



L'Écho du Blaireau

La revue de l'asbl Défi Nature // Janvier - Février - Mars 2024

n°
111

Les secrets de la lumière...

10

Rencontre avec Lorraine Calamel

14

De nouveaux guides nous rejoignent

40

Nouveau : des week-ends "spécial famille"



Wallonie



Défi Nature

Périodique trimestriel de Défi Nature asbl
Place Communale, 20c
6230 Pont-à-Celles
www.defi-nature.be

Tél : 071/84.24.74
Fax : 071/84.54.84
contact@defi-nature.be

Rejoignez-nous sur

Sommaire

3	News	29	Agenda 2024
4	Témoignages	40	À La loupe
10	Rencontre avec Lorraine Calamel	42	Spécial famille
14	4 nouveaux guides nous rejoignent		
16	LES COULEURS DE LA NATURE		

Édito

Par **SARAH SCHRÖDER**
Directrice

Chers amis,

Toute notre équipe vous souhaite une excellente nouvelle année, faite, nous l'espérons, de belles découvertes et d'émerveillement au contact de la nature qui nous entoure. En ce début 2024,

notre équipe s'est d'ailleurs agrandie ! Magali Nianiot nous a rejoint et apporte un renfort à la comptabilité et à la gestion administrative. Vous aurez peut-être également l'occasion de la rencontrer lors de l'un ou l'autre événement.

Du côté de nos activités, 2024 a commencé dans les embruns et l'air vivifiant de la côte belge lors d'un week-end encadré par Pierre Lambelin du 5 au 7 janvier. Un beau retour d'expérience vous sera partagé dans le prochain numéro de notre revue. D'autres nouveautés sont prévues dans les mois qui viennent, dont un week-end dans la région méconnue de l'Avesnois, du 8 au 10 mars avec André Bayot (déjà garanti), un week-end familial prévu à Wanne du 5 au 7 avril avec Pascal Martin (voir page 40), un week-end entre Zélande et Biesbosch prévu du 3 au 5 mai avec Pierre Lambelin, et bien d'autres. Comme toujours, les possibilités ne manquent pas, tant côté séjours que côté balades. Nous avons hâte de vivre cette année 2024 en votre compagnie. De nouveaux guides nous rejoignent, vous pouvez les découvrir en pages 14 et 15 et, surtout, sur le terrain lors de leurs activités qui abordent de nouvelles thématiques et promettent de passionnantes découvertes ! Véronique Teman vous propose une



Vue sur la campagne de Wanne © Bruno Verhelpen

guidance entre nature et mythologie, ponctuée de récits et d'anecdotes. Adrien Goffin vous emmènera, lui, à la découverte des salamandres et des orthoptères, que sont les sauterelles, les criquets et les grillons, lors de sorties nocturnes notamment. Sophie André, qui suit notre asbl depuis bien longtemps en tant que participante, vous propose cette année une journée sur les trésors du bord de mer, à la dune du Perroquet, chez nos voisins français. Enfin, Catherine Martin vous accueillera.. dans son jardin ! Pensé et aménagé pour favoriser au mieux la biodiversité. Une dégustation de plantes sauvages comestibles est notamment au programme de cette activité peu commune.

Nous sommes on ne peut plus reconnaissants de travailler au contact de guides qui ont tant à coeur de partager leurs savoirs, leur passion, leur goût de la nature. Et, par la même occasion, l'importance capitale de respecter et de protéger cette même nature qui nous entoure. Un défi.. de taille, pour lequel nous tentons d'oeuvrer à notre échelle.

News



NOTRE ÉQUIPE S'AGRANDIT

Depuis ce début d'année, nous accueillons une nouvelle recrue, Magali, qui vient en renfort d'Agnès à la comptabilité. Elle prètera également main forte à Sarah et Julie, notamment dans l'organisation des balades. Vous aurez certainement le plaisir d'être en contact avec elle à l'une ou l'autre occasion.

DU NOUVEAU SUR NOTRE SITE

PLUS DE POSSIBILITÉS D'AFFICHAGE

> L'onglet "Thèmes" est de retour, et vous permet de visualiser les balades et séjours d'une thématique en particulier.

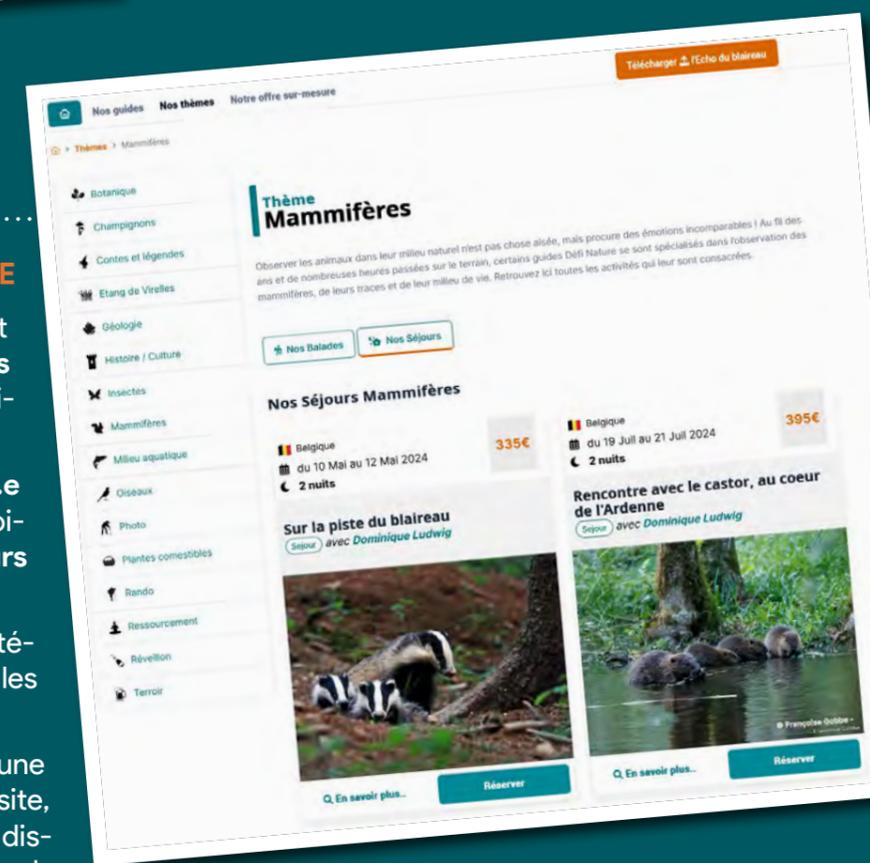
> Dans la page de présentation d'un.e guide, vous avez maintenant la possibilité de visualiser ses balades et séjours de l'année.

> Pour chaque activité, vous pouvez télécharger un document pdf avec tous les détails du programme.

> Le nombre de places vacantes pour une activité n'est plus affiché sur notre site, mais l'information est par contre bien disponible sur notre nouvelle plateforme de réservation !

NOUVEAU SYSTÈME DE RÉSERVATION

Nous travaillons depuis quelques mois avec l'Outil Régional de Commercialisation, proposé par la Région wallonne. Ce système est utilisé par d'autres opérateurs wallons que vous connaissez probablement, dont l'Aquascope de Virelles.



> Le paiement en ligne est intégré à notre nouvelle plateforme de réservations, mais actif uniquement pour les balades à l'heure actuelle. Les paiements des séjours (acomptes et soldes) vous sont toujours demandés par virement bancaire.

> Les coordonnées d'une carte de crédit vous sont cependant demandées en garantie lors de la réservation d'un séjour. Aucun prélèvement n'est effectué. **Vous n'avez pas de carte de crédit ?** Aucun souci, nous pouvons effectuer vos réservations par téléphone ! N'hésitez pas à nous contacter.



© Colette Berger



© Colette Berger

la reproduction,... et l'utilité de Castor fiber pour la biodiversité. En effet, ce mammifère est définitivement considéré comme une espèce parapluie : le protéger, lui et son habitat, permet de (re)créer des zones humides, qui sont propices à la sauvegarde et/ou au retour de bien d'autres espèces animales (batraciens, oiseaux, insectes,...) et végétales. La journée s'est clôturée en apothéose puisque, lors de notre affût en soirée, trois individus successifs se sont laissés observer, remontant le ruisseau à contre-courant pour escalader leur barrage et ainsi rejoindre le niveau d'eau le plus élevé. Un vrai régal pour les yeux ! Merci Défi Nature ! Pour en savoir plus sur ce magnifique animal, n'hésitez pas à (re)lire le dossier que Dominique y a consacré dans [l'Echo du blaireau n° 108](#)."

Colette BERGER (texte et photos)



© Colette Berger

Affût castor à Bérismenil :

Affût // le 12 août 2023

Avec Dominique Ludwig

" Bien nous a pris, de braver les éléments. Emmenés par le toujours excellent Dominique Ludwig, nous voici donc en route à la rencontre du plus grand rongeur d'Europe, réintroduit dans nos contrées au début des années 2000, après y avoir été complètement décimé par l'homme pour sa viande, sa fourrure et son castoréum. Fort heureusement, les individus réintroduits ont rapidement repris leurs droits : à ce jour, selon les derniers recensements, sa population atteindrait plus de 2.000 individus répartis sur quelques 250 sites. Chaque site visité a été pour Dominique l'occasion de nous expliquer les mœurs, l'habitat, la morphologie, l'alimentation,

Témoignages

Quoi de plus gratifiant que de lire et de partager vos témoignages, après vos participations aux activités Défi Nature ! Vous souhaitez partager votre expérience ?

> contact@defi-nature.be

À la découverte des champignons toxiques et comestibles de nos forêts à La Hulpe

Balade // le 15 octobre 2023

Avec Pierre Voet

" Promenade à nouveau très intéressante, nous ne sommes jamais déçus, nous attendons avec hâte les nouvelles balades pour 2024 ! "

Julie PESCHEUX

" Nous avons été ravies de notre balade à la découverte des champignons, Pierre et Catherine Voet sont des guides charmants et érudits, patients et passionnés ! Nous avons passé un moment très agréable dans notre belle forêt de Soignes parée de ses couleurs d'automne. La multitude en quantité et variété des champignons que nous avons pu admirer est surprenante ! Le repérage est en fait assez facile lorsque l'on met ses lunettes de mycologue amateur, déjà rien qu'au bord du chemin ! La petite taille du groupe permettait de poser toutes nos questions et d'examiner les spécimens découverts à notre guise.

Après ces apprentissages, nous avons identifié quelques espèces chez nous, comme l'Amanite tue-mouche, et expérimenté une poêlée de Coprins chevelus !

Bref, un moment agréable et instructif que nous recommandons ! Encore merci à nos chouettes guides ! "

Pauline, Louise et Catherine LIGOT



© Louise Ligot

Témoignages

© Esmeralda Rodrique

Ballet de Grues cendrées au Lac du Der

Séjour // du 3 au 5 novembre 2023
Avec Vincent Gavériaux

"Magnifique séjour au lac du Der. J'y étais déjà allée, mais j'ai adoré les observations de Vincent sur le terrain, il voit des choses que je n'aurais sans doute pas vues si j'y étais allée seule. Il nous a fait découvrir des coins moins connus ainsi que des incontournables. Les repas et soirées à l'hôtel étaient également très sympas. Je recommande vivement. Vincent est toujours avide de trouver des observations. Et avec son expérience et son oeil de lynx, il y parvient toujours."

Esmeralda RODRIQUE

Les arbres et leurs hôtes au fil des saisons – l'automne

Balade // le 7 octobre 2023
Avec Sabrina Mari

"Nous avons à nouveau passé une agréable balade très instructive avec Sabrina. Nous avons appris beaucoup de choses sur les arbres dans un lieu magnifique. Mes filles de 10 ans ont aussi adoré, Sabrina n'a pas hésité à les faire participer.."

Julie PESCHEUX



© Julie Pescheux

Le Val de la Sennette

Balade // le 24 septembre 2023
Avec Sabrina Mari



© Maryline Ackx

" Cette journée fut placée sous le signe de la découverte (Histoire, économie, géologie) d'une bourgade au passé intéressant. Habitant la région depuis de nombreuses années, je crois pouvoir dire que je connais bien Ecaussinnes. J'ai néanmoins appris beaucoup de choses encore. Grâce à ses recherches, Sabrina a agrémenté notre petit périple d'anecdotes savoureuses et d'éléments du folklore local."

Michèle LESCOT

Un beau dimanche ensoleillé de septembre !
Cap sur le val de la Sennette et plus particulièrement sur Ecaussinnes, journée animée par Sabrina Mari !
Le parcours se partage entre les ruelles du village, les sentiers de la campagne environnante. Nous avons pu découvrir, entre autres, le château-fort, l'emplacement des anciens moulin et brasserie, le cours de la Sennette, l'historique du célèbre goûter matrimonial, le tunnel des amoureux, le château de la Folle (et l'origine de son nom !),...

La documentation de Sabrina est très complète, mais cela, nous le savions, toutes ses guidances sont de grande qualité !

Je suis repartie émerveillée par la beauté de cette région typique et par la richesse de son histoire tout en ayant la possibilité de terminer la journée par la visite du château-fort.
Merci !"

Maryline ACKX

Les vautours des Gorges du Verdon

Séjour // du 22 au 28 septembre 2023
Avec Thomas Jean

"C'était une première expérience pour moi avec Défi Nature et j'ai été ravie, Thomas notre guide n'était avare, ni de son temps, ni de ses connaissances du terrain. Au petit soin avec chacun d'entre nous, tantôt pour les réglages optimum de nos appareils photos, tantôt pour des balades supplémentaires pour tenter d'observer encore plus d'espèces, tantôt pour nous dénicher des coins pique-nique hors du commun, ou nous indiquer où trouver un petit souvenir de l'artisanat local. Seuls les grands mammifères se sont faits plus discrets que prévu mais ça fait partie du jeu. Petit bémol pour le restaurant quotidien, un peu en deçà de mon attente, service peu avenant. Hôtel agréable et personnel très sympathique. Merci pour ces beaux souvenirs."

Lambrechts GENEVIÈVE



© Henry Brousliche

Témoignages



Sur la piste du blaireau : À Hotton

Séjour // du 5 au 7 mai 2023
Avec Dominique Ludwig

"La revue "L'Echo du blaireau" n'aura jamais si bien porté son nom que du 5 au 7 mai derniers, grâce au week-end « Sur la piste du blaireau », auquel j'ai eu le bonheur de participer. Que de merveilleux moments passés sous la guidance du toujours excellent Dominique Ludwig !

Le premier jour, après le souper pris à l'hôtel et les consignes de Dominique sur le déroulement de l'afût, nous voici partis vers les sous-bois où Dominique a repéré une famille de blaireaux.

Quelques minutes de marche ; nous nous imprégnons de l'ambiance forestière qui va nous accueillir pour la soirée. Une fois sur place, rapidement, dans un silence de sioux, nous prenons place derrière un filet de camouflage. Cagoules, gants noirs, casquettes, ... sombres, tout est bienvenu pour passer le plus possible inaperçus. Les minutes d'attente s'égrènent, les oiseaux s'arrêtent de chanter les uns après les autres; un Pic noir alarme, une Grive musicienne s'époumonne encore, un chevreuil nous épie,... Le monde de la nuit s'offre à nous !

