAN CEUNEBROECK - Inscription : Christian HOST - 067 33 38 22 - [hostc@scarlet.be](mailto:hostc@scarlet.be) , voir aussi [www.cnb-laverdinie.be](http://www.cnb-laverdinie.be)

**Dimanche 7 juillet****Fayt-Lez-Manage****La Verdinie****1 j****Initiation à la botanique, Milieux fermés**

 Journée consacrée à la découverte des plantes herbacées des différents milieux. Seront abordés leur détermination, leur biologie, les interactions avec le reste de la biocénose mais également les aspects culinaires et/ou médicinaux de certaines. RV 9h à la rue Dieu d'en bas à Fayt-Lez-Manage sur le parking face à la ferme de la Clarine. Prévoir : loupes, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. PAF : 8 € - Fin prévue vers 16h  
**Animateur** : Yves DESMONS - 0477 32 75.81 - [yves@biocenose.be](mailto:yves@biocenose.be). Voir aussi [www.cnb-laverdinie.be](http://www.cnb-laverdinie.be)

**Dimanche 7 juillet****Nismes - Mariembourg****Le Viroinval****1/2 j****Les abords de l'Eau Blanche et Sous-St-Roch**

 Partons à la découverte de la flore et de la faune des abords de la rivière ainsi qu'une partie de la zone inondable de sa vallée mis en réserve naturelle LRBPO. Nous aurons aussi l'opportunité d'aborder le projet pilote Walphy grâce à une partie du cours d'eau qui a bénéficié d'une restauration physique, nous en observerons l'évolution (inauguré en 2013). RV 13h45, ancienne gare de Nismes (route vers Dourbes, au départ du rond-point situé à l'entrée du village en provenance de Mariembourg); fin vers 17h30  
**Guides** : Anne LAMBERT et Thierry DEWITTE - [viroinval@skynet.be](mailto:viroinval@skynet.be) - 0032 476 75 25 37

**Dimanche 7 juillet****Rebecq****Entre Dendre et Senne****1/2 j****Entre nature et patrimoine**

 Nous irons à la rencontre d'une nature ordinaire qui peut cependant nous surprendre par sa beauté subtile et la variété de ses comportements. Nous découvrirons aussi quelques aspects historiques de ce petit village. Rendez-vous à 14h à la rue de la Haute Franchise à Rognon, au parking du Petit Train du Bonheur. Jumelles et loupes sont les bienvenues.  
**Guides** : Georgette BELJONNE - 0477 45 22 83 et Bruno DUGNOILLE - 0496 98 09 52

**Dimanche 7 juillet****Anderlecht****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Les Arbres et nous**

 RV à 14h à l'entrée du cimetière d'Anderlecht, avenue des Millepertuis (métro: Eddy Merckx). De préférence se munir de bottes. Chiens non admis. Durée : 2 à 3 heures.  
**Guide** : Annabelle DAPOZ - Info : [ccnvoegelzangcbrn@gmail.com](mailto:ccnvoegelzangcbrn@gmail.com) - 02 640 19 24 - <http://users.edpnet.be/ccnvoegelzangcbrn/>



Mercredi 10 juillet

Leffe

Les Sittelles Namur - Haute-Meuse

1/2 j

### La vallée du ruisseau de Leffe

 Encore une belle petite vallée de la province de Namur! Au départ des bords de Meuse et de l'abbaye de Leffe, nous découvrirons un ruisseau moins connu mais caché dans une nature verdoyante; même si nous sommes à Dinant. Un peu de géologie, de botanique, d'ornithologie, d'histoire etc.; sans oublier le " debriefing " final autour d'une table; en buvant une boisson rafraîchissante... Possibilité de venir en train. Au départ de la gare; un petit kilomètre en traversant la Meuse au niveau du barrage écluse. RV 13h30 (vu horaire des trains) sur le parking de Leffe, à côté du barrage et de l'abbaye de Leffe. Fin prévue entre 17h et 17h30. (deux trains/heure au départ de Dinant).

**Guide :** Guy DENEFF - 0475 81 12 79 - denefguy@gmail.com

Mercredi 10 juillet

Le Ninglinspo

Arnica - Hautes Fagnes

1 j

### À la recherche de beaux itinéraires

 Cartographie de terrain. Minimum 20 km.  
RV : 9h à Sedoz (N633) au parking à côté de la taverne « Le Ninglinspo »  
**Guide :** Pierre MOXHET - 080 33 90 56 - 0479 76 74 23 - pierre.moxhet@skynet.be

Samedi 13 juillet

Sauvenière

La Salamandre - Sambre-Orneau

1/2 j

### Plantes sauvages comestibles

 Toutes plantes spontanées seront observées, particulièrement celles qui ont des propriétés gustatives : toucher, froisser, sentir, goûter,... Les autres seront nommées mais non retenues. Pas de cueillette sur place ! Mais dégustation à la fin de la visite thématique de trois préparations simples réalisées la veille par la guide, avec recette. Rendez-vous à 10h, Place du Sablon (église) à Sauvenière. Fin vers 12h30. S'inscrire auprès de la guide.

**Guide :** Huguette VANDENBERGHE - 0474 28 31 85

Samedi 13 juillet

Chêne-al-Pierre

La Trientale

1 j

### De la RN de la Gotale au ru de la Chavanne

 Nous profiterons de la floraison de l'épipactis des marais et des richesses diverses de la RN de la Gotale ; puis nous descendrons jusqu'au ruisseau de la Chavanne que nous suivrons jusqu'au ru des Tannières pour terminer par la remontée vers la Gotale. Parcours de 7 km. Prévoir pique-nique et bonnes chaussures de marche. Fin vers 16h. Rendez-vous à 9h30 à l'église de Chêne-al-Pierre. PAF : 1 €.

**Guides :** Serge ROUXHET - 0494 45 24 08 et Tony NEUFORGE - 080 31 90 77

Samedi 13 juillet

Buvrines

La Charbonnière

1/2 j

### Le marais de Buvrines, nouvelle réserve domaniale

 3 ha : zone humide bordée d'une partie sèche pâturée par des moutons. Flore et faune représentant la biodiversité que l'on pouvait rencontrer le long de la vallée de La Haine. RV : 14h église de Buvrines , 7133 Buvrines

**Guide :** Jean-Marie BOUDART - 0479 21 98 50, inscription souhaitée.

Samedi 13 juillet

Hollogne-sur-Geer

Les Bruants

1/2 j

### Palmipèdes, limicoles, ... et castors en pleine Hesbaye

 Pour notre première activité et afin de permettre à nos membres de mieux se connaître, quoi de... plus naturel que de découvrir ou de redécouvrir les fameux décanteurs de Hollogne. RV : le samedi 13 juillet à 14h. - rue du Centre, au coin de la boulangerie « Aux blés d'Or », à GEER (Hollogne-sur-Geer). Durée: 2h30. Inscriptions requises

**Responsable :** Daniel BERLAMONT - 0472 54 07 78 ou par mail cnblesbruants.secretariat@outlook.com

Dimanche 14 juillet

Evere

Guides-nature du Brabant

1/2 j

### Diversité de milieux dans cette partie du Moeraske

 Le Walkiers, des prairies aux parties boisées. Rendez-vous à 10h, devant l'église Saint-Vincent, à 1140 Evere. Bus 59, 45, 64. Tram 55 à proximité (arrêt Fonson). Prévoir chaussures de marche et loupe. Fin prévue vers 12h45. En collaboration avec la CEBE.

**Guide :** Jean RANDOUX - 0470 93 98 33

**Dimanche 14 juillet**      **Olloy-sur-Viroin**    *Le Viroinvol - Guides-nature du Brabant*      1 j

**Traces animales : nos grands mammifères**

 En espérant que de nombreuses traces s'offriront à nous, nous évoquerons, par exemple, les mille facettes de la vie du chevreuil, du cerf et du sanglier, déterminerons ce dont ils se nourrissent. Partant du Viroin, nous gagnerons le plateau ardennais par un très joli sentier ! Rendez-vous à 10h devant l'église d'Olloy. Fin prévue vers 17h. Emporter pique-nique. PAF: 0,50 €. En collaboration avec le Viroinvol.

**Guide** : Dominique FRANCOIS - 0486 87 00 12 - laineplume@gmail.com - S'inscrire par mail ou sms svp, d'avance merci.

**Dimanche 14 juillet**      **Soignies**      *La Verdinie*      1 j

**Initiation à l'entomologie: pratiques d'observation**

 Dans le cadre des initiations à l'entomologie, (mais ouvert à tous) 2<sup>ème</sup> séance de terrain. Observer les insectes est une partie importante de l'entomologie. Comment réaliser ce genre de pratiques sur le terrain ? Comment les capturer afin de les observer sans les blesser ou, pire, les tuer ? Tel est le thème de cette journée. RV 9h Bureau des CNB à Soignies, 20 Place Van Zeeland 7060 Soignies. PAF: 8 € Prévoir : loupes, jumelles, filet à papillon et autre matériel de capture NON-LETALE, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Fin prévue vers 16h

**Animateur** : Yves DESMONS - 0477 32 75.81 - yves@biocenose.be - voir aussi : www.cnb-laverdinie.be

**Mardi 16 juillet**      **Grapfontaine**      *Observatoire Centre Ardenne*      1 soirée

**Eclipse partielle de lune**

 Soirée d'observation / Ouvert à tous - Infos et réservations : <http://www.observatoirecentreardenne.be/agenda/>  
**Guide** : Giles ROBERT - ocacnb@gmail.com - 0495 26 76 59

**Mercredi 17 juillet**      **Grapfontaine**      *Observatoire Centre Ardenne*      1 soirée

**Cinquantième anniversaire du premier pas de l'homme sur la lune**

 Exposition et conférences par Raoul LANNOY («La mission Apollo 11») et Sylvia PARDI («Mythologie de la lune») / Ouvert à tous - Infos et réservations : <http://www.observatoirecentreardenne.be/agenda/>

**Guide** : Giles ROBERT - ocacnb@gmail.com - 0495 26 76 59

**Samedi 20 juillet**      **Modave**      *Les Sources*      1 j

**Botanique, ornithologie et plus encore autour de Modave**

 Une visite thématique généraliste typiquement condrusienne dans une nature de toute beauté. Les guides-nature de la section aux connaissances multiples vous encadreront, que vous soyez naturaliste débutant ou chevronné. Venez donc vous ressourcer avec les Sources ! RV à 9h30 à l'Eglise de Modave. PAF : 1 €

**Contact** : Michel BERTRAND - 0498 51 40 63 - leptitsourcier@gmail.com

**Mercredi 24 juillet**      **Le Perlenbach**      *Arnica-Hautes Fagnes*      1 j

**Le Perlenbach (Schwalm) en amont du Höfener Mühle**

 Sortie de maximum 15 km. RV : 10h à l'église de Kalterherberg (D)  
**Guide** : Pierre MOXHET - 080 33 90 56 - 0479 76 74 23 - pierre.moxhet@skynet.be

**Mercredi 24 juillet**      **Pontaury**      *Fosses-la-Ville*      1/2 j

**Découvrons les trésors de la nature**

 RV à 9h devant l'église de Pontaury (5640 Mettet) . Sortie en terrain plat. PAF : 1 € pour les non-membres.  
**Guide** : Guy DENEFF - Inscription souhaitée au 0475 76 09 18 - alainservais47@gmail.com

**Vendredi 26 juillet**      **Lobbès**      *Haute Sambre*      1 soirée

**La vie dans les sites « abandonnés »**

 Entomologie et botanique sur un ancien terrain qui avait perdu tout aspect naturel !  
RV à 20h au local de Haute Sambre en Transition, rue de l'Abbaye, +- n°32 à Lobbès  
En séance apéritive, même lieu à 19h30 pour organiser nos activités d'automne.

**Coordination** : Xavier LEGRAIN - 071 59 37 69



**Samedi 27 juillet****Marcinelle****Haute Sambre****1/2 j****Le terril du Cerisier : un des plus beaux paysages bocagers au sud de la grande ville**

Le terril domine le plateau environnant et offre alors un vaste panorama sur le vert pays carolorégien ! Montée du terril assez sportive (dénivelé +- 60m) : bonnes chaussures, loupe et jumelles pour utilisations alternatives.

RV à 14h au bout de la rue du Bois Madame à Marcinelle. Inscription par SMS avant 13h, PAF : 2 €

**Guide** : Eveline KIEVITS - kievite@live.fr - 0473 76 84 35 - Aux mêmes coordonnées, dates et informations précises pour les inventaires de la biodiversité à la réserve Naturelle du Brun Chêne à Mont-sur-Marchienne.

**Samedi 27 juillet****Soye (Florefe)****La Salamandre - Sambre-Orneau****1/2 j****Les fleurs, arbres et insectes dans des milieux variés**

En arpentant sentiers et chemins à travers bois, campagne et le long de la Sambre, nous découvrirons les charmes naturels du village de Soye. RV à 14h sur la Place de l'Europe, à Soye. Fin vers 17h. PAF : 2 € pour les membres CNB sur présentation de leur carte ; 4 € pour les non-membres. Inscription obligatoire par SMS auprès de la guide.

**Guide** : Anne-Marie MEIRLAEN - 0479 38 20 94

**Samedi 27 juillet****La Gleize****L'Aronde****1 j****L'Ardenne en majesté**

Entre La Gleize, Rahier et Brume, les collines et les forêts qui dominent les petits villages offrent des paysages presque montagneux. Une visite thématique riche en arbres remarquables, avec quelques sérieux dénivelés donc, mais surtout des panoramas somptueux. Nous n'oublierons pas d'évoquer ce que les habitants ont décidé d'appeler «les souffrances de 1944». Entre 10 et 12 km. RV : 9h30 devant l'église de Cheneux sur la route La Gleize-Rahier ; GPS 50.3957/5.8168. Nous reprendrons ensuite quelques voitures. N'oubliez pas votre pique-nique ni votre bonne humeur. PAF : 1 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres.

**Guide** : Jean-Paul COLLETTE - 0474 99 70 75 - jpcollette63@gmail.com - croixbaron56@skynet.be

**Samedi 27 juillet****Leffrinckoucke - France****Côte et Mer du Nord****1 j****Patrimoine et nature à la Dune Dewulf**

À partir du Fort des Dunes de Leffrinckoucke en France (à 15 km de La Panne), nous passerons la journée à découvrir ce coin de nature qui n'a pas toujours été aussi calme et tranquille, en traversant la plaine dunaire pour arriver sur la plage. Plusieurs éléments du mur de l'Atlantique y sont encore bien visibles et quelques artistes locaux en ont même transformés quelques-uns en chef d'œuvre. RV à 10h30, sur le parking gratuit du Fort des Dunes. Chemin du Fort, 59495 Leffrinckoucke, France. Fin prévue : vers 17h. Prévoir pique-nique (sera pris dans les dunes), vêtements adaptés à la météo, loupe, jumelles, bonnes chaussures ou bottes de marche et sa bonne humeur. - PAF : 2 €

**Guides** : Catherine CONRARD et André VAN BELLE - Réservation obligatoire : coteetmerdunord@gmail.com - Un Google forms vous sera envoyé pour confirmation.

**Samedi 27 juillet****Wibrin****La Trientale****1 j****Chantier de gestion à Bellemeuse**

En collaboration avec Natagora Ourthe orientale et le LIFE Nardus, gestion de la RN Al Moulinay dans la vallée du Bellemeuse : anciennes prairies autrefois pâturées ou fauchées alternant avec des milieux boisés dominés par les aulnes ou les bouleaux. Le maintien de ces milieux ouverts assure la sauvegarde des espèces inféodées à ces espaces. Prévoir pique-nique. Fin prévue vers 15h. RV à 9h à l'église de Wibrin.

