

Société royale
Cercles des Naturalistes de Belgique
Association sans but lucratif

L'ÉRABLE

IL Y A LE CIEL, LA 5G ET LA TERRE...

LES PAGES DU JEUNE NATURALISTE :
"Gerris sur les ondes"

CONFINÉ DANS UN JARDIN EN
PLEINE VILLE EN 2020

Périodique trimestriel
vol.45, n° 2/2021





**CERCLES
DES
NATURALISTES
DE BELGIQUE**

L'Érable

ISSN 0773-9400

Cercles des Naturalistes de Belgique asbl

Rue des Écoles 21
5670 Vierves-sur-Viroin
Tél. +32 (0)60 39 98 78
publications@cercles-naturalistes.be

www.cercles-naturalistes.be

Numéro d'entreprise 412.040.360
RPM Namur, division Dinant
IBAN BE38 0013 0048 6272
(cotisation à l'Érable uniquement)

Éditeur responsable

Christophe Vermonden
Rue des Écoles 21
5670 Vierves-sur-Viroin

Comité de rédaction

Stéphane Claerebout, Elsa
Cassimans, Marie-Ève Castermans,
Damien Hubaut, Michaël Leyman,
Philippe Pérot, Maxime Van Belle

Maquette et mise en pages

Elsa Cassimans

Photo de couverture

Hêtre pourpre (*Fagus sylvatica f. purpurea*), bois de Stambruges
Damien Hubaut.

Les articles signés dans l'Érable
n'engagent que la responsabilité
de leurs auteurs.

Imprimerie Guillaume - 6280 Acoz
Imprimé sur papier certifié FSC®,
avec des encres à bases végétales.



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



Revue éditée par les Cercles des Naturalistes de Belgique, l'Érable est un outil d'information, de formation et de mise à jour de ses connaissances à partir de contenus valides et validés, relevant principalement des domaines scientifiques, environnementalistes et d'écocitoyenneté. Il fait le lien entre l'association et vous, membres de l'association, en mettant en valeur les actions de chacun et les projets des sections des CNB. Être membre, c'est aussi une opportunité de contribuer à la conservation de la nature, à l'éducation et à la formation en faveur de la nature. Vous bénéficiez d'un accès aux activités des CNB (stages naturalistes, excursions, leçons de nature, formation Guide-Nature®, expositions...).

SOMMAIRE

- 2** Il y a le ciel, la 5G et la Terre...
- 15** Gerris sur les ondes
- 20** Confiné dans un jardin en pleine ville en 2020
- 28** Dans l'œil du Guide-Nature
- 29** Découvertes
- 31** Programme des activités
- 52** Dans nos sections



FÉDÉRATION
WALLONIE-BRUXELLES

Avec le soutien de la



Wallonie



ÉDITORIAL

Des simples vaguelettes émises par le gerris patinant sur l'eau aux ondes gravitationnelles qui régissent avec précision le ballet des astres et rythment ainsi nos jours et nos saisons, en passant par le champ électromagnétique terrestre permettant à certaines espèces de s'orienter, les ondes sont partout.

Si elles ont une origine naturelle, depuis la révolution industrielle, les ondes produites par l'activité humaine ont un impact grandissant sur l'environnement. La grande majorité de nos technologies modernes et de nos moyens de communication reposant sur de telles ondes, leur production est exponentielle ! La pollution lumineuse de nos éclairages (publics ou non), la pollution sonore émanant de nos activités industrielles, de notre mobilité... et, plus récemment, les pollutions électromagnétiques.

De nombreuses études montrent les dérèglements de ce "trop-plein" d'ondes sur la vie qui nous entoure, celle des humains y compris. Ne pas s'en soucier pourrait avoir des conséquences désastreuses sur la biodiversité et serait tout aussi suicidaire pour notre espèce que de nier le réchauffement climatique ou le déséquilibre des cycles biogéochimiques qui font que la vie est possible sur terre.

Le système consumériste dans lequel nous vivons actuellement nous pousse toujours à accentuer ces aberrations en niant le caractère fini de notre planète et de ses ressources. Sortir d'un tel paradigme ne se fait pas sans effort.

La bonne nouvelle c'est que tous ces déséquilibres trouvent des solutions communes comme se diriger vers une société plus sobre capable d'intégrer cette finitude. La sobriété est souvent considérée comme excentrique par notre société nord-occidentale. Pourtant, elle répond à de nombreux enjeux actuels et mettrait fin à cette course folle au "toujours plus" si nocive pour l'environnement. Afin de construire une société plus sobre, il est capital que chacun voit la nécessité et les raisons de ce changement.

À notre échelle, c'est ce que notre association tente de réaliser avec votre contribution ainsi que celle de nos Guides-Nature. Continuons à transmettre notre passion pour la nature. Continuons à émerveiller nos familles, nos amis, nos proches et nos concitoyens avec ces magnifiques petites choses qui sont juste-là, à nos pieds et à leur faire prendre conscience que chacun à son rôle à jouer dans le maintien de cet équilibre précaire qu'est la vie.

Maxime Van Belle
Chargé de projets - Communication

Il y a le ciel, la 5G et la Terre...



par Giles Robert¹

Citons Blaise Pascal. « Qu'est-ce que l'Homme dans la nature ? Un néant à l'égard de l'infini, un tout à l'égard du néant, un milieu entre rien et tout ».

Conscient de sa condition, l'Homme pour se rassurer a d'abord projeté des divinités sur la voûte céleste. Ensuite, la Science, devenue sa référence absolue les a démythifiées.

Aujourd'hui, l'aire industrielle les a transmuées en les matérialisant en objets de désir, de satisfactions immédiates qui nous font oublier que nous sommes mortels.

La mondialisation a su réunir l'humanité autour d'un concept monothéiste omnipotent et omniprésent... le consumérisme !

Affaire des Hommes, plus de certains que d'autres, ce nouveau Dieu semble trop occupé pour tenir compte de ses effets sur la biodiversité.

A-t-il intégré que malgré ses armes, sa Science et son savoir, la nature survira, l'anéantira s'il n'agit pas davantage en symbiose avec elle ?

LA TERRE, LE CENTRE DE L'UNIVERS...

Depuis la nuit des temps les Hommes, quelles que soient les époques et les régions du globe, étaient convaincus que leurs destinées étaient grandement dictées par des forces extérieures, des divinités célestes ou intraterrestres. Toutes manifestations du ciel, qu'elles soient atmosphériques ou astronomiques étaient des messages transcendants qu'il fallait interpréter et respecter.

Ce sont ces croyances, superstitions et mythes qui contribuèrent à l'avènement des constellations. Celles du ciel boréal, furent principalement dédiées aux mythologies gréco-romaines. Celles du ciel austral, plus récentes, sont les fruits de l'imaginaire des explorateurs qui utilisaient le ciel comme outil de navigation. À ces époques, les relations intimes entre le ciel et la Terre étaient une évidence. Notre planète occupait d'ailleurs une place prédominante dans les anciennes cosmogonies. Généralement, les pays ou territoires représentés étaient placés sur une Terre plate discoidale posée sur des piliers pouvant représenter des éléphants ou autres animaux emblématiques.

Plus tard, la Terre, toujours au centre de l'Univers, sera sphérique et occupera le cœur d'un système de sphères de cristal concentriques faisant penser aux pelures d'oignon. C'est l'époque glorieuse du géocentrisme. Chaque astre se déplaçant à la surface de sa propre sphère. Les étoiles, sont quant à elles, réunies sur une même sphère.

Il faut attendre le début du XVII^e siècle pour que les idées et modèles en faveur d'un système où le Soleil occupe le centre de l'Univers, triomphent, c'est l'héliocentrisme. Les phases de la planète Vénus, la trajectoire des planètes et la découverte des 4 plus grosses lunes autour de Jupiter sont autant d'éléments qui auront raison du géocentrisme !

La notion d'éther, sorte de substrat transparent sera envisagée pour expliquer notamment, comment les comètes se déplacent en toute liberté à travers le système en direction du Soleil !

Ces « voyageuses chevelues », briseraient ainsi, pendant leurs périples, les sphères de cristal.

En 400 ans av. J.-C., Démocrite propose l'idée que la bande brillante visible dans le ciel nocturne connu sous le nom de Voie lactée pourrait être constituée d'une multitude d'étoiles. À partir de 1610 et grâce à sa lunette tournée vers le ciel, Galilée reprend le combat en faveur de l'héliocentrisme. Lentement, au fil des siècles, la localisation du centre de l'Univers se déplace conceptuellement de 150 millions de kilomètres !

Quel est le lien entre Astronomie et éco-citoyenneté?
 Quelle est notre place dans l'univers?
 La Terre est avant tout une planète. Nature et astronomie ne sont pas 2 mondes différents.

Place de la Terre dans l'Univers



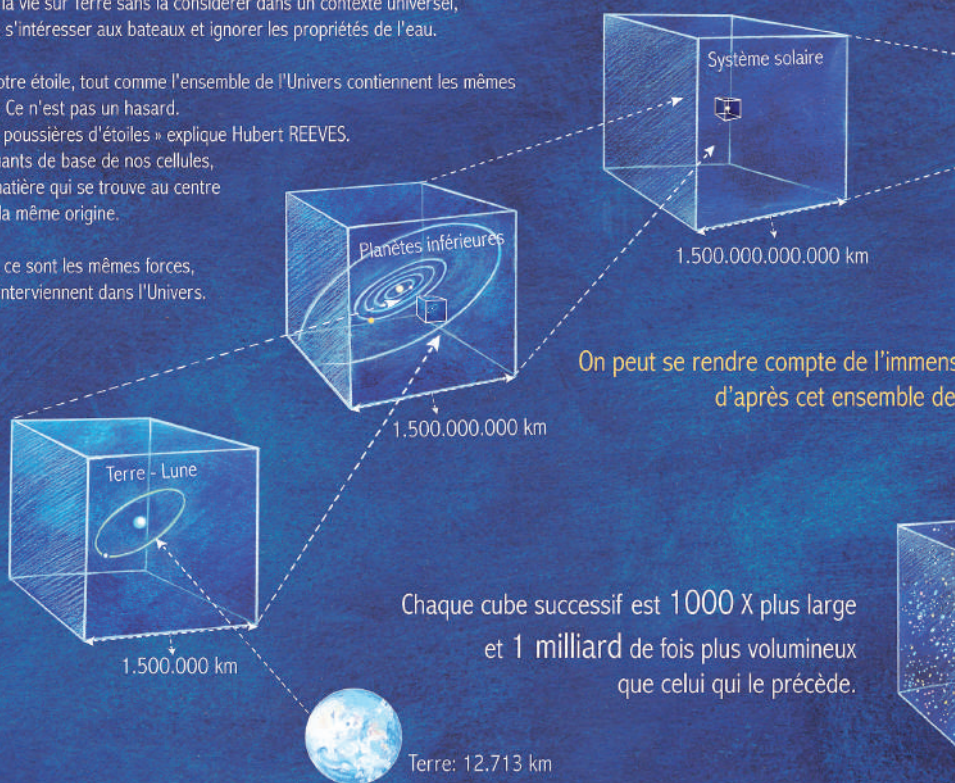
Vouloir comprendre la vie sur Terre sans la considérer dans un contexte universel, c'est un peu comme s'intéresser aux bateaux et ignorer les propriétés de l'eau.

La Terre, la Lune, notre étoile, tout comme l'ensemble de l'Univers contiennent les mêmes éléments chimiques. Ce n'est pas un hasard.

« Nous sommes des poussières d'étoiles » explique Hubert REEVES.

En effet, les constituants de base de nos cellules, comme ceux de la matière qui se trouve au centre des trous noirs ont la même origine.

A conditions égales, ce sont les mêmes forces, énergies et lois qui interviennent dans l'Univers.



Il faut attendre 1644 pour que le physicien et philosophe Descartes énonce une théorie selon laquelle, in fine, le Soleil ne serait qu'une étoile parmi bien d'autres. L'héliocentrisme vacille, le Système solaire ne serait donc qu'un simple point dans un univers immensément grand !

Se basant sur les travaux de Wright, en 1755, Emmanuel Kant évoque déjà l'idée que la Voie lactée est un disque en rotation d'étoiles maintenues ensemble par la gravité, et que les nébuleuses sont

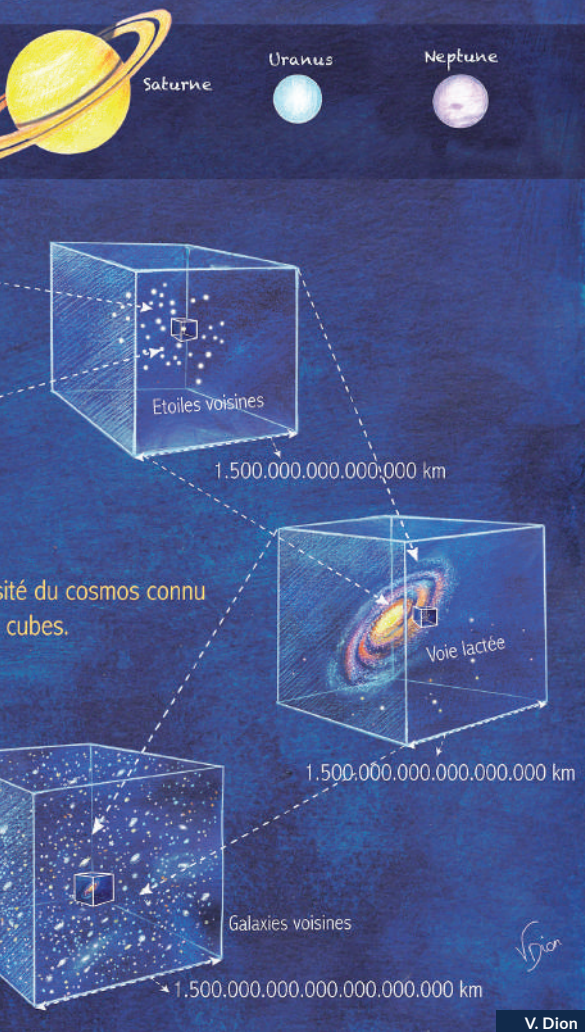
en fait constituées de galaxies. Cette conception va être progressivement acceptée.

Deux siècles plus tard, l'arrivée d'Edwin Hubble au mont Wilson coïncide plus ou moins avec l'achèvement du télescope Hooker de 250 cm de diamètre, le plus puissant de l'époque.

Les observations qu'il fait avec ce dernier en 1923, permettent de confirmer que les « nébuleuses » observées précédemment avec des ins-

Au contraire, ils sont étroitement liés

rs



truments moins puissants, ne font pas partie de notre Galaxie, mais constituent d'autres galaxies éloignées !

De plus, en observant un décalage vers le rouge du spectre de plusieurs galaxies, il a su démontrer que celles-ci s'éloignaient les unes des autres à une vitesse proportionnelle à leur distance. On passe donc du modèle d'un Univers statique à un Univers en expansion. Cette relation, connue sous le nom de « loi de Hubble », avait néanmoins été

pressentie précédemment par un prêtre et astronome belge né à Charleroi, Georges Lemaître.

Le XX^e siècle vient donc réfuter à jamais des modèles qui placent la Terre (et l'Homme) à un endroit central, comme s'ils étaient le nombril de l'Univers !

L'Homme doit dorénavant admettre humblement que sa position est insignifiante au regard du nombre « astronomique » de galaxies dans un Univers en expansion.

LE VERTIGE DES GRANDS NOMBRES

Sans prétendre connaître les tréfonds du niveau de conscience des autres espèces vivantes, l'on peut présumer que ce qui distingue l'Homme des autres animaux est le fait que la vie, sa vie, lui pose un problème majeur !

En effet, il ne sait que trop que son existence en tant qu'entité biologique pensante aura inéluctablement une fin. C'est principalement cette question de finitude existentielle qui se heurte aux notions d'infinitudes de tout ce qui est mesurable, physiquement ou mentalement. Les distances, le temps, les nombres. Aucun philosophe, physicien, n'a été jusqu'à présent capable d'apporter des réponses pleinement satisfaisantes et apaisantes à son statut de mortel.

Ceci peut-il expliquer pourquoi depuis la nuit des temps il s'autoproclame au centre du monde, qu'il est assoiffé de pouvoir, éprouve le besoin de croire en des divinités cosmiques pour se rassurer, pour justifier ses faiblesses, ses désirs et ses actes les plus ambigus?

Afin de ne pas se torturer sur une condition d'être qui n'a pas la pleine maîtrise de sa destinée, l'Homme a vite intégré le besoin de se distraire de mille et une façons. Le jeu, la guerre, la surconsommation et donc la surproduction en font partie. Les dommages collatéraux à cette « nécessité » sont désastreux et affectent paradoxalement ses chances de survie. Le fait de penser JE et pas NOUS dans la durée et l'espace est la clé de voûte de sa capacité à gérer la planète qui l'a engendré ! L'on constate que ce sont généralement les expériences d'impaction à vaste échelle qui ramènent l'Homme à se penser en termes d'appartenance à une communauté ! L'humanité.

C'est dans ces moments si particuliers que sont les attentats, les catastrophes naturelles ou les pandémies, que l'Homme comprend que le piédestal qu'il s'est construit pour conforter ses questionnements n'est qu'un leurre.

Dans ces cas de figure, l'entraide, la fraternité, la systémique... sont autant de choses qui resurgissent... naturellement. Car l'Homme, comme le définissait Aristote, est un animal social !

Cela reconduit toujours l'Homme à son questionnement inlassable, inhérent à sa position, ou plutôt à ses positions (sociales, spatiales, temporelles...) !

Car s'il a dû se résoudre à ne pas occuper le centre de l'Univers, l'Homme confronté aux réalités astronomiques, n'a pas solutionné ses questions existentielles.

Depuis 1990, date de la première observation d'exo-planètes, c'est-à-dire de planètes gravitant autour d'une étoile qui n'est pas le Soleil, environ 2000 autres « systèmes solaires » ont été découverts. Ce n'est que le début car les astronomes estiment qu'au moins 10 pourcents des étoiles de l'Univers sont des systèmes à part entière. Vu que le nombre moyen estimé de planètes par système est de 10, cela revient à augurer qu'il y aurait autant de planètes que d'étoiles dans l'Univers !

Sachant qu'en moyenne une galaxie (pas la Voie lactée qui est une grosse galaxie tout comme notamment, sa voisine M31 Andromède) serait peuplée de 100 milliards d'étoiles et que l'Univers à notre portée, dit observable, compterait 100 milliards de galaxies, on estime donc à 10^{22} le nombre d'étoiles dans l'univers observable !

Ce nombre vertigineux est difficilement imaginable. Pour le matérialiser, il serait assez équivalent au nombre de grains de sable qui constituent l'ensemble des plages de la Terre !

L'un de ces grains est une petite étoile d'un diamètre de 1 390 000 km nommée Soleil.

LES DISTANCES

De la même manière qu'il est inconcevable de se représenter la totalité des astres du cosmos, les distances qui les séparent nous placent devant cette même incapacité !

Afin d'utiliser une unité de mesure plus adaptée aux réalités spatiales et à leurs vulgarisations, l'année-lumière a été inventée (al). Même si au quotidien la lumière semble se propager de manière instantanée, elle a une vitesse de propagation proche des 300 000 km par seconde !

Donc une année-lumière est la totalité des secondes que contient une année, que l'on multiplie par la vitesse de la lumière (c). Ce qui nous donne environ 10 000 milliards de km.

Afin d'illustrer cela, utilisons l'image de la Lune. Cette dernière se trouve à une distance moyenne de la Terre de 384 400 km. La distance parcourue par la lumière étant de 300 000 km, il faut 1,2 seconde à la lumière pour nous « transmettre » l'image de la Lune. Donc nous voyons la Lune telle qu'elle était 1,2 seconde auparavant ! Observer les profondeurs de l'espace c'est voir dans le passé. C'est un peu comme un paléontologue qui observe les fossiles dans les profondeurs du sol !

Lors des missions Apollo une poignée d'Hommes se sont éloignés d'une seconde lumière de la Terre... Exploit jamais battu à ce jour.

Prochaine étape envisagée : la planète Mars. Selon la configuration des planètes la distance parcourue serait comprise entre 5 et 10 minutes-lumière. Avec les moyens technologiques actuels la durée de ce voyage est estimée à 1 an. Le plus grand, parmi les nombreux problèmes potentiels de ce type de voyage, est la question psychique, l'une des plus importantes à surmonter. Devoir survivre sereinement à 4-8 personnes dans un module de quelque 20 à 30 mètres cubes durant un an est une gageure que la période de confinement qui nous a été imposée pour limiter la propagation de la Covid-19 nous aide à comprendre. Ceci sans compter sur l'observation d'une Terre natale s'éloignant progressivement jusqu'à devenir un infime point bleu dans le firmament et l'impact psychologique que cette vision aura sur l'équipage !

