



Rapport d'activités 2021

Association fédératrice
Bourgogne-Franche-Comté Nature
2021 - 22 membres

— Édito —

2012-2022. 10 ans que l'association est née officiellement.

Je vous rappelle que nous sommes une association fédératrice composée uniquement de personnes morales. Avec l'adhésion de deux nouvelles structures dans le deuxième collège : l'établissement de coopération culturelle Bibracte - Grand site de France et l'Ecomusée de la Bresse bourguignonne, le réseau de BFC Nature est riche de 22 membres en fin d'année 2021. En 2022, nous sommes 25 avec l'arrivée de la ville de Semur-en-Auxois et son musée (stratotype du Sinémurien), de Montbard et son musée Buffon et de l'association « Sur les traces du loup » en Puisaye et son écomusée la Pyramide du loup.

Tous, nous œuvrons ensemble pour atteindre des objectifs communs « partager et transmettre pour préserver la Biodiversité en Bourgogne-Franche-Comté » et notamment :

- d'acquérir, enrichir et de mutualiser les connaissances sur le patrimoine naturel en complément des actions des structures membres sans leurs faire concurrence,
- de publier et de diffuser à un large public les données scientifiques, des synthèses, des analyses régionales ou générales relatives aux sciences de la vie, de la terre et à la biodiversité,

Ces buts s'intègrent parfaitement dans la Stratégie régionale pour la biodiversité de la Région et aussi dans les objectifs de l'ARB BFC

Pour réaliser ses missions, BFC Nature assure la gestion de l'ensemble des activités placées sous le sigle « Bourgogne-Franche-Comté Nature » en relation avec les membres du réseau BFC Nature avec le souci constant d'un dialogue de qualité et d'une bonne organisation territoriale.

2021 a été une année encore perturbée par la crise sanitaire mais ceci ne nous a pas empêché de poursuivre nos actions. Je citerai quelques faits notables :

- la publication des revues scientifiques numéros 33 et 34,
- les rencontres BFC Nature organisées les 24 et 25 septembre 2021 sur la thématique « Les Plantes et leurs interactions avec les autres organismes vivants » ont obtenu un franc succès,
- la publication de l'outil pédagogique Nature junior avec la sortie du numéro 11 de 2020 « la Bourgogne-Franche-Comté, une longue histoire » et sa présentation au collège André Malraux à Dijon,
- la poursuite des Questions de Nature et les pages d'été dans les quotidiens bourguignons, les dernières ayant été réalisées avec notre ami regretté André Humbert à qui nous devons beaucoup,
- la mise à jour constante de notre site internet, les parcours numériques, les réseaux média sociaux
- la poursuite de la gestation de 3 hors séries. Pour deux d'entre, nous aurons la surprise de les découvrir en avant première aujourd'hui.
- la journée du Réseau BFC Nature organisée le 4 juin dans le Parc National de forêt,
- les travaux relatifs au bilan de nos 10 ans et à la préparation de notre programme quinquennal,
- et bien sûr l'assemblée générale en présentiel à Saint-Brisson et en visio avec le reste du monde !

Les différents outils vous seront présentés plus en détail dans le rapport d'activités. À noter que lors de différentes manifestations, ces outils ont été présentés à 3 ministres en 2021 : Barbara POMPILI, Bérange ABBA et Jean-Michel BLANQUER.

Pour tenir ce programme, il a fallu s'adapter. Je tiens à remercier notre équipe salariée jeune, dynamique et motivée qui a continué de jongler entre télétravail et présentiel. Quelques arrivées sont à signaler :

- Estelle CAMIZULI, notre chargée de communication a pris sa place dans l'équipe en janvier aux côtés de Françoise MORAL, Alice GUÉRIN et Daniel SIRUGUE,
- notre dessinateur, Gilles MACAGNO, s'étant mis en retrait, c'est désormais Daniel ALEXANDRE qui nous accompagne dans nos productions et en particulier dans le Junior n° 11 que vous allez découvrir.

Je tiens à remercier très sincèrement l'important réseau des bénévoles du CA et des différents comités œuvrant en appui et constamment présent aux côtés des salariés. Ils ont su rester mobilisés en jonglant régulièrement entre les visio.

Pour l'exécution de ce programme, des demandes de financement ont été déposées auprès de nos principaux partenaires institutionnels : Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté, DREAL, FEDER, Conseils départementaux de la Nièvre, de la Côte d'Or et de l'Yonne, Agence de l'eau Seine Normandie et Office français de la biodiversité. Je tiens à remercier sincèrement nos partenaires pour la confiance qu'ils nous accordent.

Les ambitions ne manquent pas pour 2022 : poursuite des actions engagées en 2021 dont des hors séries en nombre : atlas des odonates, écrevisses, questions de nature, des Rencontres consacrées aux « Cours d'eau de Bourgogne-Franche-Comté : 48 000 km vivants ? » et le « Junior familles » à développer en relation avec l'ARB. J'indiquais lors de l'assemblée générale de 2021 que BFC Nature avait atteint un palier de croissance et de façon concomitante une certaine fragilité structurelle. Il importera encore de la consolider en 2022.

C'est une des raisons pour laquelle nos discussions avec l'Agence régionale de la biodiversité (ARB) ont été poursuivies. Quelques mois après avoir décidé d'intégrer le logo de l'ARB dans nos productions dès 2021, une convention de partenariat a été signée avec l'ARB le 14 octobre. Elle vise à rapprocher les deux structures pour déployer et mutualiser leurs actions et leurs outils dans le cadre de la Stratégie Régionale de la Biodiversité. Cette convention porte sur les points suivants :

- la reconnaissance, développement et valorisation des outils régionaux de communication et de diffusion des savoirs,
- le développement d'un centre de ressources,
- le partage des agendas et des annuaires,
- la participation à des conférences et ateliers,
- l'engagement de la réflexion sur le rapprochement structurel entre l'ARB et BFC Nature.

Michel CARTERON

Président de l'association fédératrice BFC Nature

- Rapport moral de l'assemblée générale de BFC Nature, le 30 juin 2022 -

SOMMAIRE

UN FOCUS SUR QUELQUES ÉVÉNEMENTS DE L'ANNÉE 6

L'ASSOCIATION FÉDÉRATRICE BFC NATURE 12

| | |
|---|----|
| Le Réseau BFC Nature : les instances | 13 |
| Le Réseau de BFC Nature : 22 membres en 2021, implantés sur l'ensemble de la région | 14 |
| L'équipe de BFC Nature | 16 |
| Les partenaires financiers | 16 |
| Les partenaires fidèles | 16 |
| Les bénévoles | 16 |
| Le Conseil d'administration | 17 |
| Les amis de BFC Nature | 18 |
| Animer le Réseau BFC Nature | 24 |
| Zoom sur les événements de l'année 2021 | 25 |

LA REVUE SCIENTIFIQUE BFC NATURE 26

| | |
|---|----|
| Première revue scientifique régionale | 27 |
| Le comité de rédaction de la revue scientifique | 28 |
| Les contributeurs de l'année 2021 | 30 |
| Les rubriques de la revue scientifique | 31 |
| Les numéros de l'année 2021 | 32 |
| Le concours « Déclics nature » | 34 |
| Les abonnements à la revue scientifique | 35 |
| La diffusion de la revue scientifique | 36 |
| La diffusion des ouvrages hors-série | 37 |

ABC DE MONTCEAUX-RAGNY (71) 38

LES RENCONTRES SCIENTIFIQUES 40

| | |
|---|----|
| Deux journées thématiques sur des questions environnementales d'actualité | 41 |
| Comité scientifique et d'organisation, en 2021 | 41 |
| En 2021 - Acte 2 - la tenue des Rencontres | 41 |
| Un événement, de nombreux partenaires | 42 |
| La communication dans tous les réseaux | 43 |
| Le programme des Rencontres | 44 |

L'OUTIL PÉDAGOGIQUE NATURE JUNIOR 46

| | |
|--|----|
| Un outil pédagogique créé aux multiples facettes | 47 |
| Le numéro de l'année 2021 | 48 |
| Lancement du Nature Junior n°11 - 2021 | 49 |
| La diffusion des revues | 50 |
| Le comité de rédaction | 50 |
| Les contributeurs de l'année 2021 | 50 |
| Valorisation de l'outil pédagogique sur le site internet Échosciences BFC | 51 |
| Valorisation de l'outil pédagogique sur le site internet du GRAINE BFC | 51 |
| Valorisation de l'outil pédagogique auprès des ministres de la Transition écologique et de l'Éducation Nationale | 50 |
| Les expositions pédagogiques de BFC Nature | 51 |
| Les parcours numériques | 55 |

LES QUESTIONS DE NATURE 56

LE SITE INTERNET 60

| | |
|---|----|
| Un outil participatif pour réunir les acteurs pour la préservation de la nature | 61 |
| L'animation du site internet bourgogne-franche-comte-nature.fr | 64 |
| Les contributions du site internet | 65 |
| Les données statistiques | 66 |
| L'infolettre de BFC Nature | 69 |

LES RÉSEAUX ET MÉDIAS SOCIAUX 72

| | |
|---|----|
| L'utilisation des réseaux et médias sociaux | 73 |
| Réseaux sociaux de partenaires | 78 |

LA REVUE DE PRESSE 80

| | |
|-----------------------|----|
| Télévision | 81 |
| Journaux | 82 |
| Réseau de partenaires | 84 |
| Radio | 85 |
| Échange de revues | 85 |

PERSPECTIVES 2022 84

CONTACTS 88



**UN FOCUS
SUR QUELQUES
ÉVÉNEMENTS
DE L'ANNÉE**

Orchis pyramidale © David Cousson, photographe ami de BFC Nature

Retour sur l'année 2021

JANVIER

EXPOSITIONS

« **Histoire de sciences : évolution et biodiversité** »
- depuis novembre 2020 et jusqu'en mars 2021 au collège Sophie BARAT, Châtenay-Malabry (92)



FÉVRIER

REVUE SCIENTIFIQUE

Comité de rédaction et préparation du numéro 33
en visioconférence



MARS

ANIMATION DU RÉSEAU BFC NATURE

Bérangère ABBA en visite en Bourgogne-Franche-Comté

Présentation de l'association BFC Nature à la secrétaire d'État chargée de la Biodiversité



EXPOSITIONS

« **La nature sur le pas de la porte** » - 1 mois à la Maison de l'environnement et du développement durable, Épinal (88)



AVRIL

NOUVEL OUTIL

Parution de l'**Atlas de la Biodiversité Communale** de la commune de Montceaux-Ragny (71).



BFC NATURE

1^{er} Conseil d'administration - (en visioconférence)

MAI

EXPOSITIONS

« **Petite histoire naturelle de la forêt bourguignonne** » - 2 semaines dans le cadre de la *Fête de la nature*, Bibliothèque municipale, Luzy (58)



EXPOSITIONS

« **Sur la route des amphibiens** » - 2 semaines dans le cadre de la *Fête de la nature*, EPAD, Luzy (58)



EXPOSITIONS

« **Participe à l'inventaire de la faune de Bourgogne** » - 2 semaines dans le cadre de la *Fête de la nature*, collège de Luzy (58)



JUIN

OUTIL PÉDAGOGIQUE

Comité de rédaction du Nature Junior
Préparation du Nature Junior n°12 « **Les plantes & les autres** » en visioconférence



OUTIL PÉDAGOGIQUE

Parution du **Nature Junior n°11**.
« **La Bourgogne-Franche-Comté, une longue histoire !** »



ANIMATION DE RÉSEAU

Barbara Pompili et Jean-Michel Blanquer conquis par le Nature Junior lors de leur visite dans plusieurs établissements scolaires de Dijon (21).



REVUE SCIENTIFIQUE

Parution du **BFC NATURE n°32/2020**
« La biodiversité : un enjeu de société majeur ».



EXPOSITIONS

« **Changement climatique & biodiversité** »
- à la Maison de l'environnement et du développement durable, Épinal (88)



BFC NATURE

2° Conseil d'administration - (en visioconférence)

JUILLET

EXPOSITIONS

« **Sur la route des amphibiens** » - 8 mois au divertiparc, Toulon-sur-Aroux (58)



ANIMATION DU RÉSEAU BFC NATURE

Assemblée Générale ordinaire suivie du **3° Conseil d'Administration** à Saint-Brisson et en visioconférence - Élection du nouveau bureau de l'association



EXPOSITION / ÉVÉNEMENT

« **Histoire de sciences : évolution et biodiversité** » lors de la manifestation « **Patrimoines écrits en Bourgogne-Franche-Comté** » - 4 mois au muséum d'histoire naturelle Jacques de la Comble, Autun (71)

PATRI-
MOINES
ÉCRITS

EN BOURGOGNE-
FRANCHE-COMTÉ
17/07/21 > 31/10/21

AOÛT

ÉVÉNEMENT

Tour de France - présence sur le stand du *Conservatoire d'Espaces naturels de Bourgogne*, Uchon (71)



ANIMATION DE RÉSEAU

Journée réseau BFC Nature
au *Parc national de forêts*, Leuglay (21)



OUTIL PÉDAGOGIQUE

Lancement d'un **parcours numérique « À la recherche de l'herbier sacré »** - Fontaines salées, Saint-Père (89), financé par le Conseil départemental de l'Yonne.



BFC NATURE

4^e Conseil d'administration - (en visioconférence)

SEPTEMBRE

EXPOSITIONS

« **Petite histoire naturelle de la forêt bourguignonne** » - 3 jours, Breuil-Chenu, Dun-les-Places (58)



ÉVÉNEMENT

« **Chercheurs dans les bois** » - présence sur le stand de la *SHNA-OFAB*, à la Maison du Parc naturel régional du Morvan, Saint-Brissson (58)



RENCONTRES SCIENTIFIQUES

17^e Rencontres BFC Nature « **Les plantes et leurs interactions avec d'autres organismes vivants** » à la Maison du Parc naturel régional du Morvan, Saint-Brissson (58)



ÉVÉNEMENT

« **Fête de la nature** » de la *Société d'histoire naturelle du pays de Montbéliard*, Seloncourt (25)



REVUE SCIENTIFIQUE

Comité de rédaction et préparation du numéro 34
en visioconférence



EXPOSITIONS

« **Histoire de sciences : évolution et biodiversité** » - 1 semaine dans le cadre de la *Fête de la Science* à la bibliothèque des Champs plaisants, Sens (89).