Soudain, d'un doigt lent et insistant, l'un de nous indique la direction de l'entrée en scène : un jeune blaireau est là, petite tête émergeant d'un creux dans les broussailles. Il joue, disparaît, réapparaît, bientôt suivi d'un complice tout aussi insouciant. Puis, un individu plus épais les rejoint, sans doute inquiet de les voir si peu dociles. Plus expérimenté, il a probablement senti notre présence, et bat le rappel auprès de sa progéniture. Tout ce petit

monde bat en retraite, et nous restons là, le cœur en émoi, espérant que l'insouciance des jeunes prenne le dessus sur les craintes de leur parent. Le plus effronté viendra nous saluer une dernière fois, avant de s'enfoncer définitivement dans la nuit.

Le lendemain, après le petit-déjeuner, Dominique nous emmène visiter plusieurs terriers, tout en nous fournissant de nombreuses informations sur les indices de présence, les techniques de terrassement, les mœurs et la présence de ce sympathique mustélide en Wallonie.

Après notre pique-nique pris en pleine nature, en route pour une grande et belle balade à travers les paysages et panoramas de la Famenne et de l'Ardenne. De temps en temps, L'Ourthe croise notre route, avec son cortège d'oiseaux et de plantes inféodés à son milieu. Quel plaisir de partager nos connaissances, nos ressentis, notre émerveillement !

En début de soirée, départ pour notre second afût au blaireau, où nous retrouvons nos amis de la veille. Le parent leur aura vraisemblablement fait la leçon, car la petite troupe se montre plus discrète et méfiante. Seuls quelques petits museaux curieux nous indiqueront leur présence.

Le troisième jour, c'est dès potron-minet que Dominique nous emmène en balade à la recherche d'autres animaux sauvages. Les oiseaux entonnent leurs ritournelles. Sous la brume matinale, quelques hardes de cerfs et biches terminent paisiblement leur petit-déjeuner, dans un paysage de carte postale. Un troupeau de sangliers et marcassins se laisse surprendre en bord de chemin, avant de filer à vive allure. Plus loin, un renard nous observe autant que nous l'observons. Il est gris, vif, racé, et retourne bien vite à sa vie de maraude. Quelques chevreuils, aussi, nous feront l'honneur de leur présence en lisière de bois, dont nous profiterons avec délectation.

C'est emplies de gratitude envers la Nature que nous revenons à l'hôtel pour un petit-déjeuner bien mérité, ensuite de quoi nous découvrirons un dernier site de blaireaux afin de parfaire et approfondir encore nos connaissances du plus gros mustélide d'Europe.

Avant de terminer notre séjour, nous nous rendons encore à Hotton, en Famenne Calestienne, où le relief est plus accidenté. Dominique nous en fournira moult explications, avant de prendre avec nous un dernier repas dans une petite brasserie locale.

Merci Défi Nature ! "

Colette Berger (texte et photos)



Rencontre avec Lorraine Calamel

Lorraine, comme son nom ne l'indique pas, est bretonne. Et heureuse de l'être. Passionnée de nature depuis son plus jeune âge, c'est en Belgique qu'elle a suivi une formation de guide nature. Quelques pratiques professionnelles plus tard de retour dans sa belle patrie, et la voici guide pour Défi Nature depuis 2018. Cultivée, attentive et enthousiaste, Lorraine vous emmène (re)découvrir la richesse et la beauté de sites nature qu'elle connaît et affectionne. Rencontre avec cette jeune et passionnante guide.

Propos recueillis par **COLETTE BERGER**

jusqu'en Belgique, où j'ai travaillé pendant 6 ans dans un tout autre domaine. Et c'est finalement à Dinant qu'une formation de guide nature m'a tendu les bras au CFPME (aujourd'hui IFAPME) de 2009 à 2011, ce qui coïncidait avec les connaissances en nature bretonnes transmises par mes parents. En même temps, j'ai rapidement ressenti le besoin de connaissances plus purement scientifiques et ai donc suivi en complément une licence professionnelle sur les métiers du diagnostic, de la gestion et de la protection des milieux naturels. J'avais enfin trouvé ma place !

Comment as-tu commencé ton activité de guide ?

Mon activité de guide nature a démarré en 2012 en forêt de Chambord, domaine très particulier de 4.770 hectares fermés au public et coupé du monde par 32 km d'enceintes. Y cohabitent de belles populations de cerfs, de sangliers, de chevreuils, de mouflons (introduits) mais aussi le Balbuzard pêcheur, le Circaète Jean-le-blanc, l'Aigle botté, le Chat forestier,... J'y guidais des groupes ou des personnes sur réservation, tout en en profitant pour y aller durant mon temps libre. J'ai beaucoup apprécié cette période, où j'ai notamment appris à suivre les nids de balbuzards.

Ensuite, j'ai été engagée comme guide au parc du Marquenterre, en baie de Somme, domaine de 200 hectares de réserve naturelle, certes beaucoup plus petit que la forêt de Chambord mais tout aussi enrichissant : des milliers d'oiseaux de passage profitent de cette véritable autoroute migratoire pour s'offrir un repos / repas dans les polders, et sont également présents en hivernage et en période de reproduction. J'y étais en outre entourée de naturalistes hors pairs, ce qui a été très formateur. J'ai aussi travaillé quelques

temps dans le Marais poitevin, avant de revenir sur mes terres natales, en Bretagne, notamment comme guide embarquée sur les bateaux dans le Finistère.

Et aujourd'hui ?

Aujourd'hui, j'ai la grande chance de pouvoir travailler à mon compte comme guide nature. Je travaille le plus souvent dans le cadre d'événements financés par les communes et agglomérations de communes, les départements, la région ou les institutions touristiques des départements, mais aussi des écoles, des groupes constitués associatifs ou privés, et propose des guidances adaptées à leur demande.

Et avec Défi Nature ?

Défi Nature, je l'ai connue en 2018 grâce à un ami commun. Rapidement, le courant est bien passé, de sorte que je leur ai proposé l'un ou l'autre séjour concocté en Bretagne. Ils m'ont fait confiance, et depuis lors nous travaillons chaque année ensemble et toujours en très bonne intelligence.

As-tu une approche sur la biodiversité lors de tes guidances, et si oui laquelle ?

Je commence toujours le séjour par une explication sur l'intérêt du site pour les espèces que nous pourrions rencontrer, et sur les mesures que l'humain a prises en faveur de la biodiversité. Les premiers jours sur le terrain, je mets rarement une espèce en perspective, car bien souvent, pour les participants, seuls comptent l'émerveillement de la découverte et l'apprentissage de l'identification des espèces. Puis, progressivement, lorsque chacun se familiarise et multiplie les observations, je commence à m'attarder sur les comportements, les besoins fournis par le site pour les espèces, les relations intra et interspécifiques, l'utilisation de leur espace géographique suivant le rythme circadien, les marées... A partir de ce moment-là, j'aborde le contexte du déclin ou de l'augmentation des populations, en tentant de l'expliquer au travers d'aspects climatiques, environnementaux, géologiques, des activités humaines, ... mais aussi des comportements des animaux eux-mêmes tout le reste de l'année, parfois à des milliers de kilomètres de chez nous. Tout cela est vraiment passionnant et donne souvent lieu à des échanges très riches.



Lorraine

Quel est ton parcours, ta formation ?

Très jeune, j'ai su que ma vie professionnelle devait être en extérieur, dans la nature. Dès la fin du lycée, j'ai donc cherché une formation dans ce sens, ce qui s'est avéré plutôt compliqué en France. Internet n'en était qu'à ses balbutiements et je n'ai pas du tout été orientée vers le métier de guide nature dont je rêvais, encore très méconnu à l'époque. Après trois années de licence en langue, j'ai tenté de m'orienter vers la gestion forestière ; mais où l'on ne me réservait que des postes de... comptable.

Ma vie professionnelle m'a ensuite amenée



De manière générale, quelle est ta philosophie pour guider tes séjours ?

Ce qui est important et très agréable pour moi, c'est d'observer



les participants quitter doucement leurs soucis du quotidien, et notamment les personnes qui vivent en milieu urbain, et arriver à se déconnecter au contact du sauvage. A se connecter au sauvage

aussi ! Les moments passés dans la joie, l'humour, l'émotion, font également partie des beaux moments qui participent au succès d'un séjour. Je tiens également à ce que les personnes repartent enrichies de réponses à leurs questions, à leurs attentes, et/ou de belles surprises. Dans un groupe, chacun vient avec des attentes différentes et ne fonctionne pas de la même manière. C'est la raison pour laquelle j'ai à cœur de m'adapter au mieux pour utiliser tous les canaux de compréhension possibles... Car si une explication est limpide pour l'un mais pas pour l'autre, c'est à moi de m'adapter et de trouver la manière pour que chacun comprenne. J'adore le moment où je vois que le déclic de compréhension a lieu et où la personne en sort hyper contente.

Comment prépares-tu les séjours que tu guides ?

C'est tout simple: lorsque j'observe en nature, que je prends vraiment plaisir à certains endroits, que j'y rencontre une multitude d'espèces avec toujours cette même richesse sur la durée, j'ai immédiatement envie de le partager au travers d'un prochain séjour; bien sûr l'idéal est de trouver plusieurs endroits proches aussi intéressants. Reste alors la partie organisation, ô combien nécessaire, pour trouver un bon hébergement et un bon accueil, de quoi se nourrir correctement. Pour tout cela je peux toujours compter sur



l'excellent travail d'équipe avec Sarah et Julie.

Qu'est-ce que tu aimes dans ton activité de guide ?

J'ai l'immense chance de vivre de ma passion - la nature -. Je vis ainsi des moments de pur bonheur : rencontrer (notamment) les oiseaux mais aussi d'autres taxons, sur des sites nature que je connais bien et d'autres que je découvre, mais aussi de pouvoir partager cette passion avec d'autres amoureux de la nature qui, en général, l'apprécient autant que moi.

En 2024, tu proposes trois séjours avec Défi Nature. Que dirais-tu pour présenter chacun de ces voyages ?

Sur la piste des oiseaux hivernants en Bretagne, du jeudi 11 Janvier au mercredi 17 Janvier 2024;

Ce séjour est dédié à ceux qui aiment faire du terrain en hiver, ce qui n'est pas le cas de tout le monde. Et pourtant, bien couverts, qu'est-ce que ça en vaut la peine ! En effet, même si de la pluie peut toujours s'inviter, le Golfe du Morbihan bénéficie de nombreux attraits : très calme, et bénéficiant de lumières fabuleuses, il accueille énormément d'oiseaux, particulièrement en période hivernale puisque de nombreuses espèces de canards et de limicoles viennent y trouver le gîte et le couvert. L'intérêt de cette région porte également à s'intéresser à la flore, aux marées, aux particularismes locaux des activités humaines liées à la nature, au patrimoine culturel, ... En tous cas, ce séjour semble avoir été très apprécié en janvier dernier !

Nidification des Fous de Bassan et oiseaux marins en Bretagne, du 27 avril au 4 mai 2024;

Revu et corrigé en 2022, ce séjour-ci, en itinérance, est également très intéressant. Et pour cause : la Côte de Granit rose, l'archipel des 7 îles, le Cap Fréhel (Côte d'Armor), ... permettent d'observer les oiseaux marins nicheurs tels que le Pingouin Torda, le Guillemot de Troïl, la Mouette tridactyle, le Macareux moine, le Fou de Bassan, ... le tout en très grands nombres. Et dans une mer turquoise de surcroît ! Par ailleurs, la région bénéficie aussi d'une lande acide très riche et d'une forêt mêlée de

blocs granitiques, qui offrent de belles occasions de s'émerveiller au printemps. Bref, une destination à ne pas rater.

La Brenne, site remarquable aux mille et un étangs, du jeudi 16 Mai au mercredi 22 Mai 2024.

Voilà un séjour qui m'extirpe de ma Bretagne chérie. Mais il existe tant de raisons d'aller en Brenne ! Cette magnifique étendue humide - particulièrement privilégiée et très bien préservée par plusieurs acteurs - offre en effet une qualité d'habitats extrêmement intéressante, une abondance de nature hors du commun, ... et, donc, de très nombreux oiseaux nicheurs : Grèbe à cou noir, Guifette Moustac, Héron pourpré, ainsi que la Tortue Cistude indigène, des libellules rares,... Mais la Brenne bénéficie également de fabuleuses zones calcaires, qui accueillent en cette saison de rares orchidées. Connaissant très peu de dénivelé, la région s'avère en outre facile d'accès puisque constituée essentiellement de sentiers qui contournent les étangs.

Quels seraient tes 2 ou 3 meilleurs souvenirs lors de tes guidances ?

Il y en a tellement, et c'est aussi pour cela que j'aime autant mon métier !

Pour en citer quelques-uns, je parlerai par exemple de cette chevrette qui a mis bas devant notre groupe, ou du jour où nous avons eu la chance d'assister à l'éclosion d'un œuf d'Huitrier pie. Et quelle émotion d'observer, en janvier dernier, ce jeune Chevalier arlequin posé au petit matin sur la glace. Il était magnifique, dans une lumière naissante toute aussi magnifique. Nous étions tous muets d'émerveillement. Et puis encore du jour où j'ai vu une participante pleurer d'émotion devant la magie de la nidification de



dizaines de milliers de Fous de Bassan lorsque notre bateau est arrivé à leur hauteur devant l'île. Décidément, j'ai beaucoup de chance d'exercer ce métier !

Le mot de la fin?

Je tiens vraiment à remercier Sarah et Julie pour leur gentillesse et leur efficacité. Il est vraiment agréable de travailler au contact de cette ASBL ! Non seulement je travaille avec des personnes agréables, mais en plus je sais que je peux compter sur elles au quotidien dans la construction et le bon déroulement des séjours. C'est vraiment là un confort de travail inestimable. J'adresse également un grand merci à toutes les personnes qui reviennent à mes séjours et qui me font confiance. Cette fidélité me fait énormément plaisir et surtout chaud au cœur, en plus du bonheur de les revoir ! Enfin, je voudrais souligner que la Nature qui nous relie a aussi grandement besoin de protection de notre part à tous. Ne pas en être seulement consommateur, c'est aussi vouloir la préserver et permettre aux générations qui nous suivent de pouvoir encore s'en émerveiller après nous.

Autant que possible, j'invite donc chacun et chacune à faire un petit pas de plus et à se rendre actif dans la défense de notre chère Nature. Les associations de protection de la nature sont légion, en France et en Belgique. Toutes ont besoin de bénévoles, de bras, de têtes et de cœurs, pour de multiples tâches utiles : recensement d'espèces, chantiers d'entretien, diffusion d'informations, permanence lors de stands, tâches administratives ou logistiques,... ou tout simplement en gérant les espaces privatifs de manière pérenne et accueillante pour la Biodiversité. Alors, chacun selon ses possibilités, impliquez-vous et soyez-en remerciés ! 🌿

4 nouveaux guides nous rejoignent



Dicyrtomina ornata
© Adrien GOFFIN



Adrien GOFFIN

Soucieux de préserver le vivant et fasciné par l'étude du comportement animal, Adrien destine sa carrière professionnelle à la nature. En tant que formateur chez Natagora, il partage avec passion ses connaissances sur le terrain dans des domaines aussi variés que fascinants tels que l'éthologie, l'étude des reptiles et amphibiens, la découverte des insectes et tant d'autres facettes de notre belle nature. Son émerveillement pour la faune et la flore l'anime au quotidien, l'incitant à partager, à sensibiliser, à éveiller notre regard à la magie qui nous entoure. Sa passion pour la photo animalière l'amène à immortaliser à travers l'objectif des instants magiques partagés avec la vie sauvage. Il réalise des inventaires sur l'herpétofaune et l'entomofaune autour de chez lui, dédiant une attention particulière à une population de salamandres tachetées qu'il étudie et protège dans la vallée de la Meuse. Rencontrer Adrien, c'est s'immerger dans un univers rempli de découvertes, de sensibilisation et d'engagement pour la préservation d'un monde naturel riche et précieux.