En admettant que l'étoile la plus proche de la Terre après le Soleil, Proxima dans la constellation du Centaure distante de 4,25 al, soit 42 000 milliards de km et soit entourée d'une planète viable pour l'Homme (ce qui est très fortement improbable même si statistiquement le cosmos doit en compter), la durée du voyage avec les moyens actuels serait considérable !

Pour preuve, la sonde interplanétaire la plus éloignée et la plus rapide à ce jour est Voyager 1. Lancée en septembre 1977, elle a parcouru en 42 ans de voyage, à la vitesse de 17 km par seconde (61 000 km/h), 22 milliards de km. Dirigée vers Proxima, il lui faudrait 80 000 ans avant de l'atteindre et 560 millions d'années pour atteindre le centre de la Voie lactée. Même si des moyens de déplacement plus rapides sont étudiés, les vitesses dites relativistes (proches de la vitesse de la lumière), appartiennent à la fiction. Et si quand bien même elles étaient à notre portée, ces vitesses, eu égard aux ressources énergétiques colossales nécessaires, ne feraient participer à l'aventure qu'une fraction insignifiante de l'humanité !

La leçon majeure que nous enseignent ces réalités physiques, c'est que l'Homme n'a pas d'autres choix que de préserver la Terre et son fragile écosystème. Il n'y a pas et il n'y aura pas de planète de rechange à la portée de l'humanité. La question démographique, intimement liée à la survie de l'écosystème est un des enjeux futurs qui n'est pas encore débattu largement. Cette question est encore trop taboue dans nos sociétés !

LIEN ENTRE LA TERRE ET LE COSMOS

« En tant qu'individu, nous sommes un écosystème intégré dans un écosystème plus large. Cela suppose de nombreux échanges (informations, matière, énergie) entre éléments du système mais aussi, groupés avec les autres, en tant que système. Comme des poupées russes, les systèmes s'emboîtent les uns dans les autres. À partir d'un seuil de complexité du corps social, notre raison seule perd son efficacité, égarée par la complexité. Avec le concours de l'intuition, elles nous donnent accès au méta système, à l'intelligence collective » : Éric Luyckx.

Cet énoncé nous rappelle ô combien l'Homme, et par extension la Terre, sont en symbiose avec leur environnement. À l'instar de notre corps qui s'asphyxierait s'il était emballé dans un film plastique, la Terre doit également sa « survie » à son environnement cosmique.

Le rayonnement solaire et la force des marées, sont les principaux éléments exogènes qui participent au maintien de la biodiversité. La présence de l'eau en abondance sur Terre n'est pas

encore expliquée avec certitude, mais l'hypothèse de sa présence par l'impaction de comètes riches en eau, il y a plusieurs milliards d'années, est avancée. Il en va de même sur l'importation probable des briques du vivant via des comètes ou des astéroïdes.

L'activité humaine annihile de façon vertigineuse ce que la nature a façonné durant des millions d'années. Même si les réchauffements climatiques ou les périodes de glaciation répondent à de longs cycles naturels, le réchauffement actuel est sans conteste juxtaposé à l'époque industrielle.

Pour ne citer que la pollution atmosphérique, il faut confronter la masse d'air aux rejets de polluants.

Rappelons que si nous comprimons la totalité des six couches de l'atmosphère terrestre afin d'obtenir la même densité que ces gaz ont au sol, les 700 km ne formeraient qu'une « pellicule » homogène de 11 km d'épaisseur...

Selon les chiffres officiels, en 2017 la consommation mondiale de pétrole équivalait à 97,4 millions de barils par jour (un baril = 159 litres), soit 179 000 litres par seconde !

Malgré ces chiffres éclairants sur le niveau d'urgence à limiter l'incidence écologique, il y a toujours des climatosceptiques convaincus pour mettre en doute l'urgence vitale de changer ou d'améliorer certains comportements particulièrement polluants. C'est là que devrait intervenir davantage l'intelligence collective, la notion d'appartenance à un tout interconnecté !

LES RISQUES NATURELS COSMIQUES

Le triste épisode de la pandémie de Covid-19, comme d'autres pandémies, nous prouve une fois de plus que les menaces à l'échelle planétaire sont davantage d'ordre naturel que militaire. Les priorités et les répartitions des budgets consacrés à ces risques peuvent pour le moins poser question...

Parmi les risques naturels cosmiques il y en a au moins deux pour lesquels l'Homme ne peut qu'admettre sa totale impuissance ! Le premier, même si peu probable, est lié au flash de rayonnements ionisants produit par l'explosion d'une étoile de

type supernova, relativement proche du système solaire.

Il y a aussi les sursauts de rayonnements gamma qui suivent l'effondrement de certaines étoiles avant la formation d'un trou noir. L'une des cinq extinctions massives de la biodiversité (celle de l'Ordovicien il y a 440 millions d'années) depuis 500 millions d'années, serait peut-être due à un tel phénomène !

Le deuxième risque, plus proche de nous physiquement et peut-être dans le temps, est celui d'une gigantesque éruption solaire dirigée vers la Terre. Les plus grandes éruptions solaires connues équivalaient à un rayon solaire de 700 000 km, soit presque deux fois la distance Terre-Lune !

Nous connaissons et observons la variation de l'activité solaire selon un demi-cycle d'une durée moyenne de 11 ans. Lors des maxima solaires, le vent solaire influence la croissance des végétaux (prouvée par la dendrochronologie), le climat, les aurores polaires et la propagation dans l'atmosphère des ondes, notamment hertziennes (parmi d'autres rayonnements cosmiques).

En 1989, un orage magnétique provoqué par une forte éruption solaire (cycle de 22 ans), a causé des perturbations majeures au réseau de distribution électrique québécois. Grâce notamment aux satellites d'observation solaire, la météorologie spatiale tente de prédire ce type d'éruptions.

Ces dernières peuvent détruire les systèmes électroniques des satellites et pourraient pour les plus intenses affecter l'aviation. La destruction massive de transformateurs électriques dans le monde, dû au temps nécessaire de réparation ou de remplacement, plongerait nombre de régions dans un black-out et dans une récession économique sans précédent.

Le troisième risque, qui reste assez probable, est lié aux astres de type géocroiseurs que représentent certains astéroïdes ou comètes. La crise du Crétacé-Tertiaire, une vague d'extinction massive qui s'est produite il y a 65 millions d'années, serait due à l'impact d'un petit corps céleste de seulement quelques kilomètres de diamètre. Faut-il rappeler que les dinosaures n'ont pas été les seules victimes de ce cataclysme, mais que la majorité des espèces vivantes ne l'ont pas supporté.

La Terre boucle sa révolution sur son orbite après un périple d'un milliard de kilomètres, à une vitesse moyenne de 107 000 km/h. Depuis leur recensement on compte environ 21 000 astres géocroiseurs et 2 000 sont découverts chaque année. La découverte et la surveillance de ces objets potentiellement dangereux sont principalement le fruit des travaux de milliers d'astronomes amateurs de par le monde.

LA 5G PRINCIPE DE PRÉCAUTION ET DESTRUCTION D'UN PATRIMOINE NATUREL UNIVERSEL

Un peu partout dans le monde et principalement dans les pays industrialisés, s'installe la technologie 5G (cinquième génération de réseau mobile). L'on constate que cette technologie est plutôt imposée que proposée. En Belgique elle a été rendue opérationnelle fin mars 2020 dans une trentaine de villes pendant la période de confinement. Certains élus locaux se sont indignés du manque de concertation et d'études d'incidences !

Il apparaît que le réel gain de la 5G par rapport à la 4G bénéficie à un faible pourcentage d'entreprises.

Bien entendu, les promoteurs font valoir la diminution du temps de latence pour la faire accepter par le citoyen lambda !

Les raisons majeures se situent à un autre niveau. Ce n'est pas un hasard si Elon Musk patron prolifique multisectoriel, souhaite via les lanceurs SpaceX, placer en orbite basse 42 000 satellites pour mener à terme son projet Starlink. C'est 11 fois plus que le nombre d'étoiles visibles à l'œil nu depuis un site sans pollution lumineuse !

Cette technologie 5G est souhaitée par Tesla pour la conduite autonome de ses voitures électriques.

Elle est également bienvenue pour des sociétés de vente en ligne comme Amazon ou encore Alibaba. Pour ces dernières, le maillage orbital de la 5G permettra d'acheminer par drones, dans un futur proche, des millions de colis de par le monde via des routes aériennes à basse altitude.

Sans oublier bien entendu l'utilisation de ce système à des fins militaires, pour augmenter le rayon d'action et la précision de tirs. La guerre à distance par drones!

D'un point de vue écologique, l'introduction de la 5G a des conséquences directes qui impactent l'environnement et les ressources terrestres.

Il faut savoir, qu'à ce jour seulement 2 % des smartphones dernier cri sont compatibles avec cette nouvelle technologie. Autrement dit, suivant un plan marketing déjà bien établi, des milliards de téléphones portables seront précipitamment obsolètes. Matières plastiques, métaux lourds et rares seront abondamment utilisés pour répondre aux nouveaux besoins inoculés insidieusement à d'immenses troupeaux de moutons de Panurge, qui à eux seuls, justifieront la fabrication massive et légitime motivant la demande. Une fois de plus oserais-je dire.

La question fondamentale est de savoir si nous avons réellement besoin de cette technologie ?

Le gain entre la 4G et la 5G est-il si impératif, pour que nous ajoutions une couche supplémentaire non négligeable à l'impact des activités humaines sur l'environnement ?

Certes, l'Homme est explorateur de par nature, faiseur de projet, etc., mais aussi un éternel insatisfait ! Qu'elle est belle et pleine de sens, l'expression « de par nature » !

Sauf que l'animal Homme au stade de l'industrialisation et de la mondialisation en oublie le sens du mot Nature... ! Constat pathétique.

Dans son ouvrage *La convivialité* (1973), le philosophe contemporain Ivan Illich nous dit :

« Si les outils ne sont pas dès maintenant soumis à un contrôle politique, la coopération des bureaucrates du bien-être et des bureaucrates de l'idéologie nous fera crever de « bonheur » ».

La liberté et la dignité de l'être humain continueront à se dégrader, ainsi s'établira un asservissement sans précédent de l'Homme à son outil. »

Par extension, nous pouvons facilement adapter ces propos aux rapports avilissants entre les produits de non-nécessité et le consommateur.

Nombre de personnes expertes, d'organisations,

d'associations demandent aux pouvoirs publics de mettre en avant le principe de précaution vis-à-vis de la 5G.

Bien entendu nous assistons ici aussi aux confrontations d'études et de chiffres contradictoires de personnes influentes, compétentes ou habilitées. Comme bien trop souvent nous sommes, en tant que citoyen lambda, plongés dans un flou artistique. Notre position en tant que naturalistes est bien entendu de mettre en garde sur les éventuels impacts, effets collatéraux de l'introduction de la 5G.

Il est à noter qu'à la différence de la 4G, la génération suivante utilisera des micro-ondes. Bien sûr pas la même longueur d'onde que pour les fours. Néanmoins des études scientifiques démontreraient qu'au niveau des arbres, les feuilles (constituée principalement d'eau comme le corps humain) absorbent 80 % du rayonnement. Des expériences de Cammaerts *et al.* (2012), il ressort que des fourmis soumises à de « simples » rayonnements de GSM, sont désorientées et meurent, si l'exposition est prolongée. La population suisse concernée serait plus sujette à des maux de tête, à des insomnies ! Les instances confédérales suisses prêtent une oreille attentive aux opposants.



STARLINK FRAGILISE LA SÉCURITÉ PLANÉTAIRE

Comme déjà évoqué, l'une des plus grandes menaces à l'échelle planétaire est l'impact avec un petit astre géo-croiseur. Leurs découvertes et surveillances scientifiques s'opèrent selon une technique photographique de pauses espacées dans le temps. Starlink, et ses 42.000 satellites en orbite basse fragiliseront considérablement la

localisation et trajectoire de ces objets célestes menaçants.

Cette perspective est inquiétante et demande une réflexion internationale urgente ! Ce projet profite d'un vide juridique international pour s'installer. Au niveau européen, c'est à nouveau la nécessité d'un consensus des États membres qui paralyse la cause légitime des éva-



L'urgence n'est plus de prouver l'impact de l'Homme sur la biodiversité, mais de trouver des solutions efficaces, réalistes et durables. Une analyse systémique de la mondialisation nous éclaire sur les raisons de l'inertie des changements vertueux.

J'ose faire la comparaison entre les mécanismes qui lavaient les mains, blanchissaient les consciences à chaque niveau des acteurs qui participaient à la Shoah.

Dans le consumérisme, personne ne se sent vraiment responsable, mais plutôt victime, voire impuissant, d'un système gigantesque qui va de l'extraction des matières premières au domicile du consommateur. De l'emprunt qui autorise l'achat compulsif jusqu'aux poches des actionnaires. Bien entendu, il faut rester critique, rationnel et objectif. Pas de social sans bénéfices etc. Il faut croire en la capacité de l'Homme à améliorer les choses sans tout détruire. Avoir parfois juste du bon sens !

De nombreux dirigeants en oublient les priorités élémentaires notamment en privilégiant archaïquement la menace militaire au détriment des avertissements que la nature nous renvoie en mode miroir. Écoutons moins les agents de change quand les agents de changements tirent la sonnette d'alarme.

évaluations objectives d'incidences. Il est déjà peut-être trop tard !

CONCLUSION

La vision macroscopique de l'Univers nous fait prendre conscience de notre position relative.

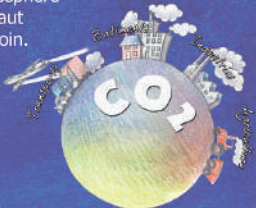
Elle nous rappelle que la Terre ne se suffit pas à elle-même et que ses ressources sont limitées.



Si l'on compare la terre à une pomme,
l'atmosphère équivaut, dans
les mêmes proportions,
à l'épaisseur de ...
...son épluchure!



La finesse de l'atmosphère
nous indique qu'il faut
en prendre grand soin.
Et pourtant, elle
est constamment
endommagée.



Un grand pourcentage de l'éclairage
est non seulement superflu, mais il
contribue au gaspillage énergétique
et génère ce que l'on appelle
la pollution lumineuse.

Celle-ci a un impact sur...



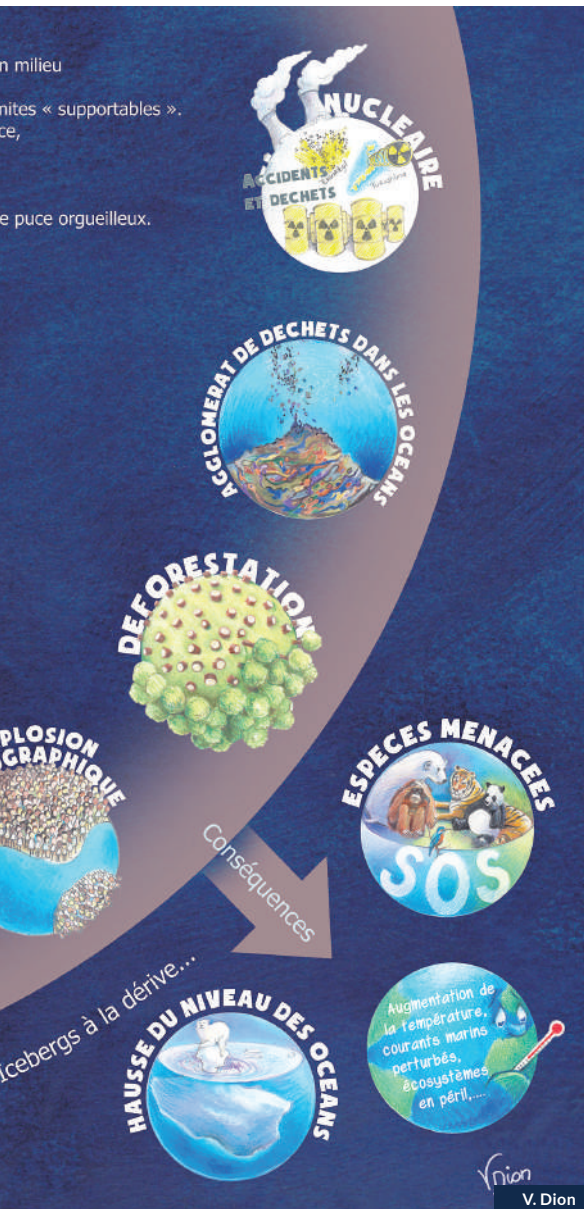
S'il est vrai que la vie peut s'adapter à u
et évoluer de manière quasi exponentielle,
il ne faut pas pour autant perdre de vue ses lin
L'Homme, par ses actes, est la plus grande mena
non seulement envers lui-même,
mais aussi pour la planète mère et sa biodiversité.

Le premier pas de l'Homme sur la Lune n'était qu'un saut d
Les étoiles ne seront sans doute jamais à sa portée.

L'astronomie et l'éco citoyenneté
arrivent à cette même
conclusion:



Nous voguons sur le même bateau. Attention!



Bibliographie

Cammaerts M.-C., De Doncker P., Patris X., Bellens F., Rachidi Z. & Cammaerts D. 2012. Le rayonnement GSM 900 MHz inhibe l'association des fourmis entre les sites de nourriture et les signaux rencontrés. *Electromagnetic Biology and Medicine* **31**(2): 151-165.

ASSOCIATION PIONNIÈRE EN BELGIQUE, ARDENNE & GAUME
A POUR MISSION DE SAUVEGARDER ET DE PROMOUVOIR
LE PATRIMOINE NATUREL, HISTORIQUE ET PAYSAGER,
NOTAMMENT PAR LA CRÉATION ET LA GESTION D'ESPACES
NATURELS EN WALLONIE.



LA PUBLICATION D'ARDENNE & GAUME

Les **Carnets des Espaces Naturels** s'adressent à l'ensemble de la communauté des naturalistes, mais aussi des amoureux et protecteurs de la nature, avec pour objectif d'informer, former, mettre en valeur et rassembler tous les acteurs de la conservation de la nature en Wallonie.

Chaque numéro développe une **thématique** particulière, avec une **présentation originale** : un "tableau de bord" vient souvent compléter l'édition avec des graphiques et des chiffres instructifs, des données inédites collectées en Wallonie, mais aussi des interviews comparées des différents acteurs, des **articles de fond** avec un décryptage et une analyse approfondie.

LE NUMÉRO DE PRINTEMPS 2021 :

« **Le castor en Wallonie. Quel impact sur les écosystèmes ? Quelles perspectives de cohabitation ?** »



ENVIE DE NOUS REJOINDRE?

Participer aux visites guidées,
chantier de gestion?

Devenir membre et
soutenir nos actions?

Etre abonné.e aux
Carnets des Espaces
Naturels?

**En souscrivant
pour 2€/mois au
BE 35 0000 1695 9337**

Retrouvez-nous sur:

www.ardenne-et-gaume.be
ou en appelant le 0498 93 75 61

Gerris sur les ondes

par Stéphane Claerebout¹

Illustrations : Isapi



Oh, un patineur sur l'eau ?
 Approche-toi Loupette, que vois-tu ?
 Est-ce une araignée ?



Un rapide coup d'œil à la surface d'un étang ou d'une mare, aux eaux calmes, révèle l'une des plus délicieuses images du printemps et de l'été : les chatoyantes ondulations faites par les coups gracieux des « patineurs d'eau ». De chaque coup de « rame », à peine visible tellement l'opération s'effectue rapidement, s'ensuivent de jolies ondes concentriques de plus en plus grandes autour de l'insecte, à la surface de l'eau (fig. 1).



P. Roose

Figure 1. Ondulations provoquées par le « patineur d'eau ».

Le gerris et ses cousins du genre *Aquarius* sont des insectes. Ils flottent car ils sont retenus par une sorte de « très fine bâche » transparente recouvrant la surface de l'eau appelé « tension superficielle de l'eau » et qui les pousse vers le haut (fig. 2 et 3).



S. Claerebout

Figure 2. Les tarsi du gerris prennent appui sur la surface de l'eau qui se déforme montrant la « tension superficielle ».