ÉVÉNEMENT

« **Fête de la Science** » - stand et animation BFC Nature sur le thème « *L'émotion de la découverte* » au Village des sciences, Dijon (21)



ÉVÉNEMENT

« **15^e Fête de l'automne et des associations** » - présence sur le stand de la SHNA-OFAB, à la Maison du Parc naturel régional du Morvan, Saint-Brissson (58)



OUTIL PÉDAGOGIQUE

Lancement du Nature Junior n°11 « La Bourgogne-Franche-Comté, une longue histoire ! » lors de la *Fête de la Science* au Collège André Malraux à Dijon (21).



ÉVÉNEMENT

« **Festival photographique Esprit Nature** » - stand et animation BFC Nature, en partenariat avec le réseau des amis BFC Nature, Pontailler-sur-Saône (71).



BFC NATURE

Rencontre sur le terrain entre l'Agence Régionale de la Biodiversité de Bourgogne-Franche-Comté et BFC Nature à la Réserve Naturelle Régionale du Val Suzon (21).



BFC NATURE

Signature d'une convention de partenariat entre l'Agence Régionale de la Biodiversité de Bourgogne-Franche-Comté et BFC Nature à Latitude 21, Dijon (21).



OUTIL PÉDAGOGIQUE

Lancement d'un **parcours numérique « Le sortilège de la Vouivre »** - sur les alentours de Pierre-Perthuis (89), financé par le Conseil départemental de l'Yonne.



ÉVÉNEMENT

« **Batweek** » - stand et animation BFC Nature, en partenariat avec l'ARB-BFC à Latitude 21, Dijon (21) et à la Citadelle, Besançon (25).



NOVEMBRE

BFC NATURE

5° Conseil d'administration - programmation 2022 et budget (en visioconférence).

BFC NATURE

Deux nouveaux membres au sein du réseau BFC Nature - adhésion du Grand Site de France Bibracte – Mont-Beuvray et de l'Écomusée de la Bresse bourguignonne en tant que membres du 2° collège.



REVUE SCIENTIFIQUE

Parution du **BFC NATURE n°33/2021** sur le thème de « Partager les savoirs... en prose ».



REVUE SCIENTIFIQUE

5° édition du **Concours photographique Déclics Nature** - Lancement en ligne du vote du public.



EXPOSITION / ÉVÉNEMENT

Colloque 30 ans ENS 58 - exposition « **Changement climatique & biodiversité** » au Conseil départemental, Nevers (58).



DÉCEMBRE

2022

AVRIL

REVUE SCIENTIFIQUE

Parution du **BFC NATURE n°34/2021**
« Stopper l'effondrement de la biodiversité devrait être la priorité numéro un ».





Martin-pêcheur d'Europe - ©Jean-Pierre Goudier, photographe ami de BFC Nature

Le Réseau BFC Nature

pour la transmission et le partage des savoirs

Bourgogne-Franche-Comté Nature est une association fédératrice composée en 2021 de 22 membres à travers toute la région Bourgogne-Franche-Comté.

Elle a pour missions d'assurer la transmission et le partage des savoirs scientifiques ayant trait aux Sciences de la vie et de la Terre et à la biodiversité.

L'équipe salariée de l'association est hébergée à la Maison du Parc naturel régional du Morvan à Saint-Brissson (58).

L'association anime ce réseau de partenaires et produit divers outils de transmission des savoirs : la revue scientifique BFC NATURE, l'outil pédagogique Nature Junior, des Questions de Nature, un site internet participatif et des rencontres scientifiques.

Rappel

Les buts de l'association fédératrice BFC Nature

L'association Bourgogne-Franche-Comté Nature, association fédératrice, rassemble, organise et facilite les actions de ses membres en particulier dans les buts :

1. d'acquérir, d'enrichir et de mutualiser les connaissances sur le patrimoine naturel en complément des actions des structures membres sans leur faire concurrence.
2. de publier et de diffuser à un large public les données scientifiques, des synthèses, des analyses régionales ou générales relatives aux sciences de la vie, de la terre et à la biodiversité.
3. de représenter ses membres ponctuellement sous réserve de l'accord des $\frac{3}{4}$ des suffrages exprimés. Pour cette question les deux collègues ont voix délibérative.

Calendrier des instances de l'année 2021

- 27/04 Conseil d'administration (en visioconférence)
- 28/05 Conseil d'administration (en visioconférence)
- 18/06 Assemblée Générale et Conseil d'Administration (à Saint-Brissson et en visioconférence)
- 09/07 Journée Réseau BFC Nature au Parc national de forêts, Leuglay (21)
- 24/08 Conseil d'administration (en visioconférence)
- 04/10 Conseil d'administration (en visioconférence)



© BFC Nature

QUELQUES CHIFFRES EN 2021

22
membres

Création
en
2012

1
Charte
d'engagement

plus de
100
bénévoles

5 Conseils
d'Administration

3
salariées

1
directeur

10
partenaires
financiers

Le Réseau BFC Nature : 22 membres en 2021 implantés sur l'ensemble de la région

Saint-Brisson



Pôle Biodiversité du Morvan

Parc naturel régional du Morvan
www.parcdumorvan.org



Société d'histoire naturelle d'Autun - Observatoire de la faune de Bourgogne
www.shna-ofab.fr



Conservatoire botanique national du Bassin parisien
cbnbp.mnhn.fr



Bourgogne-Franche-Comté Nature
www.bourgogne-franche-comte-nature.fr

Autun

SHNA-OFAB - Siège social



Muséum d'histoire naturelle d'Autun
www.autun.com

Auxerre



Muséum d'histoire naturelle d'Auxerre
www.auxerre.fr

Avallon



CEN Bourgogne - Antenne (RNN Bois du Parc)

Besançon



Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés
www.cbncf-ori.org



Société d'histoire naturelle du Doubs
www.shnd.fr



Commission de protection des Eaux, du Patrimoine, de l'Environnement, du Sous-sol et des Chiroptères
www.cpepesc.org



Muséum de Besançon
www.citadelle.com



Beurizot

La Choue
www.lachoue.fr



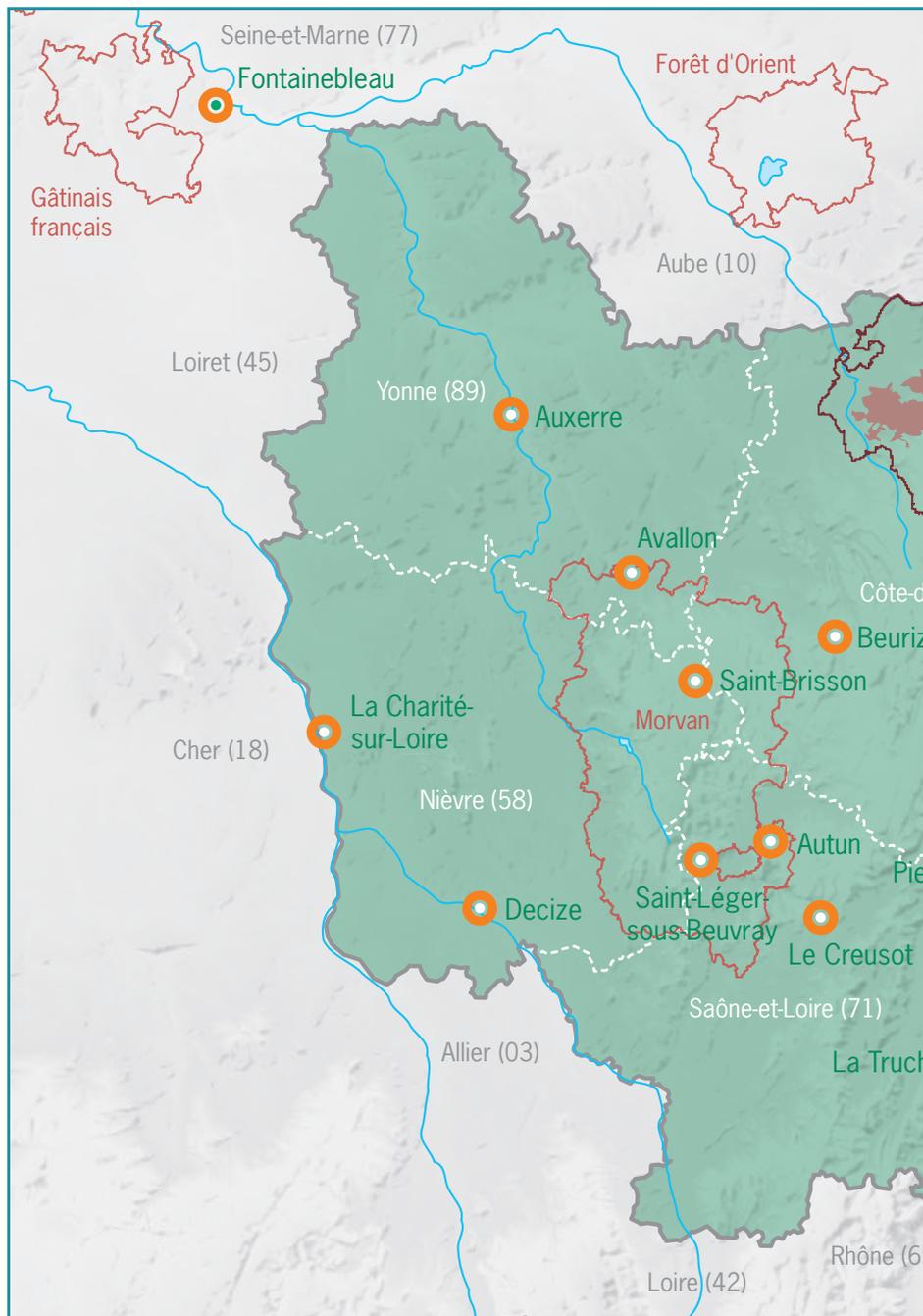
Chalon-sur-Saône

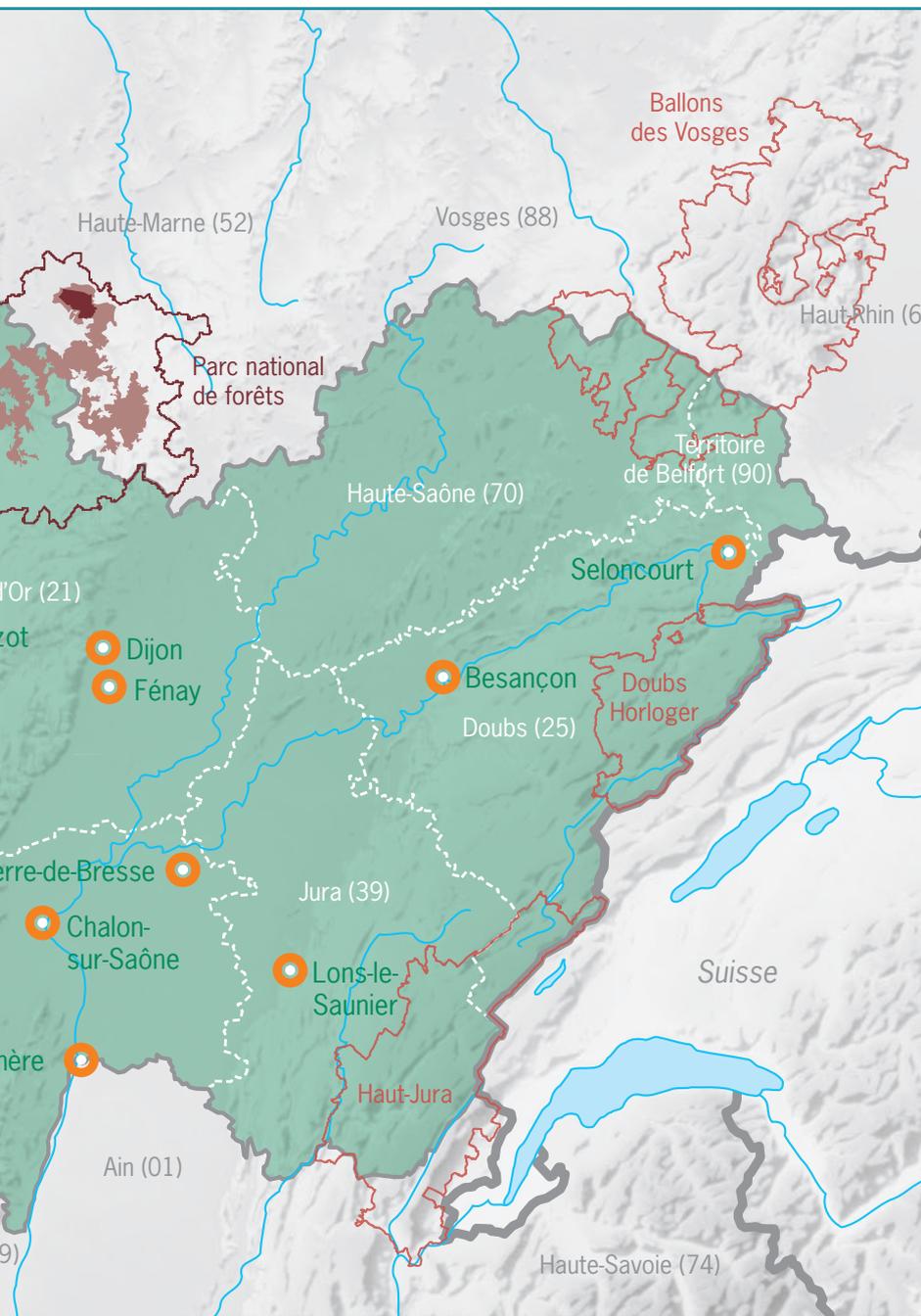
Association ornithologique et mammalogique de Saône-et-Loire
www.aomsl.org