**Responsables** : Harry MARDULYN - 0475 41 23 69 et Henri LAFALIZE - 0498 23 88 64

**Dimanche 28 juillet****Molenbeek-St-Jean****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Insecten ontdekken**

Afspraakplaats : om 14u einde Scheutboschstraat (1080 Sint-Jans-Molenbeek), ter hoogte Chalet Parkwachters ; terminus bus 86 of bushalte 49 Edmond Machtenslaan

**Gidsen** : Jean LEVEQUE - 0496 53 07 68 - leveque.jean@hotmail.com en Wim VERAGHTERT - Inschrijving : <https://www.natuurpunt.be/agenda/insecten-van-het-scheutbos-33279>

**Dimanche 28 juillet**

**Mouscron**

**Les Fichaux**

**1/2 j**

**Argillère du Sterreberg, découverte ou redécouverte de cette zone classée SGIB**

 Vous aurez l'occasion d'y observer des insectes, des papillons et une flore diversifiés dans une réserve péri-urbaine. Partiellement accessible PMR. RV : 14h à la Hulotte, rue de la Fontaine Bleue, 69 à Mouscron  
**Guide** : Pierre FOUREZ - 0479 68 89 18

**Jeudi 1 Août**

**Buvrines**

**La Charbonnière**

**1/2 j**

**Le marais de Buvrines, nouvelle réserve domaniale.**

 3 ha : zone humide bordée d'une partie sèche pâturée par des moutons. Flore et faune représentant la biodiversité que l'on pouvait rencontrer le long de la vallée de La Haine. RV : 14h église de Buvrines, 7133 Buvrines.  
**Guide** : J-M BOUDART - 0479 219850 inscription souhaitée

**Vendredi 2 Août**

**Auderghem**

**Guides-nature du Brabant**

**1 soirée**

**Connaître les chauves-souris de chez nous.**

 Voir (furtivement) et écouter (plus longtemps) les chauves-souris qui chassent au crépuscule puis dans l'obscurité du début de nuit. À cette époque de l'année, la plupart des jeunes sont indépendants. Si la météo est favorable, il devrait donc y avoir une belle activité. Heure et lieu de RV donnés lors de l'inscription : groupe limité à 12 personnes. Attention: en cas de météo très défavorable, l'activité devra être annulée.  
**Guide** : Guy ROTSAERT – Inscription obligatoire jusqu'au 01.08 inclus - guyr.plecobru@gmail.com

**Samedi 3 Août**

**Jette**

**Guides-nature du Brabant**

**1/2 j**

**La vallée du Molenbeek, zone spéciale de conservation Natura 2000**

 Découverte de deux réserves naturelles régionales : le Poelbos, une ancienne carrière dominée par des hêtres centenaires, et le marais de Jette où se relayent étangs, massifs de roseaux et bois de saules. Rendez-vous à 14h devant l'entrée du Poelbos, av. du Laerbeek 110 à Jette (près du terminus UZ-VUB des bus 13, 14 et 53 et de l'arrêt UZ Brussel du bus 84 et du tram 9). Prévoir bottes ou chaussures imperméables. Chiens non admis. En collaboration avec la CEBO.  
**Guide** : Jean ROMMES - 02 427 77 57

**Samedi 3 Août**

**Gouvy**

**La Trientale**

**1 j**

**L'Ourthe : une vallée sauvage et naturelle**

 Une sortie aux thèmes aussi variés que l'itinéraire dans la vallée de l'Ourthe. Nous passerons de l'écosystème forêt à celui de la rivière, d'une vallée fermée à une vallée ouverte par l'homme et par le castor, des flancs pentus hors de toute civilisation au petit village ardennais. Prévoir pique-nique et bonnes chaussures de marche. Fin vers 16h. Rendez-vous à 9h30 en face du camping du moulin de Bistain, accès indiqué par le village de Rettigny, 6673 Gouvy. PAF : 1 €. **Guide** : Marie-Eve CASTERMANS - 0495 44 65 10 - c.marie.eve@gmail.com

**Dimanche 4 Août**

**Ploegsteert**

**Lys-Nature**

**1/2 j**

**Visite thématique mensuelle de la Réserve Naturelle et Ornithologique de Ploegsteert**

 Le thème sera adapté à l'actualité naturaliste du moment : NOS PAPILLONS. Cette activité est accessible aux personnes à mobilité réduite\*. Les chiens restent à la maison. En collaboration avec ASBL RNOP et PCDN de COMINES-WARNETON) RV au parking de la réserve (<http://www.lys-nature.dafun.com/page106.html>) - Fin vers 12h.  
**Guide** : Martin WINDELS - windels.martin@gmail.com

**Dimanche 4 Août**

**Molenbeek-St-Jean**

**Guides-nature du Brabant**

**1/2 j**

**Les insectes : ordres, modes de vie, utilité**

 RV à 14h 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.  
**Guide** : Jean LEVEQUE – 0496 53 07 68

## Le puceron et la fourmi, une fable naturaliste.

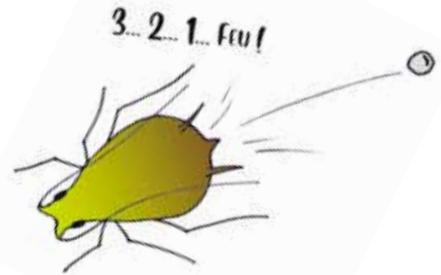
T'es-tu déjà demandé ce qui nous distinguait des autres espèces du règne animal ? Vaste débat qui nécessiterait bien plus qu'un numéro de « L'Érable ». Dernièrement, une personne de mon entourage a émis une hypothèse à ce sujet : l'homme n'est-il pas la seule espèce capable d'en élever d'autres ? Bonne question. Pour y répondre, je te propose d'enfiler tes chaussures, de t'armer d'une loupe et de foncer dans ton jardin.

En examinant de plus près tes plantes ornementales, tes arbres fruitiers ou tes plantes potagères, tu finis par observer sur les tiges ou sous les feuilles des petits points verts, noirs ou encore jaunes. Des pucerons ! Bien connus du jardinier, ce sont de petits insectes qui vivent en colonies denses sur une plante hôte.

Ils utilisent leur rostre, un appareil buccal de type piqueur-suceur, pour aspirer la sève élaborée des plantes et en extraire des acides aminés nécessaires à leur croissance.



Malheureusement, cette sève est pauvre en ces éléments et riche en sucre... trop riche en sucre. Nos suceurs de sève sont donc obligés de filtrer le liquide ingéré, de conserver les acides aminés et d'évacuer par le postérieur le trop-plein. Mais attention, ce liquide sucré, appelé miellat, peut fermenter et être le milieu idéal pour le développement de fumagines, moisissures noires domageables pour l'insecte excréteur, ses congénères et la plante hôte.



Ainsi, certains pucerons éjectent le plus loin possible leur miellat par une vive contraction de leur intestin postérieur alors que d'autres forment de jolies petites gouttelettes sucrées, accrochées à leur derrière. Pas très efficace cette dernière méthode pour éviter les moisissures ! Quoique, peut-être a-t-elle un intérêt ?

Tiens, pendant que je te raconte tout cela, n'as-tu pas remarqué d'autres rodeurs à six pattes sur tes plantes colonisées par les pucerons ? En cherchant un peu, tu devrais, comme moi, observer des fourmis qui s'affairent autour d'eux. Que font-elles ? Quelles relations entretiennent-ils ?

Les fourmis, insectes sociaux, ont la mandibule sucrée et aimeraient profiter de la sève des plantes pour se sustenter, mais elles n'ont pas les adaptations morphologiques nécessaires pour la prélever. C'est là que les pucerons entrent en jeu avec leur miellat, issu de la sève des plantes. Les fourmis raffolent de ce miellat qui peut représenter, pour certaines espèces forestières, plus de 60 % de leur alimentation. Elles jouent le rôle de « bergères » en encadrant les pucerons et en effectuant la « traite » de ces derniers. Oui oui, tu as bien lu ! Les fourmis palpent l'abdomen des pucerons avec leurs antennes jusqu'à ce que ceux-ci en relèvent l'extrémité et en fassent sortir une gouttelette de miellat directement ingurgitée par les fourmis. Nous comprenons mieux l'intérêt de cette méthode pour éviter les moisissures.

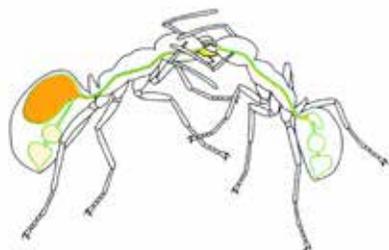
Une fois remplies de miellat, dont une partie est stockée dans le jabot, c'est-à-dire leur estomac social où la nourriture liquide n'est pas digérée, les fourmis retournent tour à tour à la colonie. Ar-



Gouttelette de miellat

rivées au nid, elles nourrissent leurs congénères restées à l'intérieur en régurgitant, de bouche à bouche, une partie de leur miellat. Une fois rassasiées, les ouvrières du service intérieur pourront répéter ce « baiser » pour nourrir la reine et les larves de la colonie. Ce comportement, appelé trophallaxie et rencontré chez certains insectes sociaux, a un but de nourrissage mais aussi un rôle de cohésion sociale.

Si le bénéfice de cette relation est sans équivoque pour nos bergères, qu'en est-il pour le bétail ?



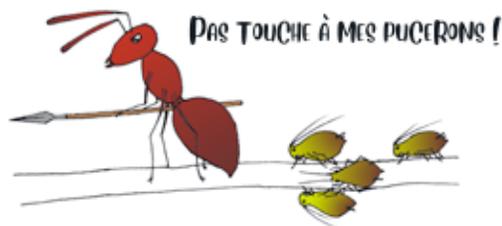
Trophallaxie (CHERIX et al., 2006)

## LE SAVIEZ-VOUS ?

La majorité du temps, les pucerons sont aptères. Pourtant, il arrive d'en rencontrer des ailés. Pourquoi ? Dans certaines situations telle qu'une surpopulation, les pucerons peuvent mettre au monde une génération d'individus ailés pour se déplacer vers une nouvelle plante hôte, aux conditions plus favorables.

Au niveau hygiène, comme tu l'as compris, les fourmis, en ingurgitant les gouttelettes de miellat, évitent aux pucerons le développement de moisissures.

Ce n'est pas tout ! Comme tout bon berger, les fourmis protègent leur troupeau contre les prédateurs. Coccinelles et syrphes, friands de ces sucres de sève, n'ont qu'à bien se tenir.



Certaines espèces de fourmis poussent le vice jusqu'à la construction d'abris terreux à la base des plantes. Ceux-ci protègent les pucerons des prédateurs et leur offrent un microclimat idéal. La fourmi jaune des prairies (*Lasius flavus*) quant à elle, élève des pucerons suçant la sève de racines de graminées au sein de sa colonie. Les œufs de pucerons sont stockés pendant l'hiver et, à l'éclosion, les jeunes pucerons sont amenés dans une chambre tempérée à l'abri de tout danger, une sorte d'« étable », où passent des racines bien tendres pour le plus grand bonheur du troupeau.



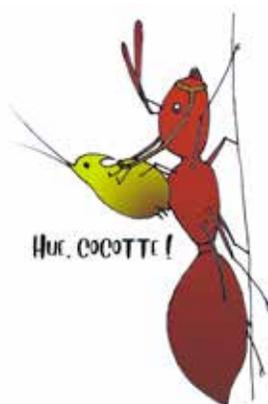
En parlant transport, la fourmi noire des bois (*Lasius fuliginosus*) pratique la transhumance verticale. À la sortie de l'hiver, elle prend le puceron fraîchement éclos qui vient de passer l'hiver dans un œuf à la base d'un chêne. Elle le conduit au niveau des rameaux supérieurs de l'arbre, les « alpages », où il se multipliera pour donner un beau troupeau sous la protection des bergères.



## ASTUCE

Avec un pinceau, telle une fourmi, caresse le dos d'un puceron pour en extraire une goutte de miellat.

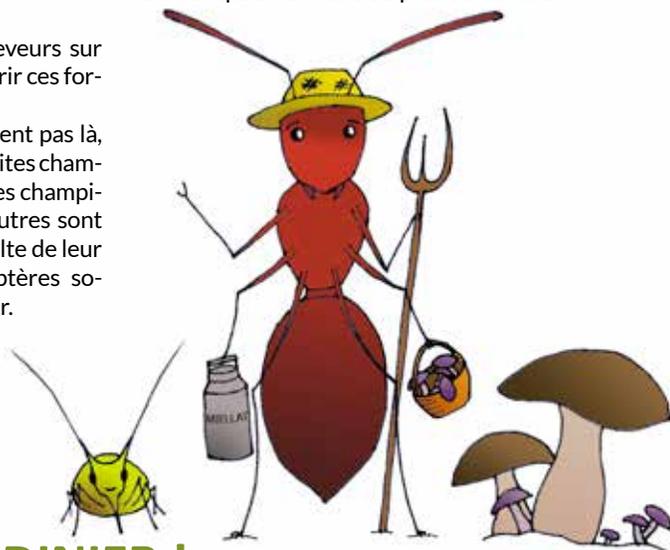
Un autre avantage pour nos pucerons est la réduction de la compétition avec d'autres espèces de pucerons non myrmécophiles, c'est-à-dire qui n'ont pas de relations privilégiées avec les fourmis, ces dernières étant alors des prédateurs. Et oui, si tu n'entretiens pas de bonnes relations avec les fourmis, mieux vaut ne pas t'approcher sous peine de te faire manger. Mais attention, nos vaches à miellat ne sont pas totalement à l'abri : par des mouvements trop brusques ou par une densité trop importante du cheptel, certaines d'entre elles risquent de passer entre les mandibules de leurs bergères, devenant alors des vaches... à viande.



Ainsi, par leur protection et une amélioration des conditions sanitaires, les fourmis améliorent les conditions de vie des pucerons. Cela se marque, entre autres, par des meilleurs taux de reproduction et de survie. Cette relation gagnant-gagnant est appelée mutualisme et plus particulièrement trophobiose dans ce cas car il y a un apport de nourriture par l'une des espèces.

Nous ne sommes donc pas les seuls éleveurs sur Terre. À peine quelques pas pour découvrir ces formidables éleveuses que sont les fourmis. D'ailleurs, en agriculture, elles ne s'arrêtent pas là, elles cultivent aussi ! Certaines espèces dites champignonnistes sont capables de cultiver des champignons au sein de leurs fourmilières. D'autres sont capables d'utiliser des outils pour la récolte de leur nourriture liquide. Ces petits hyménoptères sociaux n'ont pas fini de nous impressionner.

La morale de cette histoire est qu'il suffit parfois de se pencher pour remarquer, qu'à nos pieds, la nature se révèle au moins aussi ingénieuse que nous. N'avons-nous pas, nous, jeunes citoyens de la Terre, à apprendre du vivant, notamment en s'inspirant des bactéries qui ont une expérience de plusieurs milliards d'années ou encore des fourmis qui en ont une de plusieurs millions ?



## AVIS AU JARDINIER !

Bien des remèdes contre les pucerons sont néfastes pour l'environnement et d'autres organismes vivants. Alors, si ceux-ci sont vraiment une problématique dans ton jardin, privilégie des méthodes plus douces comme la mise en place d'un environnement adéquat aux prédateurs naturels des pucerons.

Plus d'informations sur : [www.adalia.be](http://www.adalia.be)

### Bibliographie

CHERIX D., FREITAG A. & MAEDER A. 2006. *Fourmis des bois du Parc jurassien vaudois*. Parc jurassien vaudois & Musée de zoologie, Lausanne (Suisse). 120 p.  
 FRAVAL A. 2006. Les pucerons - 1<sup>ère</sup> partie. *Insectes*, **141**(2): 3-8.  
 FRAVAL A. 2006. Les pucerons - 2<sup>e</sup> partie. *Insectes*, **142**(3): 27-32.  
 MAAK I., LORINCZI G., LE QUINQUIS P., MODRA G., BOVET D., CALL J. & D'ETTORRE P. 2017. Tool selection during foraging in two species of funnel ants. *Animal behaviour*, **123**: 207-216.  
 PASSERA L. & ARON S. 2005. *Les fourmis. Comportement, or-*

*ganisation sociale et évolution*. NRC Research Press, Ottawa (Canada). 480 p.  
 VERHAEGHE J-C., DELIGNE J., DE VOS L. & QUINET W. 1984. *Les fourmis de nos régions. Introduction à la biologie sociale des fourmis*. Les Cahiers du Viroin, 2. Éditions D.I.R.E., Centre Paul Brien, Treignes. 152 p.  
 VERHEGGEN F., DIEZ L., DETRAIN C. & HAUBRUGE É. 2009. Mutualisme pucerons - fourmis : étude des bénéfices retirés par les colonies d'*Aphis fabae* en milieu extérieur. *Biotechnologie, Agronomie, Société et Environnement*, **13**(2): 235-242.

**Dimanche 4 Août****Vierves-sur-Viroin****Le Viroinvol****1 j****À la découverte des fougères**

 Après le succès de l'an passé sur le sujet des fougères ardennaises, partons à la découverte de la flore et de la faune du moment, tout particulièrement du monde des fougères de la vallée du Viroin. Nous utiliserons une clé de détermination (possibilité de s'en procurer une sur place) et une loupe de botaniste pour aborder les espèces rencontrées. Pique-nique dans la nature. RV à 9h30, église de Vierves-sur-Viroin, fin vers 16h.

**Guides :** Irène VISONA et Thierry DEWITTE - 0032 476 75 25 37 après 18 h - viroinvol@skynet.be

**Dimanche 4 Août****Woluwé-St-Lambert****Guides-nature du Brabant****1/2 j****La prairie humide de l'Hof ter Musschen au coeur de l'été**

 RV à 10h, à l'angle de l'avenue Hippocrate et du boulevard de la Woluwe, à 1200 Woluwé-St-Lambert. Bus 42, 79. Prévoir bottes et loupe. Fin prévue vers 12h45. En collaboration avec la CEBE.