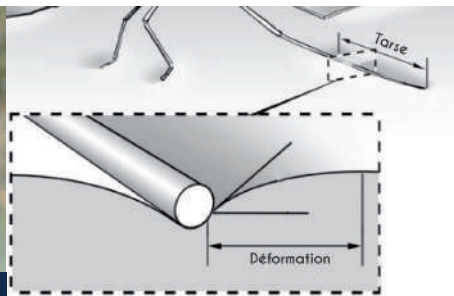


Figure 3. Zoom sur l'extrémité d'un tarse et la déformation de la surface de l'eau (d'après Hu *et al.*, 2003).

Pour ne pas trouer cette « bâche », le gerris doit être léger et doit augmenter sa surface de contact ; ses longs tarsi couverts de nombreuses soies hydrofuges (qui repoussent l'eau), minuscules et denses le permettent. Leur ombre portée sur le sol trahit leur présence (fig. 4). Enfin, les griffes, à l'extrémité des tarsi, qui pourraient percer la surface de l'eau et, du coup, le faire couler, sont insérées dans une encoche spéciale.

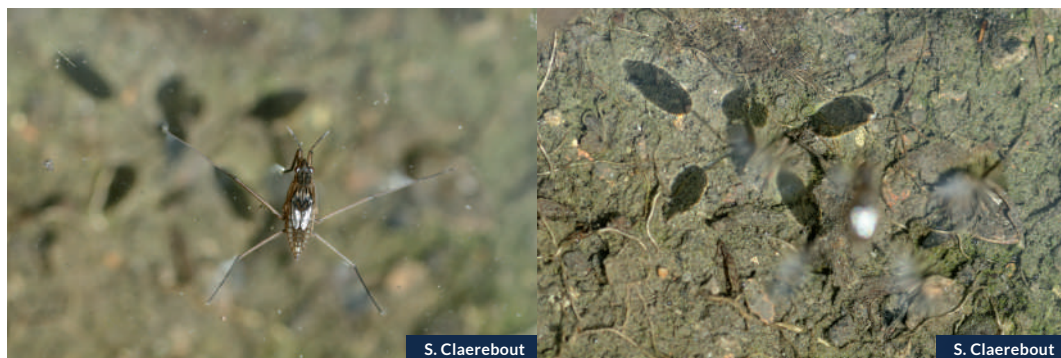


Figure 4. Gerris. a. face dorsale, b. ombre portée des tarsi soyeux.



Le gerris utilise uniquement les pattes médianes pour se propulser (fig. 5). Il peut glisser et atteindre 150 cm par seconde en vitesse de pointe ou faire des bonds jusqu'à 10 cm de hauteur (Delfosse, 2004) ! Pour ce faire, le gerris ne doit jamais plonger les pattes dans l'eau comme pourrait le faire un rameur avec ses rames, sinon...



Figure 5. Mouvement des pattes médianes lors de l'aller (sans retour) d'un battement.

Mais alors comment peut-il avancer s'il ne peut ni "marcher" parce que cela glisse comme sur une patinoire ni "ramer" sinon il coule ?



Le mouvement bref, rapide et saccadé des pattes médianes frappant l'eau provoque une forte impulsion vers l'eau située juste sous les tarses. Des tourbillons y sont alors créés et sont assez forts que pour faire avancer le gerris vers l'avant (fig. 6) (Hu et al., 2003).

Le gerris en glissant sur l'eau provoque alors des ondulations à la surface de l'eau très esthétiques mais qui ne jouent pas un rôle significatif dans la propulsion.

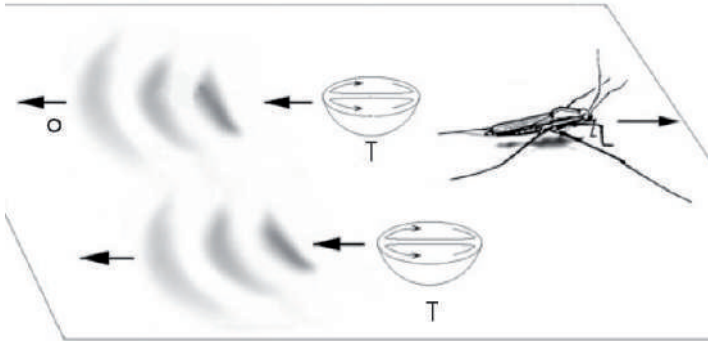


Figure 6. Schéma des ondes (O) et des tourbillons (T) générés par le battement saccadé des pattes médianes sur l'eau (d'après Hu et al., 2003).

Mais que cherche le gerris à la surface de l'eau ?



Les nombreuses soies des pattes jouent un autre rôle vital chez les gerris. Leur forte sensibilité aux vibrations de l'eau permet aux gerris de détecter des proies potentielles : insectes morts ou vivants tombant à la surface de l'eau et qui se noient, par exemple. Cette technique couplée à leur vue bien développée dans un rayon de 20 cm, en particulier pour les objets en mouvement, font des gerris de grands prédateurs des eaux calmes de surface (fig. 7) !



S. Claerebout

Figure 7. Gerris ponctionnant une tipule.

Et pourquoi le gerris est-il appelé "araignée d'eau" ?

Les gerris sont sans conteste des insectes, mais souvent appelés à tort « araignées d'eau », sans doute du fait qu'ils ont les quatre pattes postérieures écartées sur l'eau, un peu à la manière de certaines araignées tissant une toile circulaire et qui y attendent patiemment leurs victimes (Delfosse, 2004). À moins que ce ne soit le nombre de pattes comptées lorsqu'ils s'accouplent (obs. pers.) ; les corps superposés des deux partenaires ne semblent faire qu'un, alors que le nombre de pattes visibles est de huit (fig. 8). Ou encore, les deux antennes, aussi longues que les pattes antérieures, sont prises pour des pattes...

Bibliographie

Delfosse E. 2004. Généralités sur les *Gerris*, les Espèces de Gerridae de France et installation d'un élevage peu astreignant (Insecta Hemipteroidea Prosorrhyncha Heteroptera Gerromorpha Gerroidea Gerridae Gerrinae Gerrini. *Bulletin de Phyllie*, **19**: 22-41.

Hu D. L., Chan B. & Bush J. W. M. 2003. The hydrodynamics of water strider locomotion. *Nature*, **424**: 663-666.



S. Claerebout

Figure 8. Accouplement de gerris.

Confiné dans un jardin en pleine ville en 2020



C. Gruwier

INTRODUCTION

2020 restera une année particulière. L'annonce, le 16 mars, d'un confinement suite à la pandémie liée à la Covid-19 a chamboulé les plans de beaucoup d'observateurs : fini les visites de sites, les suivis migratoires... Il a donc fallu se réinventer ! L'étude approfondie de la faune et de la flore du jardin est dès lors apparue comme une évidence ! Un « BioBlitz personnel » (tentative d'enregistrement de toutes les espèces vivantes à l'intérieur d'une zone et d'une période déterminées) a donc été créé sur le portail d'encodage : www.observations.be. L'aventure était lancée. Quels allaient en être les résultats ? Les découvertes intéressantes ? Une fois le projet terminé, quelles conclusions pourrions-nous en tirer ?

SITUATION ET PRÉSENTATION DU JARDIN

Le lieu de l'étude se situe à Mouscron, commune francophone de 40 km² située à l'ouest de la province de Hainaut dans le domaine biogéographique atlantique. L'altitude de l'entité mouscronnoise oscille entre 17 et 63 m. La surface urbanisée et les zones vertes occupent,

par Christophe Gruwier¹

respectivement, 48,41 % et 0,5 % de la superficie totale. Ces dernières constituent donc une zone semi-naturelle d'une importance capitale (fig. 1).

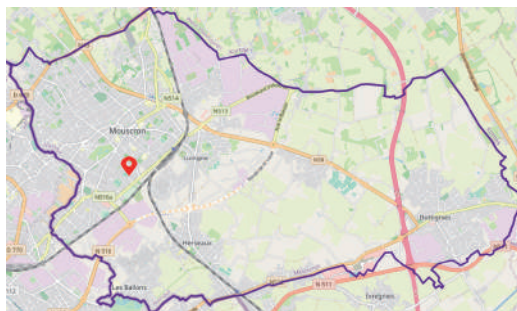


Figure 1. Situation générale de la zone d'étude par rapport à la commune de Mouscron (limites en mauve) (source : OpenStreetMap).

Le jardin d'une superficie d'environ 600 m² est situé en périphérie de l'agglomération mouscronnoise. Quatre parties sont distinguées (figs 2 et 3) :

- 1) une partie centrale composée d'une pelouse entretenue sur les deux tiers de sa surface, le dernier tiers étant laissé sauvage, et d'un potager ;

2) deux haies latérales diversifiées, composées d'essences principalement indigènes de 2 à 3 m de hauteur et de large (noisetier, cornouillers sanguin et mâle, tilleul à petites feuilles, chêne pédonculé, aubépine à un style, prunellier, sorbier des oiseaux, églantier, charme, bouleau verruqueux, etc.) ;

3) d'une terrasse délimitée par une bande de petits fruitiers (framboisier, ronce, groseilliers rouge et à maquereau) ;

4) une zone arborée de 200 m² dans le fond de propriété où les espèces principales sont : chêne rouge, sureau noir, cornouiller sanguin, saules, houx... Certains arbres atteignent 20 m de hauteur.



Figure 2. Vue aérienne des délimitations des quatre parties de la zone d'étude à Mouscron (2020) (source : OpenStreetMap).



Figure 3. Vue sur la zone de l'étude : jardin et haies (Mouscron, 27.7.2020).

TECHNIQUES D'OBSERVATION UTILISÉES ET ENCODAGE

La technique la plus souvent utilisée est l'observation à vue. Soumise à autorisation, l'utilisation d'un piège lumineux nocturne (Skinner avec HPL 125 W) a été très efficace pour inventorier les papillons de nuit et autres insectes nocturnes. Le tamisage de la litière s'est révélé utile pour détecter la pédofaune... La nuit, la pose de microphones sur le toit de la maison a permis de déceler la migration de l'avifaune. Le matériel utilisé est un enregistreur Olympus LS1 équipé de micros EM172 montés en stéréo (fig. 4).



Figure 4. Dispositif audio disposé sur le toit de l'habitation.

Presque la totalité des espèces observées a été photographiée à l'aide d'un Lumix FZ300 muni pour la macro d'une bonnette Raynox 150.

Au début, les recherches ont été effectuées sans protocole particulier, l'auteur seul, puis, jour après jour, sa fille, s'étant prise au jeu et trouvant de nouvelles espèces.

L'étude a débuté au mois de janvier 2020 et a pris fin le 31 décembre 2020. Cela comprend 179 jours de prospection diurne, 77 nuits de piégeage et 143 nuits d'écoute.

Toutes les observations ont été encodées sur le portail www.observations.be. Les identifications se basent sur la littérature récente dans chaque domaine concerné, et ont été confirmées, pour la plupart, par les validateurs du portail d'encodage.

RÉSULTATS OBTENUS

Pas moins de 4 744 observations ont été réalisées sur la période concernée. Exactement 1 036 espèces indigènes ont été identifiées auxquelles il faut ajouter 27 espèces exotiques portant le total global à 1 063 espèces (fig. 5) ! Ce total dépasse largement les espérances initiales... auquel il est également important d'ajouter au moins 168 taxons non identifiés par manque de connaissance, de littérature ou exigeant le recours à l'étude des armatures génitales. Pour illustrer ou identifier toutes ces données, 22 043 photos ont été prises !

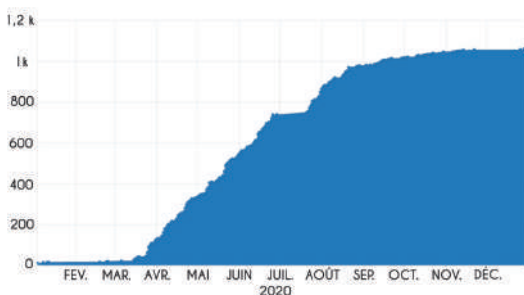


Figure 5. Cumul du nombre d'espèces rencontrées dans la zone de l'étude en 2020 (source : observations.be, 2020).

L'importance numérique des espèces des différents groupes taxonomiques se présente comme suit (fig. 6).



Figure 6. Répartition du nombre d'espèces identifiées par groupe taxonomiques, dans la zone d'étude en 2020 (source : observations.be, 2020).

Sans trop d'étonnement, suite à un effort de prospection important, le groupe le plus représenté est celui des hétérocères (papillons de nuit) avec 439 espèces observées. Le contraste entre le nombre d'espèces de papillons de nuit et celui de jour est toujours saisissant, dans ce cas-ci 439 contre 17 ! Ensuite, les oiseaux totalisent 104 espèces enregistrées. En troisième position, ce sont les hémiptères que nous retrouvons avec 96 espèces. Enfin, viennent par ordre de grandeur décroissant, les plantes (80), les coléoptères (74), les diptères (62), les hyménoptères (51), les autres arthropodes (47), les autres insectes (30) et les champignons (29), pour ne citer que les dix groupes les mieux représentés.

ANALYSE DES DONNÉES DES PRINCIPAUX GROUPES

Pas besoin d'être dans de magnifiques réserves naturelles pour effectuer des découvertes inattendues et très intéressantes !

Dans le groupe des papillons de nuit, une nouvelle espèce pour la province de Hainaut a été découverte : *Ancylosis oblitella*. Mais la donnée la plus inattendue a été l'observation d'*Epiphyas postvittana* le 17 août 2020, ce qui constitue la première donnée wallonne (fig. 7) ! Cette espèce a été mentionnée pour la Belgique en 2014, à la côte (De Prins & Steeman, 2016).



Figure 7. *Epiphyas postvittana* (Mouscron, 17.8.2020).

On notera également la première mention mouscronnoise de la processionnaire du chêne, confirmant son expansion à travers le pays (source : observations.be, 2020).

Chez les oiseaux, sur les 104 espèces observées, seulement 19 concernent des oiseaux nicheurs visibles dans la zone étudiée. Précisément 85 espèces (82 %) représentent donc des oiseaux migrateurs ou en dispersion (fig. 8).



Figure 8. Pinson du Nord (14.1.2020).

Seules 32 espèces ne concernent que des oiseaux entendus. Ce chiffre élevé est le résultat de la pose de microphones la nuit sur le toit de l'habitation. De ce fait, les cris des migrateurs nocturnes sont détectés et beaucoup de données inattendues tant par l'identité spécifique, l'éloignement de leur milieu de vie connu que par leur nombre, sont collectées. Citons par exemple : 13 mentions de caille des blés, 2 de blongios nain, 3 de bihoreau gris, 3 de pluvier argenté, 2 d'avocette élégante, 1 de tourne-pierre à collier, 112 de chevalier guignette, 1 de merle à plastron, 18 de gobemouche gris, 533 de rougegorge familier, 7 de gobemouche noir, 73 de pipit des arbres et 13 de bruant ortolan.

La totalité des résultats obtenus lors des enregistrements nocturnes peut être consultée sur le site de comptages migratoires www.trektellen.nl (<https://www.trektellen.org/site/totals/2747/2020>).

Les **hémiptères** sont également bien représentés avec 96 espèces. Parmi celles-ci, bon nombre furent découvertes dans le piège lumineux nocturne. Cet ordre est particulièrement diversifié. Pas moins de 26 espèces concernent des « cicadelles et apparentés », 25 des Miridae et 8 des Pentatomidae, pour ne citer que les principales familles. Toujours impressionnant,

le réduve masqué (fig. 9) a été observé à l'affût de proies attirées par le piège lumineux.



Figure 9. Réduve masqué (21.5.2020).

D'autres trouvailles exceptionnelles ont également été faites au niveau des insectes. La mantisse commune (fig. 10) observée début septembre autour d'un piège lumineux nocturne est peut-être la donnée de l'année. Il s'agit d'un névroptère proche des chrysopes et non des mantes religieuses, contrairement à ce que son apparence laisse croire. Cette espèce méditerranéenne a été vue pour la première fois en Belgique le 1^{er} août 2020 dans le Brabant flamand (Moysons, 2020) et en trois autres localités par la suite (Brabant flamand, Flandre occidentale et Hainaut) (source : observations.be, 2020). La mention mouscronnoise constitue donc la 4^e observation belge connue ! Cette donnée est sans aucun doute à replacer dans le contexte des fortes chaleurs et des vents du sud des mois de juillet et août.



Figure 10. Mantispe, 4^e donnée belge (15.9.2020).

Plusieurs autres observations relativement rares au niveau national ont été réalisées comme l'hémérobe *Symphorobius pygmaeus* (fig. 11) (Lock, 2013) ou un petit perce-oreille, *Labia minor*, pourvu d'ailes membraneuses rendant son vol très efficace (Lock, 2007) (fig. 12).



Figure 11. L'hémérobe *Symphorobius pygmaeus* (21.8.2020).



Figure 12. Le perce-oreille *Labia minor* (15.9.2020).

Plusieurs plantes inattendues, comme la luzule champêtre, l'épervière orangée et le trèfle résupiné (fig. 13), ont été découvertes dans la zone laissée sauvage. Des graines déjà présentes dans le sol ou amenées par le vent ont ainsi germé.



Figure 13. Trèfle résupiné (12.5.2020).

Plusieurs séances de tamisage des mousses et des feuilles mortes tout au long de l'année ont permis de découvrir une pédofaune insoupçonnée... Parmi ces animaux, les collemboles constituent un groupe étonnant à observer (fig. 14 à 17). Malgré qu'ils aient 6 pattes, ce ne sont pas des insectes ! Voici quelques exemples :



Figure 14. *Dicyrtomina saundersi* (29.12.2020).



Figure 15. *Dicyrtomina ornata* (29.12.2020).

COMMENT OPTIMISER LA BIODIVERSITÉ DANS UN JARDIN ?

Évidemment, une propriété limitée à de la pelouse bien entretenue et circonscrite par une clôture rigide n'atteindra pas ce résultat. Il faut laisser la Nature s'inviter au jardin !

Plusieurs actions sont menées dans le territoire afin de favoriser la diversité de la faune et de la flore.

La pelouse n'est pas tondue régulièrement. Un tiers de celle-ci est laissée « libre » ce qui permet aux insectes et autres plantes de pouvoir y effectuer un cycle complet.

La mousse et les « herbes sauvages » ne sont pas enlevées. Elles sont acceptées. Je dis régulièrement que le seul point commun entre ma pelouse et une pelouse entretenue, c'est la couleur verte !

La haie est très variée. Seules des espèces indigènes ont été plantées permettant par la même occasion aux animaux y étant généralement inéodés de s'y installer.

Le potager n'est amendé qu'avec du compost... Aucun produit chimique n'y est utilisé. Les chenilles et les limaces sont enlevées à la main et déposées plus loin dans le jardin. Évidemment, les poireaux sont attaqués par « sa » mouche soit... ça fait partie du jeu !

Le compost est à ciel ouvert et composé de deux parties : le compartiment avec les déchets à décomposer et le second contenant le compost fait.

La zone boisée n'est pas « nettoyée », la végétation basse est conservée. Le bois mort est en partie laissé sur place pour les insectes xylophages.

Les plantes annuelles comme par exemple la mélisse citronnée sont laissées sur pied jusqu'au printemps. Elles offriront en hiver de la nourriture aux oiseaux granivores (fig. 19).

Et pour constater ce foisonnement, il faut également prendre le temps de l'observer.



C. Gruwier

Figure 16. *Orchesella cincta* (29.12.2020).



C. Gruwier

Figure 17. *Tomocerus vulgaris* (29.12.2020).

Pas moins de 23 espèces d'araignées (fig. 18) et 3 d'opilions ont aussi été repérées ! La difficulté d'identification de beaucoup de spécimens a limité le nombre d'espèces trouvées.



C. Gruwier

Figure 18. *Dysdera crocata* (31.3.2020).



C. Gruwier

Figure 19. Chardonnerets élégants (30.11.2020).

CONCLUSION

Le confinement lié à la Covid-19 a permis de découvrir en profondeur l'environnement proche. Les résultats ont dépassé les espérances avec 1063 espèces trouvées dans un jardin de six ares en périphérie d'une grande agglomération.

Ce nombre impressionnant est dû à plusieurs facteurs : une pression d'observation énorme effectuée à l'aide de différentes méthodes et l'aménagement naturel et biologique du jardin

dans le but d'accueillir un maximum de biodiversité.

Nul besoin d'avoir un grand jardin dans un environnement naturel exceptionnel. Avec quelques dispositions et beaucoup de temps, tout le monde peut réaliser de nombreuses découvertes et stimuler par la même occasion la famille, les voisins, les amis à voir « autrement » son jardin.