Adrien guidera 3 balades dont 2 nocturnes (une balade sur les orthoptères, 1 nocturne sur les amphibiens des carrières et 1 nocturne sur la salamandre tachetée). 🌙

Salamandre tachetée



© Adrien GOFFIN

Triton alpestre



© Adrien GOFFIN

Catherine MARTIN

Biologiste de formation, Catherine a une passion toute particulière pour les plantes sauvages comestibles, qu'elle vous fera découvrir avec joie.

Catherine guidera une balade dans son jardin en juin, et une autre sur les baies et plantes comestibles en septembre. 🌿



Sophie ANDRÉ



Passionnée par la nature et particulièrement par les oiseaux et le bord de mer depuis son plus jeune âge, Sophie est guide-nature CNB (Cercles des naturalistes de Belgique) et a à cœur de partager avec vous ses connaissances plutôt généralistes à propos des oiseaux, des plantes, des coquillages et crustacés, et tout particulièrement ceux de la Mer du Nord. Son plus grand plaisir ? Faire découvrir à ses quatre petits-enfants combien la nature est belle mais aussi combien elle est fragile et en danger !

Sophie André guidera une balade à la mer (Dune du Perroquet en France) en juin. 🌊

Véronique TEMAN

Professeur de latin de profession, Véronique a toujours été passionnée par la nature. Ornithologue et naturaliste amateur, elle pratique également la photographie. Partager ses connaissances, en toute simplicité, c'est son plaisir. En entremêlant les domaines de la nature, de la mythologie et de l'étymologie, elle nous fait découvrir un autre aspect du monde.

Véronique Teman guidera une balade nature et mythologie en mars. 🌿





Les couleurs de la Nature

Les couleurs des végétaux



Feuilles d'automne par Véronique Teman

Lors d'une promenade dans la Nature, notre intérêt se concentre le plus souvent sur l'observation de telle ou telle plante, la détermination d'une espèce de papillon, la beauté d'un paysage ou encore sur le chant d'un passereau dissimulé dans les feuillages. Mais qui s'interroge sur la nature même des couleurs et de la lumière ?

La lumière que nous envoie le soleil réchauffe la Terre, crée les vents, les nuages, les pluies, elle nous permet de prendre connaissance du monde qui nous entoure, elle constitue la source d'énergie première qui permet aux végétaux verts de réaliser la photosynthèse, l'existence des écosystèmes, elle nous raconte aussi l'histoire de l'univers. Le vert de la feuille de l'érable, le rouge éclatant de la fleur du coquelicot, la plume irisée du geai, le bleu du ciel,... Comment expliquer tout cela ?

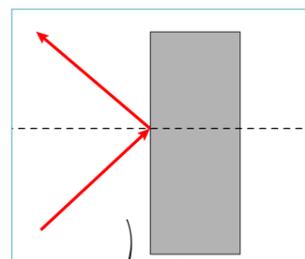
En fait, quatre éléments sont à prendre en considération pour expliquer les couleurs : la lumière, la matière qu'elle rencontre, l'œil humain et notre cerveau.

Dans cet article, on se limitera aux couleurs que nous offrent les végétaux.

1. La lumière, qu'est-ce que c'est ?

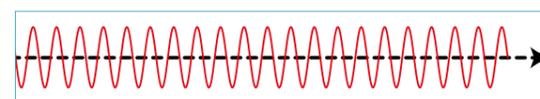
Sous le regard de la science, la lumière est vraiment quelque chose d'étrange.

Les physiciens nous disent qu'elle peut être décrite comme « **constituée de rayons qui se propagent en ligne droite** », ce qui permet de comprendre notamment le trajet des rayons du soleil qui percent les feuillages ou les nuages, ou, à l'école, le fonctionnement des lentilles et comment les images sont réfléchies par un miroir.



Rayon lumineux réfléchi par la matière (un miroir)

Mais pour eux, elle est aussi « constituée d'ondes électromagnétiques » qui se propagent dans l'espace à une vitesse de 300.000 km par seconde. On n'abordera pas cet aspect ici.

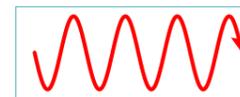


Ils ajoutent encore qu'elle peut être décrite à la fois comme ondes mais aussi comme un flux de particules élémentaires séparées, des grains de lumière : « les photons ». Un rayon lumineux est composé de milliards de milliards de photons (et plus encore !). C'est eux qui nous intéressent.

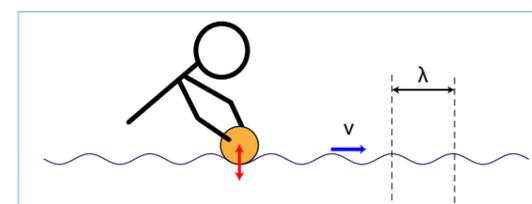


LES PHOTONS

Il faut imaginer le photon comme une particule élémentaire, un paquet d'énergie qui vibre, une onde, se déplaçant à la vitesse de 300.000 km par seconde.



Qui dit onde, dit longueur d'onde et fréquence. Prenons l'exemple d'une onde à la surface de l'eau. Si nous frappons délicatement et périodiquement la surface calme de l'eau d'un étang avec une petite balle, nous produisons des ondes. On fait « des ronds dans l'eau », une succession de crêtes et de creux qui se propagent et s'écartent de l'endroit où l'onde est créée.

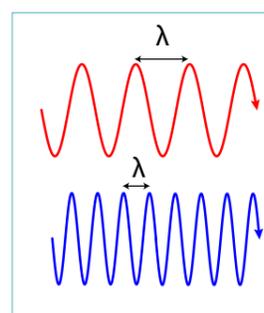


La distance entre deux crêtes contigües est appelée la longueur d'onde, symbolisée par la lettre grecque lambda : λ . Selon la fréquence avec laquelle on fait osciller la balle, λ pourrait valoir 12 cm, par exemple. Et la vitesse de déplacement d'une crête pourrait être de 25 cm par seconde ($v = 25 \text{ cm/s}$ ou encore $v = 0,25 \text{ m/s}$).

Cette onde est également caractérisée par sa fréquence. C'est le nombre d'oscillations observées par seconde.

Les photons sont, eux aussi, caractérisés par leur longueur d'onde λ et par leur fréquence. Il existe une infinité de photons différents.

Voici comment on pourrait en représenter deux. Ces dessins permettent de comprendre



intuitivement que plus la fréquence de vibration est grande et plus la longueur d'onde est petite.

La physique montre que les photons de petite λ transportent plus d'énergie que ceux de λ plus grande.

Dans l'Univers, il existe une gamme infinie de photons différents. **Leurs longueurs d'onde peuvent s'étaler du milliardième de millimètre à des kilomètres.**

Dans toute cette gamme, les longueurs d'onde que nous percevons sont de l'ordre des milliardièmes de mètre. Un milliardième de mètre ! C'est extrêmement petit ! Un milliardième de mètre c'est un millionième de millimètre : vous découpez un millimètre en un million de morceaux égaux et chacun d'eux aura cette longueur que l'on nomme 1 nanomètre (= 1 nm).

Nos yeux ne peuvent en percevoir qu'une infime partie, celle dont les longueurs d'onde couvrent une bande continue de 380 à 780 milliardièmes de mètre. Les autres photons, les autres rayonnements, sont invisibles pour nous : les ondes radios, les rayons X, les infrarouges, les ultraviolets, les rayons gammas (radioactivité), les micro-ondes,...

Les photons se déplacent dans le vide à la vitesse de 300.000 kilomètres par seconde. La lumière met ainsi plus de 8 minutes pour nous arriver du soleil et des milliards d'années pour nous parvenir des étoiles lointaines. Dans notre quotidien, la lumière venant d'une lampe que l'on allume est évidemment vécue comme un phénomène instantané : la lumière parcourt 7,5 fois le tour de la terre en une seconde !

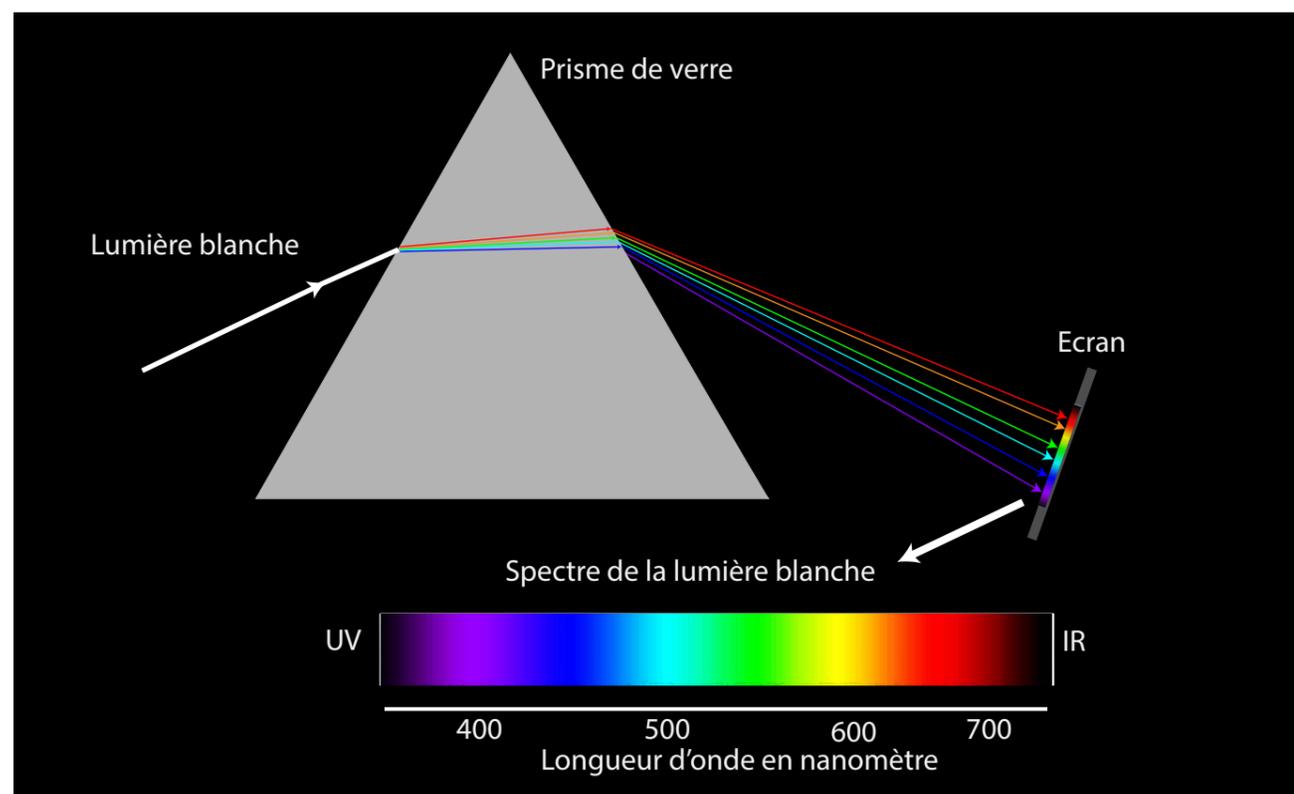


2. Et les couleurs ?

Armés des informations qui précèdent, nous pouvons maintenant avancer dans la compréhension des couleurs...

Le soleil est notre principale source de rayonnement visible. Sa lumière nous apparaît blanche (*3). Si nous faisons traverser un rayon lumineux provenant du soleil dans un prisme transparent (en verre), on voit se former sur un écran

ce que les physiciens appellent un spectre de la lumière visible. Une bande continue étalant les couleurs de l'arc-en-ciel. En pénétrant dans le prisme, les ondes sont déviées différemment selon leur longueur d'onde. Idem en sortant du prisme. Plus les longueurs d'onde sont courtes et plus les ondes sont déviées.



Lorsque des photons de 460 nm sont absorbés par des pigments particuliers de la rétine, une série complexe de réactions chimiques aboutit à la création d'un signal nerveux qui est envoyé au cerveau via le nerf optique. Le cerveau crée la sensation de bleu.

Si la longueur d'onde des photons est de 530 nm, le cerveau nous dit « c'est du vert ». Il décidera « c'est du rouge » si la longueur d'onde vaut 680 nm.

Pour notre œil et notre cerveau, les photons d'une longueur précise (400 nm, par exemple), correspondent à l'une des couleurs du spectre ci-dessus.

Si toutes les longueurs d'onde du spectre atteignent nos yeux (avec une intensité lumineuse suffisante), notre cerveau nous dit « c'est du blanc ». Le blanc n'est donc pas une couleur mais la sensation créée par le cerveau. Si aucun rayonnement n'est perçu, il n'y a pas de lumière. Notre cerveau nous dit : « c'est noir ». En physique, le noir n'est pas une couleur, mais une absence de rayonnement.

Et si des photons de λ 800 nm atteignent la rétine ? Nous sommes là dans les infrarouges (IR). L'humain ne les perçoit pas. Pour le cerveau c'est donc « noir ». De même, pas de sensation de couleurs avec des photons de 380 nm. Nous sommes alors dans les ultra-violets (UV).

Des UV, des ondes radio, des micro-ondes, des IR nous inondent, mais pour nous, ils n'existent pas.

Conclusion : les couleurs n'existent pas dans la Nature ! Ce sont des constructions cérébrales, des perceptions au départ de photons, invisibles d'ailleurs jusqu'à ce qu'ils frappent nos photorécepteurs rétiniens.

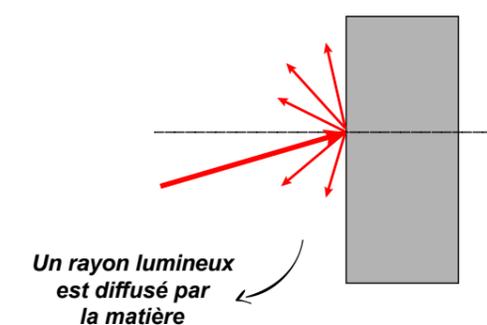
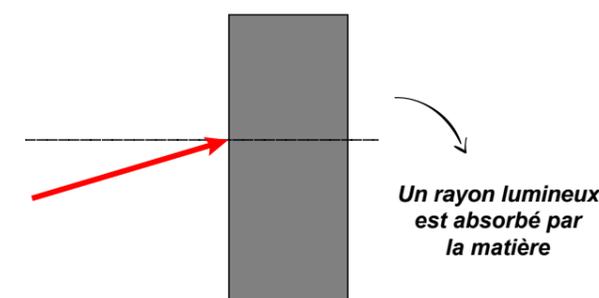
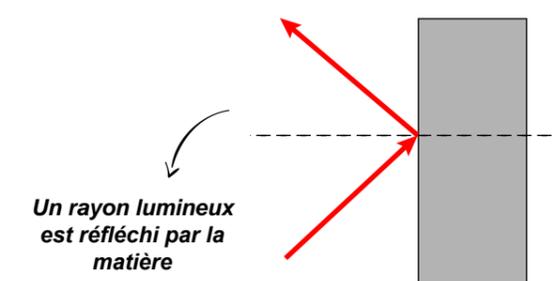
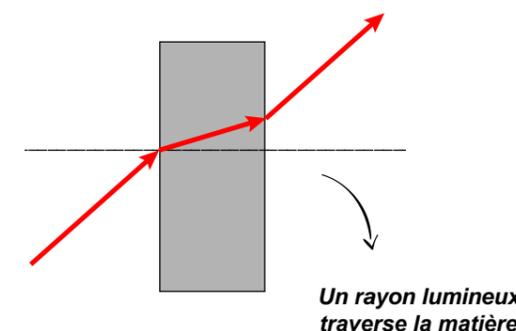
3. Que devient la lumière que nous envoie le soleil ?