**Guide :** Jean RANDOUX - 0470 92 98 33

**Dimanche 4 Août****Braine l'Alleud (Ophain)****La Verdinie****1/2 j****Découverte du bois du Drape et ses environs**

 Pour de belles découvertes naturalistes où vous rencontrerez bois, prairies, ferme, chapelle, chemins creux et zone humide, etc....Familles et débutants bienvenu(e)s. Emportez jumelles, tenue adaptée à la météo et chaussures de marche (ou bottes) indispensables dans ces chemins parfois très boueux. Terrain malheureusement non accessible aux poussettes et voitures d'handicapés. RDV 8h45 pour départ 9h sur le parking de la ferme de Bertinchamps 51 rue de Bertinchamps à 1421 Braine l'Alleud (Ophain)Fin prévue vers 12 h/12h30. PAF 3 €

**Guide :** Claire LEKEU 0477 679 288 - inscription souhaitée - clairelekeu@hotmail.com

**Dimanche 4 Août****Anderlecht****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Les Papillons de jour (sauf mauvais temps → écologie générale)**

 RV à 14h à l'entrée du cimetière d'Anderlecht, avenue des Millepertuis (métro: Eddy Merckx). De préférence se munir de bottes. Chiens non admis. Durée : 2 à 3 heures.

**Guide :** Luciano D'ANDREA - Info : ccvogelzangcbn@gmail.com - 02 640 19 24 – <http://users.edpnet.be/ccvogelzangcbn/>

**Mercredi 7 Août****La Hulpe****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Adaptations et comportements des arbres (notamment de quelques espèces exotiques), notion d'arbre remarquable**

 RV à 9h, grande entrée du Domaine Solvay, chaussée de Bruxelles, 111 à La Hulpe. Fin prévue vers 12h. PAF : 2 € par participant.

**Guide :** Françoise BAUS. Inscription souhaitée par mail - bausfrancoise@gmail.com - ou, par sms uniquement, au 0479 890 823.

**Samedi 10 Août****Bêche****La Trientale****1/2 j****Technique d'abissage sur le ruisseau de Bêche**

 Au départ du site de Bêcheffa, à travers le Grand Bois, nous descendrons vers le ruisseau de Bêche où les guides nous détailleront la technique ancestrale d'abissage et ses effets sur la biodiversité. Une curiosité de notre patrimoine wallon reconstituée sur un bout de ce ruisseau par la Région wallonne. Retour par le gué aurifère de Bêche. Fin vers 13h. Prévoir bonnes chaussures de marche. RV à 9h30 à l'aire de pique-nique de Bêcheffa à Vielsalm (N 823 direction Commanster). PAF : 1 €.

**Guides :** Henri d'OTREPPE et Pierre LUXEN - Infos : Joseph CLESSE - 080 21 59 04

**Samedi 10 Août****Petigny****Le Viroinvol****1/2 j****Découvrons le site des Roches**

 Propriété communale classée en Natura 2000, il présente une belle diversité d'habitats calcicoles et bénéficie de l'attention d'un groupe de bénévoles pour sa gestion. Approche de la faune et de la flore estivale du moment, explication de ce qui a été réalisé depuis trois ans. Le travail effectué l'est en partie grâce au soutien financier du bar du jeu de quilles, possibilité de se désaltérer en fin d'activité. RV à 15h au jeu de boules, au coin de la rue Chereulle. En venant de Couvin, prendre la première à droite, et après 200 m, chercher à se stationner, le RV est juste en face de l'ancien lavoir.

**Guides :** André BAYOT et Coll. Inscription souhaitée auprès du guide - andre.bayot@live.be - 0489 41 70 08.

**Samedi 10 Août****Thiaumont****CNB Arlon****1/2 j****Découverte d'un mélange d'Ardenne et de la vallée d'Attert**

 Marche entre la fin de la forêt d'Anlier et le début de la vallée d'Attert, entre forêt et milieu ouvert... À la découverte des oiseaux et des insectes présents. Chaussures de marche, jumelles et vêtements de pluie si la météo menace. Non accessible aux PMR, ni aux chiens même en laisse, rendez-vous à l'Église de Thiaumont à 14h. Fin vers 17h30. PAF : 2 €

**Guide :** Frederic HABAY - 0474 37 44 58 - habayfred@outlook.be

**Samedi 10 Août****Bray-dunes - France****Côte et Mer du Nord****1 j****Dune du Perroquet**

 La Dune du Perroquet à Bray-Dunes constitue la prolongation du Westhoek vers la France. Nous vous invitons à la découvrir tout au long de cette journée, ainsi que son bord de mer. RV 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 16h30. Prévoir pique-nique (sera pris dans la dune), vêtements adaptés à la météo, loupe, jumelles, bonnes chaussures ou bottes de marche et sa bonne humeur. Nombre de participants limité à 15 personnes. PAF : 2 €

**Guides :** André VAN BELLE et Christine CLAS - Réservation indispensable par mail : coteetmerdunord@gmail.com  
Un Google forms vous sera envoyé pour confirmation.

**Dimanche 11 Août****Evere****Guides-nature du Brabant****1/2 j****La prairie sèche du Moeraske au coeur de l'été**

 RV à 10h, devant l'église Saint-Vincent, à 1140 Evere. Bus 59, 45, 64. Tram 55 à proximité (arrêt Fonson). Prévoir chaussures de marche et loupe. Fin prévue vers 12h45. En collaboration avec la CEBE.

**Guide :** Jean RANDOUX - 0470 92 98 33

**Dimanche 11 Août****Le Roeulx****La Verdinie****1 j****Découverte de La Nature en ville: Le Roeulx**

 Visite de la périphérie mais également du centre-ville. Au programme : botanique, entomologie, ornithologie, écologie, histoire, sylviculture etc ....

Prévoir : loupes, jumelles, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique.

RV 9h, Parking de la place de la chapelle à Le Roeulx, Fin à 17h - PAF : 8 €

**Animateur :** Yves DESMONS - 0477 32 75.81 - yves@biocenose.be - voir aussi : www.cnb-laverdinie.be

**Dimanche 11 Août****Petigny****Le Viroinvil****1/2 j****Jeu de quilles**

 Le village de Petigny abrite un jeu de quilles en bois, patrimoine traditionnel wallon peu répandu. Le tournoi, s'étalant d'avril à septembre, permet chaque week-end à une association du village de bénéficier des retombées de l'organisation. Cette fois, c'est pour contribuer à la gestion d'un site naturel d'exception : Les Roches. N'hésitez pas à nous rendre une petite visite entre 15h et 22h.

**Renseignements :** Patrick LEMAIRE - patrick.lemaire@lavenir.net

**Dimanche 11 Août****Hastière****Haute-Meuse****1/2 j****Vallée de l'Hermeton**

 Visite thématique de la Vallée de l'Hermeton. La nature à l'état pur. 4 Km de belles découvertes. Le car communal nous conduira au lieu de départ. RV à 14h - Fin à 17h30. L'endroit de rendez-vous vous sera communiqué lors de l'inscription obligatoire (places limitées dans le car) auprès de l'OT Hastière au 082 64 44 34 du lundi au vendredi de 10h à 17h.

Prévoir de bonnes chaussures, boisson. PAF : 3 € Après l'excursion, possibilité de se restaurer dans un restaurant du coin (3 services 25,00€). Lors de l'inscription l'OT vous renseignera l'itinéraire en fonction des conditions météo.

**Guide :** Guy DENEFF - 0475 81 12 79 - denefguy@gmail.com



**Dimanche 11 Août****Anderlecht****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Initiation au monde des Insectes**

 RV à 14h à l'entrée du cimetière d'Anderlecht, avenue des Millepertuis (métro: Eddy Merckx). De préférence se munir de bottes. Chiens non admis. Durée : 2 à 3 heures.

**Guides :** Elisabeth FAUVILLE et Christiane BILTERYST - Info : ccnavogelzangcbn@gmail.com - 02 640 19 24 - <http://users.edpnet.be/ccnavogelzangcbn>

**Dimanche 11 Août****Esneux****L'Aronde****1 j****La boucle de l'Ourthe**

 Le Grand Site de la boucle de l'Ourthe : ses richesses naturelles (la Roche aux Faucons, la géologie, la botanique) et son patrimoine remarquable (village de Ham, colline de Beaumont, etc.). RV : 9h30 sur le parking rue de l'Athénée, à côté du pont à 4130 Esneux ; GPS 50.5326 / 5.5665. N'oubliez pas votre pique-nique ni votre bonne humeur. PAF : 1 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres.

**Guide :** Thérèse VAN VYVE - 0495 58 12 94

**Dimanche 11 Août****Spa****Les Joie-élettes****1 j****Découverte de la diversité des essences arbustives d'une forêt spadoise**

 La forêt du versant sud de Spa nous présente une belle palette à travers ses bois en bordure de fagnes, son arboretum et ses diverses sources. Rando de 10 à 12 kms au départ du Foyer de charité à Nivezé à 10h30 et retour vers 16h suivi d'un petit goûter. Prévoir vêtements adaptés à la météo et de bonnes chaussures de marche indispensables. Prévoir boissons et pic-nic. Inscription obligatoire par téléphone ou par courriel avant le 28/07/19 - Préciser nom et coordonnées complète

**Guide :** Thierry THYSEBAERT- 0496 29 31 50 - [thierry.thysebaert@gmail.com](mailto:thierry.thysebaert@gmail.com)

**Mercredi 14 Août****Grapfontaine****Observatoire Centre Ardenne****1 soirée****Nuit des étoiles filantes**

 Multiples animations, jeux, exposés et conférences. À la nuit tombée, apprentissage des constellations et observation du ciel aux instruments. Petite restauration. Gratuit et ouvert à tous sans réservation Infos : <http://www.observatoire-centreardenne.be/agenda/>

**Guides :** Giles ROBERT - [ocacnb@gmail.com](mailto:ocacnb@gmail.com) ou 0495 26 76 59 et WANLIN Christian - [christian.wanlin@gmail.com](mailto:christian.wanlin@gmail.com) ou 0476 35 85 64

**Vendredi 16 Août****Monschau-Kalterherberg (Allemagne)****Nature 4 You****1 j****Découverte des contrastes surprenants de la frontière**

 Chatouillons la frontière allemande en suivant Brian et son équipe qui nous emmènera à la découverte de contrastes surprenants où de vastes espaces fagnards chaleureux et lumineux alternent avec la fraîcheur d'étranges coins forestiers. Notre gazouillis en français, allemand et/ou néerlandais s'adaptera aux participants. Départ à 10h au Parking Gut Heistert - 52156 Monschau-Kalterherberg, retour prévu vers 16h. PAF : 2 € par personne.

Parking -> Karte : <https://www.monschau.de/nl/eten%20en%20slapen/accommodaties/Ferienhaus-Gut-Heistert-48B/>

**Guide :** Brian ROELANDT (néerlandais, allemand) 0484 243 922 ou Annik SCHOUMAKER (français, allemand) [annikschoumaker@yahoo.fr](mailto:annikschoumaker@yahoo.fr) ou 0497 574 572

**Samedi 17 Août****Tavigny****Les Sources****1 j****Botanique, ornithologie et plus encore autour de Tavigny**

 Une visite thématique généraliste typiquement ardennaise dans une nature de toute beauté. Les guides-nature de la section aux connaissances multiples vous encadreront que vous soyez naturaliste débutant ou chevronné. Venez donc vous ressourcer avec les Sources ! Rendez-vous à 9h30 sur le parking face au château. PAF : 1 €

**Contact :** Michel BERTRAND - 0498 51 40 63 - [leptitsourcier@gmail.com](mailto:leptitsourcier@gmail.com)

**Dimanche 18 Août****Tamines****Les Saules****1/2 j****Découverte de la nature & de la petite histoire insoupçonnée d'une région devenue méconnue**

 Prévoir des vêtements appropriés à la météo. Départ à 8h30 à l'église désaffectée de la rue du bois à Tamines (Bois de La Praille). Fin vers midi. Parking aisé.

**Responsables :** Michel VAN DRIESSCHE & Marc TIRON - 0478 71 48 63

**Au pays des «Farceurs»**

 Dans un agréable massif forestier, nous rencontrerons des biotopes variés (roselières, prairies, anciennes carrières, «crons», hêtraies-chênaies) qui nous promettent une belle diversité de la flore et de la faune. Au cours de la visite thématique, nous pourrions également apprécier l'architecture typique d'un village gaumais, ainsi que les traces d'un passé industriel prospère. Circuit de 6 km, comportant quelques passages escarpés ou plus humides, non adaptés aux PMR et aux poussettes. Accessible aux familles. RV 13h30, Rue de Montauban, sur le parking en face des anciennes halles des forges; fin des activités vers 17h30. PAF : 3 € et 1 € pour les enfants de moins de 12 ans. Emporter de bonnes chaussures de marche et un vêtement adapté à la météo

**Guide :** Jean-Marc SERVAIS - Renseignements : Benoît de SEILLE - 0478 76 23 58 après 19h ou via cnblorraine@skynet.be

**Découverte des plantes sauvages comestibles**

 Avec toutes les floraisons et fructifications, il y a de nombreuses plantes sauvages comestibles à découvrir. Je vous propose une initiation à l'identification, la cueillette respectueuse, la préparation et la dégustation de plantes sauvages. Prévoir des chaussures et habits de marche et un pique-nique pour le midi. La journée se termine avec la dégustation conviviale de nos préparations. PAF : 15 € adulte / 8 € enfants (-11 ans) tout compris

**Guide :** Pierre CLAESSENS - fly099-nature@yahoo.fr - 0496 47 42 46 après 18h

**Découverte de la nature en Entre Sambre et Meuse**

 RV 8h30 devant l'église située rue du Bois, au bas de la côte de Velaine (Bois de la Praïlle) à 5060 Sambreville.

**Guides :** Nancy CLINCKEMAILLIE et Michel VAN DRIESSCHE.

Inscription souhaitée au 0475 76 09 18 - alainservais47@gmail.com

**Découvertes mycologiques en Forêt de Soignes**

 À partir de 20h. Voici une occasion d'apprendre à connaître ces petits mammifères tant utiles et qui sont trop souvent décriés. Pierre vous en parlera avec passion. Accessible PMR

Rendez-vous : La hulotte, rue de la Fontaine Bleue, 69 à Mouscron à 20h.

**Guides :** Pascal DERBOVEN - 0496 11 66 96 et Sabyne LIPPENS

**Nuit de la chauve-souris**

 Voici une occasion d'apprendre à connaître ces petits mammifères tant utiles et qui sont trop souvent décriés. Pierre vous en parlera avec passion. Christophe profitera de cette nuit pour vous faire découvrir les papillons de nuit et ils sont nombreux ! Accessible PMR - RV : La hulotte, rue de la Fontaine Bleue, 69 à Mouscron à 20h.

**Guides :** Pierre Fourez - 0479 68 89 18

**Au coeur du vrai Condroz en pays de tiges et chavées**

 Thématique historico-paysagère où l'alternance de crêtes au sous-sol gréseux et de dépressions calcaires orientées d'est en ouest confère à la région la spécificité de sa trame naturelle. Viennent s'y accoler les villages, les fermes et les châteaux...

RV à 13h30 au centre du hameau de Jamagne, commune de 4570 Marchin. PAF : 1 €.

**Guide :** André d'OCQUIER - 0478 88 42 41 - andre.docquier@gmail.com

**La Zone humide du Bois de Lauzelle (Blanc Ry)**

 Découverte naturaliste générale d'un site riche en biodiversité, éthologie animale et végétale.

RV à 9h, rue du blanc ry, 50 à 1340 Ottignies. Fin prévue vers 12h. PAF : 2 € par participant.

**Guide :** Françoise BAUS. Inscription souhaitée par mail - bausfrancoise@gmail.com - ou, par sms uniquement, au 0479 890 823

**Samedi 24 Août**

**Floreffe**

**La Salamandre - Sambre-Orneau**

**1/2 j**

### Découverte de la flore et de l'entomofaune

 Notre périple à la recherche des fleurs et des insectes nous entraînera dans des prairies de fauche peu amendées, des parties forestières et une ancienne carrière boisée. Rendez-vous à Floreffe, à la jonction de la rue Euriette avec la N90 (1ère sortie après le rond-point en venant de Floreffe). Fin vers 17h. PAF: 2 € pour les membres CNB sur présentation de leur carte ; 4 € pour les non-membres. Inscription obligatoire par SMS auprès de la guide.  
**Guide** : Anne-Marie MEIRLAEN - 0479 38 20 94

**Samedi 24 Août**

**Zuydcoote - France**

**Côte et Mer du Nord**

**1/2 j**

### Curieux du bord de plage

 À Zuydcoote en France à 10 km de La Panne, patrimoine et nature se dévoilent à chaque marée basse. Venez profiter d'une belle journée estivale à la mer pour découvrir en 2h30 tout ce qui peut se trouver dans les laisses de mer et les creux d'eau sur la plage. En plus du ramassage traditionnel, nous utiliserons quelques filets de pêche pour expliquer pourquoi et comment ces petits êtres marins parviennent à survivre à marée basse. Balade ouverte aux familles avec enfants. RV à 13h30, sur le parking gratuit du bord de plage, rue de Wattrelos à Zuydcoote. Fin prévue vers 16h. - PAF : 2 €  
**Guide** : André VAN BELLE - Réservation indispensable par mail : coteetmerdunord@gmail.com  
Un Google forms vous sera envoyé pour confirmation.