POUR ALLER PLUS LOIN

Consultation des résultats : <https://observations.be/bioblitz/bioblitz-jardin-mouscron-covid-year-garden-list/>

Consultation des photos : https://observations.be/locations/users/27578/photos/?after_date=2020-01-01&before_date=2020-12-31&advanced=on&page=3

Bibliographie

De Prins W. & Steeman C. 2016. *Catalogue of the Lepidoptera of Belgium*. Online at <https://projects.biodiversity.be/lepidoptera> (consulté le 7.2.2021).

Lock K. 2013. Checklist of the Belgian Neuroptera. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, **149**: 233-239.

Lock L. 2007. Distribution of the Belgian earwigs (Dermaptera). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, **143**: 25-29.

Moysons P. 2020. *Mantispa styriaca*: nieuwe soort voor België duikt op in Leuvense achtertuin. <https://www.natuurpunt.be> (consulté le 7.8.2020).

Wroza S. 2019. *Les oiseaux par le son. Enregistrer, identifier, comprendre*. Delachaux et Niestlé, 144 p.

JARDIN BOTANIQUE DE MEISE

BONNE NOUVELLE !

Sur présentation de votre carte de membre des Cercles des Naturalistes de Belgique, vous bénéficiez d'une réduction de 50 % sur le prix d'entrée au Jardin botanique de Meise (2 personnes par carte).

Attention : au vu des restrictions actuelles liées à la pandémie, visitez leur site internet avant de vous déplacer à Meise (ticket électronique, entrée déplacée, ...)



CERCLES
DES
NATURALISTES
DE BELGIQUE



Dans l'œil du Guide-Nature

GRIVE MUSICIENNE ET L'ESCARGOT

Par Giuseppe Sardo Viscuglia

Lors de mes balades autour de mon petit village, à Felenne, je suis déjà tombée sur ce type de traces : les restes de coquilles d'escargots autour d'une pierre...

C'est la grive musicienne qui en est l'auteure et qui utilise une pierre comme enclume pour briser la coquille des escargots. La pierre constitue un proto-outil ; c'est l'utilisation d'un matériau naturel ou non pour accéder à la nourriture.

Mon rêve serait de filmer cette scène.

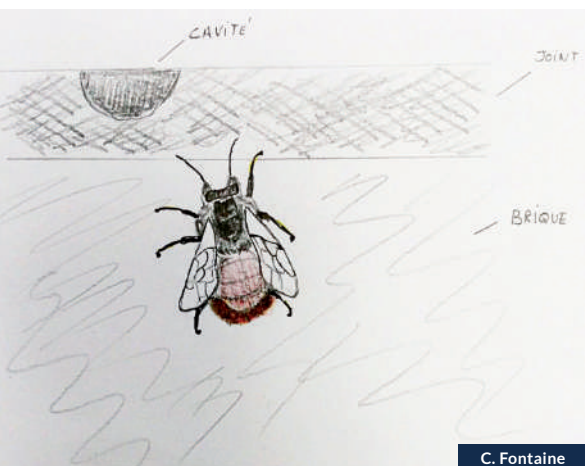
J'ai pu observer un comportement similaire à la côte, un goéland s'élevait de plusieurs mètres

avec une moule zébrée dans le bec et la laissait tomber sur un brise-lames pour accéder et déguster le succulent bivalve.

Dans le désert israélien, où les pierres sont rares, la grive a trouvé la solution en utilisant la coquille épaisse d'un gros escargot pour briser la coquille d'escargots plus petits, à la coquille plus fine.



G. Sardo Viscuglia



C. Fontaine

MATERNITÉ POUR OSMIES

Par Cédric Fontaine

Chaque année, aux premiers beaux jours de mars, mon mur de façade reçoit la visite de nombreuses osmies cornues.

Elles entrent et sortent des interstices non jointoyés entre les briques. Ayant passé de nombreuses heures à les observer, j'en ai conclu qu'en fait elles sortaient de mon mur, et qu'elles étaient donc la nouvelle génération de l'année qui s'est développée dans ce mur.

En résumé, mon mur de façade est un hôtel à osmies cornues. Trop chouette !

C'est la seule façade de ma rue (d'après mes observations) qui reçoit ces visiteuses, alors croyez bien que je ne suis pas pressé de jointoyer.

Découvertes

LE TIGRE DU PLATANE PROGRESSE

En quelques mois, plus de 100 personnes ont déjà acquis la clé des tigres de Belgique, éditée par les CNB. Grâce à cela, la connaissance de la distribution du tigre du platane (*Corythucha ciliata*) s'améliore rapidement. La période hivernale et de début de printemps est le meilleur moment pour les découvrir. Rejoignez-nous et participez ! Les sentinelles, c'est vous.

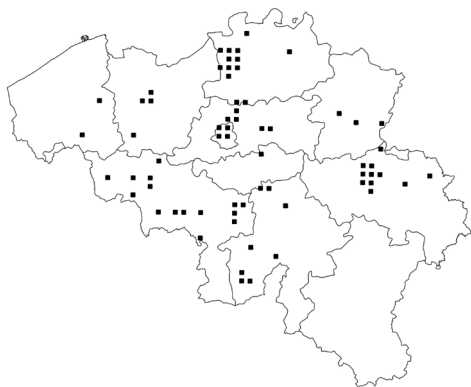


Figure 1. Carte de distribution du tigre du platane, depuis sa première découverte en décembre 2006 jusqu'en février 2021.

ERO FURCATA, L'ARAIGNÉE MANGEUSE D'ARAIGNÉES

Son régime alimentaire particulier, ses techniques de chasse incroyablement subtiles et son cocon d'œufs de forme distinctive (fig. 2) illustrent magnifiquement les différents types de soie que les araignées peuvent produire. Sélectionnée par 84 experts issus de 27 pays européens, elle a été élue « Araignée de l'année 2021 ». C'est une façon de promouvoir un groupe d'animaux « impopulaires » et améliorer la connaissance de sa distribution.

Infos sur <https://belgianspiders.be/spin-van-het-jaar-2021/>



Figure 2. Le cocon d'*Ero furcata*, de 4 mm de diamètre, est suspendu à un fil de 15 mm de long et contient 6 à 8 œufs qui éclosent en mars après avoir hiverné.

NOUVELLE ESPÈCE DE PUNAISE EN BELGIQUE

Des centaines d'exemplaires de l'eurydème rectangulaire (*Eurydema ventralis*) à la fin de l'été 2020 ont été observés dans des champs cultivés à Schriek (province d'Anvers), venant confirmer l'existence de cette punaise méridionale sur le territoire belge.



Figure 3. Eurydème rectangulaire.



Figure 4. *Aleurochiton aceris*.

Toute personne intéressée de faire part de ses découvertes naturalistes récentes, de partager ses expériences d'actions citoyennes, d'exprimer un sentiment d'appartenance à l'environnement, de développer le sens critique sur une problématique environnementale... de manière concise, peut envoyer sa proposition au comité rédactionnel, qui sélectionnera en fonction de la place disponible.

publications@cercles-naturalistes.be

ALEUROCHITON ACERIS À BRUXELLES, 3^e DONNÉE BELGE

Le 17 octobre 2020, lors d'une excursion dans la forêt de Soignes dans le cadre du module « milieux forestiers », les candidats Guides-Nature ont eu la chance de découvrir ce très joli aleurode à son 4^e et dernier stade de développement, sous la forme d'un puparium (enveloppe dure renfermant la larve) ressemblant à un mini-bonhomme de neige. Il vit exclusivement sur l'érable plane.



PROGRAMME DES ACTIVITES

2^e TRIMESTRE 2021

Nos membres belges 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.

Les membres ne relevant pas de la sécurité sociale belge sont normalement assurés par une assurance familiale contractée dans leur pays.

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

Jeudi 1 avril

Eupen

Nature 4 You

1/2 j

Sur les traces du blaireau



Ce mois-ci, je vous propose de découvrir l'habitat du blaireau, son mode de vie, sa nourriture, ses cohabitants, ses malheurs et ses bonheurs ! Balade/exposé sur ce petit ours de nos forêts uniquement sur rendez-vous et par bulle autorisée, actuellement 3 personnes maximum. La date et l'heure sont à convenir. Durée : 2h. Départ : Nispert 112, 4700 Eupen
Guide : Annik - Réservation obligatoire: annikschoumaker@yahoo.fr - 0032 497 574 572 - P.A.F. : 2 € par personne

Jeudi 1 avril

Borlez

CNB - BW

1/2 j

Histoires d'arbres, de la cime aux racines



Une boucle de 4 km entre champs, bois et villages à la rencontre d'arbres remarquables et multicentenaires au cœur même d'un petit village hesbignon. Une balade entre botanique et patrimoine avec de belles surprises : charmilles, allées, trognes....RV à 9h30 au château d'eau, rue du Bois du grand Bon Dieu, Borlez, commune de Faimies. Fin à 12h30.
PAF : 4 € non-membres ou 2 € membres CNB. Nombre de participants limité donc merci de vous inscrire à astrid.longchamps@gmail.com ou au 0485 11 33 81. Guides : Astrid de Hulst et Micou Godts.



Dimanche 4 avril**Woluwé Saint-Lambert****Guides-nature du Brabant****1/2 j****La nature se réveille**

Curiosités de la nature et vertus médicinales de quelques plantes. RV 10h ou 11h15 ou 12h30 à l'entrée de la réserve de l'Hof ter Musschen, angle du bd de la Woluwe et de l'av. Hippocrate. Durée : 1 heure. Vêtements et chaussures adaptés à la météo du jour. Maximum 3 personnes par guidance au vu des mesures sanitaires en vigueur. En collaboration avec la CEBE. Guide : Carine Haven – carha444@gmail.com – 0486 45 28 99. Inscription obligatoire par mail ou sms.

Dimanche 4 avril**Jette****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Nouveau printemps, nouvelles approches naturalistes sur nos observations quotidiennes**

Découvertes dans le parc Baudouin, phase III. Quelles sont les méthodes d'observations à notre disposition ? Le printemps offrant plus de sujets de découverte de la nature, nous aborderons la photographie, la cartographie et différentes manières de progresser dans l'enregistrement des observations effectuées lors de nos sorties. RV 14h à l'intersection de la phase II et III du parc Baudouin et de la Petite rue Sainte-Anne, non loin de l'arrêt « Exposition » du tram 9, sur l'avenue de l'exposition. Vêtements et chaussures en fonction de la météo.

Guide : Henri Jardez – henri.jardez@skynet.be – 0485 170 120. Inscriptions obligatoires vu conditions COVID.

Dimanche 4 avril**RNOP Ploegsteert****Lys-Nature****1/2 j****VISITE THEMATIQUE MENSUELLE DE LA RNOP**

Cette visite guidée, a lieu chaque premier dimanche du mois. Elle est gratuite et ouvert à toutes et tous, quel que soit le niveau, même pour l'initiation. Le thème sera adapté à l'actualité naturaliste du moment. Aucune connaissance particulière n'est requise. Cette activité est accessible aux personnes à mobilité réduite (prendre contact au préalable avec *). Les chiens restent à la maison. En collaboration avec ASBL RNOP et PCND de COMINES-WARNETON

RV au parking de la réserve à 9H30 - Fin vers 12H.

Contact : Martin Windels - windels.martin@gmail.com - 0474 86 95 08

Dimanche 4 avril**Rocroi (FR)****Le Viroinvol****1/2 j****Les oiseaux du bocage ardennais**

Sur un nouveau parcours, autour du site historique de la bataille de Rocroi. Découverte d'un bocage très dense où alternent haies vives ou taillées, avec bosquets et prairies humides fleuries de jonquilles. Recherche, en début de printemps, des oiseaux sédentaires et sans doute des premiers migrateurs. Ecoute des chants. RV : 9h, au carrefour de la RD22 (venant de Regniowez) et de la RD877 (venant de Rocroi vers Éteignières), aire de stationnement enherbée à l'entrée du chemin Bidot (GPS), lieu-dit Pont St-Anne. Fin vers midi. En collaboration avec le ReNard, Regroupement des Naturalistes Ardennais.

Guides : Christophe Durbecq - cridur@orange.fr, Baptiste Gosselin et Thierry Dewitte - viroinvol@skynet.be - 00 32 476 75 25 37 après 18 h.

Mardi 6 avril**Roly****Chinelle - Hermeton****1 j****Le printemps à Roly**

Les chants des oiseaux migrateurs de retour à Roly vont retenir toute notre attention. C'est le moment de faire appel à sa mémoire ou d'apprendre à les reconnaître et à les observer. Ils ne rentrent pas tous en même temps fort heureusement pour nous. Les champs et les bois nous offrent aussi leur nouvelle palette de couleurs grâce aux fleurs. Chacune nous raconte l'histoire de Roly et sa biodiversité. Si le soleil est au rendez-vous, ce seront les insectes qui entreront en scène et recevront toute notre attention. RV : 10h - Place de Roly à Roly – vêtements et chaussures adaptés à la météo - jumelles, loupes, longues-vues - pique-nique - P.A.F. : 1,5 € - et n'oubliez pas votre masque

Guide : Claire Auriol – 0497 74 30 96 - inscription obligatoire la veille avant 18h par SMS ou message vocal – 5 participants maximum.

Mardi 6 avril**Biez****CNB - BW****1/2 j****Reconnaissance de chants d'oiseaux...**

Le printemps est bien là et les oiseaux chantent à tue-tête. Nous parcourons villages, sentiers boisés, prairies... pour essayer de les identifier par leurs chants. L'objectif de l'après-midi : reconnaître le chant de 5 espèces courantes. Vêtements adaptés à la météo, jumelles utiles mais pas obligatoires. Début à 14h, fin de la balade vers 16h30. Enfants bienvenus.

PAF : 2€ membres - 1 € pour les membres CNB.

Guide : Christiane Vanbelle - inscription obligatoire : 0486 48 73 06 ou crivanbelle@hotmail.com



Réunion administrative - conférence ou atelier et/ou observation aux instruments

Sous réserve Covid, merci de vérifier le site.

19h réunion administrative, 20h (vidéo) conférence ou atelier et/ou observations aux instruments. Voir www.acaclub.be pour le contenu de la soirée. Info : Les observations dépendent de la météo, le contenu des ateliers est technique, le contenu des conférences est à caractère astronomique grand public ou spécialisé.

Samedi 10 avril

Hollogne s/Geer

Les Bruants & Attire d'Ailes

1/2 j



Migrateurs de printemps sur les décanteurs d'Hollogne-sur-Geer

L'arrivée de nombreux migrateurs enrichira cette visite de la réserve naturelle du Haut-Geer. Voilà pour les naturalistes de tous niveaux une excellente occasion de renouer contact avec les anatidés et les limicoles. Longues-vues et jumelles conseillées. RV 9h, rue du Centre, au coin de la boulangerie « Aux Blés d'Or ». Membres : 1,00 € - non-membres : 2,00 €. Guide : Daniel Berlamont. Inscription obligatoire au plus tard le 9/4 : cnblesbruants@outlook.com

Samedi 10 avril

Woluwe Saint-Pierre

Guides-nature du Brabant

1/2 j



Découverte du Parc des sources, écriin de verdure situé le long du boulevard de la Woluwe

Nous y aborderons les espèces végétales inféodées au milieu ainsi que les espèces animales (invertébrés d'eau douce). Nous aborderons les adaptations au milieu de vie aquatique par une série d'observations. Nous comprendrons l'importance écologique de ce biotope. RV à 9h45 à l'entrée du Parc des sources, située le long du boulevard de la Woluwe, en face du Sint-Jozefcollege. Fin à 13h. Guide : Guy Rens – guy.rens1@gmail.com – 0476 35 19 12. Réservation obligatoire auprès du guide. PAF : 1 €

Samedi 10 avril

Olne

CNB-Liège

1 j



Nous visiterons un des plus beaux villages de Wallonie, entouré de ses bocages.

Nous nous intéresserons à ses phénomènes karstiques, à l'architecture du XVIII^{ème} siècle, à ses magnifiques paysages, ses haies, ses bosquets, ses bois et ses cours d'eau. RV à 9h30 au parking « Les Montagnards », rue des Ecoliers (par la rue Bou-teille) à 4877 OLNE. Environ 10 km. Inscription obligatoire : cnb.liege@gmail.com. PAF : 1€ pour les membres, 1,5 € pour les non-membres et gratuit pour les enfants. Nos amis les chiens ne sont pas invités. N'oubliez pas votre pique-nique et votre bonne humeur. Enfants bienvenus. Guide : Louis Huc - 0478 21 35 13 - louishuc1947@gmail.com

Dimanche 11 avril

Thuin

Haute-Sambre

1/2 j



Les floraisons printanières et leurs écosystèmes

Itinéraire campagnard et forestier : bol d'air, notions de biologie végétale, prospection botanique, observations,... RV à Thuin 14h, église des Waibes dans le hameau du même nom. Guide : Xavier Legrain - secrétariat 071 59 37 69

Dimanche 11 avril

Membach

L'Aronde

1 j



Les versants de la Vesdre

En aval d'Eupen, la Vesdre coule entre l'Ardenne et le plateau de Herve et offre à voir de magnifiques paysages. N'oubliez pas votre pique-nique ni votre bonne humeur. P.A.F : 1 € membres CNB ; 1,50 € non-membres. RV à 10h à la chapelle St. Quirin, rue Perkiest (N 629 Eupen - Limbourg) à 4837 Membach (GPS 50.6109/ 6.0011). Guide : Pierre Moxhet - 080 33 90 56 ou 0479 76 74 23 - pierre.moxhet@skynet.be

Dimanche 11 avril

Vielsalm

La Trientale

1/2 j



Sortie enfant(s)/parent(s) pour reconnaître les oiseaux

Une petite sortie dans des biotopes différents permettra de reconnaître quelques oiseaux communs qui circulent, bien occupés en ce moment. En (re)connaître quelques-uns, découvrir comment ils vivent, c'est déjà s'intéresser à leur importance et ouvrir les yeux sur une nature très proche de nous ! Si possible, emportez vos jumelles. RV 9h auprès de l'église de 6690 VIELSALM pour un retour vers midi. PAF : 1€ Guide, inscriptions et infos : Marie-Eve Castermans au 0495 44 65 10 - c.marie.eve@gmail.com et www.latrientale-cnb.be

Dimanche 11 avril**Membre****Semois - Le Sautou****1/2 j****Le Châtelet, la Table des Fées, la Cheminée... Visite thématique, historique et paysagère qui vous mènera dans un lieu de légendes**

Découverte de quelques écosystèmes forestiers dans le parc Bohan Membre. Tenue vestimentaire adaptée à la marche en forêt et à la météo. Jumelles-loupes et longues vues bienvenues. Chiens non admis. RV : 14h Eglise de Membre. Fin vers 16h30
Inscription obligatoire. Maximum 15 personnes.

Guide Jean-Pierre Raquez – Tel 0478 011 236

Dimanche 11 avril**Etalle****Gaume Nature****1/2 j****Visite thématique consacrée à l'ornithologie**

Le début du printemps, période de renaissance de la nature après le repos hivernal, est une époque idéale de l'année pour observer et écouter les oiseaux de nos bois et campagnes. Nous vous invitons découvrir ce monde riche et varié (ou à rafraîchir vos connaissances) afin d'apprendre à reconnaître les différentes espèces de notre avifaune par différents critères visuels mais aussi par leurs chants. RV 9h à l'église d'Etalle. Fin vers 12h. Se munir d'une paire de jumelles, d'un guide d'ornithologie, d'un vêtement adapté à la météo et de sa bonne humeur. P.A.F. : 3 € par personne. 1 € pour les enfants de moins de 12 ans. Visite organisée en bonne collaboration avec le DNF.

Inscriptions (obligatoires) : cnbgaumenature@proximus.be ou 0478 76 23 58 (Benoit de SEILLE, après 19h en semaine).

Guides : Marc Ameels et Guy Gontier

Mercredi 14 avril**XXXX****Arnica - Hautes Fagnes****1 j****Visite thématique**

Plus de 15 km. RV 9h. Activités limitées à une bulle de 4 personnes, réservation près du guide 8 jours avant la date de l'activité. GUIDE : Pierre Moxhet - 080 33 90 56 - 0479 76 74 23 - pierre.moxhet@skynet.be

Jedi 15 avril**Via ZOOM****Lys-Nature****1/2 j****Initiation aux chants des oiseaux de nos jardins**

2 x 2 H (jeudi 15 et jeudi 22/04/2021 de 19H00 à 21H00). Après une courte introduction aux chants et cris et à la méthodologie (moyens mnémotechniques), nous verrons ensemble une vingtaine de chants. Inscription obligatoire afin d'obtenir le lien. La séance pratique se fera le 02/05/2021 lors de l'AUBE DES OISEAUX. En collaboration avec le PCDN de la ville de COMINES-WARNETON et l'ASBL ECO-VIE.