SHNA-OFAB - Antenne

Decize

CEN Bourgogne - Antenne





Féney



Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne
www.cen-bourgogne.fr - (RNR Loire Bourguignonne)



Fontainebleau



Association des naturalistes de la vallée de Loing et du massif de Fontainebleau
www.anvl.fr

La Charité-sur-Loire



CEN Bourgogne - Antenne (RNN Val de Loire)

SHNA-OFAB - Antenne

La Truchère



CEN Bourgogne - Antenne (RNN La Truchère-Ratenelle)

Le Creusot



Société d'histoire naturelle du Creusot
www.shnc.fr

Lons-le-Saunier



Groupe Ornithologique du Jura
oiseauxdujura.wixsite.com/goj39

Pierre-de-Bresse



Écomusée de la Bresse bourguignonne
www.ecomusee-bresse71.fr

Saint-Léger-sous-Beuvray

Bibracte

www.bibracte.fr

Seloncourt



Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard
www.societe-histoire-naturelle-montbeliard.fr

Dijon



Société des sciences naturelles de Bourgogne
contact-ssnb@bfcnature.fr



Latitude 21
www.latitude21.fr



Société de minéralogie et de paléontologie dijonnaise
www.smpdijon.fr



Jardin de l'Arquebuse
planétarium | muséum | jardin botanique
www.ma-nature.dijon.fr

L'équipe de BFC Nature



Estelle CAMIZULI

Chargée de communication et de médiation scientifique

Arrivée le 5 janvier 2021



Alice GUÉRIN

Chargée de Transmission des savoirs

Arrivée le 23 avril 2018



Françoise MORAL

Assistante comptabilité et administratif

Arrivée le 25 août 2020



Daniel SIRUGUE

Directeur
Conseiller scientifique PNRM

Avec la contribution
du PNRM

Les partenaires financiers



Les partenaires fidèles

Remerciements à nos partenaires fidèles :

Stéphane ROUÉ (Bat Compo), Gilles MACAGNO, Daniel ALEXANDRE, Damien MARIE et Maurice BOUCHENOUF (Idéal Production), Arnaud FORNEROT (Cadoles), Alice DESPINROY (Natura rédaction).

Les bénévoles

Plus de 100 personnes aident à l'organisation et la tenue des Rencontres, aux comités de rédaction, à la réalisation des ouvrages Nature Junior et la revue scientifique, à la diffusion des savoirs lors d'événements en région et à alimenter le site internet.

Le Conseil d'Administration en 2021

Collège 1 - 9 membres

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE D'AUTUN

Maurice SACLIER > **Trésorier**
Françoise BEAUDOIN, suppléante



SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES DE BOURGOGNE

Bernard REY > **Vice-président**
Geneviève CODOU-DAVID, suppléante
> **Secrétaire adjointe**



PARC NATUREL RÉGIONAL DU MORVAN

Christian GUYOT > **Vice-président**



CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE BOURGOGNE

Gérard PAYEN > **Trésorier adjoint**
Patrice NOTTEGHEM, suppléant



ASSOCIATION ORNITHOLOGIQUE ET MAMMLOGIQUE DE SAÔNE-ET-LOIRE

Joël MINOIS
Arlette DEVELAY, suppléante



SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DU CREUSOT

Jean BEGUINOT
Brigitte FOURIOT, suppléante



LA CHOUE

Hugues BAUDVIN
Gérard OLIVIER, suppléant



COMMISSION DE PROTECTION DES EAUX, DU PATRIMOINE, DE L'ENVIRONNEMENT, DU SOUS-SOL ET DES CHIROPTÈRES

Michel CARTERON > **Président**



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE-COMTÉ - OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

Jean-Yves CRÉTIN > **Secrétaire**
Franck DAVID, suppléant



Collège 2

ASSOCIATION DES NATURALISTES DE LA VALLÉE DU LOING

Jean-Philippe SIBLET
Philippe GOURDAIN, suppléant



Collège 2 - 13 membres

JARDIN DE L'ARQUEBUSE

Patrice CHÂTEAU
Nathalie KOENDERS, suppléante
Agnès FOUGERON, directrice



SOCIÉTÉ DE MINÉRALOGIE ET PALÉONTOLOGIE DIJONNAISE

Jacques Rossi



SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DU DOUBS

Nicole MORRE-BIOT



SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DU PAYS DE MONTBÉLIARD

Gérard ROUSSET



GRUPE ORNITHOLOGIQUE DU JURA

Alain JOVÉNIAUX
Thierry GILLE, suppléant



LATITUDE 21

Nathalie KOENDERS
Sébastien APPERT, suppléant



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN

Olivier BARDET



MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE D'AUTUN

Patrick RYON
Jean-Louis CORMIER, suppléant
Dominique CHABARD, conservateur



MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE D'AUXERRE

Céline BÄHR
Marie-Agnès MAURICE, suppléante
Sophie RAJAOFERA, conservatrice



MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE BESANÇON

Apolline LEFORT, conservatrice



BIBRACTE - EPCC

Oriane ROUSSELET
Vincent GUICHARD, suppléant



ÉCOMUSÉE DE LA BRESSE BOURGUIGNONNE

Alain CORDIER



Les amis de BFC Nature

39 amis de BFC Nature : ces photographes, illustrateurs, preneurs de sons, vidéastes permettent à BFC nature d'utiliser leurs oeuvres dans la confection de ses différents outils de transmission des savoirs. Chaque auteur dispose d'une page sur le site internet de BFC Nature avec sa présentation, les oeuvres mises à disposition de l'association et ses coordonnées pour toute personne ou structure extérieure souhaitant les contacter.



Gaëtan Balay



Nathan Ballandras



David Beaudoin



Georges Bedrines



Anthony Binet



Frédéric Cantore



Mathurin Carnet



Pierre-Emmanuel Charrette



Michelle Commun



David Cousson



Benjamin Cusin



Ines Franque



Alice Genevois



Anne Gilabert



Jean-Pierre Goudier



Jean-Paul Guyard



Ludovic Jouve



Benjamin Judas



Christine Le Grand



Jean-Paul Leau



Christophe Lherbier



Benoit Martha



Robert Masson



Thierry Mazue



Nathalie Pegon



Martine Petit



Sébastien Podogorska



Claude Porez



Samuel Prunot



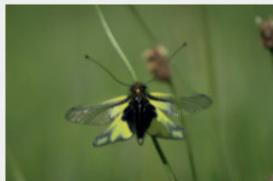
Christophe Quintin



Christophe Ramette



Alexandre Ruffoni



Cédric Seguin



Didier Sevestre



Daniel Sirugue



Thomas Tricone

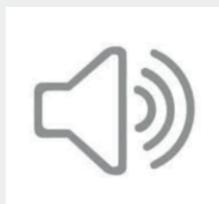


Nicolas Varanguin

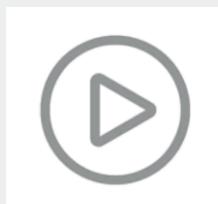


Daniel Ventard

Les vidéastes et preneurs de sons



Gérard Olivier



Thomas Tricone

Animer

Le Réseau BFC Nature

Tout au long de l'année, un travail de coordination est réalisé pour faire vivre l'association et communiquer avec son réseau de 22 membres. Ces échanges ont lieu lors des différentes étapes de réalisation des outils de transmission des savoirs et aussi lors de la participation à différents événements clés sur le territoire. Animer et dynamiser ce groupe afin de participer activement à la vie de l'association, à sa valorisation ainsi qu'à celle des membres est une activité primordiale de l'association fédératrice. Des points et échanges réguliers sont faits avec les membres et référents/délégués de la transmission des savoirs au sein de ces structures pour une communication réciproque au service de tous.

Temps fort BFC Nature et ses membres

En 2019, un premier temps fort entre les structures membres avait été organisé à la réserve naturelle régionale des Tourbières de Frasne (25). En 2020, deux temps ont été organisés afin de poursuivre les échanges concernant les orientations stratégiques de l'association fédératrice.

En 2021, une nouvelle journée réseau a été organisée au coeur du Parc national de forêts.

Le 9 juillet 2021 à la maison de la forêt à Leuglay (21) - Parc national de forêts

Cette journée a réuni une trentaine de personnes, représentant 12 structures. Les trois salariées de l'association fédératrice étaient présentes.

Structures hôtes :

- | | |
|---------------------------|---|
| - Parc national de forêts | - Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne |
| - Maison de la forêt | - Office national des forêts |

Structures membres présentes :

- | | |
|--|--|
| - Association Ornithologique et Mammalogique de Saône-et-Loire | - Société d'histoire naturelle d'Autun - Observatoire de la faune de Bourgogne |
| - Commission de Protection des Eaux, du Patrimoine, de l'Environnement, du Sous-sol et des Chiroptères | - Société des sciences naturelles de Bourgogne |
| - Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne | - Société d'histoire naturelle du Creusot |
| - Parc naturel régional du Morvan | - Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard |
| | - Muséum de la Citadelle de Besançon - Ville de Besançon |

Structures invitées :

- | | |
|----------------|---|
| - eScientielle | - Université de Bourgogne-Franche-Comté |
|----------------|---|

Structures excusées :

- | | |
|---|---|
| - Agence régionale de la biodiversité | - Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté |
| - La Choue | - Jardin de l'Arquebuse de Dijon |
| - Conservatoire botanique national du Bassin parisien | - Groupe ornithologique du Jura |
| - Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés | - Muséum d'histoire naturelle d'Autun |
| | - Muséum d'histoire naturelle d'Auxerre |
| | - Société d'histoire naturelle du Doubs |



© BFC Nature



© BFC Nature

Objectifs de la journée :

L'objectif de cette journée réseau était d'échanger sur le plan d'action quinquennal de l'association afin de définir ses orientations stratégiques et ses actions pour les cinq prochaines années. Elle s'inscrit dans la continuité des réflexions menées les années précédentes lors des cafés d'orientations stratégiques.

Organisation de la journée :

MATIN

- Accueil à la Maison de la forêt à Leuglay (Maison du Parc) par Sylvain BOULANGEOT et Luc VERNEVAUT ;
- Présentation du Parc national de forêts par son directeur Philippe PUYDARIEUX ;
- Présentation du réseau BFC Nature par le président de l'association Michel CARTERON ;
- Ateliers de discussion sur le futur plan d'action quinquennal ;
- Restitution des ateliers.

APRÈS-MIDI

- Visite de la Combe Michaut en partenariat avec le CEN-Bourgogne;
- Visite de la Combe Noire, en partenariat avec l'ONF et le PN de forêts.

Tableau de synthèse du plan d'action quinquennal

Le plan d'action quinquennal est structuré selon 3 axes, et 11 objectifs qui comptabilisent 25 actions. Il a été pensé en accord avec la Stratégie régionale de la Biodiversité et s'intègre dans les orientations stratégiques :

- C – Faire de la biodiversité un enjeu de développement ;
- D – Entraîner l'adhésion et la participation de tous ;
- E – Approfondir la connaissance et l'expertise en coordonnant et structurant l'action collective.

AXE 1 ANIMER le réseau BFC Nature

| OBJECTIF | ACTION |
|---|--|
| 1. Valoriser les actions du réseau | 1. Développer le site internet participatif, permettant de publier des évènements, des actualités et des projets pédagogiques 2. Publier les actualités du réseau dans la revue scientifique BFC NATURE 3. Partager les actualités des membres sur les réseaux sociaux contribuant ainsi à toucher un public toujours plus large |
| 2. Mutualiser les complémentarités du réseau BFC Nature et travailler ensemble | 4. Créer un livret ressources/compétences de nos membres/experts à destination des élus 5. Réaliser et monter des actions communes |
| 3. Représenter le réseau BFC Nature | 6. Représenter les membres sur des évènements grand public 7. Créer des documents numériques et papiers valorisant le réseau BFC Nature |
| 4. Développer le réseau BFC Nature | 8. Élargir le réseau BFC Nature sur l'ensemble de la Région, voire au-delà 9. Ouvrir le réseau BFC Nature aux citoyens en créant un troisième collège pour intégrer des personnes physiques (« Les Amis de BFC Nature ») |
| 5. Faciliter la communication entre les membres | 10. Entretenir un annuaire du réseau BFC Nature 11. Organiser des journées réseau BFC Nature |
| 6. Conforter le Pôle Biodiversité du Morvan | 12. Faciliter les relations entre les différentes structures 13. Développer le partenariat avec l'ARB |

AXE 2

VALORISER les données scientifiques et les actions sur le patrimoine naturel en Bourgogne-Franche-Comté

| OBJECTIF | ACTION |
|---|--|
| 7. Rassembler et diffuser les connaissances scientifiques sur la Biodiversité en BFC | 14. Éditer la revue scientifique BFC NATURE rendant accessible à tous, les connaissances acquises sur la biodiversité 15. Réaliser des Hors-séries de la revue scientifique BFC Nature 16. Organiser les Rencontres BFC Nature |
| 8. Sensibiliser le grand public et les scolaires aux problématiques de la biodiversité | 17. Poursuivre l'outil pédagogique Nature Junior et l'adapter au Grand public et au public familial 18. Fournir des outils sur notre site internet rendant la biodiversité accessible à tous 19. Valoriser le travail de nos experts dans des articles de la presse régionale sous la forme des Questions de nature 20. Organiser des conférences Grand public « Cafés Nature » 21. Adapter la communication au jeune public (mallette pédagogique, activité clé en main...) |
| 9. Promouvoir et faire découvrir la biodiversité grâce aux technologies numériques | 22. Développer des modules numériques sur notre site internet dans le cadre du projet « Les chemins de la nature en Bourgogne-Franche-Comté » valorisant les paysages et les sites emblématiques du patrimoine naturel de notre région 23. Proposer la réalisation de parcours numériques sur des sites emblématiques |

AXE 3

ACQUÉRIR et compléter les connaissances sur le patrimoine naturel en Bourgogne-Franche-Comté

| OBJECTIF | ACTION |
|---|---|
| 10. Coordonner des actions non réalisées par nos membres | 24. Initier des inventaires des arbres remarquables |
| 11. Initier des dynamiques territoriales | 25. Faciliter la publication des ABI/ABC (conseil/validation/canevas) |

Animer

Le Réseau BFC Nature

Au cours de cette année 2021, plusieurs événements ont permis de valoriser l'association BFC Nature et ses outils de transmission des savoirs, auprès des structures de l'État, dont :

- La visite de Bérangère ABBA, secrétaire d'État chargée de la Biodiversité, en Bourgogne-Franche-Comté, le 15 mars 2021 ;
- La signature d'une convention de partenariat avec l'Agence Régionale de la Biodiversité - Bourgogne-Franche-Comté, le 14 octobre 2021.