**Dimanche 25 Août**

**Olloy-sur-Viroin**

**Le Viroinval**

**1 j**

### Gestion du fond de Noye, réserve naturelle L.R.B.P.O. et C.N.B.

 Pour la 31<sup>ème</sup> année, en collaboration avec La Niverolle & El Mouquet CNB, traditionnelle journée de gestion du pré alluvial, évacuation des végétaux fauchés (CMV). Amener fougère, rateau, bottes si temps humide, possibilité de cuire sur feu de bois, petite visite thématique d'observations ensuite. RV à 9h30, église d'Olloy-sur-Viroin, fin vers 16h.  
**Guide** : Thierry DEWITTE - 0476 75 25 37 - viroinval@skynet.be

**Dimanche 25 Août**

**Fayt-lez-Manage**

**La Verdinie**

**1 j**

### Initiation à l'entomologie: découverte des insectes

 Dans le cadre des initiations à l'entomologie, (mais ouvert à tous) 3<sup>ème</sup> séance de terrain. La théorie est une bonne chose mais après viens la pratique. Cette séance est consacrée à la mise en application des séances précédentes, quelles fussent pratiques ou théoriques. RV 9h à Rue Dieu d'en bas au parking face à la ferme de la Clarine. PAF: 8,00 €. Prévoir : loupes, jumelles, filet à papillon et autre matériel de capture NON-LETAL, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Fin prévue vers 16h  
**Animateur** : Yves DESMONS - 0477 32 75.81 - yves@biocenose.be - voir aussi : www.cnb-laverdinie.be

**Dimanche 25 Août**

**Auderghem**

**Guides-nature du Brabant**

**1/2 j**

### Plantes et champignons dans un vallon de la Forêt de Soignes

 RV à 9h30, au parking sis au bout de l'avenue Schaller, à 1160 Auderghem. Bus 41 et métro «Hermann-Debroux» à proximité. Prévoir chaussures de marche et loupe. Fin prévue vers 12h30.  
**Guide** : Jean RADOUX - 0470 92 98 33

**Dimanche 25 Août**

**Bastogne**

**CNB Pays de Bastogne**

**1/2 j**

### Sortie naturaliste sur le thème : «La nature, une carrière...»

 Nous vous proposons une sortie nature à la découverte de la nature qui se trouve dans une carrière de pierre. La sortie se fera sous forme d'échanges de connaissances. Donc, si vous avez envie de partager vos connaissances ou d'apprendre des autres, rejoignez nous ! Point de ralliement : Bastogne 8h45. Circuit de +/- 4km non accessible aux PMR et poussettes. (infos complètes aux inscrits) PAF : 2 € - (1,00 € / membre CNB)  
**Informations et inscriptions** : cnb.paysdebastogne@gmail.com - 0472 41 62 65 - Inscription avant le 19 août

**Dimanche 25 Août**

**Ganshoren**

**Guides-nature du Brabant**

**1/2 j**

### Les plantes médicinales au quotidien

 Observations sur les usages liés aux saisons, quelles plantes ? Conseils d'utilisation, cures périodiques, les consommer dans notre alimentation, « deviens, ce que tu manges ! », les fruits de saison, préparer l'hiver avec les « simples ». Rendez-vous à 14h sur le parking du cimetière de Ganshoren, rue au Bois, bus 84, 87. Prévoir bottes et vêtements imperméables en fonction de la météo.  
**Guide** : Henri JARDEZ - 0485 170 120 - henri.jardez@skynet.be

**Curieux de Nature**

 Nous découvrirons le cabinet de curiosités du musée L, le musée universitaire de Louvain-la-Neuve et ses collections d'histoires naturelles. Une visite thématique dans les espaces verts proches du musée nous amènera à nous pencher plus particulièrement sur la présence des insectes et leur interaction avec les plantes de cette fin d'été. Un atelier créatif riche de nos observations terminera l'après-midi. Familles bienvenues avec enfants à partir de 7 ans. RV au musée à 13h30, fin prévue à 16h45.

**Guides :** Astrid DE HULTS - 0485 11 33 81, Marie DACHY, Micou GODTS -

**Mercredi 28 Août****La Reid****Arnica-Hautes Fagnes****1 j****Forêts et campagnes au nord du village de La Reid**

 Sortie de maximum 15 km. RV : 10h à l'église de La Reid.

**Guide :** Pierre MOXHET - 080 33 90 56 - 0479 76 74 23 - pierre.moxhet@skynet.be

**Vendredi 30 Août****Lys-Nature****1 soirée****Nuit européenne des chauves-souris (NEC)**

 Cette activité thématique autour des chauves-souris se déroulera en deux parties de 20h à 21h30. Présentation ludique, en salle, des chauves-souris par Martin WINDELS et Françoise TIBERGHEN. À 21h30 Sortie de terrain avec un chiroptérologue confirmé Philippe MORTIER (nos espèces, détection, matériel...) Fin à la convenance de chacun max 24h.

 Le lieu de RV sera indiqué lors de l'inscription auprès du contact.

**Guide :** Martin WINDELS - windels.martin@gmail.com - 0032 474 86 95 08

**Samedi 31 Août****Lys-Nature****1 soirée****Nuit européenne des chauves-souris (NEC)**

 Cette activité thématique autour des chauves-souris se déroulera en deux parties : une partie ludique en salle à la découverte des chauves-souris de 19h à 20h30 et à 20h30 sortie sur le terrain à la découverte de nos chauves-souris. Fin vers 23h. PAF : 5 € avec une collation. Le lieu de départ sera précisé lors de l'inscription

 **Organisation :** Office de tourisme de l'Armentierois et Lys-Nature - 33(0)3.20.44.18.19 - ot.armentierois@wanadoo.fr

**Samedi 31 Août****Odrimont****La Trientale****1 j****Chantier de gestion à la RN du Pont du Hé à Odrimont**

 Fauchage, ramassage et stockage de l'herbe, entretien des mares, des clôtures et du chenal d'alimentation. Il y aura une occupation à la portée de tous les bras et de toutes les compétences. Après le pain-saucisse offert par la Trientale, évaluation du travail réalisé et programme du prochain chantier. Fin vers 16h. RV à 9h30 au parking de la salle des Quatre Prés à Odrimont.

**Responsables :** Isabelle DEROANNE et Ghislain CARDOEN - 0495 13 20 30

**Dimanche 1 septembre****Ploegsteert****Lys-Nature****1/2 j****Visite thématique mensuelle de la Réserve Naturelle et Ornithologique de Ploegsteert**

 Le thème sera adapté à l'actualité naturaliste du moment : l'automne de tous les dangers. Cette activité est accessible aux personnes à mobilité réduite\*. Les chiens restent à la maison. En collaboration avec ASBL RNOP et PCND de CO-MINES-WARNETON). RV au parking de la réserve (<http://www.lys-nature.dafun.com/page106.html>) - Fin vers 12h.

**Guide :** Martin WINDELS - windels.martin@gmail.com

**Dimanche 1 septembre****Tournai****Tournaisis****1/2 j****La carrière de l'Orient côté nature à Tournai**

 Des guides-nature vous proposent de visiter la face cachée de la carrière de l'Orient à Tournai. En leur compagnie, découvrez la zone d'intérêt biologique, sa faune et sa flore typiques, ses aménagements et sa politique de gestion. Rendez-vous : dimanche à 10h - Rue de l'Orient - Parking des pêcheurs (accessible à pied), dans le bas d'Aqua-Tournai.

Bonnes chaussures et pantalons indispensables. Durée : 2h30 - PAF : 2 € - Famille : 5 €

**Responsable :** Pierre BONMARIAGE 0032(0)69 67 07 91 - 0032479 62 14 06

**Dimanche 1 septembre**

**Wépion**

*Les Sittelles Namur*

**1/2 j**

**La nature s'invite en bord de Meuse**

 Tout au long de la "Promenade de Meuse" à Wépion, plusieurs guides-nature passionnés vous feront découvrir les richesses mosanes : plantes des berges, île de Dave, oiseaux d'eau, poissons, insectes pollinisateurs, mammifères,... Un parcours familial, libre et gratuit pour observer la nature à votre rythme et de façon originale. RV derrière le parking situé Chaussée de Dinant, 931 à Wépion - Visite libre de 14h à 17h durée approximative du parcours : 2h

**Renseignements** : Jean-Marc FAUVILLE - 0477 86 29 37

**Dimanche 1 septembre**

**Anderlecht**

*Guides-nature du Brabant*

**1/2 j**

**Nos amies, les araignées**

 RV à 14h à l'entrée du cimetière d'Anderlecht, avenue des Millepertuis (métro: Eddy Merckx). De préférence se munir de bottes. Chiens non admis. Durée : 2 à 3 heures.

**Guide** : Renaud DELFOSSE – Info : ccnvogelzangcbn@gmail.com – 02 640 19 24 – <http://users.edpnet.be/ccnvogelzangcbn/>

**Mercredi 4 septembre**

**Watermael-Boitsfort**

*Guides-nature du Brabant*

**1 soirée**

**Réunion bimestrielle du cercle**

 RV 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.

**Responsable** : Christian PAQUET - 02 672 43 32 - 478 22 12 07

**Vendredi 6 septembre**

**Vielsalm**

*La Trientale*

**1 soirée**

**Conférence : le monde des coccinelles**

 Le conférencier nous emmènera à la découverte des espèces de coccinelles (le nombre de points et les différentes couleurs des élytres qui les caractérisent), leur régime alimentaire aussi varié qu'inattendu (puçerons, cochenilles, végétaux et même champignons), leur écologie mais aussi l'impact des espèces invasives sur notre faune. RV à 20h à la salle de la bibliothèque de Vielsalm. PAF : 2 €.

**Conférencier** : Philippe WEGNEZ - Infos : Gabriel NEY - 04 252 64 66 - 0473 35 35 50 - gabrielney@skynet.be

**Samedi 7 septembre**

**La Panne**

*Côte et Mer du Nord*

**1 j**

**Réserve Naturelle du Westhoek**

 Découverte de la réserve, de ses différentes formes dunaires et de sa flore. Après le pique-nique pris dans un café qui accepte les repas sortis du sac, exploration du bord de mer et de ses laisses. RV 10h à l'entrée principale de la Réserve Naturelle du Westhoek, Schuilhavenlaan, au bout de la Dynastielaan à La Panne. Fin prévue vers 17h.

Prévoir pique-nique, vêtements adaptés à la météo, loupe, jumelles, bonnes chaussures ou bottes permettant la marche dans le sable et sa bonne humeur. - Nombre de participants limité à 15 personnes. - PAF : 2 €

**Réservation obligatoire** : coteetmerdunord@gmail.com - Un Google forms vous sera envoyé pour confirmation.

**Samedi 7 septembre**

**Peissant**

*La Charbonnière*

**1/2 j**

**Observations généralistes : chemins ruraux et étang de La Marlière**

 Prévoir : jumelles, loupe, flore... RV : 14h église de Peissant 7120

**Guides** : Rita BECK - Christine LEMPEREUR. - Renseignements : 071 52 69 46

**Samedi 7 septembre**

**Molenbeek-St-Jean**

*Guides-nature du Brabant*

**1/2 j**

**Nettoyage et activités diverses de gestion au Scheutbos**

 Nettoyage, arrachage de renouée, débitage de buddleias. RV à 10h à l'entrée nord du site, rue de la Vieillesse heureuse, à 100 m de l'arrêt « Elbers » du bus 87. Pique-nique offert par les Amis du Scheutbos (vous inscrire : leveque.jean@hotmail.com). Fin vers 14h.

**Organisateur** : Jean LEVEQUE – 0496 53 07 68 - Pour vous inscrire : leveque.jean@hotmail.com



Mardi 10 septembre

Roly

Chinelle-Hermeton

1 j

### Les mares et points d'eau de Roly et sa région

 Une journée ensoleillée et les libellules et papillons volent encore comme aux beaux jours de l'été. Les espèces changent avec la saison et ne sont pas toujours les mêmes qu'au mois de juin. C'est alors l'occasion de s'enrichir de leur biodiversité. Les mares et les points d'eau de Roly et de la région nous offrent leurs trésors ailés.

Allons ensemble à leur découverte. RV place de Roly 10h – bottes, chaussures de marche ou bottines suivant la météo, jumelles, loupes, longues-vues, vêtements de saison, pique-nique. PAF: 1,50 €

**Guide :** Claire AURIOL - inscription obligatoire avant 9h par SMS ou message vocal au 0497 74 30 96

Vendredi 13 septembre

Mont-Sainte-Geneviève

Haute Sambre

1 soirée

### Sur les fleurs fanées, les fruits et les graines sont formés !

 Préparation de l'automne et rafraîchissement vespéral en forêt... RV à 19h au Pont Jaupart, rue du pont Jaupart, près de la ferme du Spambou à Mont-Saint Geneviève, à la limite de Bienne-Lez-Happart.

**Guide :** Xavier LEGRAIN - 071 59 37 69

Samedi 14 septembre

Moxhe et Avin

Les Bruants - Attire d'Ailes

1/2 j

### La Mehaigne au fil de l'eau

 L'onde paresseuse de la Mehaigne sortant de sa torpeur lorsque l'éclair somptueux du martin-pêcheur la traverse. La luxuriance de cet été finissant est propice à moult découvertes botaniques, faunistiques et ornithologiques. L'ensemble du site est classé en SGB. RV 14h, sentier de la Solive, à Moxhe. De bonnes chaussures de marche voire des bottes sont recommandées. Inscriptions obligatoires auprès du responsable au plus tard le 12 septembre. Durée: 3 heures. PAF : 2 €.

**Responsables :** D. BERLAMONT - Francis MAUHIN : cnblesbruants@outlook.com - par SMS 0472 540 778

Samedi 14 septembre

Yvoir

La Trientale

1 j

### Découverte de la vallée du Bocq

 En collaboration avec la section Haute-Meuse. Sur un itinéraire d'une petite dizaine de km, nous passerons des contreforts de la vallée à la plaine par différents milieux : bois, rivière, village... Tous les aspects de la nature seront évoqués : géologie (nous serons entourés de carrières), botanique, ornithologie, dendrologie, histoire. Prévoir pique-nique et bonnes chaussures de marche. RV 10h sur le parking aux abords de l'église de 5530 Yvoir. PAF: 1 €

**Guide :** Guy DENEFF - Infos : Gabriel NEY - 04 252 64 66 - 0473 35 38 50 - gabrielney@skynet.be

Samedi 14 septembre

Samrée

Les Sources

1 j

### Botanique, ornithologie et plus encore dans la région de La Roche

 Une visite thématique généraliste dans une nature de toute beauté. Parcours boisé, arboretum ... Les guides nature de la section aux connaissances multiples vous encadreront que vous soyez naturaliste débutant ou chevronné. Attention parcours de 13 km assez exigeant ! Venez donc vous ressourcer avec les Sources ! RV 9h30 à l'Eglise de Samrée. PAF: 1 €

**Contact :** Michel BERTRAND - 0498 51 40 63 - leptitsourcier@gmail.com

Dimanche 15 septembre

Auderghem

Guides-nature du Brabant

1/2 j

### Initiation à la mycologie en Forêt de Soignes

 RV 9h30, au parking sis au bout de l'avenue Schaller à 1160 Auderghem. Bus 41 et métro «Hermann-Debroux» à proximité. Prévoir chaussures de marche et loupe. Fin prévue vers 12h30.

**Guide :** Jean RANDOUX - 0470 92 98 33

Dimanche 15 septembre

Roly

Chinelle-Hermeton

1 j

### Mycologie

 Petit champignon des bois où te caches-tu ? Nous te cherchons le panier à la main ! Dis-nous ton nom ! Sous les taillis et les conifères nous nous ferons un plaisir de te découvrir. Ensemble, nous pourrons aussi apprendre à les déterminer. Tant que le loup n'y est pas... ! RV place de Roly 10h – panier, bottes, chaussures de marche ou bottines suivant la météo, jumelles, loupes, vêtements de saison, pique-nique. PAF : 1,50 €

**Guide :** Claire AURIOL - inscription obligatoire avant 9h par SMS ou message vocal au 0497 74 30 96

**Dimanche 15 septembre**    **L'Escaillère-Cul-des-Sarts**    *Le Viroinvol*    **1/2 j**

### Les passereaux migrateurs

 Si beaucoup de passereaux insectivores nous quittent déjà dès juillet, et la plupart lors d'une migration nocturne, certaines espèces passent plutôt en fin d'été comme les bergeronnettes, les tariers, les pipits, le traquet motteux. Ils apprécient les vastes espaces parsemés d'un bocage assez ouvert pour s'y poser et s'y nourrir. Prospectons donc le plateau ardennais à cet effet, itinéraire de 5 km, parcours assez facile. RV 9h15, parking des terrains de foot/plaine des sports, rue principale de Cul-des-Sarts, près de la maison de retraite « des Rièzes et des Sarts », fin vers 12h.