Formateur et infos Martin Windels - windels.martin@gmail.com - 0474 86 95 08.

Samedi 17 avril**Thuin****Les Sansonnets****1/2 j****La vallée de la Biesmelle**

Au pied de Thuin, de son beffroi et de ses jardins suspendus serpente la vallée de la Biesmelle, jadis jalonnée de nombreux moulins. Ici se conjuguent histoire et nature. L'accent sera mis sur les plantes sauvages comestibles. RV : parking du Musée du Tram vicinal, Rue du Fosteu 2A à 6530 Thuin. De 9h30 à 12h. Prix : 2,50 € (gratuit pour les moins de 12 ans).

Guide : B. Durant - Inscription obligatoire au 0485 69 40 92 - bem.durant@gmail.com

Samedi 17 avril**Adinkerke****Côte & Mer du Nord****1 j****De l'Etang des 3 Vijvers à la Dune de Cabour**

Transect à travers les polders longeant la frontière franco-belge du Westhoek jusqu'à la Dune fossile de Cabour et découverte des Drie Vijvers et de leurs oiseaux. RV 10h. Fin prévue aux environs de 17h. Le lieu de rendez-vous sera communiqué ultérieurement aux personnes inscrites. Prévoir : Pique-nique, jumelles, loupe, chaussures adaptées, vêtements selon météo. PAF : 2€. Chiens non-admis. Maximum 15 participants

Guide : Sophie André - Réservation par courriel svp : coteetmerdunord@gmail.com

Dimanche 18 avril**Viroinval****Le Viroinval****1/2 j****Crôquer la nature au crayon : les 4 saisons de l'arbre (2/4).**

Qu'est-ce que la pluie de soufre ? Réponse en dessinant car dessiner, c'est observer et raconter : la séduisante histoire de la fleur et autres. Matériel : crayon 2B, taille-crayon, carnet/papier format min. A5 sur support rigide. Recommandé à qui se croit incapable en dessin et ignorant en nature, de 12 à 120 ans. Groupe limité à 12 personnes.

RV : 9h30, au lieu précisé lors de l'inscription par courriel à isapiW@gmail.com, retour au même endroit à 12 h 30.

Guide : Michel Lodewijck

Dimanche 18 avril**Raeren****Nature 4 You****1 j****Du vieux Raeren à Neudorf**

Il fut un temps où les routes n'existaient pas, les gens se déplaçaient à travers champs d'un hameau à l'autre. Nous vous proposons une boucle de 10 km à la découverte des nombreux sentiers qui dessinent les contours de ce charmant village d'anciens potiers. RV: à 10h au confluent des rivières Iter et Periol, devant le « Töpfereimuseum » musée de la poterie, Burgstrasse 103, 4730 Raeren. N'oubliez pas vos bottes, vos tartines et des vêtements adaptés à la météo !
Guides : Anne, Annik et Werner - Inscription obligatoire: annikschoumaker@yahoo.fr - 0032 497 574 572 - P.A.F. : 2 €

Dimanche 18 avril**Weywertz****La Trientale****1 j****À la découverte des jonquilles**

Sur un parcours de 11 km, nous traverserons la Warche et ses berges à jonquilles pour grimper jusqu'aux abords du camp militaire d'Elsenborn. Nous ne manquerons pas les rapaces et les oiseaux des grandes haies. Prévoir pique-nique et bonnes chaussures de marche. RV 10h00 à Weywertz sur le parking de l'église, Walbrückstraße 2/C, 4570 BUTGENBACH (GPS : 50.4356 ; 6.1640). PAF : 1€ - Guide : Bernard Jerome – 0474 68 12 37 ou bernard.jerome1@gmail.com
Inscriptions et infos : Marie-Eve Castermans au 0495 44 65 10 - c.marie.eve@gmail.com et www.latrientale-cnb.be

Dimanche 18 avril**Warnant****Les Sittelles & Haute-Meuse****1/2 j****Cris et chants des oiseaux**

Venons écouter les oiseaux au lever du jour en cette période idéale. Peut-être surprise en prime.... Différents biotopes qui accueillent une grande variété d'oiseaux. RV 07h à Warnant (commune d'Anhée) ; sur le parking le long de la Moline; à côté du restaurant "Les Marronniers"; route de Maredsous à partir du pont d'Anhée. Inscription souhaitée auprès du guide. Bienvenue aux enfants. En collaboration avec le PCDN d'Anhée.
Guide: Guy Deneff - 081 81 12 79 - denefguy@gmail.com

Dimanche 18 avril**Frasnes-lez-Buissenal****Tournaisis****1/2 j****Des tapis de jacinthes**

Visite thématique consacrée aux bois du Pays des Collines, parés de leur magnifique tapis bleu de jacinthes. Excursion naturaliste, un rien sportive, hors des sentiers battus, à travers bois, champs, prairies et autres chemins de traverse... Prévoir des bottes ou de bonnes chaussures (boue possible). Ne convient pas aux personnes à mobilité réduite, ni aux poussettes. RV 14h, en face du gîte de Grandrieu, rue Grandrieu n°15, à 7911 Frasnes-lez-Buissenal. Fin prévue vers 17h. Réservation obligatoire auprès de la guide, SVP. - PAF : 2,00 € Famille : 5,00 €
Guides : Christine Hoper - 0497 55 44 93 et Christian Verpoorte

Mardi 20 avril**Roly****Chinelle - Hermeton****1 j****Quelles belles rencontres ferons-nous à Roly ?**

Avec sa Biodiversité tout-à-fait étonnante, Roly nous offre une diversité de milieux naturels et semi-naturels. La main de l'Homme peut forger la Nature et apporter une grande Biodiversité autour de lui. Découvrons ensemble ces choix et aménagements réalisés au cours du temps. Le printemps surgit de partout : oiseaux chanteurs, mammifères discrets, insectes butineurs, fleurs éclatantes... La Vie est présente partout. Écoutons, regardons, goûtons.. C'est la fête ! RV : 10h à Roly - place de Roly - vêtements et chaussures adaptés à la météo - jumelles, loupes, longues-vues - pique-nique - P.A.F. : 1,5 € - et n'oubliez pas votre masque
Guide : Claire Aurioi – 0497 74 30 96 - inscription obligatoire la veille avant 18h par SMS ou message vocal – 5 participants maximum

Jeudi 22 avril**Via ZOOM****Lys-Nature****1/2 j****Initiation aux chants des oiseaux de nos jardins**

2 x 2 H (jeudi 15 et jeudi 22/04/2021 de 19H00 à 21H00). Après une courte introduction aux chants et cris et à la méthodologie (moyens mnémotechniques), nous verrons ensemble une vingtaine de chants. Inscription obligatoire afin d'obtenir le lien. La séance pratique se fera le 02/05/2021 lors de l'AUBE DES OISEAUX. En collaboration avec le PCDN de la ville de COMINES-WARNETON et l'ASBL ECO-VIE.
Formateur et infos Martin Windels - windels.martin@gmail.com - 0474 86 95 08.

Conférence ou atelier et/ou observation aux instruments

Sous réserve Covid, merci de vérifier le site.

20h (vidéo) conférence ou atelier et/ou observations aux instruments. Voir www.acaclub.be pour le contenu de la soirée.

Info : Les observations dépendent de la météo, le contenu des ateliers est technique, le contenu des conférences est à caractère astronomique grand public ou spécialisé.

Samedi 24 avril**Liège****CNB-Liège****1 j****Les Coteaux de la Citadelle de Liège**

Nous nous baladerons sur les coteaux visitant les jardins, admirant les panoramas de Liège, évoquant l'histoire, l'architecture, les charbonnages, les congrégations et les églises et relatant diverses anecdotes. RV à 9h30 au parking de la rue du Potay (au fond à gauche de la place St Léonard) à 4000 LIEGE. Environ 10 km. Inscription obligatoire : cnb.liege@gmail.com. PAF : 1€ pour les membres, 1,5 € pour les non-membres et gratuit pour les enfants. Nos amis les chiens ne sont pas invités. N'oubliez pas votre pique-nique et votre bonne humeur. Enfants bienvenus.

Guide : Louis Huc - 0478 21 35 13 - louishuc1947@gmail.com

Dimanche 24 avril**Harnoncourt****Gaume Nature****1/2 j****Découverte des paysages de la Gaume en vélo**

Cette randonnée à vélo nous mènera en douceur dans les vallées du Ton et de la Chiers, à la découverte de villages typiques et d'une nature préservée au sein de la Lorraine. Le circuit comprendra des haltes sur des sites remarquables (Ramonette et/ou réserve Raymond Mayné à Torgny). La région comporte en effet une faune et une flore très particulières qui méritent le déplacement. RV à 9h au départ du Ravel à Harnoncourt (vaste parking au centre culturel ROX). P.A.F. : 3 € par personne. Prévoir un équipement adapté à la météo et vérifier le bon état de fonctionnement de votre vélo.

Inscriptions (obligatoires) : cnbgaumenature@proximus.be ou 0478 76 23 58 (Benoit de SEILLE, après 19h en semaine).

Pour des raisons de sécurité et d'encadrement nous limiterons le nombre de participants à 12 personnes (adultes et adolescents).

Samedi 24 avril**Floreffe****CNB - BW****1/2 j****Le printemps est arrivé !**

Partons à la recherche des plantes et insectes qui se sont réveillés avec le printemps. Notre périple nous mènera notamment dans un bois dont certaines parties seront pentues. RV à 14h à Franière. Le lieu exact du départ vous sera donné lors de votre inscription. 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 (suivant les conditions sanitaires du jour).

Guide : Anne-Marie Meirlaen - 0479 38 20 94

Samedi 24 avril**Roucourt****L'Hellébore****1/2 j****Découverte des habitants de nos campagnes et de l'architecture en Val de Verne**

Matinée consacrée d'une part à la recherche des habitants à poils et à plumes dans la campagne des environs de Roucourt mais aussi au patrimoine architectural rural. Nous partirons à 8h30 pour notre escapade et serons de retour aux environs de midi. Prévoyez vêtements et chaussures en fonction de la météo. Lieu de RV donné lors de l'inscription indispensable: arlette.delepine@skynet.be ou maga-sirja@hotmail.com

Samedi 24 avril**Melin****CNB-BW****1/2 j****Après-midi de découvertes de la nature au printemps**

Le parcours nous donnera l'occasion de visiter Mélin, un des plus beaux villages de Wallonie et de découvrir toutes les facettes de la pierre de Gobertange. Inscription obligatoire auprès des guides. Lieu de rendez-vous sera donné lors de l'inscription. Départ à 14 h... Fin prévue vers 16h30.

Guides : Marie Vanderveken marie.vdvk@gmail.com JP Petre jp.petre@gmail.com

Samedi 24 avril**Falaën****Haute-Meuse****1/2 j****À l'écoute des chants d'oiseaux**

Promenade naturaliste centrée sur les chants d'oiseaux. Pourquoi, quand, comment...les oiseaux chantent-ils? Trucs et astuces pour reconnaître les espèces au chant. Parcourez le long du Floyon, propice à l'observation du Cincle plongeur. Rendez-vous à l'église de Falaën à 9h30. Fin vers 13 h. Certains passages peuvent être boueux. Inscription obligatoire.

Guide: Alain Gillot - alaingillot19@gmail.com - 0475 49 10 67

Dimanche 25 avril**La Hulpe****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Découverte du parc du château de La Hulpe**

Thème : L'Odyssée des végétaux dans le temps et dans l'espace. Rendez-vous à 14 h à l'entrée du parc du château de La Hulpe, Chaussée de Bruxelles, 111 à 1310 La Hulpe.

Guide : Inès Trepant – trepantines@gmail.com – 02/347.00.14 – Réservation obligatoire auprès de la guide. PAF : 2 €

Dimanche 25 avril**Molenbeek-Saint-Jean****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Comportements animaux**

Mais que fait cet animal ? Prend-il une décision ? Réfléchit-il ? RV 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 » des bus 49 et 53.

Guide : Fabrice Lobet – 0476 21 54 87 – Réservation obligatoire par mail à scheutbos@yahoo.com

Dimanche 25 avril**Lompret****La Molène****1/2 j****Lompret et le Franc Bois**

Voici l'un des sites les plus intéressants de l'Entre Sambre et Meuse. Surplombant Lompret et L'Eau Blanche, le Franc Bois nous accueille. Il constitue une des dernières traces de la forêt primaire en notre pays. La présence d'ifs multicentenaires en atteste. En cette saison, on pourrait aussi y voir la scille à 2 feuilles. la promenade de 6.5 km se fait en sous-bois et sur sentiers vallonnés. RV à 14h près de l'église du village. PAF : 1,50 €. Inscription nécessaire.

Guides: Emmanuel Hene et Christian Thonnart - 0478 05 95 06

Dimanche 25 avril**Olne****L'Aronde****1 j****Des bocages du Pays de Herve à la Vesdre**

Excursion essentiellement ornithologique, ce qui ne nous empêchera pas d'admirer les fleurs de saison. Après le village, les haies et les bosquets, nous descendrons le versant abrupt de la Vesdre pour revenir par le village de Nessonvaux. N'oubliez pas votre pique-nique ni votre bonne humeur. P.A.F : 1 € membres CNB ; 1,50 € non-membres. RV à 9h sur le grand parking du centre omnisport d'Olne (4877) (GPS : 50.5916 ; 5.7522).

Guide : Didier Rabosée - 0479 25 61 30 - didier_rabosee@hotmail.com

Dimanche 25 avril**Hennuyères****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Découverte du Grand Bois Commun à Hennuyères**

Boucle d'environ 5 km autour du thème du reboisement spontané d'une ancienne argillère, avec accent sur la flore, le relief, le sol et le passé industriel de ce SGIB, situé en zone Natura 2000, ouvert au public depuis peu et géré en coopérative. Sans difficulté particulière mais chemins assez boueux. Prévoir bottes de caoutchouc ou chaussures de marche, bâton de marche et une tenue adaptée à la météo. Les enfants sont les bienvenus. RV 10h sur le parking du Quartier du Tram à 1460 Ittre. Fin prévue vers 13h – 13h30.

Guide : Denise Cullus – denise.cullus@skynet.be – 0477 74 26 65 – Renseignements et inscription auprès de la guide car le nombre de participants sera fonction des mesures sanitaires à la date indiquée.

Dimanche 25 avril**Spa****Joie-élèves****1 j****Visite thématique**

Les informations seront à venir ultérieurement, les dates sont susceptibles d'évoluer et que pour les informations supplémentaires on peut prendre contact avec Fabienne Baudhuin (baudhuinfabienne@gmail.com)

Dimanche 25 avril**Sugny****Semois - Le Sautou****1/2 j****Forêt et naturalité**

Je vous invite à participer à une visite thématique naturaliste au sein d'une forêt privée de 13 hectares. Les écosystèmes forestiers que nous allons visiter seront multiples: tourbière boisée, mégaphorbaie alluviale, boulaie humide, aulnaie, sapinière. La forêt est majoritairement issue de semis naturels. Nous aborderons la naturalité d'une forêt et la restauration d'écosystèmes. RV devant l'église de Sugny, réservation obligatoire auprès du guide, 48 heures avant la balade au plus tard (max. 15 pers.). Départ : 14h - Fin : 17h30. Pas de sentier (pistes) - Bottes et pantalons longs obligatoires, pas de poussettes - pas de chiens. Déplacements en voiture.

Guide : Daniel Van Assche – danielkun2002@hotmail.com

Dimanche 25 avril**Hoeilaart****Guides-nature du Brabant****1/2 j****La faune à Groenendael**

De l'arboretum à l'ancien hippodrome, nous parlerons de la faune sauvage. Nous penserons à la martre, par exemple, récemment filmée par là, à proximité du nouvel écoduct. Nous parlerons également du cheval et de ses heures de gloire du temps de l'hippodrome. Une goutte de géologie égayera le cheminement. RV 8h45 sur le parking situé au début de l'avenue Dubois (Duboislaan) à 1560 Hoeilaart. Bonnes chaussures, vêtements adaptés à la météo. Loupe et jumelles bienvenues. Fin prévue entre 12h et 12h30. Gare de Groenendael à proximité.

Guide : Dominique Francois – 0486 87 00 12 – Demander à la guide s'il vous est possible de participer par un appel ou un sms qui sera suivi de sa réponse (Inscriptions limitées, etc. en raison du Covid). PAF : 0,50 €

Dimanche 25 avril**Harchies****Les Fichaux****1 j****À la découverte des milieux aquatiques, des oiseaux des marais (retour de migrations et début de nidification)**

Denis nous réserve un arrêt surprise sur la route !!! Pas accessible PMR - RV parking piscine les Dauphins, rue Père Damien à Mouscron à 7h

Guide : Denis Devos - 0475 29 27 28

Dimanche 25 avril**Lobbès****Haute-Sambre****1/2 j****La Gagée dans sa forêt**

de la famille des Liliacée, discrète même dans ses rares stations. En prime, découverte et observations de différents biotopes forestiers. RV à Lobbès, 14h, près du contrôle technique automobile, rue de Binche.

Guide : François Legrain - secrétariat 071 59 37 69

Zondag 25 April**Sint-Jans-Molenbeek****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Dierengedrag**

Maar wat doet dat dier ? Neemt dit bewustvol beslissingen ? Denkt dit na ? Afspraakplaats : om 9u30 einde Scheutboschstraat (1080 Sint-Jans-Molenbeek) ter hoogte Chalet Parkwachters, terminus bus 86 of bushalte 49 en 53 Edmond Machtenslaan.

Gids : Fabrice Lobet – 0476 21 54 87 – Reservering vereist per e-mail naar scheutbos@yahoo.com

Lundi 26 avril**Ambleteuse (FR)****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Circuit des dunes de la Slack sous l'égide du Groupe de Défense de l'Environnement de l'Arrondissement de Montreuil/mer (GDEAM-62)**

Par l'observation des feuilles, des bourgeons, des fleurs,... on reconnaitra les plantes, arbres et arbrisseaux adaptés aux différents milieux traversés : dune grise, dunes arbustive et arborée, zones humides, estran. On verra aussi comment ce site naturel sensible est géré afin de préserver sa biodiversité. Chaussures et vêtements adaptés à la météo marine, loupe utile. RV à 14h30 au parking de la Slack (sur RD940) au sud d'Ambleteuse (Pas-de-Calais, FR). Durée : 3 heures.

Guide : Bernard Lemaire – + 32 487 57 71 55 – Inscription obligatoire par SMS auprès du guide, les participants inscrits par SMS seront informés personnellement du suivi de leur inscription. PAF GDEAM : 5 €



Inventaires de biodiversité sur des sites SGIB

Bien que caractéristique de la Hesbaye sèche, la région de Hannut, Hélecine, Orp-Jauche conserve néanmoins des sites qualifiés SGIB (DEMNA/sites de grand intérêt biologique) encore souvent mal connus. Il nous est donné de réunir des naturalistes de terrain rompus à toutes les disciplines du genre afin de dresser des inventaires de ces sites. Cette journée s'adresse autant aux débutants qu'aux chevronnés. Jumelles, loupes, appareils photos bienvenus. RV : 9h, coin des rues du Condroz et de l'Épinette.

Guide: Daniel Berlamont. Inscription obligatoire avant le 27/4 : cnblesbruants@outlook.com

Mercredi 28 avril**XXXX****Arnica - Hautes Fagnes****1 j****Visite thématique**

Max. 15 km. RV 10h. Activités limitées à une bulle de 4 personnes, réservation près du guide 8 jours avant la date de l'activité. GUIDE : Pierre Moxhet - 080 33 90 56 - 0479 76 74 23 - pierre.moxhet@skynet.be

Samedi 1 mai**Schaerbeek****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Aube des oiseaux au parc Josaphat**

Sons et couleurs appartiennent notamment au monde des oiseaux. En ce début de printemps, la gent ailée est en démonstration pour qui sait écouter et regarder. Outre l'émerveillement, nous vous invitons à y joindre le plaisir de découvrir quels sont ceux qui participent à cette symphonie ainsi que les raisons de ce regain d'activités printanières. Rendez-vous à 6h du matin (lieu communiqué lors de l'inscription auprès du guide – NB : Activité annulée si les mesures Covid ne permettent pas l'inscription de 10 participants minimum ou en cas de fortes pluies). Durée : 2h30. A emporter : bonne humeur (avoir déjeuné aide) et jumelles (utiles mais pas indispensables).