Visite de Bérangère ABBA en Bourgogne-Franche-Comté

Le 15 mars 2021, Bérangère ABBA, secrétaire d'État chargée de la Biodiversité, s'est rendue en Côte-d'Or afin de lancer les concertations régionales relatives à la Stratégie nationale de la biodiversité en Bourgogne-Franche-Comté. Lors de sa visite sur le site de la Montagne des Trois Croix à Santenay, géré par le CEN Bourgogne, Daniel SIRUGUE, président du CEN Bourgogne et directeur de BFC Nature a pu lui présenter le travail de l'association BFC Nature ainsi que ses différents outils valorisant la biodiversité. La secrétaire d'État a profité de cette visite de terrain pour annoncer le financement d'actions concrètes en faveur de la biodiversité en région Bourgogne-Franche-Comté dans le cadre de du plan France Relance.



Un nouveau partenariat pour valoriser la biodiversité en Bourgogne-Franche-Comté



Le 14 octobre 2021, une convention de partenariat a été signée entre l'association fédératrice BFC Nature et l'Agence Régionale de la Biodiversité de Bourgogne-Franche-Comté, dans les locaux de Latitude21 à Dijon. Cette convention vise à rapprocher les deux structures et l'ensemble du réseau des partenaires afin de déployer et mutualiser leurs actions et leurs outils dans le cadre de la Stratégie Régionale de la Biodiversité. La convention porte principalement sur la reconnaissance, le développement et valorisation des outils régionaux de communication et de diffusion des savoirs. L'ARB-BFC reconnaît entre autres l'échelle régionale de BFC Nature et son rôle comme éditeur nature et devient un partenaire privilégié dans l'organisation annuelle des Rencontres scientifiques BFC Nature. Les deux structures s'engagent mutuellement à valoriser et à diffuser les événements et les actualités de chacun dans leurs réseaux respectifs au moyen de leurs outils de communication dédiés.



En bas,
de gauche à droite,

Stéphane WOYNAROSKI (Président ARB BFC),
Christian GUYOT (Vice-président BFC Nature - PNRM),
Michel CARTERON (Président BFC Nature) et
Bernard REY (Vice-président BFC Nature - SSNB).

Zoom sur

les événements de l'année 2021





LA REVUE SCIENTIFIQUE

Bourgogne-Franche-Comté NATURE

Coccinelle à 7 points ©Karen DARNAY, photographe amie de BFC Nature



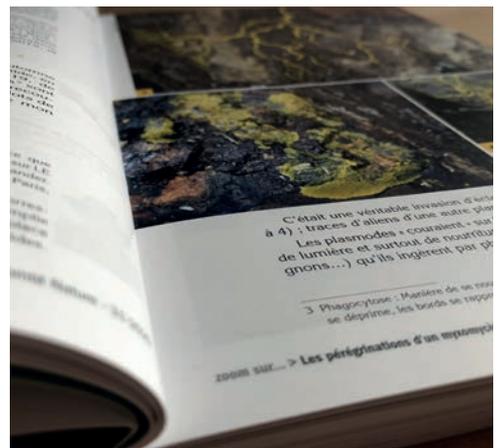
PREMIÈRE REVUE SCIENTIFIQUE RÉGIONALE 2 NUMÉROS PAR AN

Créée en 2005 la revue scientifique est destinée au public naturaliste et à tous les passionnés de nature. Vous y découvrirez des actualités, curiosités, questions de nature et images naturelles... ainsi que des notes et articles scientifiques. Elle a pour objectif de pérenniser les connaissances naturalistes à l'échelle de la région, de fédérer les acteurs du territoire et de diffuser les savoirs en sciences naturelles.

Une collaboration pour la diffusion des savoirs

1. **Assurer la pérennité des connaissances naturalistes** collectées par les acteurs de l'environnement sur le patrimoine naturel régional, dans une revue scientifique à comité de lecture et à diffusion nationale.
2. **Publier également des articles dépassant le cadre régional**, soit géographiquement soit thématiquement sur des méthodes, des phénomènes globaux, reprenant par exemple des communications présentées aux Rencontres BFC Nature ou à d'autres entretiens scientifiques.
3. **Mettre les sciences naturelles et sociales à portée d'un large public**, par une riche illustration et les articles de vulgarisation qui constitue la première partie de la revue.
4. **Fédérer des acteurs** pour la construction des savoirs et leur vulgarisation.
5. **Veiller au respect de l'objectivité**, scientifiquement vérifiable, dans les avis formulés par les auteurs, en particulier sur la gestion de l'environnement.

La revue scientifique c'est déjà 26 anciens numéros sous le sigle Bourgogne-Nature et 8 numéros sous le sigle BFC Nature.



QUELQUES CHIFFRES EN 2021

34
numéros
et 16 Hors-séries

près de
961
articles

28
membres
du comité de rédaction

2
comités
de
rédaction

50 à 100
collaborateurs
par numéro

Tirée à
1600
exemplaires

Le comité de rédaction de la revue scientifique

Directeur de la publication



Bernard FROCHOT
Écologie

Rédacteur en chef



Daniel SIRUGUE
Zoologie, éthologie

Membres :



Paul ALIBERT
*Biologie, écologie,
évolutive*



Marie-Charlotte ANSTETT
*Écologie évolutive et
changements anthropiques*



Michel BAILLY
Photographie



Olivier BARDET
*Botanique, bryologie,
conservation*



Corine BECK
Géohistoire de l'environnement



Jean BÉGUINOT
*Écologie, entomologie,
malacologie*



Julien BOUCHARD
Ichtyologie, astacologie



Bruno CHAUVEL
*Adventices des
cultures*



Geneviève CODOU-DAVID
Agriculture et environnement



François DEHONDT
*Botanique, entomologie,
conservation*



Alain DELAVEAU
Agronomie



Régis DESBROSSES
Ornithologie



Bruno FAIVRE
Écologie



Alain GARDIENNET
Mycologie, lichénologie



Emmanuel GARNIER
*Histoire de
l'environnement et
des risques*



Étienne GAUJOUR
*Agriculture, biologie
de la conservation*



Patrick GIRAUDOUX
Écologie



Patrick JANIN
Droit, environnement



Damien MARAGE
*Géographie
environnementale*



Patrice NOTTEGHEM
Écologie



Laurent PARIS
Hydroécologie, écologie



Didier QUESNE
Géologie



Bernard REY
Écologie forestière



Alexandre RUFFONI
Entomologie



Luc TERRAZ
*Conservation des espèces,
gestion d'écosystèmes*



Jean VALLADE
*Botanique, lichenologie,
histoire des sciences*

Les contributeurs de l'année 2021

Les contributeurs du numéro 33

Justine AMIOTTE-SUCHET, Sébastien APPERT, Jacqueline ARGANT, Luc BERROD, Coralie BERTHEAU-ROSSEL, Anthony BINET, Fabien BORDERIE, Julien BOUCHARD, Olivier BOUJARD, Esther BOULANGER, Émilien BRABANT, Estelle CAMIZULI, Claude CARDOT, Jean-Philippe CAUMONT, Philippe CERCLEY, Dominique CHABARD, Jocelyn CLAUDE, Emmanuel CLERC, Geneviève CODOU-DAVID, Michael COEURDASSIER, Agnès COMPAGNE, Karen COUDRY, Geoffroy COUVAL, Hervé CUBIZOLLE, Naomi CUREAU, Marie DAGONNEAU, Jacques-Louis DE BEAULIEU, Romain DECOIN, Geoffrey DELAHAYE, Alain DELAVEAU, André-Marie DENDIEVEL, Antoine DERVAUX, Alain DESBROSSE, Nathalie DUCROT, Mehdi EL BETTAH, Roland ESSAYAN, Nadège FAUVEY, Brigitte FOURIOT, Véronique FROCHOT, Alain GARDIENNET, Gil GAUTIER, Catherine GENIN, Hadrien GENS, Patrick GIRAUDOUX, Vincent GODREAU, Fabrice GRÉGOIRE, Virginie GUICHON, Clément HUEBRA, Nicolas HUGUET, André HUMBERT, Raphaëlle ITRAC-BRUNEAU, Patrick JANIN, Évelyne JONDOT, Isabelle JOUFFROY-BAPICOT, Benjamin JUDAS, Frédéric LABAUNE, Johann LALLEMAND, Dominique LANGLOIS, Raphaël LARRERE, Gautier LAURENT, Christophe LAURIAUT, Apolline LEFORT, Aurélien LEVRET, Caroline LLINARES, Patrick LONGCHAMP, Yvette LORENZO, Amélie MAGNIN-FEYSOT, Jean-Louis MAIGROT, Solal MAIRE, Damien MARAGE, Valérie MARCAND, Julie MONTAZ, Julie PETITEAU, François POPLIN, Sophie RAJAOFERA, Jacques RANGER, Vincent RICARD, Yves RICHARD, Amélie RUSU-STIEVENARD, Bertrand SAJALOLI, Daniel SIRUGUE, Ludmilla TERRES, Marie THOMAS, Frédéric TILLIER, Bruno TISSOT, Jean VALLADE, Amélie VANISCOTTE, Phil WITHERS.

Les contributeurs du numéro 34

Bérangère ABBA, Justine AMIOTTE-SUCHET, Sébastien APPERT, Mathieu BACONNET, Olivier BARDET, Hugues BAUDVIN, Maxence BELLE, Maurice BERNE, Luc BERROD, Sylvain BESSON, Julien BOUCHARD, Christian BRUNEEL, Estelle BURLLOTTE, Estelle CAMIZULI, Jérôme CARMINATI, Jean-Philippe CAUMONT, Geneviève CODOU-DAVID, Jean-Yves CRETIN, Théo DAMASIO, Fanny DARRIEU, François DEHONDT, Alain DESBROSSE, Régis DESBROSSES, Catherine DIONISIO, Delphine DURIN, Roland ESSAYAN, Dominique FAYARD, Brigitte FOURIOT, Bertrand GALTIER, Hadrien GENS, Patrick GIRAUDOUX, Virginie GUICHON, Patrick JANIN, Frédéric LABAUNE, Brigitte LAMIELLE, Dominique LANGLOIS, Héloïse LE MENÉ, Daniel MAGNIN, Amélie MAGNIN-FEYSOT, Sébastien MANNÉ, François MOUTOU, Jacques MUDRY, Caroline NAJEAN, Gérard OLIVIER, Laurane PALANCHON, Guy PERETZ, Adeline PICHARD, Christian PRINS, Laurence et Denis PUGEAUT, Didier QUESNE, Annabelle QUESNE-KERSUZAN, Bernard REY, Hervé RICHARD, Jacques ROSSI, Jean-Marie ROYER, Vincent RUEFF, Alexandre RUFFONI, Aimé SCHMITT, Carole SIMON, Daniel SIRUGUE, Luc STRENNA, Ludmilla TERRES, Marie-France TURLIER, Jean VALLADE, Patryck VAUCOULON, Océane VINCENT.

Les rubriques de la revue scientifique

Tous les 6 mois, la revue scientifique BFC NATURE révèle les connaissances sur le patrimoine naturel de la Bourgogne-Franche-Comté. Un média régional participatif, réalisé avec une approche scientifique par des professionnels et passionnés. Vous y découvrirez :

Actualités

quoi de neuf, chez nos membres, dans le paysage régional, dans nos départements et sur notre planète !

Curiosité

une curiosité de la nature, une singularité de notre patrimoine

Zoom sur...

une rubrique pour mieux comprendre notre patrimoine naturel

La nature vue du ciel

une photographie aérienne analysée

Portfolio

un artiste « nature » nous présente ses oeuvres

Images naturelles

présente un instant saisi par un naturaliste

Notes

Proposées par des naturalistes et des scientifiques sur des observations originales

Articles

Sur des espèces, des inventaires, des résultats d'études ou de recherche

Nature, ce que dit le droit

une rubrique pour mieux comprendre les lois sur l'environnement

Bibliographies et nouveautés

Jeu de données
description de données scientifiques et protocole de leur collecte.

NOUVEAU



Arrêt sur un personnage

présente une personnalité qui a contribué à la connaissance de la nature

Pour la petite histoire

nous raconte une histoire parfois méconnue de l'activité d'un naturaliste, d'une association...

Point de vue d'un naturaliste

d'une personnalité bourguignonne sur un fait d'actualité

Programme régional

apporte un éclairage sur un programme mené dans notre région.

Les numéros de l'année 2021



BFC NATURE n°33 - 2021

Partager les savoirs... en prose

272 pages pour s'approprier notre patrimoine naturel régional et national !

Un nouveau numéro richement illustré qui regroupe des actualités, et de nombreuses rubriques comme notre curiosité sur un potager de plâtre du XIX^e siècle, conservé au Muséum d'Auxerre, une petite histoire de la chouette de Notre-Dame de Dijon, ou des images naturelles sur l'hermine et le lynx. Yves RICHARD, climatologue nous donne son point de vue dans son article une 6^e alerte du GIEC.

En supplément dans ce numéro, les actes des journées annuelles d'études du *Groupe d'histoire des zones humides* avec notamment un article sur la représentation des zones humides dans les peintures...