**Guides** : Thierry DEWITTE - viroinvol@skynet.be - 0032 476 75 25 37 - Baptiste GOSELIN 0033 3 786 42 84 22 et Christophe DURBECCQ

**Dimanche 15 septembre**    **Cul-des-Sarts**    *Le Viroinvol*    **1/2 j**

### Gestion d'une friche humide

 La Taille des Baillis abrite un verger conservatoire sur 3 ha et une friche humide de 50 ares. Il est nécessaire d'évacuer les déchets végétaux du gyrobroyage d'une partie de sa surface afin de freiner l'envahissement du site par les ronces, entretien du bord des mares. Prévoir râteau et fourche, gants. RV 13h45, église de Cul-des-Sarts d'où nous repartirons en voiture pour le site (rue des Soldats, entrée juste après le château d'eau) ou sur place dès 14h, fin vers 16h.

**Conservateur** : Thierry DEWITTE - viroinvol@skynet.be - 0032 476 75 25 37

**Dimanche 15 septembre**    **Soignies**    *La Verdinie*    **1 j**

### Découverte de la nature en ville: Soignies

 Dans le cadre d'un nouveau cycle en Hainaut : découverte de la nature en ville. Journée consacrée à la découverte de la nature et des biotopes présents dans la ville de Soignies. Au programme, visite de la ville de Soignies, botanique, entomologie, ornithologie, écologie, .... RV 9h Bureau des CNB à Soignies, 20 Place Van Zeeland 7060 Soignies  
Prévoir : loupes, jumelles, bottines/bottes, vêtements appropriés à la météo et pique-nique. Fin prévue : 17h

**Animateur** : Yves DESMONS - 0477 32 75.81 - yves@biocenose.be - voir aussi www.cnb-laverdinie.be

**Dimanche 15 septembre**    **Braine-le-Château**    *Guides-nature du Brabant*    **1/2 j**

### Découverte des nombreux sentiers du Bois du Chapitre

 Boucle, au départ de la Chapelle de Notre-Dame au Bois sans difficulté particulière. Prévoir des chaussures de marche et une tenue adaptée à la météo. Les enfants sont les bienvenus. Rendez-vous à 10h à l'entrée du cimetière de Braine-le-Château, rue Auguste Latour, 1440 Braine-le-Château. Parking possible aux alentours. Fin prévue vers 13h – 13h30.

**Guide** : Denise CULLUS - 0477 742 665 - denise.cullus@skynet.be (20 participants maximum)

**Mercredi 18 septembre**    **Tenneville**    *La Trientale*    **1/2 j**

### Découvertes mycologiques

 Au départ du petit village de Laneuville-au-Bois, nous irons à la rencontre des champignons, petits êtres curieux de la forêt. Lors de cette sortie sans récolte de consommation, les guides éclaireront les débutants comme les mycologues avertis sur les nombreux détails d'identification, sur les biotopes et les modes de vie de ces êtres vivants pleins de surprises. RV 13h à l'église de Laneuville-au-bois, 6970 Tenneville. PAF : 1 €.

**Guides** : Dany BARTHELEMY et Jean-Claude JORIS - Infos : Gabriel NEY - 04 252 64 66 - 0473 35 38 50 - gabrielney@skynet.be

**Samedi 21 septembre**    **Ostende**    *Côte et Mer du Nord*    **1/2 j**

### Curieux du bord de plage

 À Ostende, nous irons nous promener du côté du fort Napoléon. Nous partirons pendant 2h30 à la découverte des laisses de mer que nous pourrions analyser à côté du port. Visite thématique ouverte aux familles avec enfants. RV 13h30. Les informations concernant le lieu de rendez-vous sera communiqué aux participants ultérieurement. Fin prévue vers 16h. PAF : 2 €

**Guide** : André VAN BELLE - Réservation obligatoire : coteetmerdunord@gmail.com - Un Google forms vous sera envoyé pour confirmation.

**Samedi 21 septembre**

**Lobbès**

*Haute Sambre*

**1/2j ou 1j (au choix)**

### Equinoxe d'automne ! Qu'en disent nos arbres ? Qu'en pensent les pics ?

 Les sentiers dans la forêt nous accueillent ... À la mi-journée, « déjeuner sur l'herbe », alias pique-nique type auberge espagnole en lieu tenu jalousement secret = inscription nécessaire ! RV à 9h, place des Bonniers à Lobbès.  
**Coordination** : Xavier LEGRAIN – 071 59 37 69 – xavierlegrain@hotmail.com

**Samedi 21 septembre**

**Auderghem**

*Guides-nature du Brabant*

**1/2 j**

### Naissance et évolution d'une forêt

 Nous allons rechercher des traces de son passé géologique, comprendre sa formation et son évolution temporelle. On verra ce qu'elle peut nous apporter en parcourant différents biotopes. Cela nous permettra d'associer certaines espèces végétales à leur biotope. RV 9h30 sur le petit parking situé à l'angle de l'avenue de Tervuren et de la chaussée de Tervuren à 1160 Auderghem. Arrêt du tram 44 (Auderghem-Forêt). Fin vers 12h30 - 13h. Prix 1 €/pers.  
**Guide** : Guy RENS - 0476 35 19 12 - guyrensnaturaliste@gmail.com

**Samedi 21 septembre**

**Grand-Leez**

*La Salamandre - Sambre-Orneau*

**1/2 j**

### L'automne au bois et dans la roselière

 Nous irons à la découverte des fleurs encore présentes, des fruits, insectes et araignées dans le bois communal de Grand-Leez, îlot de verdure en pleine zone limoneuse. Si possible, nous irons admirer sa roselière (phragmitaie) remise en état par le PCDN. RV 14h à Grand-Leez, au n° 131 de la rue de Perwez, à l'intersection avec la rue Taravisée. Fin prévue vers 17h00.  
PAF : 2 € pour les membres CNB sur présentation de leur carte ; 4 € pour les non-membres. Inscription obligatoire par SMS auprès de la guide.  
**Guide** : Anne-Marie MEIRLAEN - 0479 38 20 94

**Samedi 21 septembre**

**Bossière**

*La Salamandre - Sambre-Orneau*

**1/2 j**

### Plantes sauvages comestibles

 Toutes plantes spontanées seront observées, particulièrement celles qui ont des propriétés gustatives : toucher, froisser, sentir, goûter,...Les autres seront nommées mais non retenues. Pas de cueillette sur place ! Mais dégustation à la fin de la visite thématique, de trois préparations simples réalisées la veille par la guide, avec recette. RV 10h, Place Saint-Cornélis à Golzinne (Bossière). Fin vers 12h30. S'inscrire auprès de la guide.  
**Guide** : Huguette VANDENBERGHE - 0474 28 31 85

**Samedi 21 septembre**

**Eupen**

*Nature 4 You*

**1/2 j**

### Visite thématique et musicale sur la vie d'antan : « Histoire et mélodies à Frambach »

 Il fut un temps où, aux abords des chemins médiévaux, toute une vie forestière s'organisait... Annik et Nancy vous délivrent quelques secrets des temps passés au son de la harpe, du violon et de la flûte traversière. Pour ce moment de flânerie et de détente, rendez-vous est donné à 13h30 au départ du parking forestier juste en face du restaurant 222, Schönefeld 222 à 4700 Eupen. PAF : 1 € par personne  
**Renseignements** : Annik SCHOUMAKER - annikschoumaker@yahoo.fr - 0497 574 572

**Samedi 21 septembre**

**Stoumont**

*L'Aronde*

**1 j**

### L'automne et le brame du cerf

 Observations naturalistes diverses au gré de l'automne. Stoumont, Grande Vecquée, Roua et la Corniche. Possibilité de rejoindre le groupe à midi (prévenir). Après la visite thématique, vers 17h, ceux qui le désirent iront écouter le brame du cerf et les observer près de Rahier. Fin vers 19h. Bonnes chaussures de marche. RV 9h30 à l'église Saint-Hubert, route de l'Amblève 28 à 4987 Stoumont ; GPS 50.4066/ 5.8086. N'oubliez pas votre pique-nique ni votre bonne humeur. PAF : 1 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres  
**Guides** : Georges VANCAASBEEK - 0478 48 09 52 et Roseline FOURMY - 0499 32 94 91

**Samedi 21 septembre****Hastière****Haute-Meuse****1 soirée****Le brâme du cerf**

 Comme chaque année, nous irons écouter le brâme du cerf. Cette visite thématique nous permettra de rencontrer d'autres habitants du parc, tels sangliers, marccassins, daims. Une belle découverte pour famille et enfants. Rendez-vous à 17h. Le lieu de départ vous sera communiqué lors de la réservation auprès de l'OT Hastière 082 64 44 34 du lundi au vendredi entre 10h et 17h. PAF : 3,00€. Il est possible d'agrémenter la soirée par un repas au prix démocratique à la fin de l'activité.  
**Guide** : George HUBLET

**Dimanche 22 septembre****Mouscron****Les Fichaux****1 j****Réserve naturelle Molsbroek**

 Cette réserve naturelle est une zone marécageuse d'une biodiversité très riche notamment de nombreux oiseaux. Accessible PMR. RV parking de la piscine des Dauphins, rue du Père Damien à Mouscron à 9h.  
**Guide** : Jean Claude MARICHAL - 0478 29 16 76

**Dimanche 22 septembre****Eupen****Nature 4 You****1 j****Emmener un groupe en balade n'est pas toujours une mince affaire !**

 Une mauvaise chute, une branche sur la tête et les complications commencent. Donner les premiers soins, prévenir les services d'urgence, être capable de signaler la position du groupe sont les thèmes que nous allons travailler avec la participation d'urgentistes diplômés qui nous feront profiter de leurs expériences. Pour ce faire, mise en situation en forêt puis débriefing et explications en fonction de vos questions. Langues d'animation : français et/ou en allemand suivant les participants. RV 10h30, rue Nispert 112, 4700 à Eupen - PAF : 5,00 € par personne - Participation uniquement sur réservation  
**Renseignements** : Annik SCHOUMAKER - annikschoumaker@yahoo.fr - 0497 574 572

**Dimanche 22 septembre****Wimereux - France****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Découverte nature dans le cadre du programme annuel de l'association GDEAM-62**

 Quels sont les fruits observés (drupes, baies, fruits secs et charnus) ? Quelles sont les stratégies de reproduction et de dispersion des plantes rencontrées dans les différents milieux naturels de l'estuaire et des dunes de la Slack ? Rdv à 9h30 : Parking estuaire au Sud Ambleteuse (D940). Chaussures et vêtements adaptés à la météo marine, loupe bienvenue. Durée: 3h. PAF GDEAM : 5,00 €. Ceux qui le souhaitent pourront poursuivre la journée par la visite du Fort Vauban (ouvert de 15h à 18h) et de son exposition permanente incluant l'histoire et la préservation de l'estuaire, organisée par les «Les Amis du Fort d'Ambleteuse ». PAF AFA : 3,00 €  
**Guide** : Bernard LEMAIRE - 0487 577 155

**Dimanche 22 septembre****Flémalle****Joie-élettes****1 j****Réserve naturelle des roches, châteaux de Chokier et Aigremont**

 Parcours nature et culture avec vues sur la vallée mosane industrielle, un contraste surprenant sur +/-13km, accessible aux PMR grâce à la joëlette. RV 10h30 sur le parking du hall omnisport des Trixhes, Rue du beau site 25 a 4400 Flémalle. Inscription obligatoire par courriel ou par tel avant le 8/09/19, préciser nom et coordonnées complètes. Prévoir vêtements adaptés à la météo, bonnes chaussures de marche, votre pique-nique et boissons.  
**Guide** : Christian GOERLICH - 0476 344 767 - c.goerlich@helmo.be

**Mardi 24 septembre****Roly****Chinelle-Hermeton****1 j****Les champignons des bois**

 Ça y est c'est la saison ! Les champignons des bois sont là ! Les chercher, les reconnaître et les identifier, un plaisir de la saison. Un panier et quelques livres feront l'affaire avec, bien sûr, votre bonne humeur. RV place de Roly 10h - bottes, chaussures de marche ou bottines suivant la météo, jumelles, loupes, longues-vues, vêtements de saison, pique-nique. PAF : 1,50 €  
**Guide** : Claire AURIOL - inscription obligatoire avant 9h par SMS ou message vocal au 0497 74 30 96

**Mercredi 25 septembre****Arbrefontaine****Arnica-Hautes Fagnes****1 j****La nature entre Lierneux et Fosse**

 Sortie de maximum 15 km. - RV 10h à l'église de Arbrefontaine  
**Guide** : Pierre MOXHET - 080 33 90 56 - 0479 76 74 23 - pierre.moxhet@skynet.be



**Samedi 28 septembre**

**Petit-Han**

**L'Aronde**

**1 j**

### Visite thématique à la découverte des champignons

 À partir des spécimens rencontrés, le guide nous expliquera les critères d'identification mais aussi la relation entre les champignons et leur biotope. Il s'agit ici d'une balade découverte, donc pas de cueillette. RV 9h30 rue des Pinèdes, n° 2, à 6940 Petit-Han (Durbuy), non loin du terrain de foot et de l'école ; GPS : 50.3308, 5.4422. N'oubliez pas votre pique-nique ni votre bonne humeur. PAF : 1,00 € pour les membres CNB ; 1,50 € pour les non-membres.  
**Guide** : Alain DELSEM - 0486 24 08 23 - delsalain@voo.be.

**Samedi 28 septembre**

**Virton**

**Gaume Nature**

**I soirée**

### Etude de la grande faune de nos forêts gaumaises et à l'écoute du brame du cerf

 La forêt d'Ardenne et par extension de la Gaume est peuplée par une grande faune composée essentiellement de mammifères : cerf, chevreuil, sanglier, renard, blaireau, chat sauvage, raton laveur, ... La soirée sera consacrée à l'observation et à l'étude de ces grands animaux qui tantôt émerveillent et tantôt provoquent une certaine crainte. Une belle occasion de les apprivoiser et de prendre conscience du rôle qu'il jouent au sein même de nos étendues boisées. La section « Gaume Nature » vous convie à nouveau ce soir à venir écouter et apprécier le brame du cerf, parade nuptiale sonore des mâles dessinée à attirer les femelles, qui n'a lieu qu'un mois par an environ, au début de l'automne. Emporter de bonnes chaussures de marche et un vêtement adapté à la météo. Rendez-vous à 19h45 devant la Maison du Tourisme de Virton. PAF : 3,00 €/ personne - 1,00 € pour les enfants de moins de 12 ans. Activité organisée en bonne collaboration avec le Département Nature et Forêts de la Région wallonne (D.N.F.) et la Maison du Tourisme de Gaume.  
**Guides** : Virginie de RUETTE - Benoît BAILLEUX - Renseignements et inscriptions (obligatoires) : Benoît de SEILLE - 0478 76 23 58 après 19h - cnblorraine@skynet.be

**Dimanche 29 septembre**

**Hastière**

**Haute Meuse**

**1/2 j**

### Les champignons

 Visite thématique consacrée à la découverte et à l'identification des champignons. La récolte des différents participants sera analysée et commentée par notre guide. Rendez-vous à 15h. Le lieu vous sera communiqué lors de l'inscription auprès de l'OT Hastière du lundi au vendredi de 10h à 17h 082 64 44 34. Fin de l'activité vers 17h. PAF : 3,00€  
**Guide** : Danilo SEGHEZZI

**Dimanche 29 septembre** **Eppe-Sauvage - France**

**La Molène**

**1/2 j**

### Promenade dans le village d'Eppe-Sauvage et ses environs

 C'est Eppe-Sauvage, en France, près du Val Joly, qui nous attend pour une rando paysagère et botanique dans le bocage aversnois. Et cette année, si nous avons de la chance, nous verrons peut-être des champignons. RV le dimanche 29 septembre à 14h devant l'église d'Eppe-Sauvage. PAF : 1,50 €  
**Guides** : Marie-Anne LEGROS - 0497 74 62 38 et Christian THONNART - 071 31 97 87

**Dimanche 29 septembre**

**Braine-Le-Comte**

**La Verdinie**

**1 j**

### Découverte des champignons pour 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. RV 9h Parking en face du café Chez Torine, Avenue du Marouset 188, 7090 Braine-le-Comte  
Fin prévue : 16h - PAF : 8,00 €  
**Animateur** : Yves DESMONS - 0477 32 75.81 - yves@biocenose.be - voir aussi : www.cnb-laverdinie.be

**Dimanche 29 septembre**

**Louvain-la-Neuve**

**Guides-nature du Brabant**

**1 j**

### Découvertes mycologiques au Bois de Lauzelle

 RV à 9h30 sur le parking de la barrière du Notaire, Boulevard de Lauzelle, à droite, juste après l'Hôtel Ibis, en venant de la N4, Bois de Lauzelle 1348. Prévoir pique-nique. En collaboration avec le Cercle de mycologie de Bruxelles et les mycologues flamands du KVMV.  
**Guides** : Daniel GHYSELINCK - 0493 16 58 66 et Sabyne LIPPENS

**Dimanche 29 septembre**

**Soignies**

**La Verdinie**

**1/2 j**

**S'initier à la botanique, à l'évolution des plantes jusqu'au fruit et à la géologie**

 Dans le cadre d'un cycle de 5 visites qui permettront de voir l'évolution au fil des saisons des différentes plantes rencontrées ; 5ème visite S'initier à la botanique, à l'évolution des plantes jusqu'au fruit et à la géologie (un peu) en parcourant le site de la Motte Aux Mégolithes, ancienne butte des carrières de calcaire. ..Christine vous parlera plus spécifiquement des plantes sauvages comestibles présentes, leurs propriétés médicinales et gustatives et la façon de les accommoder en préparation ou en tisane. RDV : 9h, Chemin Tour Lette à Soignies. PAF 12 € pour les 5 visites ou 3€ pour chacune. Voir + info ds rubrique « Dans les Sections » Fin 12h30

**Guides** : Christine VAN CEUNEBROECK et + inspt Christian HOST - 067 333822 - hostc@scarlet.be - voir aussi [www.cnb-laverdinie.be](http://www.cnb-laverdinie.be)

**Dimanche 29 septembre**

**Ganshoren**

**Guides-nature du Brabant**

**1/2 j**

**Ecosystèmes des eaux douces dans la Vallée du Molenbeek**

 Tout en parcourant le marais de Ganshoren et le parc Baudouin, phase III, nous ferons un premier bilan de l'année écoulée, participation à une science citoyenne à travers les outils disponibles. RV 14h sur le parking du cimetière de Ganshoren, rue au Bois, bus 84, 87. Prévoir bottes et vêtements imperméables en fonction de la météo.