Quand des photons rencontrent de la matière, divers phénomènes peuvent se produire, selon la longueur d'onde des photons, selon la nature des atomes et molécules rencontrés. Les photons peuvent être **déviés**, **absorbés** par la matière, **réfléchis** par elle, **diffusés**, ou la **traverser** sans être absorbés.

Tous ces phénomènes peuvent d'ailleurs se produire simultanément : une part d'un même rayonnement est partiellement absorbée tandis qu'une autre est partiellement diffusée, par exemple.



Lorsque des photons sont absorbés par la matière (atomes, molécules,...), leur énergie est absorbée également, ce qui peut, par exemple, augmenter la température ou modifier la structure des molécules. Un pull noir absorbe très bien le rayonnement solaire, et c'est pourquoi il est « chaud ».

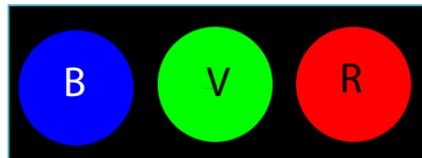


4. Pour voir les milliers de couleurs de la Nature, trois types de photorécepteurs rétiniens nous suffisent.

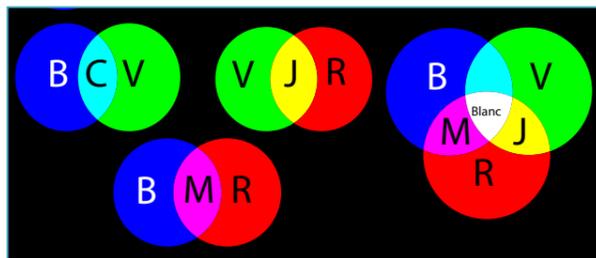
LA SYNTHÈSE ADDITIVE DES COULEURS

Réalisons une petite expérience simple.

Dans le noir, on projette sur un écran des cercles de couleurs de luminosités identiques et importantes : un cercle rouge, un cercle vert et un autre bleu. Lorsque les cercles lumineux sont séparés à l'écran, le cerveau perçoit bien les 3 couleurs (R, V, B) et aucune autre.



Lorsqu'on superpose partiellement les cercles R-V-B, d'autres couleurs apparaissent :



Dans la zone où le vert et le bleu s'additionnent (V+B), on obtient par exemple du cyan (C). Et lorsque le vert, le bleu et le rouge se superposent, on retrouve bien la couleur blanche, obtenue par l'addition de toutes les couleurs du spectre visible.

Rouge, Vert et Bleu sont dits « couleurs primaires ». Le cyan (C), le jaune (J) et le magenta (M) sont les couleurs secondaires, créées par addition de deux couleurs primaires. On parle ici de **synthèse additive des couleurs**, car on les additionne.

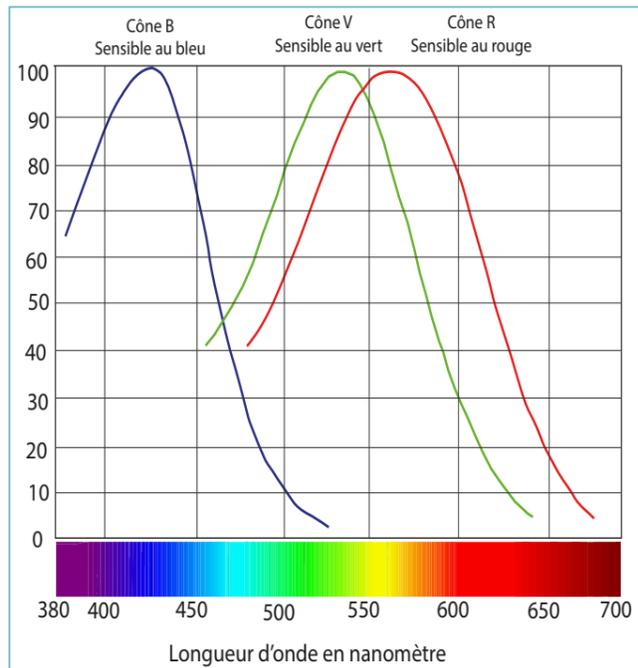
COMMENT LA BIOLOGIE EXPLIQUE-T-ELLE CELA ?

Les cellules photoréceptrices de notre rétine.

Notre rétine contient 4 types de cellules photoréceptrices. Celles-ci possèdent des pigments spécifiques qui absorbent des photons de certaines longueurs d'onde, ce qui aboutira à des messages électriques codés qui sont envoyés au cerveau via le nerf optique. Selon le rôle des cellules photoréceptrices, on distingue les bâtonnets et les cônes.

Les bâtonnets ne nous intéressent pas ici. Ils fonctionnent lorsque l'intensité lumineuse est faible, le soir et la nuit. Ils ne permettent pas de sensation de couleurs, mais seulement des nuances de gris.

Trois types de cônes sont actifs en lumière suffisante, le jour ou dans un local bien éclairé. Ils permettent les sensations de couleurs qui seront créées dans le cerveau.



On distingue les cônes rouges (R), cônes verts (V) et cônes bleus (B), en rapport avec leur zone de sensibilité aux longueurs d'ondes du spectre visible, zones qui se chevauchent d'ailleurs de manière importante. Le cône R, par exemple, réagit aux 680 nm (rouge), mais aussi aux longueurs d'onde 580 (jaune) et même 520 (vert) mais avec des sensibilités différentes.

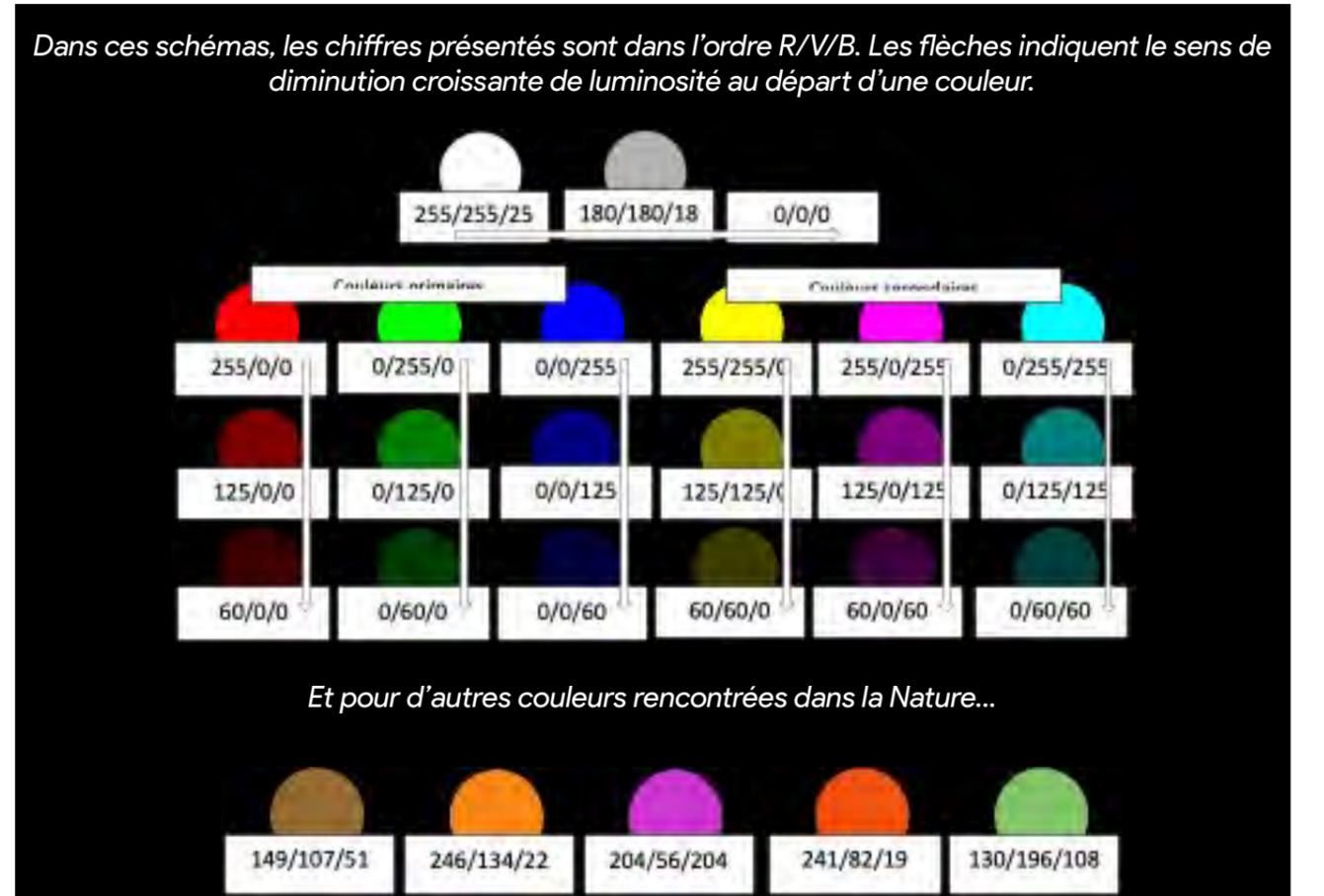
Des photons de longueur d'onde de 620 nm stimulent bien les cônes R. Le cerveau voit rouge. Les photons de longueur d'onde de 430 nm sensibilisent fortement les cônes bleus. Le cerveau crée la couleur bleue. Vers 550 nm, les cônes V et R réagissent simultanément. Pour le cerveau c'est du jaune ! Et ce sera de l'orange si on se dirige vers les 555 nm. Les cônes B et V sont stimulés par des photons de longueur d'onde égale à 470 nm. Voici la couleur cyan. On retrouve ici, en résumé, les zones de sensibilités des cônes par rapport aux trois couleurs primaires, et les zones d'apparition de deux couleurs complémentaires : le cyan et le jaune.

Par contre, pas possible pour les cônes et le cerveau de composer en additionnant « les sensations rouges et bleues », qui ne se chevauchent pas. Le cerveau crée alors une couleur qui n'est pas dans l'arc-en-ciel : le magenta et toutes les variations de pourpre.

Des milliers de couleurs sont possibles

La couleur dépend aussi des intensités lumineuses des diverses longueurs d'ondes reçues simultanément, c'est-à-dire des quantités de photons qui frappent la rétine à un instant donné. Pour le comprendre, nous devons revenir ici sur la synthèse additive des couleurs qui est d'ailleurs utilisée dans les écrans de vos télévisions, portables et ordinateurs. Ils fonctionnent avec le **système RVB** (ce n'est pas un hasard). Sur votre ordinateur, vous pouvez tester les milliers de couleurs en combinant des intensités lumineuses différentes. Ceci modélise un peu le fonctionnement des cônes rétiniens en fonction de la nature et du nombre de photons reçus par la rétine à un moment donné. Supposons que la luminosité maximale pour chaque couleur primaire (R, V, B) vaut 255 (c'est avec ce nombre que fonctionnent vos ordinateurs), et que le manque total de luminosité vaut 0 (zéro).

Voici ci-dessous, quelques exemples de couleurs obtenues lorsque vous faites varier les luminosités :



Bref, avec nos trois cônes, nous sommes capables de voir plus de 300.000 couleurs différentes. Nous pouvons maintenant pénétrer dans les bois et les champs...

5. Quelques exemples de couleurs chez les végétaux...

De nombreux pigments !

Les végétaux contiennent plusieurs types de pigments. Citons, notamment, les chlorophylles, les caroténoïdes (carotènes et xanthophylles), les flavonoïdes (dont les anthocyanes), les tannins.

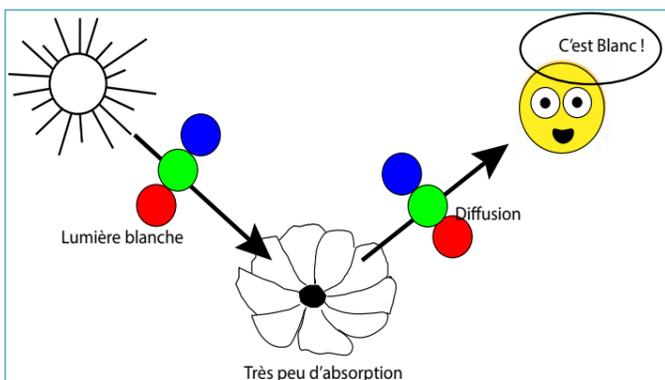
Leurs rôles sont multiples : capture de l'énergie du rayonnement solaire, protection du végétal contre les UV et contre le « trop de lumière », antioxydants, attraction des butineurs et des mangeurs de fruits, répulsion des insectes phytophages, ...

Quelques exemples seront abordés ici.

Des fleurs blanches ?

Beaucoup de fleurs ont des pétales qui nous paraissent blancs. Pour nous, maintenant, l'explication serait simple. Chaque pétale reçoit de la lumière blanche du soleil et il n'absorberait aucune longueur d'onde. Il diffuserait donc la totalité de la lumière reçue, exactement comme le fait une feuille de papier blanc.

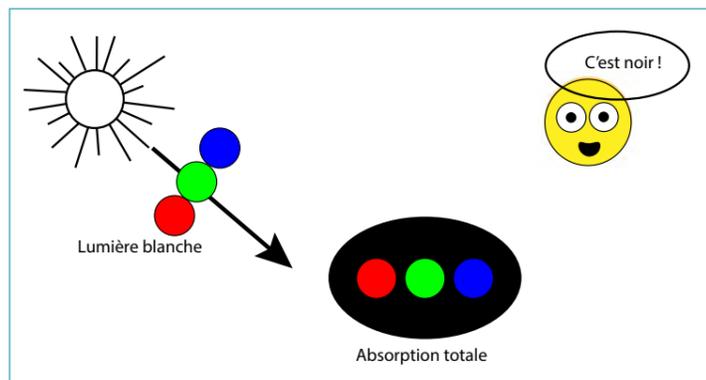
En fait, il y a toujours des traces de pigments et la fleur n'est pas tout à fait blanche (nuances de crème). Mais on peut cependant se représenter simplement ce phénomène par le schéma suivant.



Les fleurs noires ?

Ici, toute la lumière envoyée par le soleil est absorbée. Les fleurs totalement noires, mis à part quelques créations humaines, sont inexistantes dans la nature. Pourquoi ? Le noir signifie que le pétale absorbe toute la lumière qu'il reçoit, les

UV y compris. Gros inconvénient : la quantité d'énergie lumineuse absorbée provoquerait sans doute une augmentation de la température incompatible avec la vie des cellules.