Découvrez la nature à travers l'image grâce aux cinq lauréats de notre concours photographique Déclics nature dans la rubrique Images naturelles.

| sommaire | |
|---------------------------------------|-----|
| actualités | 10 |
| curiosité | 32 |
| zoom sur... | 36 |
| la nature vue du ciel | 54 |
| arrêt sur un personnage | 61 |
| pour la petite histoire | 67 |
| point de vue d'un naturaliste | 89 |
| point de vue d'un archéologue | 101 |
| point de vue d'un climatologue | 115 |
| l'écho du CESER | 92 |
| programme régional | 104 |
| images naturelles | 78 |
| | 94 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| images naturelles | 117 |
| note | 130 |
| article | 141 |
| | 147 |
| | 153 |
| | 169 |
| | 177 |
| | 196 |
| bibliographie nouveautés | 244 |



BFC NATURE n° 34 - 2021

Stopper l'effondrement de la biodiversité devrait être la priorité numéro un !

240 pages pour découvrir notre patrimoine naturel !

Un nouveau numéro de BFC NATURE richement illustré qui regroupe des actualités, de nombreuses rubriques comme notre curiosité sur les rochers du Carnaval à Uchon (71), une petite histoire de la Violette de Cry, considérée comme éteinte depuis près d'un siècle, ou des images naturelles sur le chamois et un érable remarquable.

Le *Conservatoire botanique national du Bassin parisien* publie dans ce numéro la liste rouge des bryophytes de Bourgogne.

Retrouvez d'autres articles ou notes scientifiques variés ainsi que le lancement de la 6^e édition de notre concours photographique Déclics nature.

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | actualités 7 | 7 Les rochers du Carnaval à Uchon (Saône-et-Loire) Didier QUELME & Amabelle QUELME-KEROUAN | 57  |
|  | curiosité 32 | 32 Ah mais bon sang ! Quelle est donc cette damarce gélope dans mon assiette ? Jean-Yves CRETN, Jérôme CARMINET & Hadrien GENE | |
|  | questions de nature 36 | 36 Les gestes barrières valent aussi entre animaux ! Francis MOUTOU | 104  |
|  | zoom sur... 38 | 38 Michel BIDAUT (1936-2020) Phytosociologue et fondateur du laboratoire de Chronoécologie de l'Université de Franche-Comté et du CNRS Jean-Yves CRETN et al. | |
|  | arrêt sur un personnage 57 | 57 La Violette de Cry : quelques petites histoires à propos d'une violette bourguignonne anéantie au monde et aujourd'hui disparue Geneviève COCOU-DAROT | 110  |
|  | pour la petite histoire 64 | 64 Une ou deux espèces ? Le cas du complexe <i>Strix alpinectata/straxii</i> François DEHAENE | |
|  | point de vue d'un naturaliste 71 | 71 Expérimentation d'abandonnement de saut de demande d'autorisation de coupes en Morvan Théo DAMICO | 100  |
|  | programme régional 86 | 86 Double Horloger, un nouveau Parc naturel régional en Bourgogne-Franche-Comté Océane VINCENT | |
|  | 86 Le site Natura 2000 des vallées de la Looe et de la Lison, un territoire expérimental pour modifier les contrastes écologiques Adeline POISSON | 104 Le bocage du Charolais-Briannais, candidat au patrimoine mondial de l'humanité Dominique FAYAT | 110  |
| | 110 Le réseau des Aires Terrestres Éducatives Hélène LE MENÉ | 114 La protection juridique des haies Deuxième partie : le droit de l'environnement Patrick JOURNÉ | |
| | 62  | 62 Découvrir la nature à travers l'image 5 Tête à tête d'oiseaux Denis et Laurence FISICAT | 100 |
| | 46  | 46 Le Chamois dans le Nord du département du Doubs Vincent RUFFET | |
| | 100  | 62 Mauvais cochear David NIZARD | 110 |
| | 100  | 74 Plantes mais pas décarimés ou comment les végétaux servent au manque d'eau ? Frédéric LABAUNE | |
| | 100  | 78 L'Émble à feuilles d'obier de Pletres (71) Alex DESBARRES | 110 |
| | 100 | 100 Le Cyprès de Tassili Geneviève COCOU-DAROT | |

| | | |
|--|--|---|
|  | 124  | note 124 Le Gobie demi-lune <i>Proterorhinus semilunaris</i> (Heckel 1837) : première observation en Bourgogne-Franche-Comté Sylvain BESSON & Sébastien MAHEU |
|  | 128  | 128 Confirmation de la présence de Barbitiste des Pyrénées dans le département de l'Yonne (Insecta, Orthoptera) Alexandre RUFFON & Maxime JOUVE |
|  | 143  | article 131 Pils épiphytiques de ferve hémorragique à syndrome rénal et stabilité historique des foyers : les connaissances écologiques sont encore insuffisantes pour les comprendre Patrick GRAYWOOD |
|  | 149  | 143 Corrélation régime alimentaire/réussite de la reproduction chez la Choette halotte <i>Strix aluco</i> dans quelques forêts bourguignonnes Hugues GAUDIN |
|  | 158  | 149 Toisisme complétement au catalogue des Bryophytes de Bourgogne Olivier BRETET |
|  | 179  | 158 Vers un droit de la nature ? Luc STREDA |
|  | 221  | 171 Le Paillot de Bonelli (<i>Phylloscopus bonelli</i>) dans la vallée de Saône en 2020, caractéristiques de l'habitat et nouvelle estimation de la population nicheuse Régis DESBARRES |
|  | 221  | 179 L'âge des Sables de Frecambault à Saint-Florentin (Yonne) Christian FINE |
|  | 221  | 194 Liste rouge régionale des bryophytes de Bourgogne (Mousses, Hépatiques et Anthocérotes) Olivier BRETET |
| | 221 | 221 Évaluation du niveau d'invasion d'une nouvelle espèce exotique envahissante en Bourgogne-Franche-Comté : le Gobie à tache noire <i>Neogobius melanostomus</i> (Pallas, 1814) Julien BOUQUARD & Sylvain BESSON |
| | 221 | bibliographie - 231 nouveautés |

Le concours

Déclics nature

Depuis 2019, l'association BFC Nature lance un appel aux photographes amateurs ou confirmés pour paraître dans la rubrique « *Images naturelles* » de la revue scientifique BFC NATURE ! Pour chaque numéro, le jury sélectionne cinq photographies illustrant la biodiversité en Bourgogne-Franche-Comté.

À la parution du numéro, BFC Nature organise un vote en ligne « *coup de cœur du public* » parmi les cinq photographies retenues par le comité de rédaction.

La photographie élue est éditée en carte postale et insérée dans le premier numéro de l'année suivante.

Les lauréats du n°33

Les résultats du vote ont été publiés dans le n°34 et la carte postale de la photographie « *coup de cœur du public* » sera insérée dans le numéro 35-2022.

Coup de cœur du public



Gil GAUTHIER
« *Jeu d'enfants* »

543
points

« De longues heures à observer ces renardeaux et ainsi suivre leur développement et comportement. Entre deux tétées et la sieste, le jeu est une activité essentielle participant à l'émancipation des renardeaux, une activité qui participe au développement de leur instinct. Une seule contrainte, voir sans être vu, ne faire qu'un avec la nature, se fondre dans le milieu, n'être qu'un intrus invisible. »

Dole (39), 13 avril 2021

Ce concours a réuni
86 photographes
et 144 votants



Yvette LORENZO
« *Enfin un coquelicot !* »

479
points



Anthony BINET
« *Le pic invisible* »

440
points



Nathalie DUCROT
« *La puissance de la vie* »

358
points



Geoffrey DELAHAYE
« *Observation mutuelle* »

340
points

Les abonnements à la revue scientifique

Les abonnements concernent les trois dernières années, à savoir l'année 2019 (n°29 et n°30), l'année 2020 (n°31 et n°32) et l'année 2021 (n°33 et 34). En 2021, 653 abonnements à la revue scientifique ont été enregistrés par nos membres et BFC Nature (Figure 1 et Figure 2), auxquels s'ajoutent 204 lots envoyés aux lycées de Bourgogne-Franche-Comté. 406 exemplaires ont également été distribués gratuitement, notamment lors d'événements (par exemple aux 17^e Rencontres BFC Nature, n°31 pour les participants).

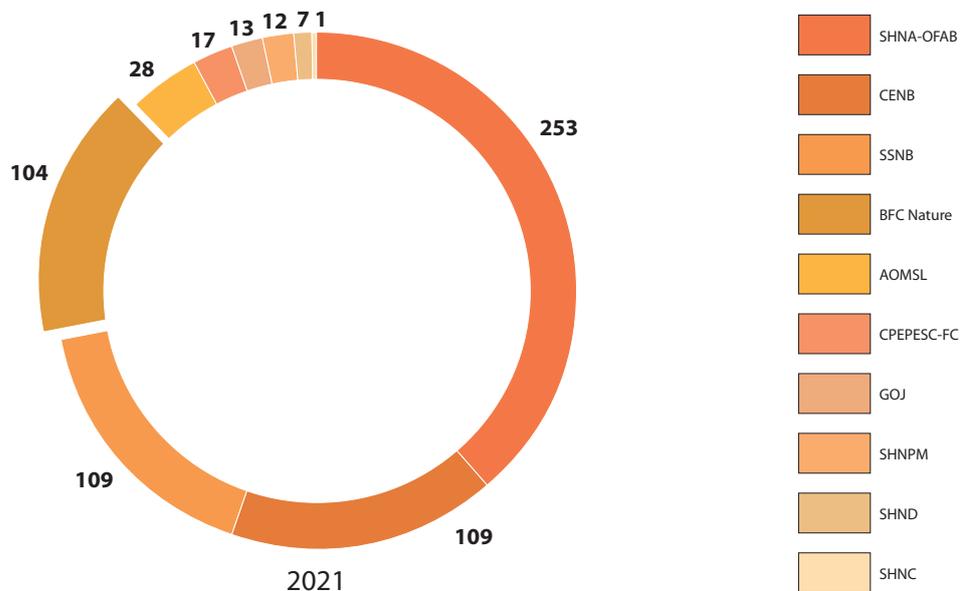


Figure 1 : Répartition des abonnements à la revue scientifique en 2021 par membres

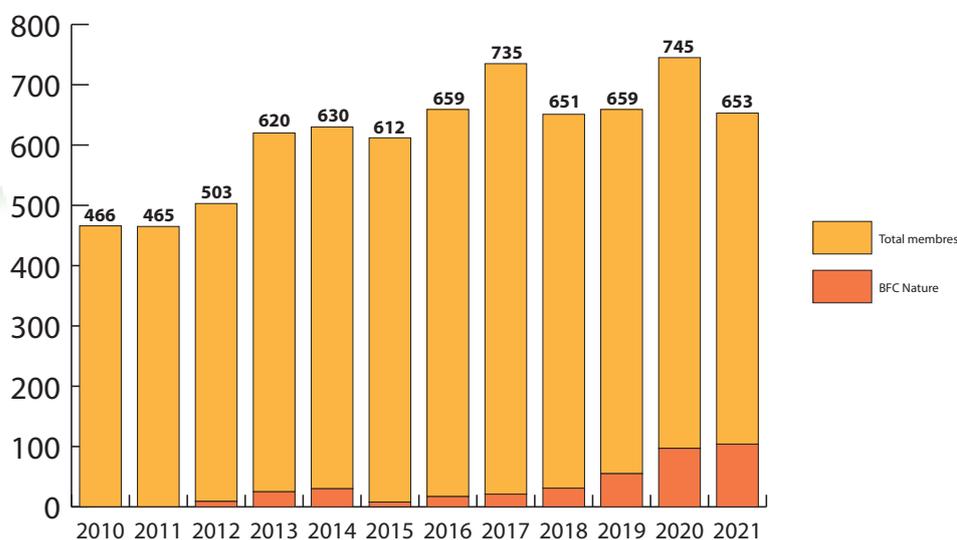


Figure 2 : Évolution du nombre d'abonnements à la revue scientifique en 2010 et 2021, hors envoi aux lycées de la région.

Entre 2010 et 2020, la part de vente d'abonnements directement par l'association BFC Nature par rapport à la vente globale d'abonnements est passée de 0 % en 2010 (aucun abonnement) à 16 % en 2021 (104 abonnements). Une augmentation significative de 8 % est à noter à partir de 2019 (55 abonnements) (Figure 2). Cette année-là, il a été choisi de changer de stratégie dans la communication en promouvant un abonnement direct via BFC Nature. Cette année correspond également à la mise en place de l'outil de paiement en ligne Helloasso. En 2021, une nouvelle boutique a été mise en place sur le site internet BFC Nature avec une solution de paiement en ligne proposée par le Crédit Mutuel (Pay Asso).

La diffusion de la revue scientifique

Les anciens numéros

Hors abonnement, les anciens numéros sont diffusés gratuitement. Pour l'année 2021, les numéros concernés sont les revues BFC NATURE des numéros 1 à 28. Tout au long de cette année, l'association BFC Nature a diffusé gratuitement 286 exemplaires, via notamment les structures partenaires et les particuliers. Les anciens numéros les plus diffusés sont :



BOURGOGNE NATURE n°24

- Les Chauves-souris -
24 exemplaires



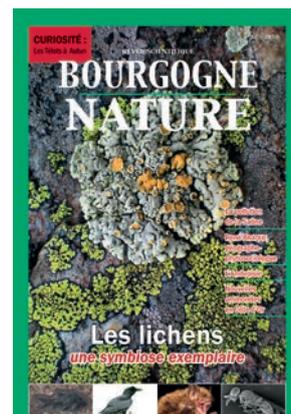
BOURGOGNE NATURE n°11

- Les oiseaux -
22 exemplaires



BOURGOGNE NATURE n°8

- Les vertébrés -
22 exemplaires



BOURGOGNE NATURE n°12

- Les lichens -
21 exemplaires



Une plaquette recensant la collection de BFC Nature, ainsi qu'une communication digitale ciblée via notre site internet et nos réseaux sociaux a été réalisée afin de promouvoir la revue scientifique et de proposer gratuitement les anciens numéros.