**Guide** : Henri JARDEZ - 0485 170 120 - henri.jardez@skynet.be

**Dimanche 29 septembre**

**Fourons**

**Nature 4 You**

**1 j**

**À la découverte des Fourons aux portes de l'automne**

 Un paysage et une végétation qui varient au gré des biotopes, collines, bosquets, pâturages, 27,6km de parcours soit 7 heures de visite thématique en pleine nature et 560 mètres de dénivelé positif ! Prévoir son casse-croûte et un équipement adapté à la météo. RV le 29 septembre à 9h30, Bauwerd, en face de l'église à Fouron-Saint-Pierre PAF : 3,00 €

**Renseignements et réservations (obligatoire)** : Billy HUYNEN - billy.huynen@hotmail.com - 0470 13 01 98

**Dimanche 29 septembre**

**Gouvy**

**La Trientale**

**1 j**

**Paysages d'automne en Ardenne centrale en calèche**

 La calèche sera de sortie pour emmener ceux qui le souhaitent durant une dizaine de km à la découverte des paysages de l'Ardenne centrale. Ceux qui aiment la marche suivront sans souci le rythme du cheval de trait. Si vous souhaitez une des 6 places de la calèche, merci de vous inscrire auprès de la guide. Fin vers 16h. Prévoir pique-nique. RV 10h à l'église de Brisy, 6673 Gouvy. PAF : 1,00 €.

**Guides** : Marie-Eve CASTERMANS - 0495 44 65 10 - c.marie.eve@gmail.com et Michel DESERT

**Samedi 5 octobre**

**Huccorgne**

**La Burdinale**

**1/2 j**

**Visite thématique mycologique dans le bois de «Taille Gueule» à Huccorgne**

 Une activité en collaboration avec «La Maison de la Nature et des sciences de Huy» et «Le Parc Naturel Burdinale Mehaigne». RV 9h00 rue du Village à Huccorgne sur le parking de l'école communale.

**Guides** : Francis DECHANY et Marc CLIGNEZ. Inscription souhaitée auprès du guide - francisdechany@gmail.com - 0486 27 65 10

**Dimanche 6 octobre**

**Ben-Ahin**

**La Burdinale**

**1/2 j**

**Visite thématique mycologique dans la région de Huy**

 Une activité en collaboration avec «La Maison de la Nature et des sciences de Huy» et «Le Parc Naturel Burdinale Mehaigne». La sortie thématique sera précédée d'un exposé préparatoire à la découverte du monde des champignons (environ 30 minutes) donné à l'écomusée par le professeur Marc Clignez, avant de se rendre sur le lieu à explorer. Ce lieu sera choisi ultérieurement, la date des battues n'étant pas connue actuellement. L'inscription est donc indispensable. RV à 8h30 à l'Ecomusée de Ben-Ahin, 65 avenue de Beaufort à Ben Ahin (Huy)

**Guides** : Francis DECHANY et Marc CLIGNEZ. Inscription nécessaire auprès du guide - francisdechany@gmail.com - 0486 27 65 10



# DANS NOS SECTIONS



Société royale  
Cercles des Naturalistes de Belgique asbl  
*Section Attire d'Ailes*



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

Les sorties sur le terrain n'ont pas de frontière. Les biotopes sont choisis en fonction de la richesse de l'avifaune et des saisons. L'allure est lente et respectueuse de l'oiseau. Nous nous munissons d'un maximum d'outils pédagogiques. Par exemple, les chants sont particulièrement étudiés grâce à la technologie des tablettes. Nous nous attachons également sur le « jizz » de l'oiseau, son regroupement par ressemblance superficielle et son éthologie.

« **Attire d'Ailes** » est aussi une section passionnée par la botanique.

En alternance avec les excursions ornithologiques, Attire d'Ailes propose un regard sur d'autres sciences naturelles, surtout la botanique, mais aussi l'entomologie, la mammalogie, la mycologie... Un œil à terre, un œil en l'air !

Pour connaître le programme de nos sorties : [www.attiredailes.be](http://www.attiredailes.be)

Mieux encore, inscrivez-vous à notre **lettre d'information**, et vous serez immédiatement tenu au courant des actualités de la section.

Pour cela, contactez [francis.mauhin@gmail.com](mailto:francis.mauhin@gmail.com)



## OBSERVATOIRE CENTRE ARDENNE

Vendredi 6 au dimanche 8 septembre inclus

### Stage d'initiation à l'astronomie

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

Horaire : de 10h à 20h (prolongations possibles en cas d'observation selon météo).  
Tarif : 150 € (assurance comprise / repas et hébergement non-inclus) / Stage en externat ouvert au plus de 16 ans

Infos et réservations : <http://www.observatoirecentreadenne.be/stages/>

Giles ROBERT - [ocacnb@gmail.com](mailto:ocacnb@gmail.com) - 0495 26 76 59

49

L'ÉRABLE 43(2) 2019



# SECTION LA VERDINIE



Des mercredis, du 11 septembre au 18 décembre de 19h à 22h

- Infos : [www.cnb-laverdinie.be](http://www.cnb-laverdinie.be)

## UN MONDE FASCINANT, LE MONDE DU COMPORTEMENT

Les animaux qui nous entourent adoptent des attitudes et des réactions vis-à-vis des stimulus externes mais aussi en interaction entre individus. Quelles sont les raisons de ces comportements particuliers ? Comment influencent-ils les animaux ? Du mercredi 11 septembre au mercredi 18 décembre en 15 séances à raison de 3h les mercredis de 19h à 22h, nous vous proposons une initiation à l'éthologie présentée de manière originale et innovante.

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

**Au programme :** **11/09 Mais quel comportement !** Qu'est-ce que l'éthologie ? Quels en sont les principes, comment définir un comportement significatif ? **18/09 Pourquoi faire cela ?** Quels sont les facteurs biotiques et abiotiques qui définissent un comportement ? **25/09 Aller dans le bon sens.** Quels sont les différents mécanismes sensoriels des animaux et leur influence comportementale ? **02/10 Il faut suivre son instinct.** L'inné et l'acquis. Quelle est la part de l'hérédité par rapport à l'apprentissage dans les comportements ? **09/10 Toi + moi + nous = ?** Quelles sont les interactions entre les différentes populations animales ? **16/10 Manger ou être mangé.** Les relations proie-prédateur sont un moteur de l'évolution. Quelles sont-elles ? **23/10 La survie du plus adapté.** L'environnement influe fortement sur le comportement. Quelles sont les adaptations spécifiques à certains milieux ? Quelles sont les différences entre ubiquiste et spécialiste ? **30/10 Il est temps.** Le cycle jour nuit, ainsi que le cycle des saisons influence les comportements. De quelle manière ? **06/11 Ça déménage.** De nombreuses espèces animales se déplacent au cours de leur vie, parfois de façon régulière. Quels sont les secrets de la migration ? **13/11 Faut qu'on parle.** La communication est un mécanisme essentiel dans le comportement, mais celle-ci peut prendre de multiples formes. Quelles sont-elles ? **20/11 Chacun chez soi.** Les territoires sont une notion importante chez de nombreuses espèces. Pourquoi ? **27/11 « Life, sex and sun ».** La reproduction est le but de tout être vivant. Quels sont les comportements particuliers afin d'accomplir cet acte ? **04/12 La vie en sociétés.** De nombreux animaux sont considérés comme eusociaux. Que cela signifie-t-il ? **11/12 Et l'homme dans tout ça ?** Quelle est l'influence de l'homme sur le comportement des animaux ? Qu'est-ce que la domestication ? Quels sont nos comportements animaux ? **18/12 Foire aux questions.** Afin de synthétiser le cycle, une foire aux questions est organisée.

### Conditions et inscription:

- être membre ou s'affilier lors de la première séance pour la modique somme annuelle de 6 € pour étudiant, 10 € individuel ou 15 € pour famille. Les séances auront lieu le mercredi soir de 19h à 22h à partir du 06 septembre 2018 - Place Van Zeeland 20 à Soignies.

Par séance théorique : 10 euros - 145 euros (au lieu de 160) si paiement pour la totalité des séances lors de l'inscription. L'inscription n'est validée qu'après paiement, au minimum, des 10 € de droits d'inscription BE47 0011 2095 9480 avec mention "ETHO" + Nom et Prénom.

## Des samedis, du 14 septembre au 21 décembre de 9h à 12h30

- Infos : [www.cnb-laverdinie.be](http://www.cnb-laverdinie.be)

### UN MONDE FASCINANT, CELUI DES VEGETAUX - Initiation à la botanique

Nous les côtoyons chaque jour, nous les écrasons, les consommons mais trop souvent aussi les détruisons. Ces êtres vivants que sont les plantes ont leur propre règne. Elles sont très présentes et nécessaires à notre vie mais nous semblons l'oublier. Le but de ces initiations n'est pas de faire de vous un grand botaniste mais plutôt de découvrir par le biais d'une approche originale cet univers insoupçonné, et d'apprendre à mieux le connaître et l'apprécier.

Du samedi 14 septembre au samedi 21 décembre en 15 séances (aussi possible à la carte) à raison de 3h30, chaque samedi de 9h à 12h30, nous vous proposons une initiation à la botanique présentée de manière originale.

**Au programme :** **14/09 Mais c'est quoi une plante ?** Découverte de la biologie des végétaux. **21/09 Un peu de vocabulaire.** La botanique est remplie de mots barbares, éclaircissons la situation. **28/09 Un peu d'histoire.** Les végétaux sont aussi anciens que la vie sur Terre, mais comment sommes-nous passés de créatures unicellulaires aux arbres majestueux et aux sublimes fleurs ? **05/10 Des histoires de familles.** Quelles sont les principales familles végétales de Belgique ? **12/10 ça sent le sapin.** Les conifères sont fréquents dans nos parcs, jardins mais aussi dans la nature, qui sont-ils ? **19/10 De quel bois je me chauffe.** La sylviculture est un domaine économique essentiel en Belgique et qui dépend de nombreuses espèces ligneuses. Quels sont ces arbres que l'on utilise en menuiserie ou à d'autres fins ? **26/10 Le fruit du travail.** De nombreux végétaux ont su attirer des partenaires par le biais de leurs fruits. Certains sont encore cultivés chez nous pour ce précieux fruit. Quels sont-ils ? **02/11 Arrêtons les salades.** Le monde des plantes recèle de

nombreuses comestibles insoupçonnées ou encore oubliées. Quelles sont-elles et quels en sont leurs usages? **09/11 Il est temps de se faire soigner.** Certains végétaux sont utilisés depuis des siècles en médecine, nombreuses sont celles que l'on a oubliées. (Re)découvrons-les... **16/11 Virus, bactéries et champignons.** Les végétaux sont eux aussi parfois victimes de maladies, quelles sont-elles et que peut-on faire pour les contrer? **23/11 Amis-amis.** Les différentes as-sociations végétales et quelques notions d'écologie. **30/11 Rares et précieuses.** Les plantes rares ou peu communes voire protégées de Belgique. **07/12 On se jette à l'eau.** Les plantes typiques des milieux aquatiques. **14/12 Les plantes et les autres.** Les intimes relations entre les plantes et le reste du monde vivant. **21/12 Synthèse et à la carte.** En consultation avec les participants, séance questions/réponses à la carte.

Ces séances théoriques seront complétées de 3 journées de terrain dont les dates seront à déterminer ultérieurement ;

#### Conditions et inscription:

Tarifs : Droit d'inscription : 10 € + être membre des CNB (possibilité d'affiliation sur place)

Par séance théorique : 10 € - Par journée de terrain (3) : 8 €

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

L'inscription n'est validée qu'après paiement, au minimum, des 10 € de droits d'inscription

BE47 0011 2095 9480 avec mention "BOTA" + Nom et Prénom. Animateur et réservation : Yves DESMONS : (0477 32 75 81 ou [yves@biocenose.be](mailto:yves@biocenose.be)). Voir aussi [www.cnb-laverdinie.be](http://www.cnb-laverdinie.be)

## Des mardis, du 10 septembre au 17 décembre de 19h à 22h

- Infos : [www.cnb-laverdinie.be](http://www.cnb-laverdinie.be)

Dans le cadre de nos initiations mais ouvertes à tous, nous vous proposons des **séances complémentaires et indépendantes** concernant le **jardinage permaculturel et les plantes que l'on y cultive**. Du mardi 10 septembre au mercredi 17 décembre en 15 séances à raison de 3h les mardis de 19h à 22h, nous vous proposons une initiation au jardinage permaculturel présentée de manière originale et innovante.

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

**Au programme :** **10/09: Un mauvais ouvrier accuse ses outils.** Les outils, leurs rôles, comment les choisir et les entretenir. **17/09 Des sols et des plantes.** Les plantes bioindicatrices. **24/09 Les paroles s'envolent, les légumes restent.** Les légumes vivaces - **01/10 Joindre l'utile à l'agréable.** Les plantes ornementales utiles. **08/10 Comme un fleur.** Les fleurs comestibles ou « légumes-fleurs ». **15/10 Planter des fines herbes.** Les plantes aromatiques. **22/10 : Les végétaux qui soignent.** Les plantes médicinales. **29/10 Sauvage est la proximité du sacré.** Les plantes sauvages comestibles au jardin. **05/11 On connaît l'arbre à ses fruits.** Les fruitiers partie 1. Les arbres à fruits charnus. **12/11 Dieu envoie des noisettes, à ceux qui n'ont plus de dents.** Les fruitiers partie 2. Les fruits secs. **19/11 De noble plante, noble fruit.** Les fruitiers partie 3. Les arbustes fruitiers. **26/11 Mange le fruit, sans t'occuper de l'arbre.** Les fruitiers partie 4. Les fruits insolites au jardin. **03/12 Il n'est pire fruit que celui qui ne mûrit jamais.** Les fruitiers partie 5. Les fruits d'intérieur. **10/12 La fin des haricots.** Les légumes fruits. **17/12 : Foire aux questions**

Les séances auront lieu le **mardi soir de 19 à 22h à partir du 10 Septembre 2019**- Place Van Zeeland 20 à Soignies  
Droit d'inscription : 10 euros + être membre des CNB (Possibilité d'affiliation sur place) (La première séance coûte donc 20 €) - Par séance théorique : 10 euros. Pour la totalité : 150 euros

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

**Plus d'infos : [yves@biocenose.be](mailto:yves@biocenose.be) - 0477/32.75.81 - [www.cnb-laverdinie.be](http://www.cnb-laverdinie.be)**

Si vous avez oublié de signer la **pétition contre les dérives de la chasse** et que vous souhaitez vous joindre aux milliers de naturalistes (toutes associations confondues), il est toujours temps de le faire. Il suffit de consulter notre site [www.cercles-naturalistes.be](http://www.cercles-naturalistes.be)



# LES STAGES À Vierves

## Année 2019

### Lieu de Rendez-vous

Sauf cas exceptionnel (qui vous sera indiqué dans le courriel/courrier envoyé par le secrétariat), le lieu de rendez-vous des stages est toujours fixé à :

**l'Ecosite de la Vallée du Viroin  
rue de la Chapelle 2  
5670 Vierves-sur-Viroin**

### Repas et Logement

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

Toute demande de logement au **Coup de Coeur** (chambres avec douche privée) doit être adressée à :

**Muriel Henry : 060 39 11 80 *sauf mercredi*  
ou [cnbeducation@skynet.be](mailto:cnbeducation@skynet.be)**

### Covoiturage et frais de déplacements durant les stages

**Pensez à covoiturer pour les stages, contactez-nous !**

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

### Montant de l'inscription et formalités

#### **Indications pour le paiement des stages**

**Seuls les membres en ordre de cotisation sont assurés pour les activités liées à ces stages.** Attention, en cas de désistement pour raison valable ( ex: maladie - fournir un certificat médical - perte d'emploi, ...) les CNB rembourseront **maximum 50%** du montant versé, sauf si vous trouvez un(e) remplaçant(e).