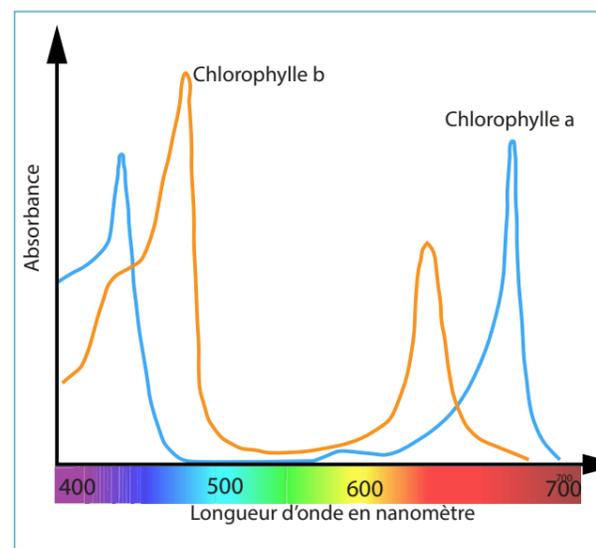
Par contre, une petite partie de la fleur peut être très sombre. C'est un marquage, une piste d'atterrissage pour les butineurs, dirigée vers les sources de nectar et surtout vers les organes reproducteurs de la fleur.



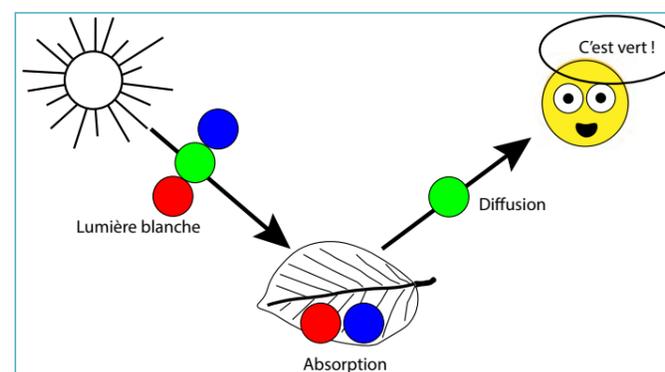
Pourquoi les feuilles sont-elles vertes ?

Les chlorophylles ! Voilà le secret ! Mais vous le saviez déjà. Il en existe plusieurs formes, la chlorophylle a, b, mais aussi c et d. Ce sont de grosses molécules (la formule chimique de la « chlorophylle a » est : $C_{55}H_{72}O_5N_4Mg$). Elles absorbent certaines longueurs d'onde du spectre visible.

Voici la courbe réelle d'absorption (absorbance) en fonction des longueurs d'ondes : une grande partie est absorbée dans le bleu et une autre dans le rouge. Le végétal diffuse le reste.



On peut représenter très simplement l'action des chlorophylles par ce schéma :

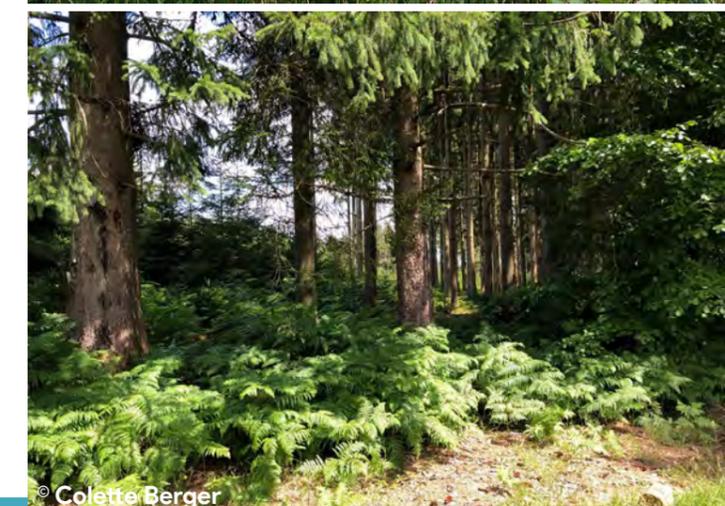


L'énergie lumineuse ainsi captée est utilisée dans « la photosynthèse » : la plante fabrique du glucose ($C_6H_{12}O_6$) au départ de l'eau (H_2O) et du gaz carbonique (CO_2). Ce faisant, elle rejette de l'oxygène (O_2) dans l'atmosphère.

Avec les sels minéraux puisés dans le sol ou dans l'eau des rivières et lacs, elle crée des sucres, des graisses, des protéines, etc. L'énergie des ondes électromagnétiques envoyée par le soleil se retrouve maintenant dans les liaisons chimiques des matières synthétisées. Lorsque je mange une pomme, j'ingurgite du sucre, notamment, et je mange de l'énergie solaire, en quelque sorte.

Un tout grand merci au soleil ! Sa lumière nous apporte l'énergie nécessaire à l'existence des matières organiques, et donc à celle des chaînes alimentaires, des écosystèmes et de leurs richesses.

Le schéma utilisé ci-dessus est très simple. Il indique seulement l'apparition d'une tendance de couleurs. Dans la réalité, il existe mille teintes différentes de vert, en fonction de la lumière ambiante, de la concentration des pigments chlorophylliens, de l'endroit d'où on regarde. C'est ce qui fait la beauté magique des forêts.



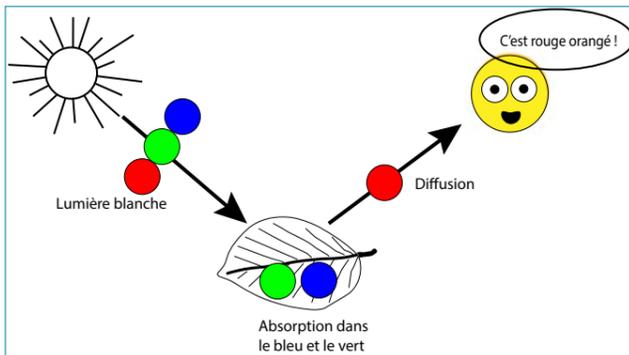


© Véronique Teman

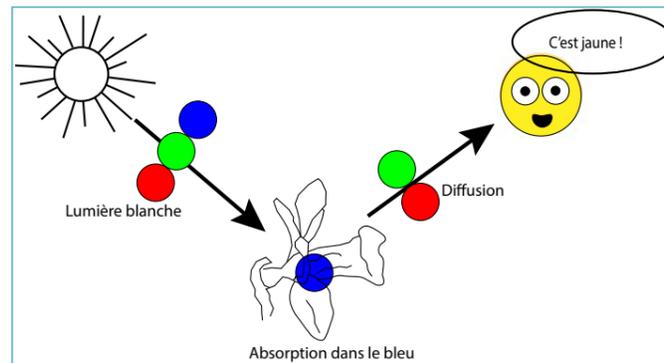
Des fleurs et des fruits jaunes ou rouge orangé

L'un des secrets de leur couleur ? Les pigments **caroténoïdes**. On les classe en 2 groupes : les **carotènes** et les **xanthophylles**. Il existe des centaines de molécules différentes.

Un exemple : le β -carotène ($C_{40}H_{56}$) absorbe les longueurs d'onde entre 400 et 550 nm (le bleu et le vert), avec un pic à 450 nm. Il diffuse donc du rouge-orangé (la racine de la carotte). Les fruits de l'églantier (les cynorhodons) sont rouges parce qu'ils contiennent notamment deux carotènes : le β -carotène et du lycopène. Le dessin ci-dessous schématise très largement les tendances de ce phénomène, sans tenir compte des colorations précises.



Les **xanthophylles** (du grec « xanthos » : jaune) sont généralement jaunes. Parmi elles, la lutéine qui absorbe dans le bleu et que l'on retrouve un peu partout, et qui colore notamment les pétales de la jonquille (avec la violaxanthine).



Les caroténoïdes sont facilement assimilables par les animaux.

Les animaux ne peuvent fabriquer ces types de pigments. Ils doivent les assimiler via leur alimentation. Les caroténoïdes se retrouvent dans les plumes des oiseaux, qu'ils colorent de rouge à orangé (carotènes) ou de jaune (xanthophylles : la lutéine par exemple). Pensez à ces pigments lorsque vous observerez les rougesgorges, verdiers, bouvreuils, ou linottes. La couleur jaune des graisses animales et du jaune des œufs est aussi due à la présence de lutéine.

6. Voici l'automne

Les forêts vont se parer d'ocre et de rouge, avant que les feuilles brunissent et tombent au pied des arbres. C'est un moment magique.

La mort des feuilles est un processus « intelligemment » programmé par l'arbre, ou plutôt façonné par des millions d'années d'évolution.

Pour la grande majorité d'entre eux, c'est le raccourcissement progressif des jours qui est le facteur déclencheur. La baisse des températures n'interviendrait que pour accentuer cette « sénescence ».

Il s'agit d'une adaptation. La chlorophylle est une molécule complexe et fragile, qui doit être renouvelée sans cesse par les cellules. C'est coûteux en énergie pour la plante, mais avec un bilan positif pourvu qu'il y ait assez de lumière ! Aussi, lorsque la durée du jour diminue, il arrive un moment où la destruction l'emporte sur la fabrication. Le nombre de molécules diminue et la teinte verte des feuilles pâlit. Les molécules de chlorophylle sont en grand nombre en été. Elles masquent d'autres pigments présents : les caroténoïdes et des anthocyanes (voir plus loin), des tanins (bruns).

Lorsque la chlorophylle disparaît, le jaune, le rouge, l'orangé des caroténoïdes deviennent alors visibles. C'est le cas notamment chez l'érable, le frêne, le peuplier, le bouleau, le platane, et l'aulne.



© Véronique Teman

Durant cette période, une grande quantité de matières organiques présentes dans les feuilles (matières riches en phosphore, azote, soufre, etc.) est recyclée et envoyée vers le tronc ou les racines en attendant le retour du printemps.

Ce n'est pas tout. La feuille fabrique aussi d'autres pigments, peu présents en bonne saison : les anthocyanes, par exemple.

Les anthocyanes peuvent être considérées comme des tannins. Elles sont d'un rouge éclatant. C'est, pour la plante, une fabrication coûteuse en énergie. Quels avantages adaptatifs expliqueraient la synthèse de telles molécules dans une feuille qui va tomber ?

Plusieurs hypothèses sont travaillées par les biologistes.

Sans chlorophylle, la feuille qui est toujours vivante et occupée à recycler ses matières organiques, doit être protégée de la lumière. Les anthocyanes captent ici le bleu et les UV. L'énergie lumineuse captée est transformée en chaleur dissipée dans la feuille.

Elles agiraient comme la mélanine agit au niveau de notre peau.

Comme les autres pigments, elles sont de bons antioxydants au moment où la biochimie du recyclage crée des radicaux libres.

À la fin du processus de sénescence, les tannins (anthocyanes et autres) forment de gros complexes avec les protéines et d'autres

composants qui restent dans la feuille. La couleur de ces complexes devient brune. Ils sont insolubles, riches en soufre (S), azote (N) et phosphore (P).

La feuille brune qui tombe sur le sol y reste l'hiver et est lentement attaquée par les moisissures, champignons, microbes. Au printemps, suite à l'action des organismes qui peuplent le sol, les éléments N, P, S sont libérés et disponibles pour les racines de l'arbre. Le cycle est bouclé. L'arbre s'est organisé un « engrais de retard ».

7. Les lumières et les couleurs d'un paysage.

Promenons-nous dans les campagnes. Que de couleurs ! Le ciel, les nuages, l'eau claire de la rivière, le blanc des nuages, ...

Un martin-pêcheur vient de se poser sur un rameau au-dessus de l'étang. Ses ailes bleu-vert changent de couleurs lorsqu'il bouge. Ce sont de véritables cadeaux de la Nature. Pour comprendre l'origine de ce phénomène étrange, nous devons élargir nos réflexions et aborder cette fois la lumière comme une véritable onde, une onde électromagnétique.

Mais c'est une autre histoire... 🌀



Petit argus © Pierre Lambelin



LES BALADES

Détails bientôt disponibles sur notre site internet www.defi-nature.be

Janvier

Vendredi 12 - Auderghem	À la recherche des oiseaux hivernants du Rouge-Cloître avec Pierre Lambelin Aux portes de Bruxelles, voici un site majeur pour l'observation des oiseaux : passereaux et oiseaux d'eau fréquentent abondamment ce magnifique endroit. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 13 Virelles	Balade autour de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope Tous les 2èmes samedis du mois, découvrez les curiosités naturelles exceptionnelles du site de l'étang de Virelles et de ses environs. 20€/adulte ; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Samedi 20 Stamburges	Entre les arbres... les légendes avec Pascal Martin Découvrez la forêt indivise de Stamburges et les légendes qui y circulent. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 27 Huldenberg	Le Doode Bemde et ses hôtes d'hiver *** avec Carine De Myttenaere La magnifique réserve naturelle du Doode Bemde vous fera découvrir ses hôtes d'hiver. Posés, en vol, solitaires ou en groupe, tous vous convient à un véritable festival. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 28 Harchies	Les marais d'Harchies avec Philippe Rossignon Cette réserve de plus de 500ha est l'une des plus riches de Wallonie. Elle accueille un grand nombre d'oiseaux rares ou menacés. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans

Février

Samedi 3 - Villers-la-Ville	Villers-la-Ville, site insolite aux multiples facettes avec Carine De Myttenaere Découvrons les multiples facettes de Villers-la-Ville. En hauteur avec de magnifiques panoramas, et dans des endroits plus boisés ou encaissés. Histoire, pure nature, tout s'y mêlera. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/-12 ans
Samedi 10 Virelles	Balade autour de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope avec André Bayot Tous les 2èmes samedis du mois, découvrez les curiosités naturelles exceptionnelles du site de l'étang de Virelles et de ses environs. 20€/adulte ; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Dimanche 11 - Cerfontaine	Oiseaux hivernants dans le Parc National Entre-Sambre-et-Meuse *** avec André Bayot Partons à la découverte des oiseaux nordiques venus passer l'hiver chez nous. Harles, garrots, mais aussi quelques canards inhabituels (souchet, pilet) devraient être au rendez-vous. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/-12 ans
Mercredi 14 Céroux-Mousty	Le Bois des Rêves avec Françoise Baus Découvrons ensemble quelles stratégies la nature a mises en place pour faire face à l'hiver, au cœur d'un domaine aux biotopes variés. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Vendredi 16 Harchies	Les arbres et leurs hôtes au fil des saisons : l'hiver avec Sabrina Mari Découvrez le monde silencieux des arbres et la biodiversité cachée de nos bois au fil des saisons : arbres, insectes, champignons, mousses, lichens,... ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 17 Stamburges	Embarquons pour la Mer de sable de Stamburges avec Pascal Martin Rencontre avec un site naturel unique en Hainaut et les histoires qu'on y colporte. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 24 Bérismenil	Découvrons l'univers du castor avec Dominique Ludwig Découvrons le milieu de vie et les constructions de ces ingénieurs qui accroissent la richesse biologique de nos cours d'eau. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 25 Ottignies	Les conifères du bois de Lauzelle avec Françoise Baus Le bois de Lauzelle offre 200ha de paysages très diversifiés. Découvrons ses principales essences et observons les traces de vie animale. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans

Mars

Samedi 9 Virelles	Balade autour de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope avec Carine De Myttenaere Tous les 2èmes samedis du mois, découvrez les curiosités naturelles exceptionnelles du site de l'étang de Virelles et de ses environs. 20€/adulte ; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Samedi 16 Nismes	À travers la Calestienne, pays d'Arthur Masson avec Pierre Patiny Cette région magnifique vous étonnera par sa biodiversité et sa richesse écologique. 13€/adulte ; 5€/enfant 12-18 ans ; gratuit/enfant -12 ans
Vendredi 22 Péruwelz	La forêt de Bonsecours avec Sabrina Mari Avec une ambiance sonore offerte par les oiseaux des bois, découvrons la biodiversité cachée de la forêt de Bonsecours mais aussi une partie de son histoire. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans

***: nouveautés - activités organisées en collaboration et sous licence A5312 de la SRL Nature et Terroir

Samedi 23 - Villers-la-Ville	Dans la forêt, terre glaise fa-sonne-moi - Activité enfants/parents avec Carine De Myttenaere Après une entrée en douceur dans la forêt, nous laisserons les enfants donner libre cours à leur imagination et créativité grâce à une matière noble, la terre glaise. ½ jour - 16€/1 enfant + 1 parent; 8€/personne suppl
Mercredi 27 Rixensart	Analyse des interrelations forestières au Bois du Héron *** avec Françoise Baus Ce bois communal, dont la gestion est propice à la libre évolution, bénéficie d'une zone humide et de parcelles aux peuplements indigènes diversifiés qui sont propices à la biodiversité. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 30 Harchies	Retour des premiers oiseaux migrateurs avec Pierre Voet En ce début de printemps, nous irons à la recherche des derniers oiseaux hivernants et des premiers chanteurs de retour du Sud de l'Europe. 13€/adulte ; 5€/enfant 12-18 ans ; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 31 - Thuin	La mythologie nous raconte la nature... et vice-versa ! *** avec Véronique Teman Découvrir les légendes de la mythologie cachées dans les plantes, les animaux, les phénomènes naturels. Comprendre le sens des noms scientifiques via l'étymologie. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans

Avril

Vend. 5 Eghezée/Hollogne	Oiseaux migrateurs des décanteurs de Longchamps et d'Hollogne avec Romain De Jaegere Dans ces deux zones humides, nous observerons et identifierons les oiseaux migrateurs, tout en découvrant les divers modes de migration des oiseaux. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 6 Ronquières	Au fil de l'ancien canal Bruxelles-Charleroi avec Pierre Patiny Ambiance particulière tout au long de ce vieux canal désaffecté, où règnent de vieilles péniches et de nombreux habitants à plumes. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 7 Grez-Doiceau	Initiation aux chants d'oiseaux avec Steven Lemaire Les chants d'oiseaux vous intriguent, vous aimeriez apprendre à les reconnaître ? Cette balade à la rencontre des oiseaux de nos villages et jardins est pour vous. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Vendredi 12 Harchies	Initiation aux chants d'oiseaux, à Harchies avec Sabrina Mari Familiarisez-vous avec les chants des espèces rencontrées et apprenez à reconnaître les chants des oiseaux communs de manière ludique. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 13 Virelles	Balade autour de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope avec Steven Lemaire Tous les 2èmes samedis du mois, découvrez les curiosités naturelles exceptionnelles du site de l'étang de Virelles et de ses environs. 20€/adulte; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Dimanche 14 Thuin	Balade nature méditative à Thuin avec Marie-Chantal Molle Symphonie printanière dans le bois du Grand Bon Dieu et la vallée de la Biesmelle. Pratiques de pleine présence, connexion à votre corps et approche sensible de la nature. ½ jour - 10€/adulte
Samedi 20 Villers-la-Ville	Initiation aux chants d'oiseaux avec Steven Lemaire Les oiseaux rentrent de migration et chantent pour délimiter leur territoire et trouver leur partenaire. Ensemble, nous tâcherons d'identifier quelques espèces. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 21 Walhain	Le Bois de buis revêt son manteau bleu *** avec Françoise Baus Observons les signaux printaniers au Bois de buis, bois privé de 100ha et site de grande valeur biologique. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 21 Genappe	De Bousval à Villers-la-Ville, par bois et par champs avec Yves Gérard Cette balade nous mènera de Bousval à Villers-la-Ville par monts et par vaux, à la découverte de la vallée de la Dyle et de deux de ses affluents. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Vendredi 26 - Stamburges	Les arbres et leurs hôtes au fil des saisons : le printemps avec Sabrina Mari Découvrez le monde silencieux des arbres et la biodiversité cachée de nos bois au fil des saisons : arbres, insectes, champignons, mousses, lichens,... ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 27 Pécrot	Initiation aux chants d'oiseaux en milieux humides, à Pécrot avec Steven Lemaire Les oiseaux rentrent de migration et chantent pour délimiter leur territoire et trouver leur partenaire. Entraînons-nous à reconnaître certains chants typiques des milieux humides. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 27 Dourbes	Découvertes naturalistes et paysagères de la Calestienne avec Alessandra Galtarossa À Dourbes, petit village bordant le Viroin, nous irons à la découverte des richesses naturelles de la Calestienne et nous profiterons du redoux du printemps. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Mardi 30 Mont-sur-Marchienne	Les amphibiens des carrières *** avec Adrien Goffin - Nouveau ! À la lueur du crépuscule, venez découvrir une ancienne carrière de calcaire où se trouvent divers amphibiens tous aussi fascinants les uns que les autres. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans

***: nouveautés - activités organisées en collaboration et sous licence A5312 de la SRL Nature et Terroir

Mai	
Dimanche 5 Hourpes	Balade nature méditative à Hourpes avec Marie-Chantal Molle Le long de la Sambre, dans la « Vallée de la paix », faites le plein de quiétude via des pratiques de pleine présence, connexion à votre corps et approche sensible de la nature. ½ jour - 10€/adulte
Jeudi 9 Harchies	Ornithologues, debout ! *** avec Pierre Lambelin Vous qui aimez les oiseaux, c'est le moment de sortir de votre lit pour découvrir la magnifique réserve de Harchies et le chant matinal de son avifaune. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 11 Virelles	Balade autour de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope Tous les 2èmes samedis du mois, découvrez les curiosités naturelles exceptionnelles du site de l'étang de Virelles et de ses environs. 20€/adulte ; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Dimanche 12 Lanaye	La Montagne Saint-Pierre avec Daniel Rose Les prairies de la Montagne Saint-Pierre se parent d'une multitude d'espèces d'orchidées sauvages, parfois presque uniques dans la région. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 12 Lobbès	Sur les traces du chevreuil avec Alessandra Galtarossa - Changement de date ! Venez découvrir le monde secret des chevreuils, en partant à la recherche de ses traces de passage dans les bois (balade sans affût). ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Vendredi 17 Harchies	La saison des amours au sein des marais d'Harchies *** avec Sabrina Mari Vous en apprendrez plus sur les parades, défense du territoire et comportement parental chez les oiseaux, stratégies de reproduction et de protection, etc. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 18 Villers-la-Ville	Initiation aux chants d'oiseaux avec Steven Lemaire Les oiseaux rentrent de migration et chantent pour délimiter leur territoire et trouver leur partenaire. Ensemble, nous tâcherons d'identifier quelques espèces. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 19 Couvin	À la découverte de nos orchidées sauvages avec Alain Bouchat Découvrons ces splendides végétaux dans une région aux paysages vallonnés, émaillés d'étangs et de rivières. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 25 Thon	Balade enchanteresse dans la vallée du Samson avec Carine De Myttenaere Thon ? Truite ? Samson ? Par mont et par vau, au creux d'un chemin ou surplombant de beaux panoramas, découvrez cette vallée où se cachent de nombreux trésors. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 26 Mariemont	Balade à la rencontre des bois et de soi avec Alessandra Galtarossa Venez explorer d'une autre manière la nature qui nous entoure, et découvrir une approche sensitive du lien qui nous relie aux arbres, aux plantes et à la terre. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Lundi 27 Genk	De Maten avec Pierre Lambelin Une des plus anciennes réserves flamandes, De Maten ravit par sa diversité faunistique et floristique, et vous fera découvrir l'énorme potentiel naturel du Limbourg. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans

Juin	
Samedi 1 - Fontaine-l'Évêque	Le terril du Pétria avec Pierre Patiny Ce site industriel désaffecté, classé Natura 2000, a été réinvesti par une nature exubérante et très variée, riche en faune et en flore. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 1 - Oud-Heverlee	Les oiseaux en milieu forestier - balade familiale avec Steven Lemaire Cette balade est destinée aux parents ou grands-parents qui désirent emmener leurs enfants ou petits-enfants à la découverte des oiseaux de nos régions. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 2 Marbisoux	Promenons-nous... au jardin *** avec Catherine Martin Les roses parfument l'air, les abeilles du rucher sont actives, la mare et la pelouse fleurie grouillent de vie. Découvrez un jardin pensé pour la biodiversité ! ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 8 Virelles	Balade autour de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope Tous les 2èmes samedis du mois, découvrez les curiosités naturelles exceptionnelles du site de l'étang de Virelles et de ses environs. 20€/adulte ; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Samedi 8 Harchies	À la découverte des araignées de chez nous avec Sabrina Mari Vous saurez tout sur les types de toile, leurs techniques de chasse et de séduction ou encore leurs stratégies de protection contre les prédateurs. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 15 Ellezelles	Etrange voyage au pays des collines *** avec Pascal Martin Ça monte, ça descend, le paysage est superbe, la vue est splendide, la nature est sauvage et l'ambiance est magique ! ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans

***: nouveautés - activités organisées en collaboration et sous licence A5312 de la SRL Nature et Terroir

Dimanche 16 - Dinant	Furfooz, entre calcaire et eaux vives, végétation et vue époustouflante avec Carine De Myttenaere Nous découvrirons le très beau village de Furfooz, qui vous dévoilera ses trésors. Du point le plus bas au point le plus haut, tout y est enchantement. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 22 Lens	Au fil de Lens et de la Dendre orientale avec Sabrina Mari - Annulée Nous parcourons les sentiers de ce pittoresque village rural à l'ancienne, à la découverte de son patrimoine historique et de son extraordinaire nature ordinaire. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 22 Kalmthout	Sortie vespérale dans la lande de Kalmthout *** avec Pierre Lambelin Nous partons à la recherche des oiseaux et batraciens typiques de ce milieu. Entendrons-nous l'engoulement et le Crapaud calamite ? 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Mercredi 26 Ottignies	Le bois de Lauzelle avec Françoise Baus Le bois de Lauzelle offre 200ha de paysages très diversifiés. Découvrons ses principales essences et observons les traces de vie animale. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 29 La Bruyère	À la découverte d'un vignoble belge avec Carine De Myttenaere Savez-vous qu'il existe près de 70 domaines viticoles en Belgique ? Nous visiterons ensemble le Domaine du Chenoy, côté vins et côté nature. 17€/adulte; 12€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 30 - Bray-Dunes	Trésors du bord de mer à la Dune du Perroquet *** avec Sophie André Nous explorerons la plage et ses laisses de mer, ainsi que les dunes riches en espèces botaniques propres à ces milieux dunaires et leurs petits habitants. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans

Juillet	
Jeudi 4 Vierves-sur-Viroin	Les oiseaux des eaux vives avec Romain De Jaegere Découvrons les oiseaux peuplant nos rivières, leur écologie, les menaces qui pèsent sur ces espèces et les mesures environnementales favorisant leur présence. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 6 Court-St-Etienne	À la rencontre du castor, sur la route de l'abbaye de Villers-la-Ville avec Carine De Myttenaere Comme les moines, nous nous sommes créé notre territoire, repaire bien caché au cœur de la forêt. Qui sommes-nous ?! Silence et observation sont les maîtres mots de la soirée. 20€/adulte ; 11€/enfant 12 à 18 ans
Samedi 13 Virelles	Balade autour de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope avec Carine De Myttenaere Tous les 2èmes samedis du mois, découvrez les curiosités naturelles exceptionnelles du site de l'étang de Virelles et de ses environs. 20€/adulte ; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Samedi 27 Virelles	Affût au bord de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope avec Carine De Myttenaere La réserve de l'étang de Virelles attire de nombreux mammifères. L'endroit est idéal pour se poster en affût à la nuit tombante et observer la vie sauvage. 40€/adulte ; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Samedi 27 Bérismenil	Affût castor avec Dominique Ludwig Allons découvrir ces ingénieurs qui accroissent la richesse biologique de nos cours d'eau. Balade et affût du soir pour les observer dans leur milieu naturel. 20€/adulte ; 11€/enfant 12 à 18 ans

Août	
Samedi 10 Virelles	Balade autour de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope Tous les 2èmes samedis du mois, découvrez les curiosités naturelles exceptionnelles du site de l'étang de Virelles et de ses environs. 20€/adulte ; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Samedi 17 Stambruges	Sable fin au milieu des pins avec Pascal Martin Au centre de la Wallonie picarde, dans cette région spécifique que l'on appelle la Campine hennuyère, venez observer une grande variété d'écosystèmes. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 18 - Merbes-le-Château	La réserve naturelle de Labuissière *** avec Pierre Voet La réserve naturelle de la Haute-Sambre, de 75 ha, mêle mares, étangs, drains et rivières. Cherchons les derniers nicheurs et les premiers migrants, mais aussi insectes et plantes. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Vendredi 23 Knokke	Le Zwin avec Pierre Lambelin Les environs du Zwin ont été améliorés pour la biodiversité. La migration des petits échassiers a commencé et la richesse botanique ne cesse de s'accroître. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 24 Sainte-Ode	La réserve naturelle d'Orti, vaste zone humide de grand intérêt biologique *** avec Dominique Ludwig Située à la confluence de l'Ourthe Occidentale et du Laval, cette réserve naturelle de 18 ha présente des plantes et des animaux des milieux humides. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 31 Colfontaine	Les arbres et leurs hôtes au fil des saisons : l'été avec Sabrina Mari Découvrez le monde silencieux des arbres et la biodiversité cachée de nos bois au fil des saisons : arbres, insectes, champignons, mousses, lichens,... ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans

***: nouveautés - activités organisées en collaboration et sous licence A5312 de la SRL Nature et Terroir

Samedi 31 Andenne	Objectif orthoptères dans la réserve de Sclaigheux avec Adrien Goffin Orthoptères ! Qu'est-ce c'est ? Entrez dans un monde passionnant où les insectes sautent et chantent, où les caelifères et les ensifères sont les vedettes du jour.. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Septembre	
Dimanche 1 Genappe	Découverte des oiseaux migrateurs avec Pierre Voet En cette fin d'été, observons les oiseaux qui font halte afin de poursuivre leur route vers le Sud. Comme les chevaliers et autres limicoles. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 7 Villers-la-Ville	Baies et plantes sauvages comestibles *** avec Catherine Martin Certaines baies ont été utilisées depuis la nuit des temps par les humains puis abandonnées au profit de nos fruits actuels. Apprenons à les reconnaître. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 8 Morlanwelz	Le Domaine de Mariemont, entre parc et bois *** avec Alessandra Galtarossa Ecrin verdoyant au cœur de la région anciennement industrielle du Centre, Mariemont témoigne de la richesse de ce passé grâce à sa collection d'arbres majestueux et centenaires. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 14 Virelles	Balade autour de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope avec Steven Lemaire Tous les 2èmes samedis du mois, découvrez les curiosités naturelles exceptionnelles du site de l'étang de Virelles et de ses environs. 20€/adulte ; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Samedi 14 Harchies	À la découverte des marais d'Harchies avec Sabrina Mari L'histoire du site et de la formation progressive des marais sera retracée, ainsi que ses méthodes de gestion, tout en savourant de nombreuses observations. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12ans
Dimanche 15 Dinant	La réserve naturelle de Devant-Bouvignes *** avec Pierre Voet Cette réserve se compose d'une mosaïque de milieux, entre pelouses rases et anciennes carrières, et abrite une riche biodiversité qui profite aux oiseaux et aux reptiles. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Vendredi 20 Andenne	Eco-éthologie de la Salamandre tachetée *** avec Adrien Goffin - Nouveau ! Dans un havre préservé, venez découvrir la vie captivante de ce petit animal atypique ! À la nuit tombée, par temps de pluie, elles sortent de leurs cachettes. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 22 Ecaussinnes	Le Val de la Sennette : entre parcours champêtre et patrimoine historique avec Sabrina Mari De ruelles typiques en petits sentiers, nous suivrons la Sennette et découvrirons la richesse patrimoniale d'Ecaussinnes, et la nature "ordinaire" qui nous entoure. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 28 Virelles	Affût au bord de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope avec Carine De Myttenaere La réserve de l'étang de Virelles attire de nombreux mammifères. L'endroit est idéal pour se poster en affût à la nuit tombante et observer la vie sauvage. 40€/adulte ; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Dimanche 29 Gozée	La Haute Sambre avec Pierre Patiny Au fil des méandres de la Sambre, nous observerons la faune et la flore de ces paysages marqués par l'eau et nous découvrirons les Viviers de l'Abbaye d'Aulne. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Octobre	
Samedi 5 Erbisoeul	Les arbres et leurs hôtes au fil des saisons : l'automne avec Sabrina Mari Découvrez le monde silencieux des arbres et la biodiversité cachée de nos bois au fil des saisons : arbres, insectes, champignons, mousses, lichens,... ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 5 Villers-la-Ville	Land art, expression et sensations avec Carine De Myttenaere Au cœur de la forêt de Villers-la-Ville, dans un festival de couleurs, laissons notre imagination s'exprimer à travers l'art « au naturel ». ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 6 Orval	Orval, terre d'histoire, de nature et de gastronomie avec Dominique Ludwig Dans cette douce vallée de Gaume, nous découvrirons les ruines de l'ancienne abbaye, chargées d'histoire et d'authenticité. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 12 Virelles	Balade autour de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope Tous les 2èmes samedis du mois, découvrez les curiosités naturelles exceptionnelles du site de l'étang de Virelles et de ses environs. 20€/adulte ; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Samedi 12 Holloigne	La réserve naturelle du Haut-Geer *** avec Daniel Rose En automne, les plans d'eau de la réserve sont un passage incontournable pour une multitude de migrateurs tels que les canards sauvages, les oies, etc. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 19 La Bruyère	À la découverte d'un vignoble belge avec Carine De Myttenaere Savez-vous qu'il existe près de 70 domaines viticoles en Belgique ? Nous visiterons ensemble le Domaine du Chenoy, côté vins et côté nature. 17€/adulte; 12€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans

***: nouveautés - activités organisées en collaboration et sous licence A5312 de la SRL Nature et Terroir

Dimanche 20 Gembe	Balade nature méditative à Gembes avec Marie-Chantal Molle Bain de forêt aux couleurs d'automne en suivant l'Almache au courant rapide et vivifiant. Faites le plein de quiétude via des pratiques de pleine présence, connexion à votre corps et approche sensible de la nature. 15€/adulte
Dimanche 20 La Hulpe	Les arbres remarquables du Domaine Solvay avec Françoise Baus De nombreux arbres remarquables, tels que hêtres, chênes et essences exotiques, se partagent les paysages variés de ce magnifique parc ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 26 Libin	Truites en Ardenne avec Dominique Ludwig Sur un petit ruisseau ardennais se dresse un pavillon unique au monde, servant à recenser les truites qui remontent le cours d'eau. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 27 Bonsecours	Forêt sans frontières avec Pascal Martin Aux confins de la France et de la Belgique, venez découvrir l'une des plus belles forêts du Parc Naturel des Plaines de l'Escaut. ½ jour - 8€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Novembre	
Samedi 2 Oost-Maerland	Découverte des oiseaux nordiques à Oost-Maerland avec Daniel Rose À la frontière Belge et Batave, entre un bras de Meuse et quelques étangs, observons les oiseaux venus du Nord-Est de l'Europe pour passer l'hiver. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 3 Harchies	Les marais d'Harchies avec Pierre Voet Nous chercherons et observerons les premiers oiseaux hivernants qui s'installent, dans ces marais bien connus des ornithologues. Une surprise n'est jamais à exclure. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 9 Bérismenil	Le plateau des Tailles avec Dominique Ludwig Situé à plus de 600m d'altitude, le Plateau des Tailles nous offre des paysages semi-montagnards abritant une faune et une flore particulières que nous découvrirons. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 9 Virelles	Balade autour de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope Tous les 2èmes samedis du mois, découvrez les curiosités naturelles exceptionnelles du site de l'étang de Virelles et de ses environs. 20€/adulte ; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Dimanche 10 Genappe	L'automne en Brabant-Wallon, entre Ways et Thy avec Yves Gérard Partons à la découverte du patrimoine naturel et humain de Ways et Thy, deux petits villages ancestraux situés à côté de Genappe. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 16 Ellezelles	Etrange voyage au pays des collines avec Pascal Martin Ça monte, ça descend, le paysage est superbe, la vue est splendide, la nature est sauvage et l'ambiance est magique ! ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 23 - St-Hubert	Découverte et reconnaissance des traces des animaux de nos forêts *** avec Dominique Ludwig À quel animal appartient cette trace ? Nous apprendrons à les distinguer en fonction de la forme, de la taille de l'empreinte et de l'espèce concernée. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 24 Nivelles	Balade nature méditative à Monstreux avec Marie-Chantal Molle Dans un bois avec un ruisseau aux méandres vagabonds, accordez-vous une parenthèse de sérénité, en connexion avec votre corps et la nature qui vous entoure. ½ jour - 10€/adulte
Samedi 30 Auderghem	Un petit coin de paradis aux portes de Bruxelles *** avec Carine De Myttenaere Vous avez dit quiétude et repos ? Mais pour qui ? Venez découvrir cet endroit magique qu'est le Rouge-Cloître. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans



Trace de sanglier © Dominique Ludwig



Trace de blaireau © Dominique Ludwig

Décembre

Lundi 2 Rhode-Ste-Agathe	Hivernants de la vallée de la Dyle *** avec Pierre Lambelin Cette vallée comporte divers étangs de haut intérêt ornithologique. Découvrons leurs richesses hivernales. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Vendredi 6 Harchies	À la découverte des oiseaux hivernants et de la migration *** avec Sabrina Mari Partons à la découverte des oiseaux au cœur de l'hiver. Critères d'identification, explications sur leur comportement et le sujet captivant de la migration seront abordés. ½ jour - 8€/adulte; 3€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 7 Wéris	Wéris, terre de dolmens, menhirs et pierres de légendes avec Dominique Ludwig Wéris possède un des sites mégalithiques les plus importants d'Europe. Partons à la découverte de ces pierres mystérieuses et des peuples du Néolithique. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Dimanche 8 - Ath	Ath, fille de Dendre et ses bateaux antiques avec Pascal Martin Venez découvrir les plus beaux gallo-romains d'Europe au musée de Ath et les rives sauvages de la Dendre. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans
Samedi 14 Virelles	Balade autour de l'étang de Virelles - En partenariat avec l'Aquascope Tous les 2èmes samedis du mois, découvrez les curiosités naturelles exceptionnelles du site de l'étang de Virelles et de ses environs. 20€/adulte ; Inscriptions gérées par l'Aquascope de Virelles
Dimanche 15 - Nieuport	Les richesses de l'estuaire de Nieuport avec Pierre Lambelin Découvrez l'intérêt tout particulier du seul estuaire belge, et observez les migrateurs et les oiseaux de mer de notre deuxième pré-salé. 13€/adulte; 5€/enfant 12-18 ans; gratuit/enfant -12 ans



Phoque veau-marin à Nieuport © Pierre Lambelin

LES SÉJOURS

Détails bientôt disponibles sur notre site internet www.defi-nature.be

Janvier

Du 5 au 7 Sluis (P-B)	Observations hivernales à la côte belge *** avec Pierre Lambelin Découvrons les richesses des sites majeurs d'hivernage à la côte belge. Les réserves d'Uitkerke, du Zwin et de Nieuport sont riches en oiseaux hivernants. 380€/adulte; 190€/enfant -12 ans; 95€/sup. single
Du 11 au 17 France	Sur la piste des oiseaux hivernants en Bretagne avec Lorraine Calamel De nombreuses espèces de canards et limicoles quittent les milieux nordiques pour trouver le gîte et le couvert dans le Golfe du Morbihan. Allons à leur rencontre ! 1.230€/adulte; 415€/enfant -12 ans; 315€/sup. single
Du 19 au 21 Poix-St-Hbt	La faune hivernale de Nassogne *** avec Pierre Lambelin Partons à la recherche des oiseaux et des mammifères qui peuplent ce magnifique massif forestier, à cheval entre l'Ardenne et la Famenne. 405€/adulte; 160€/enfant -12 ans; 80€/sup. single

Février

Du 23 au 25 France	À la rencontre des Grues cendrées de retour vers leurs quartiers d'été avec Pierre Voet Allons à la rencontre des Grues cendrées de retour du Sud de l'Europe, et qui s'arrêtent par milliers au lac du Der. Spectacle étonnant à l'aube et au coucher du soleil. 435€/adulte; 325€/enfant -12 ans; 115€/sup. single
------------------------------	--

Mars

Du 8 au 10 France	Fiançailles dans le monde des oiseaux *** avec André Bayot Mars est la période idéale pour débiter dans la reconnaissance des chants d'oiseaux mais aussi pour observer les derniers hivernants avant leur départ vers le Nord. 300€/adulte; 150€/enfant -12 ans; 50€/sup. single
-----------------------------	---

Avril

Du 1 au 8 Portugal	Pluie de plumes sur la Ria de Aveiro avec Karl Seyns - Transport inclus ! Au printemps, le bruissement de milliers d'ailes s'intensifie sur la lagune d'Aveiro. Les nicheurs arrivent ! 1.900€/adulte; 295€/sup. single
Du 5 au 7 Wanne	Bain de nature dans un havre de paix - Week-end familial *** avec Pascal Martin Vivez un week-end nature en famille dans un petit village ardennais qui vous offre ses richesses naturelles, son histoire et ses légendes, à côté d'un lieu où le castor a élu résidence ! 210€/adulte; 95€/enfant -12 ans
Du 10 au 12 Lompret	Week-end ornithologique dans la région des 3 vallées avec Romain De Jaegers Apprenez à identifier les oiseaux de nos régions et leurs habitats, et à comprendre leurs comportements. Aspects indispensables afin d'agir pour leur protection. 370€/adulte; 150€/enfant -12 ans; 75€/sup. single
Du 13 au 20 Espagne	Les sources de l'Ebre avec Karl Seyns - Transport inclus ! À la découverte de l'incroyable vie sauvage qui peuple les milieux traversés par l'Ebre naissant, dans le Sud-Ouest de la Cantabrie. 1.700€/adulte; 355€/sup. single
Du 27/04 au 04/05 France	Nidification des Fous de Bassan et oiseaux marins en Bretagne avec Lorraine Calamel En itinérance, nous découvrirons les oiseaux marins nicheurs sur les falaises jusqu'à la colonie de 18.000 couples de Fous de Bassan des Sept Îles ! Prix à confirmer
Du 28/04 au 05/05 Espagne	Parc naturel de Cazorla : le joyau de l'Est andalous *** avec Karl Seyns - Transport inclus ! Entre les sources des fleuves Guadalquivir et Segura, cerfs, daims, mouffons et bouquetins ibériques gambadent au coeur de paysages époustouffants. 1.900€/adulte; 355€/sup. single

Mai

Du 3 au 5 Pays-Bas	Fleurs et plumes printanières entre Zélande et Biesbosch *** avec Pierre Lambelin Début mai, ces régions foisonnent d'oiseaux et de fleurs. Nous découvrirons les beautés de ces sites majeurs, notamment lors d'une journée en bateau dans le Biesbosch. 560€/adulte; 120€/sup. single
Du 3 au 5 Han-sur-Lesse	Week-end d'initiation aux chants d'oiseaux *** avec Pierre Voet - Logement en gîte de groupe ! Observation de nos oiseaux chanteurs et migrateurs dans la région de Han-sur-Lesse. L'accent sera mis sur l'initiation aux chants du printemps dans les bois et prairies. 225€/adulte; 95€/enfant -12 ans
Du 10 au 12 - Marche-en-Famenne	Sur la piste du blaireau avec Dominique Ludwig Le soir tombe. À l'entrée du terrier, un long museau hume l'air ambiant... le blaireau va sortir. 335€/adulte; 100€/enfant -12 ans; 40€/sup. single
Du 12 au 19 Espagne	Sur les traces des Ours bruns des Asturies avec Karl Seyns - Transport sur demande ! Les magnifiques vallées du Parc Naturel de Somiedo abritent une importante population d'ours. Observez-les dans leur habitat naturel et vivez une aventure inoubliable. 700€/adulte; 140€/sup. single

Du 16 au 22 France	La Brenne, site remarquable aux mille et un étangs *** avec Lorraine Calamel Une mosaïque de paysages préservés où se reproduisent les Cistudes d'Europe, Hérons pourprés, Guifettes moustac et tant d'autres espèces ! 1.250€/adulte; 300€/enfant -12 ans; 315€/sup. single
Du 18 au 20 France	Les merveilles marines de la Baie de Somme avec Philippe Rossignon Parmi les plus belles baies du monde, la Baie de Somme ne laisse personne indifférent. Phoques et oiseaux migrateurs vous attendent. 415€/adulte; 135€/enfant -12 ans; 95€/sup. single
Du 19 au 20 Hastière	Week-end chants d'oiseaux en Haute-Meuse *** avec Romain De Jaegere et Steven Lemaire L'identification des vocalises de nos amis ailés est souvent peu aisée. Rien de tel que de pratiquer sur le terrain pour apprendre à les reconnaître et comprendre leur rôle. 245€/adulte; 65€/sup. single
Du 30/05 au 07/06 Angleterre	Le Pays de Galles, paradis des oiseaux de mer avec Pierre Lambelin Admirez le Macareux moine et les oiseaux de mer lors d'un voyage fantastique au Pays de Galles. Puffins des anglais, Fous de Bassan et spécialités au programme. 2.300€/adulte; 460€/sup. single