La collection complète des anciens numéros de BFC Nature (numéros antérieurs aux 3 dernières années) est disponible en ligne en libre téléchargement sur :

www.bourgogne-franche-comte-nature.fr

En 2021, un abonnement, deux numéros, 40 euros via BFC Nature ou à tarif préférentiel via nos structures partenaires.

Abonnement possible par voie postale, par virement ou par internet.

La diffusion des ouvrages hors-série



Une belle collection de 16 numéros

La revue scientifique **BFC NATURE** compte en 2021, 16 hors-séries. Ces ouvrages sont proposés au plus grand nombre : librairies, particuliers, médiathèques, scolaires, structures partenaires, mairies...

Seize librairies sont partenaires et diffusent les ouvrages hors-séries de l'association à travers la région et au-delà. La Bourgogne représente 94 % des ventes (Figure 3).

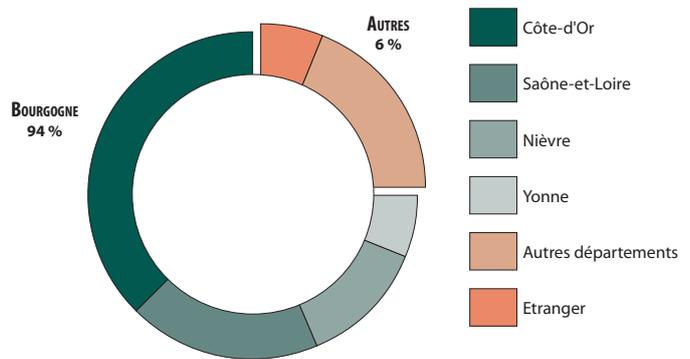


Figure 3 : Origine des librairies qui diffusent les Hors-séries.

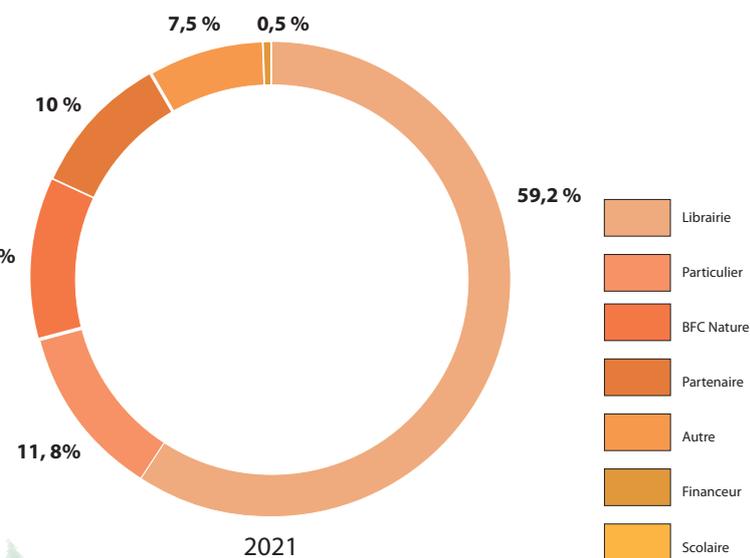


Figure 4 : Répartition de la diffusion des hors-séries.

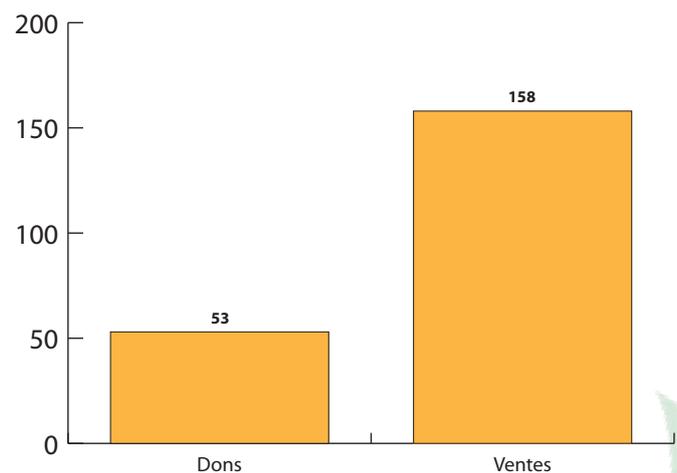


Figure 5 : Répartition des dons et des ventes de hors-séries en 2021.

En 2021, 211 numéros hors-séries de la revue scientifique **BFC NATURE** ont été diffusés (75 % de ventes et 25 % de dons), principalement via les librairies (59,2 %, Figure 4). Les numéros les plus diffusés sont les numéros 15 - Atlas des oiseaux nicheurs de Bourgogne (60 exemplaires), 14 - La faune sauvage de Côte-d'Or (47 exemplaires) et 13 - Atlas des papillons de jour de Bourgogne et de Franche-Comté (37 exemplaires). Les ventes représentent 75 % de la diffusion des hors-série (Figure 5).



LES ATLAS

DE LA

BIODIVERSITÉ COMMUNALE

Centaurée © Anne GILBERT, photographe amie de BFC Nature

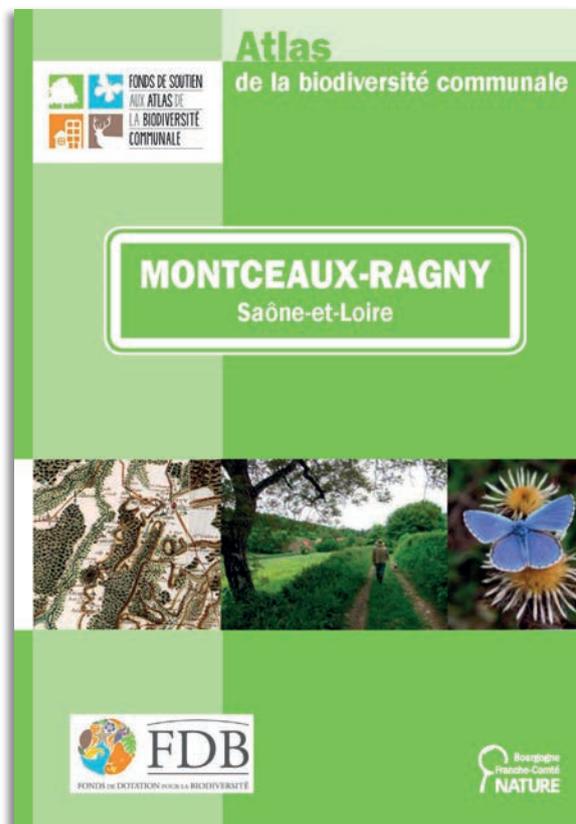
L'Atlas de la biodiversité communale de Montceaux-Ragny (71)

Un projet en adéquation avec les valeurs de l'association BFC Nature

L'association fédératrice BFC Nature rassemble 20 membres répartis sur l'ensemble de la région ayant chacun pour objet l'étude scientifique de la nature. Grâce à des outils dédiés à la transmission des savoirs, elle contribue à la diffusion et à l'enrichissement des connaissances sur le patrimoine naturel. Ses publications (revues scientifiques, atlas...) sont largement diffusées et sont reconnues par la communauté naturaliste comme étant des ouvrages de référence, richement illustrés. C'est dans ce contexte que l'association a répondu **favorablement à la demande de la commune de Montceaux-Ragny (71)** d'éditer son Atlas de la Biodiversité Communale (ABC). Avec cette nouvelle publication, BFC Nature s'ouvre ainsi la possibilité de publier des ouvrages à l'échelle des communes.

Un inventaire et un outil stratégique de l'action locale

À la fois outil d'information et d'aide à la décision, un ABC est une démarche qui permet à une commune, ou une structure intercommunale, de mieux connaître la biodiversité de son territoire et de sensibiliser ses élus, ses acteurs socio-économiques et ses citoyens à la préservation de son patrimoine naturel. L'ABC est avant tout un moyen d'établir un état des lieux de la biodiversité à un instant t afin de laisser un témoignage pour les futures générations. Cet inventaire naturaliste permet de mesurer les conséquences du climat et des comportements humains. Il sert également de support lors des décisions de politique communale en matière d'aménagement et de gestion du territoire.



Le premier Atlas de la biodiversité communale publié par BFC Nature

L'Atlas de la Biodiversité de la commune de Montceaux-Ragny réunit les connaissances accumulées par les naturalistes bourguignons. botanistes, mycologues, ornithologues, mammalogues, entomologues et autres passionnés du tissu vivant de la planète ont déterminé pas moins de 826 espèces animales, végétales et fongiques sur ce petit territoire de 252 hectares, soit 328 espèces au km². Dans les hameaux de Montceaux et Ragny aux 32 habitants (13/km²), *Homo sapiens* a laissé ici suffisamment d'espace aux habitats naturels, forêts, prairies et pelouses calcaires, haies, petit ruisseau qui servent de havre à toute cette diversité de la vie.

QUELQUES CHIFFRES





LES RENCONTRES SCIENTIFIQUES

Bourgogne-Franche-Comté Nature

15e Rencontres BFC Nature © 2021



DEUX JOURNÉES THÉMATIQUES SUR DES QUESTIONS ENVIRONNEMENTALES D'ACTUALITÉ

Depuis 17 ans, des scientifiques multidisciplinaires, professionnels de l'environnement, acteurs du territoire et citoyens concernés se rencontrent pour échanger et débattre sur des thématiques d'actualité à la maison du Parc naturel régional du Morvan à Saint-Brisson (Nièvre). En 2021, cette nouvelle édition a été réalisée en partenariat avec L'ARB BFC et le Parc naturel régional du Morvan. Au programme de ces journées, des conférences, posters scientifiques, stands et expositions pour donner matière à réflexion sur ces sujets d'importance.

Buts de ces journées

- 1 Partager les pratiques de connaissance, de gestion et de préservation de la biodiversité.
- 2 Animer et mutualiser les expériences.
- 3 Se connaître, se retrouver entre acteurs agissant pour la préservation de la biodiversité.
- 4 Innover et expérimenter.
- 5 Partager les enjeux de la préservation de la nature à tous (élus, citoyens, étudiants) et publication des actes dans la revue scientifique BFC NATURE.

Comité scientifique et d'organisation

Marie-Charlotte ANSTETT (Biogéosciences/uB), Anaïs BOUTIN (BFC Nature), Julien BOUCHARD (AFB), Bruno CHAUVEL (INRAE Dijon), Geneviève CODOU-DAVID (SSNB), Alain DELAVEAU (CS PNRM), Bruno DORBANI (DREAL BFC), Bernard FROCHOT (BFC Nature), Patrick GIRAUDOUX (Chrono-environnement/uFC), Alice GUÉRIN (BFC Nature), Patrice NOTTEGHEM (CEN Bourgogne), Gérard ROUSSEY (SHNPM), Daniel SIRUGUE (PNRM/BFC Nature), Jean VALLADE (SSNB).

En 2021, Acte 2- la tenue des Rencontres

En raison de la crise sanitaire, les 17e Rencontres BFC Nature initialement programmées les 5 et 6 novembre 2020, ont été reportées aux 24 et 25 septembre 2021.

Cette 17e édition a réuni, à la Maison du Parc naturel régional du Morvan à Saint-Brisson (Nièvre), 175 naturalistes, scientifiques, amateurs et passionnés, venus de toute la France et même au-delà, pour échanger autour du thème « Les plantes et leurs interactions avec d'autres organismes vivants ».

Deux journées riches en échange au cours desquelles une quinzaine de spécialistes se sont questionnés sur la plante, son fonctionnement, ses interactions avec ses voisins, et son rôle dans le paysage. Ces rencontres ont été l'occasion d'aborder les relations complexes qui lient les divers organismes aux plantes, ou encore d'évoquer de nouveaux systèmes d'agriculture.

Les participants ont pu découvrir les activités et travaux de plusieurs structures autour de 7 stands, et 3 expositions pédagogiques et artistiques.

À noter ; la présence exceptionnelle de Marc-André SÉLOSSE : mycologue et botaniste, Professeur au Muséum national d'Histoire naturelle, et Marc DUFUMIER, agronome et enseignant-chercheur à AgroParisTech.

Un événement, de nombreux partenaires

Les partenaires des Rencontres



Avec la participation des acteurs de la biodiversité



La communication dans tous les réseaux



Dans la presse, dans nos outils et via les partenaires de l'association

La communication a été relayée dans les outils de diffusion de l'association (site internet, revue scientifique, infolettre, Questions de Nature...). Des actions de communication ont également été mises en place auprès de la presse locale, régionale et nationale (invitation et dossier de presse...), avec pour retombées plusieurs articles. Les partenaires de l'association et de l'événement ont également joué un rôle important de relai.

Dans les réseaux sociaux

En complément des réseaux de partenaires et de la presse, une campagne de communication a été réalisée dans les réseaux sociaux. La page Facebook et le compte Twitter de l'association ont été la vitrine des Rencontres.



Des médias sociaux et vidéos

Depuis plusieurs années, les conférences ont été filmées. Ces dernières sont en ligne sur la page YouTube de l'association ainsi que sur le [site internet de l'association BFC Nature](#), onglet « Les Rencontres ».

Pour la seconde fois, l'association s'appuiera sur les compétences d'un prestataire vidéo pour assurer la captation vidéo et la diffusion en direct sur l'outil de visioconférence Zoom.