Guide : Luc Degraer – 02 215 45 94 (entre 19h et 21h) ou degraerluc@telenet.be (préférence). En collaboration avec Natagora.

Samedi 1 mai**Escalles (FR)****Guides-nature du Brabant****1 j****Le Cap Blanc Nez, grand site de France, sous l'égide du Groupe de Défense de l'Environnement de l'Arrondissement de Montreuil/mer (GDEAM-62)**

Découvertes d'ordre botanique (plantes des coteaux calcaires), géologique (observation des falaises vives et fossiles, propos sur leurs origines), ornithologique (observation des oiseaux nicheurs sur les rebords de la falaise). Documentation sur <http://www.lesdeuxcaps.fr/> - Chaussures et vêtements adaptés à la météo marine, jumelles et loupe utiles. RV à 9h30 au parking d'Escalles, le long de la RD 940, au sud d'Ambleteuse (Pas-de-Calais, FR). Durée : 6 heures.

Guide : Bernard Lemaire – + 32 487 57 71 55 – Inscription obligatoire par SMS auprès du guide. Les participants inscrits par SMS seront informés personnellement du suivi de leur inscription. PAF GDEAM : 8 €, prévoir son pique-nique.

Samedi 1 mai**Olné****L'Aronde****1/2 j****L'aube des oiseaux**

Nous passerons la matinée à observer les oiseaux et à nous familiariser avec leurs chants.

Tous les débutants sont les bienvenus. Jumelles fortement conseillées. Fin vers 12 h. RV à 8h sur le grand parking du centre omnisport d'Olné (4877) (GPS : 50.5916 ; 5.7522). En collaboration avec Natagora.

Guide : Didier Rabosée - 0479 25 61 30 - didier_rabosee@hotmail.com

Samedi 1 mai**Eupen****Nature 4 You****1/2 j****Sur les traces du blaireau**

Ce mois-ci, je vous propose de découvrir l'habitat du blaireau, son mode de vie, sa nourriture, ses cohabitants, ses malheurs et ses bonheurs ! Balade/exposé sur ce petit ours de nos forêts uniquement sur rendez-vous et par bulle autorisée, actuellement 3 personnes maximum. La date et l'heure sont à convenir. Durée : 2h. Départ : Nispet 112, 4700 Eupen

Guide : Annik - Réservation obligatoire: annikschoumaker@yahoo.fr - 0032 497 574 572 - P.A.F. : 2 € par personne

Samedi 1 mai**Mariembourg****Le Viroinval****1/2 j****L'aube des oiseaux**

Comme en plusieurs endroits de Wallonie, levons-nous plus tôt afin de profiter du concert des oiseaux chanteurs, ici au cœur de la Fagne schisteuse. Le bocage humide des environs de la confluence de la Brouffe et de l'Eau Blanche recèle une grande diversité d'espèces dont le Rossignol philomèle. À ne pas manquer.

RV : 7h, parking de la gare du chemin de fer des Trois vallées (fléché au départ de la chaussée de Givet pour le GPS).

Guide : Alain Paquet alainpaquet58@gmail.com, en collaboration avec Aves.



Le printemps dans la réserve naturelle de Chi Fontaine

Bien humide parce que traversée par le ruisseau des Grandes Fagnes et située à 500m d'altitude sur les sols hydromorphes du plateau, la réserve de Chi Fontaine abrite une belle diversité de milieux : mares, lande tourbeuse, la lande sèche, broussaie sur sphagnum et bien d'autres... Nous en découvrirons quelques-uns et tenterons d'apercevoir les insectes et les oiseaux qui peuplent ce superbe territoire. RV 13h auprès de l'église de 6671 Bovigny - GOUVY pour un retour vers 16h30. Chaussures adaptées au milieu humide et vêtements à la météo ! PAF : 1€.

Guide, inscriptions et infos : Marie-Eve Castermans au 0495 44 65 10 - c.marie.eve@gmail.com et www.latrientale-cnb.be

AUDE DES OISEAUX



J'aurai le plaisir ainsi que Christian PLANCKAERT à vous guider à la découverte des chants d'oiseaux. Les inscrits pour la formation aux chants d'oiseaux de nos jardins, et dont cette activité constitue la partie pratique, seront renseignés en cours de formation. AUBE DES OISEAUX couplée avec la VISITE MENSUELLE RNOP de 4H20 à 7H30 et de 9H30 à 12H. Lieux de départ : ATTENTION le lieu de départ à 4H30 n'est pas encore connu. Pour celui de 9H30, ce sera le parking de la RNOP*** Petit-déjeuner payant et sur inscription mais d'abord s'informer*, entre 8H et 9H30. Demande d'infos*, adaptation aux règles covid*, accessibilité*: Possible aux personnes à mobilité réduite, j'ai possibilité d'avoir une joelette*. Équipement requis : Vêtements adaptés à la météo MAIS ATTENTION au bruit des vêtements** (audition - chants et cris). Matériel d'observation et appareils photos mais mis en silencieux. Si de l'éclairage pour la balade du matin vous rassure, le plus discret possible. * Martin WINDELS windels.martin@gmail.com 0474869508. **Laissez le KW de Dany au vestiaire SVP ***RNOP Réserve Naturelle et Ornithologique de PLOEGSTEERT (Plan d'accès: <http://www.lys-nature.dafun.com/page106.html>)

Nouveau printemps, nouvelles approches naturalistes sur nos observations quotidiennes



Découverte du parc Baudouin, phase III. Quelles sont les méthodes d'observations à notre disposition ? Le printemps offrant plus de sujets de découverte de la nature, nous aborderons la photographie, la cartographie, différentes manières de progresser dans l'enregistrement des observations lors de nos sorties. RV 14h à l'intersection de la phase II et III du parc Baudouin et de la Petite rue Sainte-Anne, non loin de l'arrêt « Exposition » du tram 9, sur l'avenue de l'exposition. Vêtements et chaussures en fonction de la météo.

Guide : Henri Jardez – henri.jardez@skynet.be – 0485 17 01 20. Inscriptions obligatoires vu conditions COVID.

Vive la Vie !



Célébrons ensemble ce mois mythique digne de tous nos espoirs avec ses belles journées longues et chaudes. Il nous offre un concert gratuit grâce aux chants des oiseaux, un chatoiement de couleurs et des parfums subtils grâce aux fleurs et la danse incessante des insectes au soleil... C'est le joli mois de mai, ne le ratons pas et profitons-en ensemble ! Vive la Vie... RV : 10h à Roly - place de Roly - chaussures et vêtements adaptés à la météo - jumelles, loupes, longues-vues - pique-nique - P.A.F. : 1,5 € - et n'oubliez pas votre masque

Guide : Claire Auriol – 0497 74 30 96 - inscription obligatoire la veille avant 18h par SMS ou message vocal – 5 parti. max.

Observons la ville autrement



Au départ des bords de Meuse; nous prendrons un peu de hauteur pour admirer la vallée. Boucle jusqu'au barrage d'Anseremme et retour par la ville, le long de la Meuse. Rendez-vous à 13h30 parking en bord de Meuse; à côté du pont de Dinant; rive gauche vers le barrage. Fin prévue vers 17H00. POSSIBILITE de venir en train (gare de DINANT à 300 mètres)

Guide: Guy Denef - 081 81 12 79 - denefguy@gmail.com

Réunion bimestrielle du cercle. À confirmer en fonction de l'évolution de l'épidémie de Covid 19.



En vidéo-conférence si la réunion présentielle est impossible, un lien d'accès vous sera envoyé en temps utile.

RV 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 ou 0478 22 12 07

**Histoires d'arbres, de la cime aux racines**

Une boucle de 4 km entre champs, bois et villages à la rencontre d'arbres remarquables et multicentenaires au cœur même d'un petit village hesbignon. Une balade entre botanique et patrimoine avec de belles surprises : charmillles, allées, trognes... RV à 9h30 au château d'eau, rue du Bois du grand Bon Dieu, Borlez, commune de Faimies. Fin à 12h30.

PAF : 4 € non-membres ou 2 € membres CNB. Nombre de participants limité donc merci de vous inscrire à astrid.long-champs@gmail.com ou au 0485 11 33 81. Guides : Astrid de Hults et Micou Godts.

Vendredi 7 mai**Lobbes****Haute-Sambre****1 soirée****Programme + visite du Vignoble de La Portelette**

19h30 finalisation du programme des activités d'été - 20h excursion au pied du Vignoble de La Portelette et alentours, ou exposé : l'eau dans tous ses états... RV au local de Haute Sambre en Transition, 30 A rue de l'Abbaye à Lobbes

Guide : Xavier Legrain - secrétariat 071 59 37 69

Samedi 8 mai**Auderghem****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Quand et comment la forêt de Soignes est-elle née ?**

Qu'allons-nous rencontrer comme espèces végétales ? Quelles sont leurs adaptations au type de sol ? Nous découvrirons l'utilité de certaines plantes au niveau culinaire et médicinal. En traversant divers biotopes, nous comprendrons pourquoi la forêt de Soignes est une relique du passé en y abordant son relief, la géologie et la pédologie. Nous essayerons d'observer certaines traces d'animaux. RV à 9h30 au croisement de l'avenue de Tervuren et de la Chaussée de Tervuren qui mène à Auderghem. Ce parking est situé en face de l'arrêt du tram 44 « Auderghem Forêt ». Fin entre 12h30 et 13h.

Guide : Guy Rens - guy.rens1@gmail.com - 0476 35 19 12. Réservation obligatoire auprès du guide. PAF : 1 €.

Samedi 8 mai**Avin et Moxhe****Les Bruants****1/2 j****Inventaires de biodiversité sur des sites SGIB / vallée de la Meuhaigne**

Succession de prés humides, aulnaies rivulaires, de mégaphorbiaies à passer « au peigne fin ». Un programme de haute volée « d'après l'avifaune locale ». Appel à tous quelle que soit votre discipline de prédilection et votre niveau de naturaliste. Jumelles, loupes, longues-vues, appareils photos bienvenus. RV : 9h, rue de la Solive, sur le petit pont enjambant la Meuhaigne.

Guide : Daniel Berlamont. Inscription obligatoire avant le 27/4 : cnblesbruants@outlook.com

Samedi 8 mai**Villers-en-Fagne****Le Viroinvol****1 j****Découverte printanière des Noëllés et Tournailles**

À l'écart du monde, vaste réserve naturelle abritant encore de « vrais » prés de Fagne parmi un bocage bien préservé. Découverte de la flore et de la faune du moment. RV : 9h30, église de Villers-en-Fagne, attention, d'où nous repartirons en voiture pour le départ pedestre, connexion impossible ensuite via GSM, importance d'arriver à l'heure. Emporter pique-nique et boissons. Fin vers 15 h 30. Pantalons préférables, bottines ou bottes.

Guides : Anne Lambert - lambann.dourbes@gmail.com et Thierry Dewitte - viroinvol@skynet.be - 0476 75 25 37 après 18 h.

Samedi 8 mai**Knokke Heist****Côte & Mer du Nord****1 j****Découverte des alentours du ZWIN (Oosthoek)**

Des polders jusqu'au bord de mer, nous aurons l'occasion de traverser et d'observer différents milieux typiques du littoral. Alain De Brandt nous parlera de la relation arbres-oiseaux et nous aidera également à différencier les canards et les limicoles. RV 10h, à 8300 Knokke-Heist, Rijkswachtlaan, au croisement avec la Nieuwe Hazegradijk. Fin prévue vers 17h. Maximum 15 participants Prévoir : Pique-nique, jumelles, loupe, chaussures adaptées, vêtements selon météo. PAF : 2€. Chiens non-admis.

Guides : André Van Belle, Alain De Brandt, Christine Clas - Réservation par courriel svp : coteetmerdunord@gmail.com

Dimanche 9 mai**Arquennes****L'Aronde****1 j****L'ancien canal Bruxelles - Charleroi**

Envie d'un moment de détente le long d'un canal historique, entre faune, flore et patrimoine, dans un écrin de verdure et d'eau ? Trajet en boucle (+/-7 km). N'oubliez pas vos jumelles, votre pique-nique ni votre bonne humeur. Nos amis les chiens restent à la maison. P.A.F : 1 € membres CNB ; 1,50 € non-membres. RV à 9h30, sur le parking situé rue de Crombize, 6 à 7181 Arquennes/Feluy (Seneffe), sous le grand cèdre (GPS : 50.5667 ; 4.2571).

Guide : Dominique Mulkens - 0476 50 84 30 - dominiquemulkens@gmail.com

Dimanche 9 mai**Thuin****Haute-Sambre****1/2 j****La Biesmelle et ses méandres**

Circuit géomorphologique autour de ce grand affluent de la Sambre. RV Thuin, 14h00, au lieu-dit Saint-Jean, avenue de Ragnies. Guide Jean-Marie DEMARS - 0479 45 45 17

Dimanche 9 mai**Braine-L'Alleud****CNB - BW****1/2 j****Découvertes printanières au bois du Drape et environs**

Zone boisée et humide, voir très humide, où l'on pourra découvrir la flore et la faune terrestre et aquatique du printemps. Prévoir bonnes chaussures de marche ou bottes, jumelles éventuellement, mais pas d'animaux s.v.p. PAF : 2 € non membres, gratuit pour membres. RV à 9 h au parking de la ferme de Bertinchamps, chemin de Bertinchamps 51 à 1421 Braine l'Alleud- Ophain Fin prévue vers 12 h, 12h30 mais inscription obligatoire auprès du guide en raison des conditions sanitaires du jour.
Guide : Claire Lekeu 0477 679 288 ou clairelekeu@hotmail.com

Dimanche 9 mai**Molenbeek-Saint-Jean****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Chants et comportements des oiseaux**

RV 9 h 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 » des bus 49 et 53.
Guide : Christian Paquet. Contact : Jean Leveque – 0496 53 07 68
Réservation obligatoire par mail à scheutbos@yahoo.com

Vendredi 14 mai**Grapfontaine****ACA****1 soirée****Réunion administrative - conférence ou atelier et/ou observation aux instruments**

Sous réserve Covid, merci de vérifier le site.
19h réunion administrative, 20h (vidéo) conférence ou atelier et/ou observations aux instruments. Voir www.acaclub.be pour le contenu de la soirée. Info : Les observations dépendent de la météo, le contenu des ateliers est technique, le contenu des conférences est à caractère astronomique grand public ou spécialisé.

Samedi 15 mai**Roucourt****L'Hellébore****1/2 j****Jardin au naturel, permaculture, c'est quoi au fait ??**

Bienvenue dans un éco-jardin à Roucourt en vue de découvrir une démarche de permaculture dans un potager, un verger, un bosquet. Comment aménager un espace pour maintenir et surtout favoriser la biodiversité? Découverte de 14 à environ 16h mais reportée en cas de pluie.
Lieu de RV donné à l'inscription indispensable : arlette.delepine@skynet.be ou maga-sirja@hotmail.com

Samedi 15 mai**Aubel****CNB-Liège****1 j****Visite thématique dans le Pays de Herve au départ de l'Abbaye du VAL DIEU**

Eglise du XIII^{ème} et château du XVIII^{ème} siècle. Nous nous promènerons dans les charmants coteaux et vallées des environs où nous nous attarderons particulièrement aux haies, à la reconnaissance des diverses essences, à leur histoire et aux rôles joués par elles dans notre belle nature. RV à 9h30 au parking situés au-delà de l'abbaye, à droite en montant vers 4880 AUBEL. Environ 10 km. Inscription obligatoire : cnb.liege@gmail.com. PAF : 1€ pour les membres, 1,5 € pour les non-membres et gratuit pour les enfants. Nos amis les chiens ne sont pas invités. N'oubliez pas votre pique-nique et votre bonne humeur. Enfants bienvenus.
Guide : Louis Huc - 0478 21 35 13 - louishuc1947@gmail.com

Samedi 15 mai**Nadrin****La Trientale****1 j****Thématique généraliste en Ourthe supérieure**

Ollomont, hameau ardennais aux vieilles bâtisses typiques, des cresses, des paysages tourmentés et des points de vue spectaculaires, la rivière torrentueuse dans sa vallée sauvage en aval du barrage de Nisramont. Itinéraire ponctué par les observations que la nature au printemps nous offrira ; +/- 8 km avec un dénivelé sérieux nécessitant de bonnes chaussures de marche. Prévoir pique-nique. RV à 9h45, parking sur la place au centre du village près du SI, à 6660 Nadrin – HOUFFALIZE. PAF : 1 €. Guide : Gabriel Ney – 04 252 64 66 ou 0473 35 38 50 ou gabrielney@skynet.be
Inscriptions et infos : Marie-Eve Castermans au 0495 44 65 10 - c.marie.eve@gmail.com et www.latrientale-cnb.be



Samedi 15 mai**Hastière****Haute-Meuse****1/2 j****Visite thématique**

Au départ de l'église abbatiale de Hastière, nous gagnerons la réserve naturelle intégrale Jean Septroux (3 ha de forêt). Après cette découverte, nous rejoindrons «Les Spineuses», avant de retrouver le bord de Meuse vers Hastière. Bonnes chaussures. RV : 14h30 église abbatiale Hastière-Lavaux. Réservation obligatoire auprès de l'Office du Tourisme de Hastière : 082 64 44 34 ou e-mail : tourismehastiere@scarlet.be au plus tard le jeudi 13 mai. Participation : 5,- € par personne de plus de 12 ans. - Guide : Georges Hublet - 0475 55 87 66

Samedi 15 mai**Woluwe-Saint-Pierre****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Découverte scientifique et artistique du Parc des sources, écrin de verdure situé le long du boulevard de la Woluwe**

Nous y aborderons les espèces végétales inféodées au milieu humide ainsi que les espèces animales (invertébrés d'eau douce). Nous comprendrons l'importance écologique de ce biotope. En fin de matinée, nous ferons une aquarelle du milieu visité. Afin de rassurer tout le monde, pour aquareller, il ne faut pas forcément être doué en dessin, vous verrez. Matériel à avoir : une petite bouteille d'eau, une boîte de peinture à l'eau ou d'aquarelle. Pour les pinceaux et les feuilles, je m'en occupe. RV à 9h45 à l'entrée du Parc des sources, située le long du boulevard de la Woluwe, en face du Sint-Jozefcollege. Fin à 13h.

Guide : Guy Rens – guy.rens1@gmail.com – 0476 35 19 12. Réservation obligatoire auprès du guide. PAF : 2 €

Dimanche 16 mai**Solre St-Géry****La Molène****1/2 j****La Hantes et le bois des Foulons**

Partant de Solre St Géry, nous remontons la Hantes vers Renlies en traversant le Bois des Foulons. Cet endroit hors du temps est remarquable par la beauté sauvage des prés de fonds de vallées dans un cadre boisé. En plus, c'est le printemps. Le parcours vallonné de 7 km emprunte souvent des sentiers forestiers. RV à 14h près de l'église du village. PAF : 1,50 €. Inscription nécessaire.

Guides : Emmanuel Hene et Christian Thonnart - 0478 05 95 06

Dimanche 16 mai**Frasnes-lez-Buissenal****Tournaisis****1/2 j****Un écrin de Nature en plein coeur du village**

Visite thématique consacrée à la découverte des anciens bassins de décantation de la sucrerie, de leur histoire, de leur avenir et de leurs très curieux habitants... Prévoir des vêtements aux couleurs discrètes pour ne pas faire fuir les oiseaux, des bottes ou de bonnes chaussures et éventuellement une paire de jumelles. Chiens non autorisés, même en laisse. Parcours non adapté aux personnes à mobilité réduite. RV 14h sur le parking derrière la bibliothèque, rue de la Fauvette 17, à 7911 Frasnes-lez-Buissenal. Fin prévue vers 17h. Réservation obligatoire auprès de la guide, SVP. Merci - PAF : 2,00 € Famille : 5,00 €

Guides : Christine Hoper - 0497 55 44 93 et Christian Verpoorte

Dimanche 16 mai**Torgny****Gaume Nature****1/2 j****La botanique et les orchidées de Gaume**

Alors que les floraisons printanières battent leur plein, nous partirons à la découverte et à la reconnaissance de la riche biodiversité végétale de la Gaume à l'aide d'une loupe botanique et de la flore bleue. Une attention particulière sera portée aux orchidées, dont les hampes florales abondent en cette saison mais dont la fragilité est importante également, ne l'oublions pas! RV 14h à l'Ermitage de Torgny (sur les hauteurs du village). Fin vers 17h. Se munir d'une flore, d'une loupe botanique, d'un vêtement adapté à la météo et de sa bonne humeur. P.A.F. : 3 € par personne. 1 € pour les enfants de moins de 12 ans.