Juin

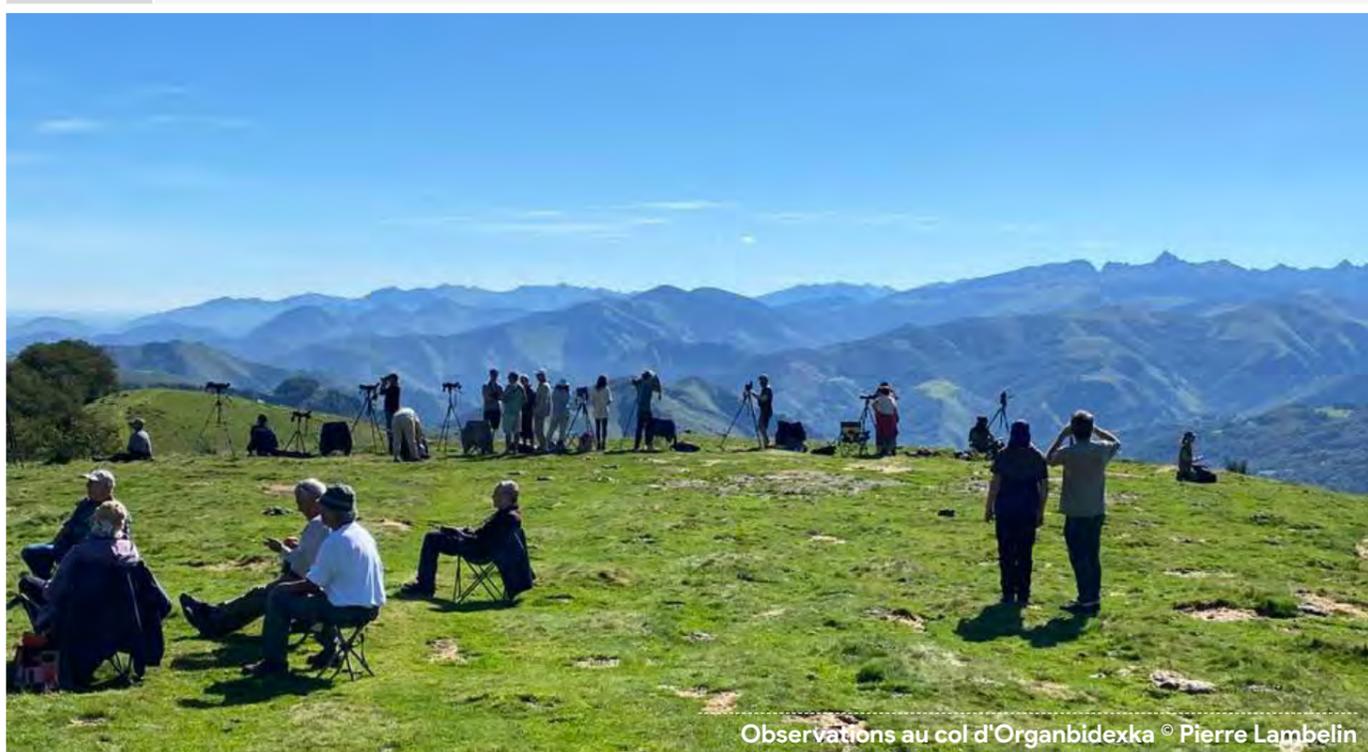
Du 14 au 20 France	Les oiseaux de montagne dans le parc de la Vanoise *** avec Pierre Voet Allons à la rencontre des spectaculaires Gypaète barbu et Aigle royal, mais aussi du lagopède et de l'accenteur alpin, du chocard à bec jaune, du crabe à bec rouge, etc. 1.160€/adulte; 700€/enfant -12 ans; 225€/sup. single
Du 28 au 30 Lacuisine	Parmi les bébés animaux, à Lacuisine avec Dominique Ludwig - Complet ! À cette époque, faons et marcassins découvrent leur univers aux côtés de leur maman. Venez vivre ces scènes familiales touchantes et attendrissantes. 340€/adulte; 180€/enfant -12 ans; 110€/sup. single

Juillet

Du 12 au 14 - Corbion-sur-Semois	Week-end de ressourcement, à Corbion-sur-Semois avec Marie-Chantal Molle Dans un écrin de verdure où forêt, points de vue et Semois façonnent le paysage, prenez le temps de vivre l'instant présent, de vous reconnecter à votre corps et à la nature. 380€/adulte en double ou single
Du 19 au 21 Houffalize	Rencontre avec le castor, au cœur de l'Ardenne avec Dominique Ludwig Ce week-end nous permettra d'admirer leurs constructions spectaculaires et d'aller à la rencontre de plusieurs familles, lors de nos affûts. 395€/adulte; 220€/enfant -12 ans; 110€/sup. single

Août

Du 9 au 11 Torgny	Richesses faunistiques de la Gaume *** avec Pierre Lambelin Découvrons les richesses de notre petite Provence, entre oiseaux, papillons, fleurs et... mammifères discrets ! 330€/adulte; 160€/enfant -12 ans; 70€/sup. single
Du 30 au 08/09 France	Richesses exceptionnelles du Sud-Ouest de la France avec Pierre Lambelin Voyage exceptionnel alliant observation de la migration des rapaces à Organbidexka, des cétacés et des limicoles, dans des sites réputés à l'international. 1.940€/adulte; 475€/sup. single



Observations au col d'Organbidexka © Pierre Lambelin

***: nouveautés - activités organisées en collaboration et sous licence A5312 de la SRL Nature et Terroir

Septembre

Du 1 au 5 - Pays-Bas	Schiermonnikoog avec André Bayot Schiermonnikoog est la plus petite île habitée des Wadden, mais l'une des plus riches en nature. 870€/adulte; 135€/sup. single
Du 18 au 20 - Mariembourg	Séjour spécial migration dans la vallée du Viroin avec Romain De Jaegere En ce début d'automne, nous partirons à la découverte des oiseaux de nos régions et des migrateurs de passage par chez nous. 355€/adulte; 140€/enfant -12 ans; 85€/sup. single
Du 20 au 22 Lacuisine	Week-end brame du cerf à Lacuisine avec Dominique Ludwig - Complet ! Prenant, palpitant, envoûtant... l'entendre est déjà émouvant, mais le voir est encore plus formidable. 340€/adulte; 180€/enfant -12 ans; 110€/sup. single
Du 20 au 22 - Ovifat	Prenez de la hauteur à Ovifat - Week-end familial *** avec Pascal Martin Venez vous ressourcer dans la forêt en famille, sur le toit de la Belgique au sein du Parc Naturel Hautes Fagnes-Eifel. 210€/adulte; 95€/enfant -12 ans
Du 28 au 5/10 Espagne	Loups et brame du cerf dans la sierra de La Culebra avec Karl Seyns - Transport inclus ! La sierra de La Culebra est le territoire du loup. Mais aussi, et ce n'est pas un hasard, de la population de cervidés la plus saine du pays. 1.830€/adulte; 375€/sup. single

Octobre

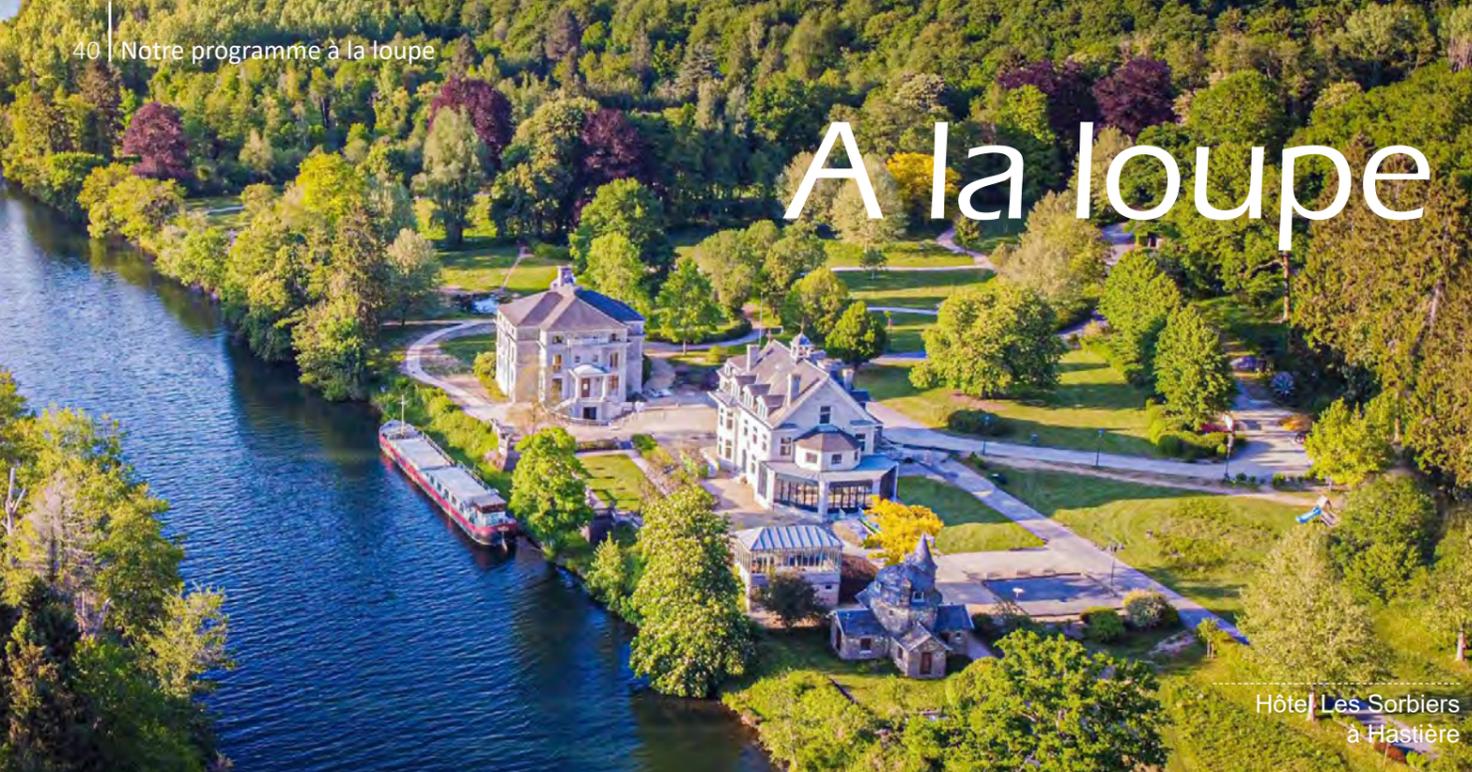
Du 4 au 6 France	Le brame du cerf en Forêt d'Orient avec Vincent Gavériaux Sur les bords des lacs de la Forêt d'Orient, qui abritent une belle population de cervidés, nous ouvrirons nos yeux et nos oreilles pour assister à ce rituel captivant. Prix à confirmer
Du 18 au 20 Belgique	Week-end champignons *** avec Pierre Voet et Catherine Martin Partons à la découverte des champignons de nos forêts, mais aussi des plantes comestibles d'automne. Comment les reconnaître ? Lesquels peut-on manger ? Prix à confirmer
Du 18 au 20 France	Une somme de découvertes en baie de Somme avec Pierre Patiny Pays de campagne et de mer, pays d'oiseaux et de phoques, nous serons en pleine découverte d'un terroir d'exception. 415€/adulte; 135€/enfant -12 ans; 95€/sup. single
Du 19 au 20 Allemagne	Les volcans de l'Eifel avec Carole Volon À la découverte des volcans (éteints !) les plus proches de chez nous, dans l'Eifel allemande. Visite à l'intérieur d'une coulée de lave. 245€/adulte ; 70€/enfant - de 12 ans ; 25€/sup. single
Du 31 au 02/11 Couvin	Frissons et découvertes naturalistes à Halloween, au cœur du Parc National ESM *** avec André Bayot Découvrez un étang regorgeant d'oiseaux, une aulnaie marécageuse pleine de mystères, les animaux nocturnes, des plats régionaux et des contes et légendes. Prix à confirmer

Novembre

Du 1 au 3 France	Ballet de Grues cendrées au Lac du Der avec Vincent Gavériaux Dans un tintamarre de cris, les grands échassiers regagnent chaque soir les rivages du lac du Der pour y passer la nuit. Prix à confirmer
Du 29 au 1/12 Pays-Bas	La Zélande avec Pierre Voet La Zélande en hiver, c'est une abondance d'anatidés (canards, fuligules, bernaches, oies, etc.), de nombreux limicoles, mais aussi des rapaces et fringilles. 485€/adulte ; 240€/enfant - de 12 ans ; 80€/sup. single

Décembre

Séjour de réveillon
Détails à confirmer !



Hôtel Les Sorbiers à Hastière

A la loupe

WEEK-END CHANTS D'OISEAUX EN HAUTE MEUSE

du Dimanche 28 au Lundi 29 Mai 2024 avec Romain De Jaegere & Steven Lemaire



Loriot d'Europe

© Didier Vieuxtemps



Pie-Grièche écorcheur

© Pierre Vlamincq



Rousserolle effarvate

© Heiko Stein

Après l'Entre-Sambre-et-Meuse, c'est dans une autre merveilleuse région de Belgique, en Haute Meuse et à Hastière plus précisément, que nous vous attendons cette année pour ce week-end chants d'oiseaux conduit par Romain De Jaegere et Steven Lemaire.

Notre pied à terre sera l'hôtel Les Sorbiers, idéalement situé en bordure de Meuse, face à l'île d'Androssart. L'hôtel en vieilles pierres de pays est niché au coeur d'un splendide domaine. Ruches, potager, zones sauvages font partie des aménagements pensés en faveur de la biodiversité. Y être, c'est ne plus avoir envie d'en partir !

Mais ce sont bien sûr les oiseaux et leurs chants qui seront les stars du séjour, en ce mois de mai déjà bien avancé. Nous nous focaliserons principalement sur les chants et cris des oiseaux, et rien de tel que deux jours en immersion dans la nature pour s'améliorer dans ce domaine. Nous profiterons de moments magiques à l'écoute de leurs meilleurs concerts, notamment en longeant l'Hermeton afin d'identifier quelques oiseaux typiques des milieux forestiers, ou le long la Meuse afin de nous arrêter sur des espèces que l'on retrouve plutôt dans les zones humides. 🌿

Analyse DES interrelations forestières AU bois du Héron

Balade le mercredi 27 Mars 2024 avec Françoise Baus

Le parc du château Héron abrite depuis 1950 l'Administration communale de Rixensart. Son petit bois d'à peine 14 ha, vestige de forêt ancienne, est traversé par le petit ruisseau monseigneur et regorge de biodiversité.



Françoise

Sa gestion écologique et très peu intrusive en font un refuge de qualité pour les oiseaux forestiers et liés aux milieux humides. Riche en essences forestières variées, il est également ponctué d'arbres âgés et de nombreux microhabitats. 🌿



bois du Héron



© Pierre Lambelin

Spécial famille



Wanne

Des week-ends familiaux adaptés particulièrement aux enfants et à leurs parents, grand-parents, oncles, tantes, etc. Ci-dessous, notamment, un week-end à Wanne en avril, et un week-end à Ovifat en septembre avec Pascal Martin, guide passionné de contes et légendes qui porte également la casquette d'animateur nature chez notre partenaire Galilée. Ces deux séjours sont prévus dans des gîtes afin d'offrir aux familles des budgets abordables.

Bain de nature dans un havre de paix

du vendredi 5 au dimanche 7 avril 2024 avec Pascal Martin

Vivez un week-end nature en famille dans un petit village ardennais - Wanne - qui vous offre ses richesses naturelles, son histoire et ses légendes, à côté d'un lieu où le castor a élu résidence !

Prenez de la hauteur à Ovifat

du vendredi 20 au dimanche 22 septembre 2024 avec Pascal Martin

Venez vous ressourcer dans la forêt en famille, sur le toit de la Belgique au sein du Parc Naturel Hautes Fagnes-Eifel.



Dans la forêt, terre glaise fa-sonne-moi

Balade le samedi 23 mars 2024 avec Carine De Myttenaere

Après une entrée en douceur dans la forêt, nous laisserons les enfants donner libre cours à leur imagination et créativité grâce à une matière noble, la terre glaise.



Land art, expression et sensations

Balade le dimanche 5 octobre 2024 avec Carine De Myttenaere

Au cœur de la forêt de Villers-la-Ville, dans un festival de couleurs, laissons notre imagination s'exprimer à travers l'art « au naturel ».



© Carine De Myttenaere