LES RENCONTRES EN QUELQUES CHIFFRES



SAMEDI 25 SEPTEMBRE 2021



OUVERTURE - modérateur : Bernard REY

- 09 : 00 **Accueil des participants**
- 09 : 30 L'agroécologie pour une alimentation saine et une agriculture durable
Marc DUFUMIER - AgroParisTech
- 10 : 30 **Temps d'échanges autour des stands et des expositions**

SESSION 5- modérateur : Bernard REY

- 11 : 00 Les mauvaises herbes sont-elles vraiment compétitrices vis-à-vis des cultures ?
Bruno CHAUVEL - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
- 11 : 30 L'écologie des réseaux pour mieux comprendre l'efficacité des interactions plantes-insectes pour la reproduction des plantes
Audrey LABONTE - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
- 12 : 00 **Pause déjeuner**

SESSION 6 - modérateur : Patrick GIRAUDOUX

- 14 : 00 Les alliés des plantes
Marc-André SELOSSE - Muséum national d'histoire naturelle
- 15 : 00 **Temps d'échanges autour des stands et des expositions**

SESSION 7 - modérateur : Patrick GIRAUDOUX

- 15 : 30 Les associations plantes/microorganismes en contexte de phytomanagement
Michel CHALOT - Chrono-environnement, Université de Franche-Comté
- 16 : 00 Diversité des communautés végétales et perturbations par le campagnol terrestre
Corentin NICOD - Chrono-environnement, Université de Franche-Comté
- 16 : 30 Trognons et biodiversité : vers des réponses aux questionnements du terrain ?
Gaëlle MASSÉ - CPIE Yonne et Nièvre
- 17 : 30 **Clôture des Rencontres**

Le programme des Rencontres

VENDREDI 24 SEPTEMBRE 2021

SESSION 1 - modérateur : Daniel SIRUGUE

- 08:30 **Accueil des participants**
- 09:00 **Ouverture des Rencontres**
- 09:30 La dissémination des plantes par les oiseaux
Bernard FROCHOT - Président d'honneur de BFC Nature
- 10:00 Les ongulés dispersent les plantes, prends-en d'la graine !
Christophe BALTZINGER - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
- 10:30 **Temps d'échanges autour des stands et des expositions**

SESSION 2 - modérateur : Bernard FROCHOT

- 11:00 Des prairies co-évoluant avec des bovidés
Nicolas FREI - Promonature
- 11:30 La pollinisation des palmiers : coopération et conflit dans la pollinisation de *Chamaerops humilis* par *Derelomus chamaeropis*
Marie-Charlotte ANSTETT - Biogéosciences, Université de Bourgogne
- 12:00 **Pause déjeuner**

SESSION 3 - modérateur : Patrice NOTTEGHEM

- 14:00 La symbiose Fabacées-Bactéries du sol : un atout pour l'agriculture
Geneviève CODOU-DAVID - Société des sciences naturelles de Bourgogne
- 14:30 Le prix de l'absence : disparition des pollinisateurs sauvages du cassis et baisse de rendement
Maxime DUCHET-ANNEZ - Biogéosciences, Université de Bourgogne
- 15:00 **Temps d'échanges autour des stands et des expositions**

SESSION 4 - modérateur : Luc TERRAZ

- 15:30 Un plan gouvernemental en faveur des insectes pollinisateurs et de la pollinisation
Serge GADOUM - Office pour les insectes et leur environnement
- 16:00 Ambrosie : c'est quoi le problème ?
Alexandra MARTIN - FREDON France - Observatoire des Ambrosies
- 16:30
18:00 **Temps d'échanges autour des stands et des expositions**



L'OUTIL PÉDAGOGIQUE

Nature Junior

© Alice GUÉRIN - BFC Nature



UN OUTIL PÉDAGOGIQUE AUX MULTIPLES FACETTES CRÉÉ EN PARTENARIAT AVEC L'ÉDUCATION NATIONALE

Destiné aux enseignants des collèges et lycées de la région et aux animateurs et éducateurs à l'environnement, Nature Junior existe depuis 2010. Il se compose d'une revue, éditée chaque année, d'une partie web : le Coin Junior sur le site internet de l'association, de DVD-rom pour tous les anciens numéros 1 à 6 et d'une exposition illustrée. Cet outil pédagogique est élaboré en partenariat avec l'Éducation Nationale et son comité de rédaction. Il permet aux élèves de porter un nouveau regard sur la nature tout en y associant une démarche de réflexion scientifique et des activités ludiques à conduire sur le terrain.

Un outil pédagogique multimédias

Nature Junior c'est :



Une revue pédagogique

à disposition de tous et en libre téléchargement sur le site internet de l'association



Un site internet participatif

pour partager ses projets environnementaux menés en classe sur bourgogne-franche-comte-nature.fr



Des expositions en prêt gratuit

pour comprendre notre patrimoine et favoriser sa conservation



Des suppléments

à télécharger sur le site internet de l'association : des posters, carnets de terrain et clés de détermination

Des projets scolaires

Nature Junior est un outil participatif où élèves et enseignants transmettent tout au long de l'année des actualités et contenus concernant leurs projets scolaires en cours. Ces projets peuvent être postés en ligne sur le Coin Junior (rubrique « *ça se passe dans ton établissement* ») par les enseignants et/ou les élèves ou bien transmis directement au secrétariat de rédaction de l'association BFC Nature.

Ces informations sont relayées dans la revue, mais aussi dans l'infolettre et les réseaux sociaux de BFC Nature.

QUELQUES CHIFFRES EN 2021



Le numéro de l'année 2021

- Numéro 12 -

Les plantes et les autres



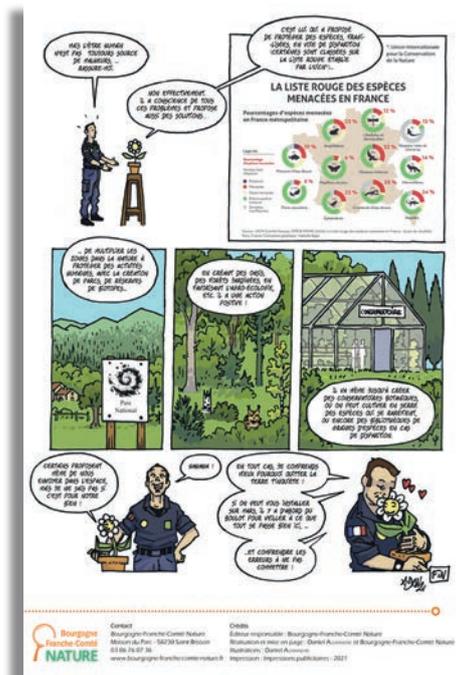
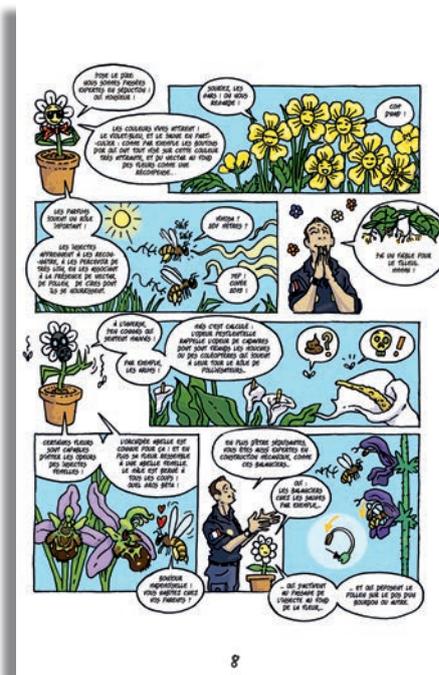
Ce numéro se consacre aux relations que les plantes entretiennent avec les autres organismes vivants et marque le début d'une collaboration avec le dessinateur Daniel Alexandre. Dans notre dossier central, suivez Thomas Pesquet et Pâquerette, petite fleur désignée pour un voyage dans la station spatiale internationale. Elle est bien décidée à ne pas partir seule ! En compagnie de nos deux héros, explorez le monde passionnant des plantes et de l'ingéniosité de ces dernières pour s'adapter à la vie sur Terre.

Empruntez le « Sentier des dunes et de la tourbière » de la Réserve naturelle nationale de la Truchère-Ratenelle, en Saône-et-Loire. Une curiosité naturelle qui abrite à la fois des milieux secs et des milieux humides offrant ainsi la possibilité de découvrir une diversité faunistique et floristique incroyable !

Dans ce numéro, également un zoom sur l'évolution des plantes, des premières bactéries au monde végétal avec cinq fiches espèces qui dévoilent des associations surprenantes.

Bien d'autres articles sont à retrouver sur la Saline royale d'Arc-et-Senans, le métier de botaniste-phytosociologue, les projets de collégiens et lycéens investis dans la connaissance et la préservation de notre environnement ou le site archéologique des Fontaines Salées

Une exposition illustrée sous forme de bande dessinée



Tous les numéros de Bourgogne-Nature junior sont en libre téléchargement sur bourgogne-franche-comte-nature.fr

Lancement du Nature Junior n°11 - 2021



Le lundi 04 octobre 2021, à l'occasion de la Fête de la Science, l'association fédératrice BFC Nature a présenté officiellement le dernier numéro de l'outil pédagogique Nature Junior n°11 sur la thématique des paysages de Bourgogne-Franche-Comté au collège André Malraux de Dijon (21, Côte-d'Or). Cet établissement est labellisé E3D de niveau 3 (établissement en démarche globale de développement durable).

En 2020, les élèves de 5e du collège André Malraux de Dijon (21) ont travaillé sur un projet en collaboration avec Latitude 21 et la fondation Tara sur le devenir des déchets. Pour sensibiliser leurs camarades, ils ont réalisé une œuvre interactive : une sirène en déchets plastiques accompagnés de contenus interactifs pour découvrir les conséquences des actions des sociétés humaines sur les milieux aquatiques.

Le projet des élèves est à retrouver en détail dans le Nature Junior n°11 en page 29 et dans le Coin Junior du site internet !

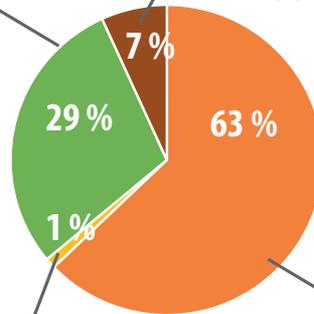
Ce projet a été salué lors du lancement du Nature Junior n°11 par Marion CHAMPY du conseil départemental de la Côte-d'Or, Paul GERMAIN, IPR physique-chimie, chef de mission académique Éducation au Développement Durable, Bernard REY, Vice-président de BFC Nature, Daniel SIRUGUE, conseiller scientifique du Parc naturel régional du Morvan et rédacteur en chef de la revue, Denis DOUGÉ, principal de l'établissement, Frédéric SŒURS de l'Union régionale des CPIE, Gérard PAYEN, trésorier adjoint de BFC Nature, et Alice GUÉRIN, chargée de Transmission des savoirs chez BFC Nature ; en présence des élèves et de Sandrine ESQUIROL-PAQUEROT, l'enseignante en Sciences et de la vie et de la Terre.

L'après-midi s'est poursuivi par une présentation de l'exposition « *La Bourgogne-Franche-Comté, une longue une histoire* » issue du Nature Junior n°11, et accompagné par un quizz, auquel les élèves ont vivement participé !

La diffusion des revues



Contributeurs, lecteurs, médiathèques et structures membres de BFC Nature
1 024 exemplaires



Direction régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt
238 exemplaires (en attente de diffusion)

Rectorat
2 200 exemplaires
(1 300 pour l'Académie de Dijon et 900 pour l'académie de Besançon)

Centres référencés « classes environnementales »
38 exemplaires

Qui diffuse ?

LE RECTORAT

Académies de Dijon et de Besançon

LA DRAAF

(Direction régionale de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt)

L'ASSOCIATION BFC NATURE

Où ?

Dans tous les collèges et lycées publics et privés de Bourgogne

312 COLLÈGES

124 LYCÉES

Dans les établissements publics et privés agricoles, les Maisons familiales et rurales d'éducation et d'orientation, les Centres de formations d'apprentis, au Conseil Régional de l'Enseignement Agricole Privé, à l'Union Nationale Rurale d'Éducation et de Promotion

79 ÉTABLISSEMENTS

Dans les centres référencés « dispositif environnement », aux contributeurs, aux membres des comités de rédaction et de lecture de la revue

38 CENTRES RÉFÉRENCÉS

Combien ?

> 3 exemplaires par établissement pour le Centre de Documentation et d'Information, le laboratoire de Sciences de la Vie et de la Terre et le laboratoire d'Histoire-Géographie
> 1 exemplaire par élève ayant participé en publiant un article de son projet

> 3 exemplaires par établissement
> 1 exemplaire par élève ayant participé

1 exemplaire par centre

Directeurs de publication : Nathalie ALBERT-MORETTI (Rectrice de l'Académie de Dijon), Jean-François CHANET (Recteur de l'académie de Besançon, recteur de la région académique) & Geneviève CODOU-DAVID (SSNB).

Rédacteurs en Chef : Daniel SIRUGUE (PNRM) & Paul GERMAIN (IA - IPR physique-Chimie, co-référent EDD Académie de Dijon).

Secrétaire de rédaction : Alice GUÉRIN (BFC Nature).

Membres : Fabrice ALRIC (CD 58), Sébastien APPERT (Latitude21), Colombe BAUCOUR (PRNM), Françoise BEAUDOIN (SHNA-OFAB), Jean BÉGUINOT (SHNC), David BROCOT (Centre EDEN) Dany CAILLAU (CPIE Pays de Bourgogne), Michel CARTERON (BFC Nature - CPEPESC), Marion CHAMPY (CD21), Karen COUDRY (CRBFC), Ombeline CUCHEROUSET (Muséum Citadelle de Besançon), Karen DELARBRE (Académie de Besançon), Antoine DERIEUX (OFB), Nadège FAUVEY (CRBFC), Brigitte FOURIOT (SHNC), Bernard FROCHOT (BFC Nature - SSNB), Brigitte FROCHOT (Éducation Nationale), Agnès GOLAY (DSDEN Centre départemental de ressources en sciences), Christian GUYOT (PNRM), Fabienne HÉBRARD (DREAL BFC), Sophie JOLIVET (Jardin de l'Arquebuse), Apolline LEFORT (Muséum Citadelle de Besançon), Héloïse LE MENÉ (ARB-BFC), Caroline LLINARES (CEN Bourgogne), Sandrine MOREL-GRÉ (Centre EDEN), Caroline NAJEAN (CEN Bourgogne), Guy PERETZ (CD89) Sophie RAJAOFERA (Muséum d'Auxerre), Samuel ROUZET (Académie de Dijon), Frédéric SŒURS (CPIE BFC), Philippe TABUTEAU (Muséum d'Auxerre), Jean VALLADE (SSNB), Stéphane WOYNAROSKI (ARB).