Prière de prévenir le plus vite possible, minimum **8 jours** avant le début de stage. Passé ce délai, le montant versé reste acquis à la société.

Nous invitons nos membres à contracter éventuellement une assurance annulation.

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

**Centre Marie-Victorin  
Rue des Ecoles 21  
5670 Vierves-sur-Viroin**

**Téléphone : 060 39 98 78  
Télécopie : 060 39 94 36  
[cnbformations@gmail.com](mailto:cnbformations@gmail.com)**

*(ce courriel ne peut servir que pour s'inscrire aux stages et leçons de nature)*

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

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

**RGPD : j'accepte que mes données à caractère personnel soient détenues par l'a.s.b.l. dans le cadre de la gestion des inscriptions aux activités. J'ai le droit de modifier et de supprimer mes données en envoyant un courriel à : [privacy@cnbnat.be](mailto:privacy@cnbnat.be)**

**INSCRIPTION EN LIGNE :**  
**[www.cercles-naturalistes.be/activités](http://www.cercles-naturalistes.be/activités)**



# BULLETIN D'INSCRIPTION

## pour les stages au Centre Marie-Victorin

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

### 1. Renseignements concernant le membre

Nom : ..... n° de membre : .....

Prénom : .....

Rue : ..... n°.....

Code postal : ..... Localité : ..... Pays : .....

Téléphone : ..... Adresse courriel : .....

Lieu de naissance : ..... Date de naissance : .....

Profession : .....

### 2. Stage(s) concerné(s)

Je désire m'inscrire au stage suivant :

N° du stage : . . . .

Date du stage : .....

Dénomination du stage : .....

N° du stage : . . . .

Date du stage : .....

Dénomination du stage : .....

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



### n° 20 Du lundi 1 au jeudi 4 juillet

#### Stage "Aquarelle & Nature "

**Formateurs :** F. Michel, avec la collaboration de B. Clesse

**Prix :** 260 €

**Maximum :** 13 personnes

Pour la 5<sup>ème</sup> année consécutive, Francine se met bénévolement à notre disposition pour un nouveau stage d'initiation à l'aquarelle. Naturaliste dans l'âme et institutrice de formation, Francine Michel a longtemps dirigé la section de jeunes naturalistes des CNB dans la région de Verviers et du plateau des Hautes Fagnes. Passionnée par les fleurs, les jardins sauvages, les paysages, les fagnes, les oiseaux et la nature en général, elle est également devenue une aquarelliste renommée, son talent étant salué par de nombreux succès et prix. Exercices pratiques en salle alterneront avec exercices sur le motif dans la nature, nature qui sera notre principale source d'inspiration. Bernard Clesse, initié à la nature par Francine à l'époque où il était jeune naturaliste, accompagnera le groupe lors des sorties sur le terrain pour «l'interprétation naturaliste» des sites sélectionnés. Attention : utilisation de votre propre matériel et stage réservé aux néophytes en la matière et non aux aquarellistes confirmés, demandant concentration et discipline. Les participants des stages précédents qui voudraient y participer y trouveront aussi leur bonheur... Une liste du matériel conseillé/indispensable sera envoyé aux inscrits.

## n° 23 Du mardi 30 juillet au vendredi 2 août

### Stage "Plantes médicinales"

**Formateurs :** V. Tarlet & L. Woué

**Prix :** 205 €

**Maximum :** 12 personnes

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

## n° 24 Du jeudi 1 au vendredi 2 août

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

**Formateur :** Y. Camby

**Prix :** 95 €

**Maximum :** 15 personnes

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

## n° 25 Du lundi 5 au vendredi 9 août

### Stage "Botanique thématique"

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

**Prix :** 195 €

**Maximum :** 20 personnes

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

## n° 38 Du lundi 12 au mercredi 14 août

### Stage "Photo/Vidéo affût" en collaboration avec Initiative Nature asbl (à partir de 16 ans)

**Formateur :** R. De Jaegere - Initiative Nature asbl

**Prix :** 225 €

**Maximum :** 6 personnes

La photographie/la capture vidéo de la nature vous passionne ? Profitez de la superbe vallée du Viroin pour pratiquer l'affût avec votre matériel photo/vidéo. Nous préparons pour vous des affûts pour tenter de surprendre le martin-pêcheur, hors site de nidification, et d'autres hôtes de la rivière. Nous avons aussi un abreuvoir pour oiseaux avec 2 postes d'affût. Début des activités à 15h le 1<sup>er</sup> jour ; fin à 16h30 le 3<sup>ème</sup> jour. Horaire-typé d'une journée : affût de 6h à 8h ; petit-déjeuner ; affût de 10h à 12h ; repas ; affût de 14h30 à 17h00 et de 17h30 à 20h30 selon la météo. Exposé technique sur l'affût. Sauvegarde de vos photos/vidéos avec conseils pour progresser. Objectifs lumineux souhaités (téléobjectif fixe ou zoom grande ouverture, min. 300 mm), pied photo indispensable, en location sur place à Vierves (10 €/2 j.). Renseignements auprès de Romain De Jaegere (0493/43.61.28 ou info. [initiative-nature@gmail.com](mailto:initiative-nature@gmail.com)). [www.initiative-nature.be](http://www.initiative-nature.be) - Ce stage pourrait être annulé ou reporté en cas de fortes crues du Viroin.

## n° 39 Du mercredi 14 au vendredi 16 août

### Stage "Photo/Vidéo affût" en collaboration avec Initiative Nature asbl (à partir de 16 ans)

**Formateur :** R. De Jaegere - Initiative Nature asbl

**Prix :** 225 €

**Maximum :** 6 personnes

La photographie/la capture vidéo de la nature vous passionne ? Profitez de la superbe vallée du Viroin pour pratiquer l'affût avec votre matériel photo/vidéo. Nous préparons pour vous des affûts pour tenter de surprendre le martin-pêcheur, hors site de nidification, et d'autres hôtes de la rivière. Nous avons aussi un abreuvoir pour oiseaux avec 2 postes d'affût. Début des activités à 15h le 1<sup>er</sup> jour ; fin à 16h30 le 3<sup>ème</sup> jour. Horaire-type d'une journée : affût de 6h à 8h ; petit-déjeuner ; affût de 10h à 12h ; repas ; affût de 14h30 à 17h00 et de 17h30 à 20h30 selon la météo. Exposé technique sur l'affût. Sauvegarde de vos photos/vidéos avec conseils pour progresser. Objectifs lumineux souhaités (téléobjectif fixe ou zoom grande ouverture, min. 300 mm), pied photo indispensable, en location sur place à Vierves (10 €/2 j.). Renseignements auprès de Romain De Jaegere (0493/43.61.28 ou info. [initiativenature@gmail.com](mailto:initiativenature@gmail.com)). [www.initiative-nature.be](http://www.initiative-nature.be) - Ce stage pourrait être annulé ou reporté en cas de fortes crues du Viroin.

## n° 35 Du lundi 19 au vendredi 23 août

### Stage "Découverte de la Famenne à JALNA"

**Formateurs :** M. Leyman & Y. Desmons

**Prix :** 310 €

**Maximum :** 16 personnes

Nous profiterons de loger dans la propriété de la Ligue Royale Belge pour la Protection des Oiseaux de Jalna (commune de Somme-Leuze), pour aller à la découverte de la faune et la flore exceptionnelles de la Famenne.

## n° 29 Du lundi 26 au mercredi 28 août

### Stage "À la découverte des araignées de nos régions"

**Formateur :** S. Renson

**Prix :** 125 €

**Maximum :** 15 personnes

Trois jours consacrés à la découverte du monde des araignées de nos régions. Souvent délaissées, elles sont remarquables à bien des égards et bien utiles ! Loupe de botaniste conseillée.

## n° 30 Du lundi 26 au mercredi 28 août

### Stage "Herpétologie - Sur la piste des rampants"

**Formateurs :** M. Leyman & A.Timmermans

**Prix :** 125 €

**Maximum :** 15 personnes

À la fin de l'été, les femelles en gestation (hé oui, beaucoup de nos espèces de reptiles sont vivipares !) doivent encore s'exposer pour assurer la fin du développement de la prochaine génération. Il s'agit donc d'une bonne période pour les observer, ainsi que les jeunes déjà nés, mais il s'agit aussi une période sensible pour ces espèces qui doivent jongler entre s'exposer et se cacher ! Partons découvrir ces espèces sur le terrain après les avoir étudiées un peu. Apprenons également leurs besoins écologiques ainsi que la gestion nécessaire à leur maintien aussi bien en milieux naturels que artificiels. Vous découvrirez que ces animaux à mauvaise réputation sont en réalité fragiles, paisibles et importants pour le maintien des écosystèmes.

## DONS EXONÉRÉS 2019

### ATTENTION S.V.P.

Le SPF Finances demande depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2019 que les dons exonérés soient toujours versés **séparément** de votre cotisation.

Nous vous remercions dès à présent pour le don exonéré que vous ferez au profit de la conservation de la nature et de tenir compte de cette exigence de l'administration.



# LEÇONS de Nature

## *pour candidats guides-nature et autres naturalistes*

### Lieu de rendez-vous

Pour la majorité des «Leçons de Nature» (LDN), le lieu de rendez-vous est toujours fixé à :

**Écosite de la Vallée du Viroin  
rue de la Chapelle 2  
5670 Vierves-sur-Viroin**

Pour 9h15 au plus tard (060 39 11 80). Attention cependant, quelques LDN auront lieu à l'extérieur en 2019 (cf. annonces ci-après et courrier de confirmation). Les retardataires ne seront pas attendus !

### Repas et Logement

Pour les LDN vous devez prévoir votre pique-nique le 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.

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 adressé à :

**Muriel Henry : 060 39 11 80 sauf mercredi  
ou [cnbeducation@skynet.be](mailto:cnbeducation@skynet.be)**

### Covoiturage et frais de déplacements des LDN

*Pensez à covoiturer pour les stages, contactez-nous !*

Dorénavant, un partage des frais sera demandé entre co-voyageurs lors des déplacements en voiture **PEN-DANT** 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 par 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€ 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 règle de cotisation sont assurés pour les activités liées à ces journées.

Les frais de participation à une leçon de nature s'élèvent à 18€ 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 «Leçon de Nature» (ne rien payer à ce moment !):

**Centre Marie-Victorin  
rue des Écoles 21  
5670 Vierves-sur-Viroin**

**Téléphone : 060 39 98 78  
Télécopie : 060 39 94 36  
[cnbformations@gmail.com](mailto:cnbformations@gmail.com)**

*(ce courriel ne peut servir que pour s'inscrire aux stages et Leçons de Nature)*

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

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

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

RGPD : j'accepte que mes données à caractère personnel soient détenues par l'a.s.b.l. dans le cadre de la gestion des inscriptions aux activités. J'ai le droit de modifier et de supprimer mes données en envoyant un courriel à : [privacy@cnbnat.be](mailto:privacy@cnbnat.be)

**INSCRIPTION EN LIGNE :**  
**[www.cercles-naturalistes.be/activités](http://www.cercles-naturalistes.be/activités)**



# BULLETIN D'INSCRIPTION

## pour les Leçons de Nature

à renvoyer à : Leçons de Nature - rue des Écoles 21, 5670 Vervres-sur-Viroin  
par télécopie au 060 39 94 36 ou par courriel à : cnbformations@gmail.com

### Leçons de Nature...

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 :.....



**LDN 44 (E) Lu 01.07.2019 Hommes et paysages - Sud-Entre-Sambre-et-Meuse à vélo Q. Hubert**

Cette LDN, grand transect paysager entre Fagne, Calestienne et Ardenne, est à voir comme une initiation rapide à l'analyse d'une partie de la variété de paysages de l'Entre-Sambre-et-Meuse. Entre RAVeL, chemins de remembrement, entre champs et forêts, de villages en villages, nous tenterons de comprendre pourquoi et comment l'homme s'est installé et a modelé nos paysages au fil des siècles. Le parcours de 30 km comprend 26 km de bonnes routes et RAVeL, 3 km de chemins carrossables dans les bois et 1 km de mauvais chemin à faire à pied, pour un dénivelé de 500 m sur la journée. Nous nous arrêtons à l'Écosite à Vervres pour manger nos propres tartines. Vélo en ordre, casque, rustines, gilet fluo et bonnes jambes obligatoires! RV : gare de Mariembourg - les heures exactes de début et de fin de LDN seront précisées une fois les horaires SNCB publiés, pour vous permettre d'arriver en train!

**LDN 46 (E) Ve 05.07.2019 Hommes et paysages I - Calestienne Q. Hubert**

À la découverte de la Calestienne, entre la vallée escarpée de l'Eau Blanche et le plateau boisé de Blaimont, entre Virelles, Vaulx et Lompret sur les traces du terroir de nos ancêtres. Comment nos paysages ont-ils évolué, quels impacts avons-nous sur la destruction ou la préservation de nos paysages ? Boucle d'environ 12 km, dénivelé marqué, prévoir des vêtements adaptés à la météo du jour, ainsi que son pique-nique. Pas de commodités sur place. RV : à 9h15 rue du Lac à 6461 Virelles, sur le parking de l'Aquascope.

**LDN 47 (V) Lu 08.07.2019 À la découverte des coccinelles et autres coléoptères S. Renson & Y. Spineux**

Une journée consacrée à la découverte des coccinelles. L'accent sera mis sur la détermination, l'écologie et leur importance en tant qu'insectes participant à la prédation des pucerons et autres petits insectes de nos jardins. Loupe de botaniste conseillée.

**LDN 48 (V) Lu 08.07.2019 Rapport de l'homme à la nature 3/4 I. Pierdomenico**

L'arbre dans la forêt, ressource, objet de gestion et source d'émotions, à travers le temps et le monde. Pourquoi et comment (ré) concilier naturalité et humanité ? Lecture préalable : Corbin, A. (2014) - La Douceur de l'ombre, L'arbre, source d'émotions, de l'Antiquité à nos jours, Ed. Flammarion, Champs histoire.

**LDN 49 (V) Ma 09.07.2019 Plantes médicinales I V. Tarlet & L. Woué**

Cette initiation permettra de comprendre l'importance des végétaux dans la thérapie moderne. La journée comprendra un exposé sur l'histoire, les formes galéniques, les actions mais aussi les dangers de l'utilisation des plantes médicinales. Ensuite, les participants découvriront des plantes médicinales dans différents écosystèmes. L'utilisation des plantes médicinales implique un grand respect de la nature.

**LDN 50 (V) Me 10.07.2019 Plantes médicinales 2 V. Tarlet & L. Woué**

Cette LDN sera essentiellement consacrée à la récolte parcimonieuse de plantes médicinales dans la nature et la confection de différentes préparations (sirops, onguents, teintures...). Prix spécial : 25,00 €.

**LDN 53 (E) Lu 26.08.2019 Hommes et paysages 2 - Fagne Q. Hubert**

À la découverte de la fagne, dépression de l'Eau Blanche, boisée ou avec près de fauche. Quelle est l'histoire de nos paysages, ont-ils évolué, quels impacts avons-nous sur la destruction ou la préservation de nos paysages ? Boucle d'environ 12 km, dénivelé marqué, prévoir des vêtements adaptés à la météo du jour, ainsi que son pique-nique. Pas de commodités sur place. RV : à l'église d'Aublain à 9h15.

**LDN 54 (V) Lu 26.08.2019 Climat M. Leyman & V. Tarlet**

Le climat n'a jamais été stable. La Terre est âgée d'environ 4,6 milliards d'années et au cours de son histoire, elle a connu un nombre incalculable de changements climatiques naturels. Quelles sont les causes de ces changements ? Quelles en sont les preuves scientifiques ? Quel lien existe-t-il entre le climat et le monde du vivant ? L'Homme est-il coupable des récentes modifications climatiques ? Quels sont les bons gestes pour diminuer notre empreinte écologique ? Cette LDN est l'occasion de répondre à toutes ces questions.

**LDN 55 (E) Ma 27.08.2019 Hommes et paysages 3 - Ardenne Y. Camby**  
Après un rappel théorique de la mise en place des structures géologiques et géomorphologiques de l'Ardenne, nous effectuerons un parcours dans et autour du village de Le Mesnil. Nous irons à la recherche de l'interaction homme-milieu et interpréterons les données visuelles à disposition aujourd'hui pour comprendre notre passé.

**LDN 57 (V) Me 28.08.2019 Astéracées B. Clesse**  
La majorité des floraisons en fin d'été concerne des astéracées, famille dont les genres et espèces posent des problèmes de détermination à plus d'un. De quoi sera composée cette journée ? Introduction théorique en laboratoire puis déterminations sur le terrain (milieux variés), à l'aide de la «flore bleue». Bonnes connaissances botaniques de base requises. Loupe de botaniste (x10) indispensable (N.B. : disponible au comptoir-nature).

**LDN 58 (E) Ma 03.09.2019 Migration des oiseaux à Pécrôt et Rhode-St-Agathe (Dyle) D. Hubaut**  
Observation et identification d'oiseaux migrateurs (rapaces, limicoles, anatidés, passereaux, etc.) dans des milieux semi-ouverts et dans les zones humides. Au travers des espèces observées sur le terrain, découvrez les divers modes de migrations des oiseaux. R.-V. : 09 h 15 à l'église, rue Constant Wauters à 1390 Pécrôt. Max. 15 personnes.