Inscriptions (obligatoires) : cnbgaumenature@proximus.be ou 0478 76 23 58 (Benoit de SEILLE, après 19h en semaine).

Guides : Claude Authélet et Jean-Luc Renneson

Mardi 18 mai**Roly****Chinelle - Hermeton****1 j****L'orchestre de la Nature**

Des musiciens emplumés dans tous les coins, des fleurs plus belles les unes que les autres, des insectes par nuées qui s'ébattent au milieu d'elles, leur fébrilité est palpable, la saison est pleine de promesses. Avec nos cinq sens en éveil nous partons nous enrichir de multiples découvertes dans une Nature prolifique. Des instants inoubliables, un ressourcement

vivifiant qui apporte harmonie et bien être. Nous fêterons enfin ensemble ce beau mois de mai tant attendu. RV : 10h à Roly - place de Roly - chaussures et vêtements suivant la météo, jumelles, loupes, longues-vues - pique-nique - P.A.F. : 1,5 € et n'oubliez pas votre masque
Guide : Claire Auriol – 0497 74 30 96 - inscription obligatoire la veille avant 18h par SMS ou message vocal – 5 part. max.

Samedi 22 mai

Thuin

Haute-Sambre

1/2 j

Cette biodiversité dont tout le monde parle !



Exercice de détermination de l'indice de biodiversité potentielle de quelques sites : circuler, voir et observer ; la suite est question d'appeler les éléments de l'écosystème par leur nom... RV Thuin, 14h00 sous le viaduc en rive gauche de Sambre (près de l'Ecole industrielle)

Guide : Adrien Duchatelet - 0492 42 61 10

Samedi 22 mai

Lens-St-Rémy et Abolens

Les Bruants

1 j

Inventaires de biodiversité sur la zone Natura 2000 des « Sources du Geer »



Troisième et dernière facette printanière de nos relevés naturalistes, la zone Natura 2000, 43 ha répartis sur les communes de Hannut et de Geer et comprenant la réserve naturelle domaniale du Brou à Abolens. Une fois encore une belle journée de découverte, tous les genres naturalistes confondus.

Jumelles, loupes, longues-vues, appareils photos bienvenus. RV : 9h, r. G. Touret, parking de la salle du Carmel. Guide:

Guide : Daniel Berlamont. Inscription obligatoire avant le 21/5 : cnblesbruants@outlook.com

Samedi 22 mai

Petigny

Le Viroinval

1/2 j

Les Roches, un site naturel à découvrir !



Invitation à parcourir ce site d'exception, à la découverte de la flore et de la faune du moment ainsi que de prendre connaissance des diverses mesures de gestion mises en œuvre depuis quatre ans pour en préserver toute la biodiversité.

RV : 14h, église de Petigny. Guides : Serge Fetter et coll. 060/85.99.50 (S. Fetter) ou 0497/62.16.70 (M. Libioulle) et coll. En collaboration avec le PCND de Couvin et l'association villageoise de sauvegarde du site.

Samedi 22 mai

Gembloux

CNB - BW

1/2 j

Plantes et insectes



Nous irons découvrir les fleurs, les arbres et les insectes butineurs autour et dans le bois de Bordeaux. RV à 14h, à 5032 Bossière, devant la ferme au n°70 de la rue Mautienne. 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 (suivant les conditions sanitaires du jour).

Guide : Anne-Marie MEIRLAEN (0479 38 20 94).

Dimanche 23 mai

Mortroux

CNB-Liège & Attire d'Ailes

1 j

Poacées (anc. Graminées)



Les Poacées représentent la 5^e plus grande famille de plantes au monde. Elles couvrent des surfaces énormes : prairies, steppes, savanes, pampas, pâtures, prés de fauche, roselières, landes, pelouses alpines, forêts... Nous ferons donc connaissance avec l'écosystème le plus spectaculaire du monde. RV : 9h30, église de 4650 Julémont (carrefour N 627 et N 642).

PAF : 1€ pour les membres, 1,5 € pour les non-membres et gratuit pour les enfants. Guide : Francis Mauhin. Inscriptions obligatoire : 0498 15 26 10 - naturaliste@gmail.com

Dimanche 23 mai

Molenbeek-Saint-Jean

Guides-nature du Brabant

1/2 j

Les 5 sens (et plus) chez les plantes et les animaux



Comment les plantes et les animaux perçoivent-ils le monde ? Rendez-vous à 10 h 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 » des bus 49 et 53.

Guide : Hugo Hubert. Contact : Jean Leveque– 0496 53 07 68 –

Réservation obligatoire par mail à scheutbos@yahoo.com

Mercredi 26 mai**XXXX****Arnica - Hautes Fagnes****1 j****Visite thématique**

Max. 15 km. RV 10h. Activités limitées à une bulle de 4 personnes, réservation près du guide 8 jours avant la date de l'activité. GUIDE : Pierre Moxhet - 080 33 90 56 - 0479 76 74 23 - pierre.moxhet@skynet.be

Vendredi 28 mai**Grapfontaine****ACA****1 soirée****Conférence ou atelier et/ou observation aux instruments**

Sous réserve Covid, merci de vérifier le site.

20h (vidéo) conférence ou atelier et/ou observations aux instruments. Voir www.acaclub.be pour le contenu de la soirée.

Info : Les observations dépendent de la météo, le contenu des ateliers est technique, le contenu des conférences est à caractère astronomique grand public ou spécialisé.

Samedi 29 mai**Couture St-Germain****CNB - BW****1/2 j****La nature autour de l'abbaye d'Aywiers**

Le parcours d'environ 4 kms nous mènera au travers de milieux variés : prairies humides le long de la Lasne, bois de Couture, étangs et réserve naturelle du ru Milhous. RV à 13h30 sur le parking au croisement de la N271 et de la rue de l'Abbaye, à Couture St Germain. Bottines recommandées.

Guide : Bernard Dethy - 0475 655 508 - dethyber@gmail.com. Inscription obligatoire par sms ou mail auprès du guide. Sous réserve des conditions sanitaires du jour.

Samedi 29 mai**Oostduinkerke****Côte & Mer du Nord****1 j****Découverte de la Réserve Naturelle Ter Yde et du Hannecartbos**

La visite de la Réserve Naturelle de Ter Yde nous permettra non seulement d'observer toute une panoplie de milieux dunaires recelant une faune et une flore bien spécifiques mais aussi d'évoquer son origine et son histoire. Grand bol d'air marin garanti ! RV 10h30 à Oostduinkerke, Fairybankhelling. Parking payant, mais gratuit sur la route du tram (à 200m). Arrêt tram : « Duinpark ». Prévoir son pique-nique (sera pris dans les dunes), vêtements adaptés à la météo, bonnes chaussures, jumelles, loupes et sa bonne humeur. Fin vers 17h30. PAF : 2€

Guide : Christine Clas - Réservation indispensable par mail : coteetmerdunord@gmail.com

Dimanche 30 mai**Spa****Joie-élettes****1 j****Visite thématique**

Les informations seront à venir ultérieurement, les dates sont susceptibles d'évoluer et que pour les informations supplémentaires on peut prendre contact avec Fabienne Baudhuin (baudhuinfabienne@gmail.com)

Dimanche 30 mai**Cour / La Gleize****L'Aronde****1 j****Sortie thématique ornithologique dans la fagne James**

On entend de loin son chant limpide et mélodieux en trilles rapides ou en cascades cristallines : nous partirons à la recherche de l'Alouette lulu et de bien d'autres oiseaux qui habitent les landes à bruyères, les clairières et les forêts claires ou d'épicéas. Jumelles conseillées. N'oubliez pas votre pique-nique ni votre bonne humeur. P.A.F : 1 € membres CNB ; 1,50 € non-membres. RV à 9h30 dans le village de Cour (GPS 50.4350 ; 5.8690).

Guide : Thérèse van Vyve - 0495 58 12 94 - vanvyvetherese@gmail.com

Dimanche 30 mai**Fourons****Nature 4 You****1 j****Escapade fouronnaise**

L'équipe de Nature 4 You vous propose une sympathique escapade fouronnaise de 8 km. N'oubliez pas vos tartines et des vêtements adaptés à la météo ! Départ : à 10h au parking de l'église de Fouron Saint Pierre, Bauwerd...

Guides : Billy, Anne et Annik - Inscription obligatoire: 0470 130 198 ou billy.huynen@hotmail.com - PAF : 2 €

Dimanche 30 mai**Doel****Les Fichaux****1 j****Les polders et la réserve naturelle de Kalmthout**

Nous rechercherons les oiseaux des polders, les limicoles, les échassiers des roselières. Nous parcourrons la lande à bruyère, les dunes et la forêt de sapins. Le soir nous tenterons de rencontrer l'engoulevent. Attention : le retour est prévu aux alentours de minuit - Accessible PMR - RV parking piscine les Dauphins, rue Père Damien à Mouscron à 8h.

Guide : Christophe Gruwier - 0476 91 61 47

Sur les traces du blaireau

Ce mois-ci, je vous propose de découvrir l'habitat du blaireau, son mode de vie, sa nourriture, ses cohabitants, ses malheurs et ses bonheurs ! Balade/exposé sur ce petit ours de nos forêts uniquement sur rendez-vous et par bulle autorisée, actuellement 3 personnes maximum. La date et l'heure sont à convenir. Durée : 2h. Départ : Nispert 112, 4700 Eupen
Guide : Annik - Réservation obligatoire: annikschoumaker@yahoo.fr - 0032 497 574 572 - P.A.F. : 2 € par personne

Samedi 5 juin**Anderlecht****Guides-nature du Brabant****1 soirée****La Chouette chevêche chez elle / Bij de Steenuilhuis**

Captivante découverte des bocages à la recherche de ce rapace typique. Rendez-vous à 19h30 à l'entrée du cimetière d'Anderlecht, avenue des Millepertuis (accès métro Eddy Merckx), 1070 Anderlecht. Durée : 2 à 3 heures.

Guides : Michelle Goubout et Elisabeth Godding – Info via ccvogelzangcbrn@gmail.com – Inscription obligatoire auprès de Michelle Goubout au 0477 92 92 24.

Samedi 5 juin**Labuissière****Les Sansonnets****1/2 j****Paysages de la Haute Sambre**

Randonnée de 10 km au départ de Labuissière : et visite de la réserve naturelle en zone humide. Prévoir pique-nique, chaussures et vêtements adaptés à la météo. RV : parking de l'écluse Place de Labuissière. De 9h30 à 14h. Prix : 2 € 50 (gratuit pour les moins de 12 ans).

Guide : B. Durant - Inscription obligatoire au 0485 69 40 92 - bem.durant@gmail.com

Dimanche 6 juin**Seraing****Nature 4 You****1/2 j****Bois de la Vecquée**

Découvrons les lieux dits en empruntant les chemins de nos anciens à travers la grande forêt de la Vecquée : Be Bon D'ju, Trou d'Ausny, Source des Amoureux, Pont des Cosaques, Source du Père Antoine ... N'oubliez pas vos tartines et des vêtements adaptés à la météo ! Départ : 10h30 sur le parking face à la mare aux Joncs, rue du ban, 4100 à Seraing. Parcours : 8 km

Guides : Anne, Annik et Billy - Réservation obligatoire : 0476 52 81 60 - adortu@yahoo.fr - P.A.F. : 2 € par personne

Dimanche 6 juin**Beaumont****La Molène****1/2 j****Beaumont extra muros**

Nous visitons aujourd'hui la ville de Beaumont hors les murs : la Hantes et la verte Vallée, les anciennes terrasses de cultures ceinturant les remparts, le site des Polis (rare station belge de la molène floconneuse). C'est aussi l'occasion de découvrir une zone naturelle nouvellement dédiée à la promenade des Beaumontois et de leurs amis visiteurs avec notamment l'ancien lavoir, une zone forestière, une roselière et un verger conservatoire d'anciennes variétés fruitières. Le parcours de 4 km est en sous-bois et assez vallonné. RV à 14h sur la grand place. PAF : 1,50 €. Inscription nécessaire.

Guides: Emmanuel Hene et Christian Thonnart - 0478 05 95 06

Dimanche 6 juin**Meise****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Visite du Jardin botanique de Meise**

Présentation générale, avec toutes les nouvelles curiosités : parcours historique et autres parcours thématiques. Parcours d'environ 4 kms à travers le jardin botanique. En cas de temps pluvieux, visite du palais des plantes et autres lieux couverts. RV 13h30 devant l'entrée du jardin, Nieuwelaan 38, 1860 Meise – Arrêt Bus De lijn « Meise Plantentuin » - Numéro d'arrêt : 304919. Vêtements et chaussures en fonction météo.

Guide : Henri Jardez – henri.jardez@skynet.be – 0485 170 120. Inscriptions obligatoires vu conditions COVID. Tarifs à l'entrée : 9 € par adulte ou 4,5 € avec carte association (CNB-Natagora-Natuurpunt).

Dimanche 6 juin**Molenbeek-Saint-Jean****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Les espèces d'araignées et leurs mœurs**

Quelle diversité de formes et de mœurs chez les araignées ! Plus de 160 espèces d'araignées ont été observées au Scheutbos : vous en verrez quelques-unes. Rendez-vous à 10h 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 » des bus 49 et 53.

Guide : Renaud Delfosse – 0477 39 58 58 – Réservation obligatoire par mail à scheutbos@yahoo.com

Dimanche 6 juin**RNOP Ploegsteert****Lys-Nature****1/2 j****VISITE THEMATIQUE MENSUELLE DE LA RNOP**

Cette visite guidée, a lieu chaque premier dimanche du mois. Elle est gratuite et ouvert à toutes et tous, quel que soit le niveau, même pour l'initiation. Le thème sera adapté à l'actualité naturaliste du moment. Aucune connaissance particulière n'est requise. Cette activité est accessible aux personnes à mobilité réduite (prendre contact au préalable avec *). Les chiens restent à la maison. En collaboration avec ASBL RNOP et PCDN de COMINES-WARNETON)

RV au parking de la réserve à 9H30 - Fin vers 12H.

Contact : Martin Windels - windels.martin@gmail.com - 0474 86 95 08

Dimanche 6 juin**Montleban****La Trientale****1 j****À la rencontre de la pie grièche écorcheur et de son biotope**

Un parcours de 10 km sur un territoire connu de certains : des haies, un peu de forêt, des chemins au milieu d'une campagne ouverte, quelques habitats de substitution... Didier nous emmènera à la découverte de la pie grièche écorcheur qui sera notre fil conducteur ; mais la région parcourue, riche en avifaune, nous offrira certainement d'autres opportunités. Prévoir pique-nique et équipement adapté à la météo du jour. RV 9h45 sur le parking de l'église à Montleban – 6674 GOUVY, pour un retour vers 16h. PAF : 1 €. Guide : Didier Rabosée - 0479 25 61 30 ou didier_rabosee@hotmail.com

Inscriptions et infos : Marie-Eve Castermans au 0495 44 65 10 - c.marie.eve@gmail.com et www.latrientale-cnb.be

Mardi 8 juin**Roly****Chinelle - Hermeton****1 j****Biodiversité et graminées de Roly**

Les prés, les chemins regorgent d'herbes, elles sont toutes différentes. En ce mois de juin, elles fleurissent, leur reconnaissance spécifique en est facilitée. Approchons ce monde de la simplicité efficace : fleurir, fructifier puis redevenir anonyme. Une sortie pour une initiation et faire connaissance. RV : 10h à Roly - place de Roly - chaussures et vêtements suivant la météo - jumelles, loupes, longues-vues - pique-nique - P.A.F. : 1,5 € - et n'oubliez pas votre masque

Guide : Claire Auriol – 0497 74 30 96 - inscription obligatoire la veille avant 18h par SMS ou message vocal – 5 participants maximum

Vendredi 11 juin**Olloy-sur-Viroin****Le Viroinval****1 soirée****Initiation à la taille d'été**

La forme palissée des arbres fruitiers en espalier et en contre-espalier n'est pas naturelle. Elle demande l'application sans faille de tailles d'été. Pourquoi ? Comment ? Nous aborderons aussi la taille d'été des formes libre et de la vigne. R.V. : 17h, église d'Olloy-sur-Viroin, fin vers 19h. En collaboration avec le PCDN de Viroinval.

Guides : Meve Dimidschstein et Thierry Dewitte (viroinval@skynet.be 0032 476/75 25 37).

Vendredi 11 juin**Grapfontaine****ACA****1 soirée****Réunion administrative - conférence ou atelier et/ou observation aux instruments**

Sous réserve Covid, merci de vérifier le site.

19h réunion administrative, 20h (vidéo) conférence ou atelier et/ou observations aux instruments. Voir www.acaclub.

be pour le contenu de la soirée. Info : Les observations dépendent de la météo, le contenu des ateliers est technique, le contenu des conférences est à caractère astronomique grand public ou spécialisé.

Samedi 12 juin**Alendorf****L'Aronde****1 j****L'Elfel calcaire (Allemagne)**

Cette région, proche de notre frontière, est d'une richesse exceptionnelle au point de vue patrimoine naturel et les paysages le sont tout autant. Prairies de fauche et sentiers bucoliques entre les collines parsemées de genévriers. Orchidées et papillons nous y attendent. N'oubliez pas votre pique-nique ni votre bonne humeur. P.A.F. : 1 € membres CNB ; 1,50 € non-membres. RV à 10 h à la chapelle « Alte kirche » juste au nord du village d'Alendorf (53945 Blankenheim) (GPS : 50.3716 ; 6.6409). En venant de Losheimergraben (frontière belge), prendre la 265, puis la 421 jusque Jünkerath, ensuite se diriger vers le NE vers Feusdorf et Alendorf.

Guides : Daniel et Marie-France Batteux - 080 57 15 13 - daniel.batteux@skynet.be

Samedi 12 juin**Molenbeek-St-Jean****Guides-nature du Brabant****1/2 j****La prodigieuse organisation des plantes et leur évolution**

Venez découvrir, au Scheutbos, comment les plantes croissent, se nourrissent, évoluent, se défendent, communiquent, comptent le temps, se préparent à l'hiver, se redressent après avoir été couchées, etc. Rendez-vous à 10h 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 » des bus 49 et 53.

Guide : Gabriëlle Jael. Contact : Jean Leveque – 0496 53 07 68 – Réservation obligatoire par mail à scheutbos@yahoo.com

Samedi 12 juin**Auderghem****Guides-nature du Brabant****1/2 j****Observations scientifiques et vision artistique, en forêt de Soignes**

Nous allons déterminer certaines espèces végétales et leurs adaptations au type de sol. En parcourant divers biotopes, nous comprendrons pourquoi la forêt de Soignes est une relique du passé en y abordant son relief, la géologie et la pédologie. Nous essayerons d'observer certaines traces d'animaux. En fin de matinée, nous ferons une aquarelle du milieu observé. Pas de problème si vous ne savez pas dessiner, ce n'est pas nécessaire pour la peinture à l'aquarelle. Matériel à avoir : petite bouteille d'eau et une boîte de peinture à l'eau ou d'aquarelle. Pour les pinceaux et le papier, je m'en charge. RV à 9h30 au croisement de l'avenue de Tervuren et de la Chaussée de Tervuren qui mène à Auderghem. Ce parking est situé en face de l'arrêt du tram 44 « Auderghem Forêt ». Fin de la visite entre 12h30 et 13h.

Guide : Guy Rens – guy.rens1@gmail.com – 0476 35 19 12. Réservation obligatoire auprès du guide. PAF : 2 €

Samedi 12 juin**Couture St Germain****Guides-nature du Brabant****1/2 j****La nature autour de l'abbaye d'Aywiers**

Le parcours d'environ 4 kms nous mènera au travers de milieux variés : prairies humides le long de la Lasne, bois de Couture, étangs et réserve naturelle du ru Milhous. RV à 13h30 sur le parking au croisement de la N271 et de la rue de l'Abbaye, à Couture St Germain. Bottines recommandées. Sous réserve des conditions sanitaires du jour.

Guide : Bernard Dethy – 0475 655508 – dethyber@gmail.com – Inscription obligatoire par sms ou mail auprès du guide.