**LDN 59 (E) Je 05.09.2019 Migration des oiseaux à Virelles D. Hubaut**  
Observation et identification d'oiseaux migrateurs (rapaces, limicoles, anatidés, passereaux, etc.) dans des milieux semi-ouverts et dans les zones humides. Au travers des espèces observées sur le terrain, découvrez les divers modes de migrations des oiseaux. - R.-V. : exceptionnellement à 09 h 45 au rendez-vous énoncé dans l'intitulé. Max. 15 personnes. Prix : 19€

**LDN 60 (E) Ve 20.09.2019 Astro 3: Positions et mouvements relatifs G. Robert**  
Le pôle Nord céleste, les constellations, l'équateur céleste, l'écliptique, les coordonnées, les zodiaques, l'utilisation d'une carte céleste mobile, les saisons et les phases lunaires. À la nuit tombée, aura lieu une application des notions abordées. Activité de remplacement en cas de ciel couvert. LDN prolongeable par LDN Astro 2 - Prix de la LDN : 27€ ou Prix pour les 2 LDN: 50€

**LDN 61 (E) Ma 24.09.2019 Migration des oiseaux à Genappe D. Hubaut**  
Observation et identification d'oiseaux migrateurs (rapaces, limicoles, anatidés, passereaux, etc.) dans des milieux semi-ouverts et dans les zones humides. Au travers des espèces observées sur le terrain, découvrez les divers modes de migrations des oiseaux. R.-V. : 09 h 15 à l'ancienne gare de Genappe, rue de la station à 1470 Genappe. Max. 15 personnes.

**LDN 62 (E) Je 26.09.2019 Migration des oiseaux à Harchies D. Hubaut**  
Observations et identification d'oiseaux migrateurs (rapaces, limicoles, anatidés et passereaux...) dans des milieux semi-ouverts et dans les zones humides. Au travers des espèces observées sur le terrain, découvrez les divers modes de migrations des oiseaux. - R.-V. : 09 h 15 au parking, à la jonction rue des Sarts - rue des Préaux au CRIE à 7321 Harchies. Max. 15 personnes.

**LDN 63 (V) Ve 27.09.2019 Chiroptères pour les jeunes de 6 - 12 ans et parents I. Pierdomenico**  
Ni chauves, ni souris, les chiroptères ! Mais de petits mammifères sachant voler sans nous ébouriffer, sans lesquels nous n'aurions ni banane, ni mangue, mais beaucoup de piqûres de moustiques. Elles devraient nous épater avec leurs superpouvoirs, nous étonner avec leurs records en tous domaines, mais jamais nous effrayer. Nous apprendrons à les connaître en salle et à les reconnaître sur le terrain, pour les aimer et les faire aimer ! Nombre de participants : 12 enfants de 6 à 12 ans, parents admis. RV : 14 h 00 à l'Écosite de la Vallée du Viroin, fin de l'activité vers 19 h.

**LDN 65 (V) Je 03.10.2019 Mycologie B. Clesse**  
Reconnaissance des principaux groupes/genres de champignons supérieurs sur le terrain (activité d'initiation réservée aux débutants, ne convenant ni aux «casseroleurs» ni aux spécialistes !). Si possible, amener quelques champignons récoltés dans sa région. Attention, avertissement important : en cas de très mauvais temps pour les champignons (gel précoce, sécheresse prolongée...) et donc pour des raisons indépendantes de notre volonté, cette LDN pourrait être annulée quelques jours avant la date prévue ! Attention : ni logement, ni repas possibles le soir à Vierves !

**LDN 66 (V) Ve 04.10.2019 Mycologie B. Clesse**  
Reconnaissance des principaux groupes/genres de champignons supérieurs sur le terrain (activité d'initiation réservée aux débutants, ne convenant ni aux «casseroleurs» ni aux spécialistes !). Si possible, amener quelques champignons récoltés dans sa région. Attention, avertissement important : en cas de très mauvais temps pour les champignons (gel précoce, sécheresse prolongée...) et donc pour des raisons indépendantes de notre volonté, cette LDN pourrait être annulée quelques jours avant la date prévue !

**LDN 67 (V) Lu 14.10.2019 Mycologie B. Clesse**  
Reconnaissance des principaux groupes/genres de champignons supérieurs sur le terrain (activité d'initiation réservée aux débutants, ne convenant ni aux «casseroleurs» ni aux spécialistes !). Si possible, amener quelques champignons récoltés dans sa région. Attention, avertissement important : en cas de très mauvais temps pour les champignons (gel précoce, sécheresse prolongée...) et donc pour des raisons indépendantes de notre volonté, cette LDN pourrait être annulée quelques jours avant la date prévue !

**LDN 68 (V) Lu 14.10.2019 Rapport de l'homme à la nature 4/4 I. Pierdomenico**  
L'arbre dans le paysage, le végétal dans tous ses états, à travers le temps et le monde. Au près de mon arbre, vis-je heureux (et lui auprès de moi) ? Lecture préalable et activité : dossier de textes et précisions pratiques seront envoyés en retour d'inscription.

**LDN 69 (E) Ma 15.10.2019 Astro 4: Accéder au bestiaire céleste G. Robert**  
La structuration de l'Univers et descriptifs des différents types d'astres qui le composent. Historique et évolution des instruments d'observation. À la nuit tombée aura lieu une application des notions abordées. Activité de remplacement en cas de ciel couvert. Idem LDN Astro 2 - Prix : 27€

# VOTRE NOUVELLE REVUE OISEAUX ET FAUNE SAUVAGE

## L'HOMME et L'OISEAU

Chaque trimestre, L'Homme et l'Oiseau vous mène à la découverte des oiseaux, de la faune sauvage et vous présente les combats pour la protection de l'avifaune européenne et de la biodiversité.

DEVENEZ MEMBRE  
ET RECEVEZ  
L'HOMME ET L'OISEAU  
POUR SEULEMENT  
2€ PAR MOIS SUR



[WWW.PROTECTIONDES OISEAUX.BE](http://WWW.PROTECTIONDES OISEAUX.BE)



84 pages  
passionnantes  
à dévorer !



LIGUE ROYALE BELGE POUR LA  
**PROTECTION DES OISEAUX**

Rue de Veeweyde 43 • 1070 Bruxelles • +32 (0)2 521 28 50 • [protection.oiseaux@birdprotection.be](mailto:protection.oiseaux@birdprotection.be)

# IN MEMORIAM

---

## Robert FOURNEAU (1936 – 2019)

Notre ami, Robert Fourneau, nous a quittés. Il laisse un vide important au sein de notre association et particulièrement dans la formation de guides-nature dans laquelle il a apporté ses expériences exceptionnelles en géologie et géomorphologie et ce, depuis 1975, et pendant près de 40 ans.



Il était géographe de l'Université de Liège et Docteur en géographie de l'Université de Los Angeles aux États-Unis. Il avait présidé l'association des géographes de l'Université de Liège et présidait encore le Centre d'Écologie appliquée du Hainaut dont il était un des membres fondateurs. Il était connu comme un pédagogue d'exception : professeur à l'Athénée de Gosselies, puis proviseur, et enfin préfet de cet établissement. À l'Université de Mons, il était chargé de conférences.

Administrateur des CNB, il nous apportait des conseils judicieux. Il suivait avec un vif intérêt toutes les étapes de l'évolution de notre association et était toujours présent à toutes les manifestations des CNB.

Durant plusieurs voyages d'étude, nos membres ont eu la chance de profiter de son enseignement en géomorphologie dont c'était sa spécialité.

À titre d'exemple, il était passionné par l'étude des phénomènes karstiques. Pour en comprendre encore davantage sur ces formations, comme le Fondry des Chiens à Nismes, il s'était rendu en Chine où de tels phénomènes sont en cours de formation.

Lors des nombreux travaux que nous avons réalisés dans l'étude de la faisabilité du Parc naturel Viroin-Hermeton, il avait mis tout son savant savoir à notre disposition.

Robert, dans l'histoire des CNB, tu resteras à jamais une pierre d'angle à l'édifice que nous avons construit.

Nous réitérons à son épouse, ses enfants et à toute la famille, nos plus sincères condoléances.

Léon Woué



## Monique VAN DE MAELE

Personne de grande écoute, chaleureuse, discrète, intelligente et perfectionniste, Monique Van de Maele a rejoint les Cercles des Naturalistes de Belgique en 1991 en débutant la formation de Guide-nature®.

Passionnée par la nature, et en particulier par la botanique, Monique a donc poursuivi la formation de guides-nature et a obtenu son brevet en juin 1993.

Monique a aussi régulièrement guidé pour le très beau jardin des plantes médicinales sur le site de l'UCL à Woluwé-St-Lambert.

Monique appréciait beaucoup les voyages d'études organisés par les CNB, et dans la prolongation de quelques-uns de ces magnifiques séjours, Monique, Christiane, Luciano avec le support de ses belles prises de vue, et moi-même, préparions et présentions des conférences (Bretagne, Cévennes, Queyras et Vanoise).

Que de sentiers parcourus par monts et par vaux, que de découvertes botaniques et naturelles, que de rencontres, que de partages, etc. Tout cela est gravé à jamais dans notre cœur et dans notre esprit.

Nos pensées vont à ses enfants Sarah, Didier et Olivier, à ses petits-enfants, à son frère Raymond et à sa nièce Muriel et à tous ses amis.

Élisabeth Fauville

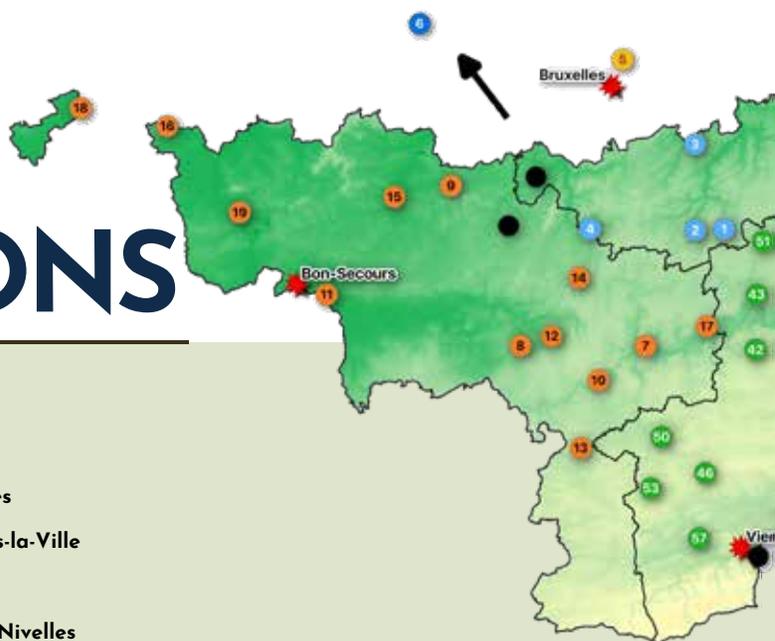
## POUR NOS MEMBRES INFORMATION IMPORTANTE

Afin de faciliter la gestion de l'association, nous nous permettons d'insister sur l'utilisation des courriels suivants en fonction de vos demandes :

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

Nous vous remercions de votre compréhension.

# NOS SECTIONS



## BRABANT WALLON

- 1 CJN GENTINNES - Gentinnes
- 2 BRABANT WALLON - Villers-la-Ville
- 3 LES DRYADES - Rixensart
- 4 NIVEROLLE - MOUQUET - Nivelles
- 5 CERCLE DES GUIDES-NATURE DU BRABANT

## FLANDRE OCCIDENTALE

- 6 CÔTE ET MER DU NORD

## HAINAUT

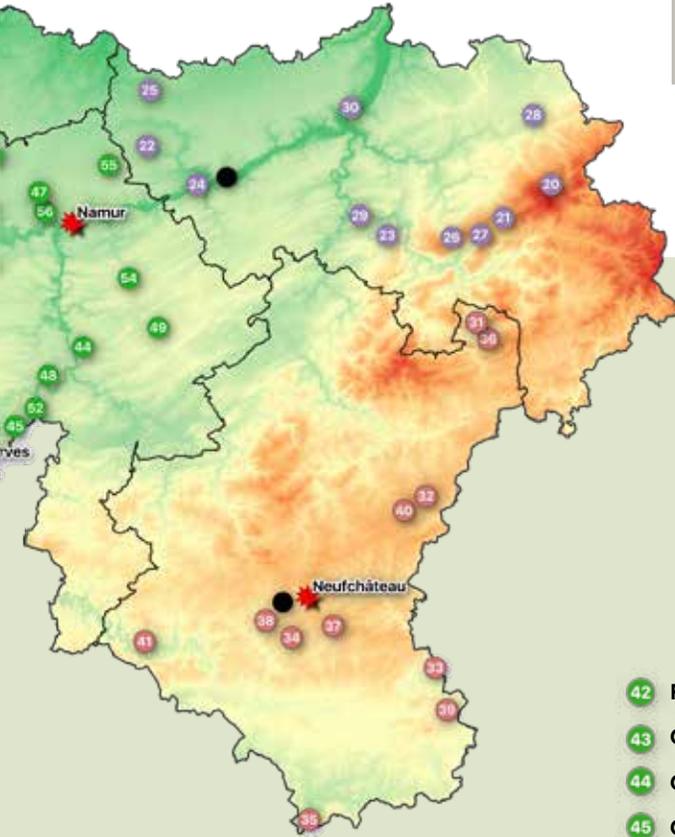
- 7 LES SAULES - Sambreville
- 8 LES SANSONNETS - Estinnes
- 9 ENTRE DENDRE ET SENNE - Silly
- 10 HAUTE-SAMBRE ET CHARLEROI
- 11 L'HELLÉBORE - Bon-Secours
- 12 LA CHARBONNIÈRE - Binche
- 13 LA MOLÈNE - Beaumont
- 14 LA VERDINIE - Manage - La Louvière
- 15 LES ÉCUREUILS - Ath
- 16 LES FICHAUX - Mouscron
- 17 CJN ÉCOLE BUISSONNIÈRE - Mont-sur-Marchienne
- 18 LYS-NATURE - Comines-Warneton
- 19 TOURNAISIS - Tournai

## LIÈGE

- 20 ARNICA-HAUTES FAGNES - Malmedy
- 21 ATTIRE D'AILES - Sart Tilman
- 22 LA BURDINALE - Burdinne
- 23 L'ARONDE - Olne
- 24 LA MERCURIALE - Huy
- 25 LES BRUANTS - Hannut
- 26 LES JOIE-ÉLETTES - Spa
- 27 LES SOURCES - Spa
- 28 NATURE4YOU - Eupen
- 29 OURTHE-AMBLÈVE - Oneux
- 30 LIÈGE - Liège

# LÉGENDE

- 1 Sections C.N.B.
- ★ Centres de formation de Guides-nature®
- 1 Centres permanents et bureaux C.N.B.



## LUXEMBOURG

- 31 CJN RANGERS-TRIENTALE - Vielsalm
- 32 CJN SEC. REG. DU PAYS DE BASTOGNE - Bastogne
- 33 ATELIER ORNITHO-NATURE - Attert
- 34 CENTRE ARDENNE - Grapfontaine
- 35 GAUME NATURE - Virton
- 36 LA TRIENTALE - Vielsalm
- 37 LE TRITON - Grapfontaine
- 38 OBSERVATOIRE D'ASTRO. ET DE NATURE
- 39 ARLON - Arlon
- 40 REG. DU PAYS DE BASTOGNE - Bastogne
- 41 SEMOIS - Bouillon

## NAMUR

- 42 FOSSES-LA-VILLE - Fosses-la-Ville
- 43 CJN LA SALAMANDRE SAMBRE ORNEAU - Spy
- 44 CJN LES ROITELETS - Dinant
- 45 CJN VAUTIENNE - Doische
- 46 CHINELLE-HERMETON - Philippeville
- 47 ENTRE HOUYOUX ET MEHAIGNE - La Bruyère
- 48 HAUTE-MEUSE - Hastière
- 49 LA CHABOTTE - Ciney
- 50 LA NOCTULE - Walcourt
- 51 LA SALAMANDRE SAMBRE ORNEAU
- 52 LE COLMY - Agimont
- 53 LACS DE L'EAU D'HEURE - Cerfontaine
- 54 LE DIABLE VAUVERT - Assesse
- 55 LES FRÊNES - Fernelmont
- 56 LES SITELLES NAMUR - Namur
- 57 LE VIROINVOL - Couvin - Viroinval



# FOIRE VERTE DE L'EAU D'HEURE

à CERFONTAINE

**ENTRÉE  
GRATUITE**

**3 et 4 AOÛT**



**Balades "nature" contées**

**Espaces BIO**

**Stands didactiques**

**Eco-pâturage**

**Prairie sauvage**

[www.CTCD.be](http://www.CTCD.be) - [info@fveh.be](mailto:info@fveh.be)

+32 476 413 825