Dimanche 13 juin**Mouscron****Les Fichaux****1/2 j****À la découverte de Marionnetten**

De drôles de dames vous emmènent à la découverte de Marionnetten pour observer les insectes et les plantes - Pas accessible PMR. RV parking piscine les Dauphins, rue Père Damien à Mouscron à 8h.

Guides : Bénédicte Blomme - 0479 50 32 92 – Ingrid Priem - 0472 35 18 43 et Jacqueline Dubout - 0498 69 37 20

Dimanche 13 juin**Anderlues****Haute-Sambre****1/2 j****La Petite Pyrole sur son terriil**

Petite fleur en clochette, de la famille des Pyrolacées (si la systématique était toujours aussi facile !..). Découvrir ce bel échantillon sur le terriil le plus proche de la Haute Sambre, et plus si curiosité ! Pour une géographie facile, rdv à Lobbes, place des Bonniers (au rond-point, où RN 559 quitte RN 59) à 14h.

Guide : Xavier Legrain - secrétariat 071 59 37 69

Lundi 14 juin**Esneux****CNB-Liège****1 j****Le bois des Manants**

Au départ de l'abbaye de Brialmont, nous partirons à la découverte du bois des Manants et de ses phénomènes karstiques (grottes, chantoirs, poudingues...). Balade généraliste : botanique, géologie, ornithologie... Point de vue sur la vallée de l'Ourthe. Boucle d'une dizaine de km sur chemin escarpé. RV à 9h45 à l'abbaye Notre-Dame de Brialmont, Château de Brialmont à 4130 Esneux. PAF : 1€ pour les membres, 1,5 € pour les non-membres et gratuit pour les enfants. N'oubliez pas votre pique-nique et votre bonne humeur. Prévoyez de bonnes chaussures.

Guide : Sandra Moreels - 0494 65 23 42 - Inscription obligatoire : cnb.liege@gmail.com.

Samedi 19 juin**Floreffe****CNB - BW****1/2 j****Plantes et insectes à l'approche de l'été**

En empruntant sentiers et petits chemins à travers bois et campagne, nous découvrirons la nature qui entre dans sa phase estivale. Une attention particulière sera portée sur les plantes et les insectes. RV à 14h, à Soye, à proximité de la maison n°13 de la rue du Fayt. 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 (suivant les conditions sanitaires du jour).
Guide : Anne-Marie Meirlaen - 0479 38 20 94

Samedi 19 juin **Ambleteuse (FR)** **Guides-nature du Brabant** **1/2 j**



Parcours dans l'estuaire de la Slack sous l'égide du Groupe de Défense de l'Environnement de l'Arrondissement de Montreuil/mer (GDEAM-62)

A la jonction des eaux douces et marines, le parcours dans l'estuaire de la Slack offre une diversité contrastée de milieux naturels : poulier (avancée de galets), vasières, prés salés et dunes côtières. Nous irons à la découverte des plantes rencontrées dans ces différents milieux. Sur le plan paysager, nous observerons l'état actuel de l'estuaire menacé à la fois par des phénomènes naturels et par les interventions humaines. Chaussures et vêtements adaptés à la météo marine, jumelles et loupe utiles. RV à 9h30, Portail du Fort Vauban, plage d'Ambleteuse (Pas-de-Calais, FR). Durée : 3 heures.

Guide : Bernard LEMAIRE – + 32 487 577 155 – Inscription obligatoire par SMS auprès du guide. Les participants inscrits par SMS seront informés personnellement du suivi de leur inscription. Paf GDEAM : 5 €

Guide : Bernard Dethy – 0475 655508 – dethyber@gmail.com – Inscription obligatoire par sms ou mail auprès du guide.

Samedi 19 juin **De Baai van Heist** **Côte & Mer du Nord** **1/2 j**



Les limicoles de chez nous

Parmi les oiseaux présents autour et sur les plans d'eau, essayons d'identifier les limicoles et observons lesquels ont des petits. Lieux de la sortie : la réserve de «Baai van Heist». RV 10h sur le parking gratuit à Zeebrugge le long de la route N34 (Elizabethlaan). Coordonnées GPS = 51.338657, 3.223107. Prévoir jumelles ou longue-vue, vêtements adaptés à la météo, bonnes chaussures et bonne humeur ! Fin prévue à 13h00. PAF : 2€

Guide : Alain De Brandt - Réservation indispensable par mail : coteetmerdunord@gmail.com

Samedi 19 juin **Sart-d'Avril** **Les Frênes & Les Bruants** **1/2 j**



Le Tronquoy, un bois ancestral et bien vivant

Le bois du Tronquoy est un véritable reliquaire. Il a échappé à la cognée des défricheurs des 12e et 13e s. dans le comté de Namur, fondateurs des Sart-d'Avril, Noville-les-Bois et autre Forville. C'est donc ce reliquaire que vous êtes invités à (re-) découvrir au moment où le printemps ouvre des perspectives de découvertes inédites. Dendrologie, mycologie, pédo-faune, ornitho ... A emporter : jumelles, loupe et appareils photos. R: 9h maison de village, rue du Quambeau, 15 à 5380 FERNELMONT. PAF : membres 1 € ; non-membres 2€.

Guide : Daniel Berlamont. Inscription obligatoire : cnblessbruants@outlook.com

Dimanche 20 juin **Molenbeek-Saint-Jean** **Guides-nature du Brabant** **1/2 j**



Les plantes médicinales

Venez découvrir, voir, toucher, sentir et goûter ces plantes qui nous font du bien. Rendez-vous à 14 h 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 » des bus 49 et 53.

Guide : Fabrice Lobet – 0476 21 54 87 – Réservation obligatoire par mail à scheutbos@yahoo.com

Dimanche 20 juin **Hierlot** **L'Aronde** **1 j**



Les prés et balcons de la Lienne

La réserve naturelle des Prés de la Lienne présente avec ses prairies humides, ses fragments forestiers, ses haies et ses ruisselets, de nombreux intérêts : paysager, botanique, ornithologique. Loupe botanique et jumelles conseillées. N'oubliez pas votre pique-nique ni votre bonne humeur. P.A.F : 1 € membres CNB ; 1,50 € non-membres. RV à 9h30 à 4990 Hierlot (Lierneux), dans le bas du village (GPS 50.3104 ; 5.7900).

Guides : Lily Desert - 0494 91 95 69 - desertlily@proximus.be
et Thérèse van Vyve - 0495 58 12 94 - vanvyvetherese@gmail.com

Zondag 20 Juni **Sint-Jans-Molenbeek** **Guides-nature du Brabant** **1/2 j**



Geneeskragtige planten

Het Scheutbos is een echte openlucht apotheek. Afspraakplaats : om 9u30 einde Scheutboschstraat (1080 Sint-Jans-Molenbeek) ter hoogte Chalet Parkwachters, terminus bus 86 of bushalte 49 en 53 Edmond Machtenslaan.

Gids : Fabrice Lobet – 0476 21 54 87 – Reservering vereist per e-mail naarscheutbos@yahoo.com

Les oiseaux du bocage ardennais

Sur un nouveau parcours, autour du site historique de la bataille de Rocroi. Découverte d'un bocage très dense où alternent haies vives ou taillées, avec bosquets et prairies humides fleuries. Recherche, en ce premier jour d'été, des indices de reproduction des oiseaux mais aussi de la flore et de la faune du moment. RV : 9h15, au carrefour de la RD22 (venant de Regniowez) et de la RD877 (venant de Rocroi vers Éteignières), aire de stationnement enherbée à l'entrée du chemin Bidot (GPS), lieu-dit Pont St-Anne. Fin vers 16 h. Prévoir pique-nique et boissons. En collaboration avec le ReNard, Regroupement des Naturalistes Ardennais.

Guides : Christophe Durbecq - crdur@orange.fr, Baptiste Gosselin et Thierry Dewitte - viroinvol@skynet.be
00 32 476 75 25 37 après 18 h.

Mardi 22 juin**Roly****Chinelle - Hermeton****1 j****Les fées dans le soleil de juin...**

Un éclair, quatre ailes, juste le temps de voir passer une fée, ou est-ce une libellule, au-dessus des mares, des étangs et des cours d'eau de Roly et dans les environs. Comment tenter les approcher, comment les reconnaître. Les fées papillons seront aussi de la partie. Tous aiment le soleil de l'été. C'est le moment de faire connaissance avec ces petites fées de la saison la plus chaude. Croisons les doigts : pourvu que le soleil soit au rendez-vous lui aussi... RV : 10h à Roly - place de Roly – chaussures et vêtements suivant la météo - jumelles, loupes, longues-vues - pique-nique - P.A.F. : 1,5 € - et n'oubliez pas votre masque.

Guide : Claire Auriol – 0497 74 30 96 - inscription obligatoire la veille avant 18h00 par SMS ou message vocal 5 part. max.

Mercredi 23 juin**XXXX****Arnica - Hautes Fagnes****1 j****Visite thématique**

Max. 15 km. RV 10h. Activités limitées à une bulle de 4 personnes, réservation près du guide 8 jours avant la date de l'activité. GUIDE : Pierre Moxhet - 080 33 90 56 - 0479 76 74 23 - pierre.moxhet@skynet.be

Vendredi 25 juin**Grapfontaine****ACA****1 soirée****Conférence ou atelier et/ou observation aux instruments**

Sous réserve Covid, merci de vérifier le site.

20h (vidéo) conférence ou atelier et/ou observations aux instruments. Voir www.acaclub.be pour le contenu de la soirée.
Info : Les observations dépendent de la météo, le contenu des ateliers est technique, le contenu des conférences est à caractère astronomique grand public ou spécialisé.

Samedi 26 juin**Lavacherie****La Trientale****1 j****Autour de Lavacherie et de l'Ourthe**

Un peu de patrimoine, des bords de rivière ardennaise, des zones humides... pour une sortie généraliste d'environ 10km, orientée botanique et au long de laquelle quelques jolies opportunités ornithologiques pourraient bien sûr se présenter. Glissez donc petite loupe et jumelles dans votre sac... N'oubliez pas votre pique-nique.

RV : 9h45 près de l'église de Lavacherie – 6680 SAINTE-ODE pour un retour vers 16h. PAF : 1,00€

Guide, inscriptions et infos : Marie-Eve Castermans au 0495 44 65 10 - c.marie.eve@gmail.com et www.latrientale-cnb.be

Samedi 26 juin**Labuissière****Haute-Sambre****1/2 j****Les oiseaux des marais**

Observations sur les berges de la Sambre et de ses bras abandonnés, devenus mares et étangs. RV 08h30 au déversoir de l'écluse de Labuissière

Guide Adrien Duchatelet - 0492 42 61 10

Dimanche 27 juin**Flobecq****Tournaisis****1/2 j****La route de la pollinisation**

Visite thématique dont le but est de découvrir ce qu'est la pollinisation? Quel est son rôle? Qui s'en charge? Que peut-on faire pour la préserver? RV 14h sur le parking de la Maison des Plantes, rue G.Jouret 9d, 7880 Flobecq. Fin prévue vers 17h. Réservation obligatoire auprès de la guide, SVP. Merci - PAF : 2,00 € Famille : 5,00 €

Guides : Christine Hoper - 0497 55 44 93 et Christian Verpoorte

Visite thématique

Les informations seront à venir ultérieurement, les dates sont susceptibles d'évoluer et que pour les informations supplémentaires on peut prendre contact avec Fabienne Baudhuin (baudhuinfabienne@gmail.com)

Dimanche 27 juin**Hoeilaart****Guides-nature du Brabant****1/2 j****La flore à Groenendael**

Dans l'arboretum, nous pourrons admirer des espèces venues d'ailleurs, du genre Juglans, Castanea, Quercus, Pinus et Picea notamment. Nous cheminerons ensuite dans les biotopes, plus ou moins habituels, de notre chère forêt de Soignes, en empruntant notamment le sentier Preumont, un de ses fleurons. Rendez-vous à 13h45 sur le parking situé au début de l'avenue Dubois (Duboislaan) à 1560 Hoeilaart. Bonnes chaussures, vêtements adaptés à la météo. Loupe et jumelles bienvenues. Fin prévue entre 17h et 17h30. Gare de Groenendael à proximité.

Guide : Dominique Francois – 0486 87 00 12 – Demander à la guide s'il vous est possible de participer par un appel ou un sms qui sera suivi de sa réponse (Inscriptions limitées, etc. en raison du Covid). PAF : 0,50€

La Burdinale : activités en veilleuse. Réveil à suivre sur l'agenda en ligne des Cercles Naturalistes.

Rappel de cotisation

Avez-vous renouvelé votre adhésion aux Cercles des Naturalistes de Belgique ?

L'Érable que vous tenez dans vos mains, les stages nature, les publications, la formation Guide-Nature, les activités de centaines de bénévoles, la gestion de réserves naturelles... Depuis 1957, les CNB n'ont cessé d'encourager et de soutenir les actions indispensables à notre vie en société, au juste épanouissement de tous, au travers l'étude de la nature, sa conservation, la protection de notre environnement, le développement de l'écocitoyenneté et la promotion du tourisme intégré.

Participez au mouvement, poursuivez votre soutien à notre action collective en restant membre. Dès aujourd'hui (demain vous aurez oublié), renouvelez votre affiliation aux CNB. Et invitez votre entourage à devenir membre également.

Versez votre cotisation sur **IBAN : BE38 0013 0048 6272. Communication : cotisation 2021**

Ou via le site : www.cercles-naturalistes.be/produit/devenez-membre/

Cotisations

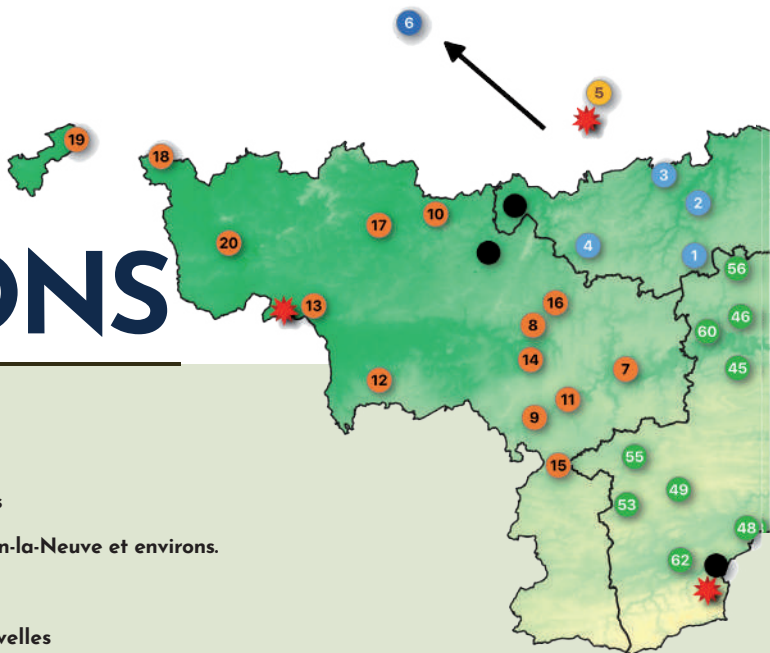
Individuel : 15 €

Étudiant : 8 €

Famille : 25 €

À vie : 280 €

NOS SECTIONS



BRABANT WALLON

- 1 C/JN GENTINNES - Gentinnes
- 2 BRABANT WALLON - Louvain-la-Neuve et environs.
- 3 LES DRYADES - Rixensart
- 4 NIVEROLLE - MOUQUET - Nivelles
- 5 CERCLE DES GUIDES-NATURE DU BRABANT

FLANDRE OCCIDENTALE

- 6 CÔTE ET MER DU NORD

HAINAUT

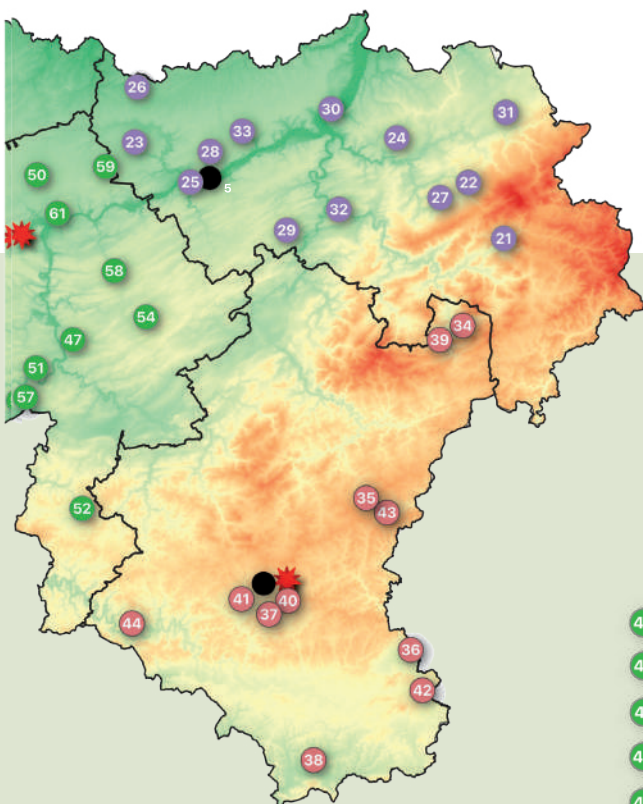
- 7 C/JN ÉCOLE BUISSONNIÈRE - Mont-sur-Marchienne
- 8 LE JARDIN DE DAME NATURE - La Louvière
- 9 LES SANSONNETS - Estinnes
- 10 ENTRE DENDRE ET SENNE - Silly
- 11 HAUTE-SAMBRE - Lobbes
- 12
- 13 L'HELLÉBORE - Bon-Secours
- 14 LA CHARBONNIÈRE - Binche
- 15 LA MOLÈNE - Beaumont
- 16 LA VERDINIE - Manage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

LIÈGE

- 21 ARNICA-HAUTES FAGNES - Malmedy
- 22 ATTIRE D'AILES - Pays de Herve
- 23 LA BURDINALE - Burdinne
- 24 L'ARONDE - Olne
- 25 LA MERCURIALE - Huy
- 26 LES BRUANTS - Hannut
- 27 LES JOIE-ÉLETES - Spa
- 28 C/JN LES MOINEAUX - Villers-le-Bouillet
- 29 LES SOURCES - Spa
- 30 LIÈGE - Liège
- 31 NATURE4YOU - Eupen
- 32 OURTHE-AMBLÈVE - Oneux
- 33 CNB CHOUCAS - St-George-sr-Meuse

LÉGENDE

- 1 Sections CNB
- ☀ Centres de formation de Guides-Nature®
- 1 Centres permanents et bureaux CNB



NAMUR

- 45 FOSSES-LA-VILLE - Fosses-la-Ville
- 46 CJNI LA SALAMANDRE Sambre Orneau - Spy
- 47 CJNI LES ROITELETS - Dinant
- 48 CJNI VAUTIERNE - Doische
- 49 CHINELLE-HERMETON - Philippeville
- 50 ENTRE HOUYOUX ET MEHAIGNE - La Bruyère
- 51 HAUTE-MEUSE - Hastière
- 52 HOUILLE & CROIX-SCAILLE - Gedinne
- 53 LACS DE L'EAU D'HEURE - Cerfontaine
- 54 LA CHABOTTE - Ciney
- 55 LA NOCTULE - Walcourt
- 56 LA SALAMANDRE Sambre Orneau
- 57 LE COLMY - Agimont
- 58 LE DIABLE VAUVERT - Assesse
- 59 LES FRÊNES - Fernelmont
- 60 LES SAULES - Sambreville
- 61 LES SITTELLES NAMUR - Namur
- 62 LE VIROINVOL - Couvin - Viroinval

LUXEMBOURG

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

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE



**8 MAI
2021**

***L'assemblée se tiendra cette année
à l'Écosite de la Vallée du Viroin
Vierves-sur-Viroin, 2 rue de la Chapelle***

13h30 : Accueil (Christophe Vermonden)

14h : Assemblée générale ordinaire. Tous les membres en règle de cotisation peuvent y participer

Ordre du jour :

1. Introduction à la réunion
2. Procès-verbal de l'Assemblée générale du 29 août 2020 à Floriffoux
3. Comptes de l'exercice 2020, projet de budget 2021
4. Rapport des vérificateurs des comptes
5. Rapport général sur les activités de la société en 2020, projets 2021
6. Décharge aux administrateurs
7. Situation des sections
8. Nominations : pour les sections, président(e)s et délégué(e)s, vérificateurs aux comptes
9. Communications et divers

Vers 16h30 : Clôture de la journée et moment convivialité