Les contributeurs de l'année 2021

Mme ANCHISI, Mme ANDRÉ, Mme ARNOL, M. BABEAU, Mme BIDEN, Mme BOITEUX, Mme Marie-Hélène BOITIER, M. BOUDRAMA, Mme CAPONY, M. CHAPUY, Mme CROCCO, Mme DAMIDOT, M. DELFIEU, Mme Élise DELERUE, Mme DURVILLE, Mme ESQUIROL-PAQUEROT, Mme GÉVAUDAN, Mme MAIROT, Mme MONTANIER, Mme LEPERA, Mme LLORET, Mme PACAUD, Mme PEILLON, Mme PEREIRA, Mme PETITOT, Mme RAYOT, Mme RIBOLI, M. RIFFIOD, Mme ROY, M. SERRET, Mme TERRIER, Mme THOINET, Mme TRAMOY, Mme VADROT, Mme VUILLEMIN, Mme WAGUETTE, Mme YAN (Éducation Nationale), Mathieu BACONNET (CRBFC), Martine DELORME (INSPE), Justine BOUCARD (Saline Royale d'Arc-et-Senans), Bruno CHAUVEL (INRAE), Marie DELAHAYE (SSNB), Alain DELAVEAU (Conseiller scientifique PNRM), Alice DESPINOY (Natura rédaction), Aline GRANDIDIER (Institut Agro Dijon), Isabelle JOUFFROY-BAPICOT (Chrono-environnement, uBFC), Caroline MAFFI (SHNPM), Marc MANGEAT (CBNFC-ORI), Jacques RANGER (INRAE, Conseiller scientifique PNRM), Gérard ROUSSEY (SHNPM), Philippe TALLARD (site archéologique des Fontaines salées), Christophe TARRAGON (Institut Agro Dijon) et Véronique VOISIN.

Valorisation de l'outil pédagogique sur le site internet d'Échosciences BFC

En 2021, l'outil pédagogique Nature Junior (expositions, revues et suppléments) a été ajouté en ressource consultable sur le site internet d'Échosciences (www.echosciences-bfc.fr). L'outil participatif de culture scientifique en Bourgogne-Franche-Comté géré par le Pavillon des sciences, CCSTI de BFC. Depuis leur publication sur le site en juin 2020, les revues ont été consultées plus de 4 000 fois, près de 6 500 fois pour les expositions et plus de 8 000 fois pour les suppléments (carnets de terrain, clés de détermination).

Le nombre important de consultations sur les suppléments indiquent un attrait des utilisateurs pour ce type de ressources pédagogiques.



Valorisation de l'outil pédagogique sur le site internet du GRAINE BFC

En août 2021, l'outil pédagogique Nature Junior (expositions, revues et suppléments) a été ajouté en ressource consultable sur le site internet du Graine Bourgogne-Franche-Comté (un réseau des acteurs qui agissent dans le champ de l'éducation à l'environnement et au développement durable) sur <https://www.graine-bourgogne-franche-comte.fr/>.

Depuis leur publication sur le site, les revues ont été consultées près de 2 000 fois, plus de 2 500 fois pour les expositions et plus de 1 600 fois pour les suppléments (carnets de terrain, clés de détermination).

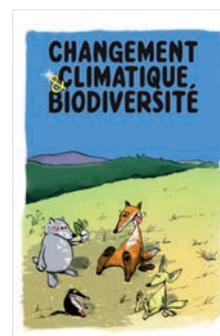
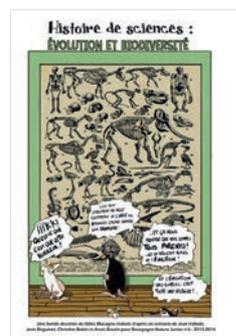
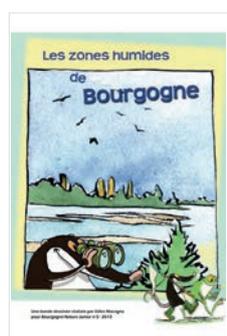
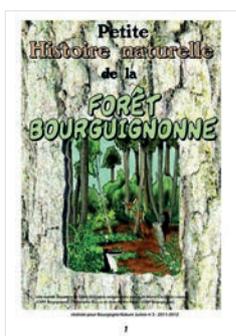
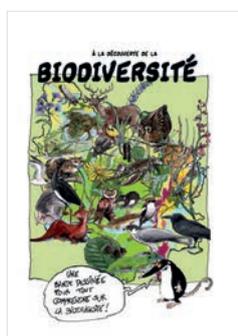
Valorisation de l'outil pédagogique auprès des ministres de la Transition écologique et de l'Éducation Nationale

Le 17 mai, Barbara POMPILI, ministre de la Transition écologique, et Jean-Michel BLANQUER, ministre de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports, étaient en visite dans plusieurs établissements scolaires de Dijon. Lors de leur passage au lycée Le Castel à Dijon les thèmes de l'environnement et du développement durable ont été abordés. Pascale GOUTAGNIER, inspectrice d'académie en histoire-géographie, et Paul GERMAIN, inspecteur d'académie en physique-chimie, tous deux en charge de l'Éducation à l'Environnement et au Développement Durable (EEDD) au rectorat, leur ont présenté les actions menées dans ce domaine. À cette occasion, l'outil Nature Junior a été présenté et plus particulièrement les deux derniers numéros, respectivement sur le thème de la 6^e extinction des espèces et sur les paysages de Bourgogne-Franche-Comté.



© Daniel SIRUGUE

les expositions pédagogiques de BFC Nature



En complément de la revue Nature Junior, 13 expositions présentent différents sujets en lien avec la nature. Les scénarios sont réalisés par le comité de rédaction et Gilles Macagno, un illustrateur réalise les dessins.

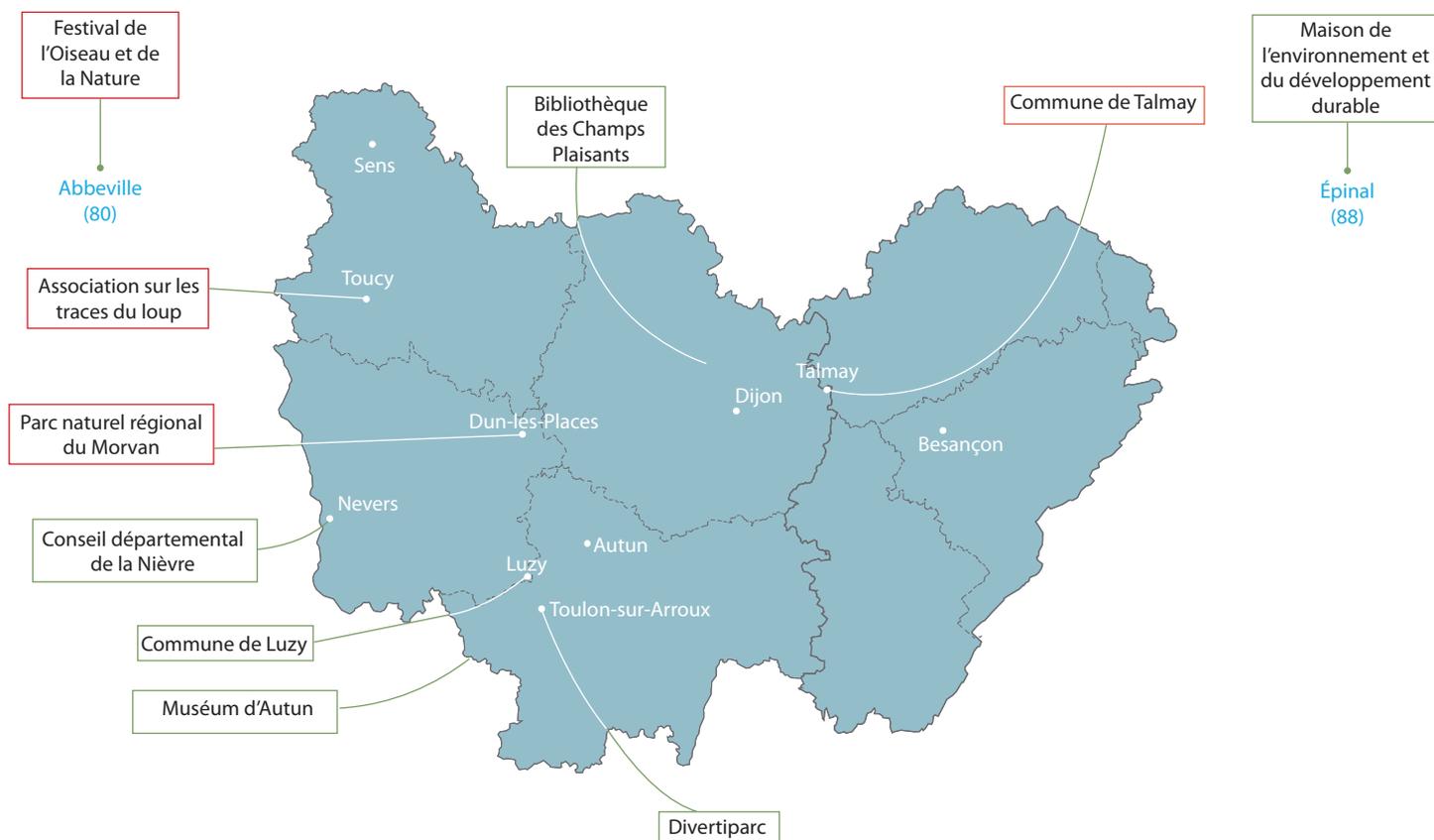


Deux expositions supplémentaires ont été imprimées. L'une, sur les amphibiens de Bourgogne, réalisée par BFC Nature, en partenariat avec la Société d'histoire naturelle d'Autun - Observatoire de la faune de Bourgogne (SHNA-OFAB) et l'autre, en complément de l'atlas « La faune sauvage de Côte-d'Or », conçue par Natura rédaction, la SHNA-OFAB et BFC Nature.

Les expositions sont proposées en prêt gratuit auprès des associations, des collectivités, des médiathèques, des centres de culture scientifique, etc.

Diffusion des expositions pédagogiques en 2021

La crise sanitaire a impacté les prêts des expositions. Sur les 13 réservations enregistrées par 10 structures cette année, 10 ont pu être exposées (en encadré vert sur la carte). En 2020, 9 expositions ont été diffusées contre 34 en 2019 et 28 en 2018.



Présentation des expositions lors d'événements

Fête de la Science



Du 2 au 3 octobre 2021
« 1001 traces en forêt »
au Village des sciences de Dijon (21)

Colloque 30 ans de politique « Espaces naturels sensibles » de la Nièvre



Du 2 au 3 octobre 2021
« Changement climatique et biodiversité »
à Nevers (58)

les parcours numériques

Découvrir le patrimoine naturel autrement

En 2021, le Conseil départemental de l'Yonne a missionné Bourgogne-Franche-Comté Nature pour développer 2 parcours numériques pour découvrir le patrimoine naturel local dans le cadre de son projet « Angle de vue ». Ces parcours ont été réalisés par eScientielle et coordonné par l'association fédératrice BFC Nature avec un financement du Conseil départemental de l'Yonne.

Les objectifs du projet :

- Création d'un outil ludique pour faire découvrir le patrimoine naturel.
- Sensibiliser les utilisateurs à la protection de l'environnement.
- Éveiller une transversalité entre les matières enseignées au collège.

Deux sites naturels ont été choisis pour leur patrimoine naturel exceptionnel : le site archéologique des Fontaines salées à Saint-Père (Yonne) et un sentier le long de la Cure à Pierre-Perthuis (Yonne).



Le sortilège de la Vouivre
Pierre-Perthuis (89)



À la recherche de l'herbier sacré
Saint-Père (89)

Comment ça marche ?

Pour accéder aux visites interactives, l'utilisateur, muni de son smartphone, doit télécharger l'application GuidiGO à partir de l'App Store ou de Google Play. Tout au long du circuit, l'utilisateur est accompagné et doit résoudre une enquête grâce à des défis. À chaque étape, audio, texte et images se combinent pour révéler les spécificités du lieu. Les parcours sont gratuits et adaptés aux enfants de 8 à 12 ans.

QUELQUES CHIFFRES EN 2021

Lancé en septembre 2021, les parcours numériques ont comptabilisé du 9 septembre au 31 décembre 2021 16 téléchargements pour le parcours "À la recherche de l'herbier sacré" et 63 téléchargements pour "Le sortilège de la Vouivre".



QUESTIONS DE NATURE

Les Questions de Nature

Un thème, quatre questions, une page chaque dimanche

Saison 11, en 2021 !

Chaque dimanche dans le Bien Public, le Journal de Saône-et-Loire et le Journal du Centre, les experts de Bourgogne-Franche-Comté Nature répondent à des « Questions de Nature ». Ces articles, illustrés par Gilles MACAGNO et pour la majorité, rédigés par Alice DESPINOY de Natura Rédaction, sont riches d'enseignements ! **Les parutions depuis 2011, sont consultables en ligne sur www.bourgogne-franche-comte-nature.fr !**

Dimanche 10 janvier 2021 LOISIRS SAÔNE-ET-LOIRE ET RÉGION 39

NATURE Biodiversité

Proies et prédateurs le sensible équilibre des paysages



Haies, campagnols, renards et autres prédateurs constituent des systèmes complexes qui peuvent aboutir à toutes sortes "d'équilibres", selon des agencements de milieux liés à l'activité humaine.

Qu'est-ce qui influence l'abondance des campagnols ?

Les campagnols ont un potentiel de reproduction colossal. En un an, un couple peut générer une centaine d'individus par emboîtement des générations (un couple donnant naissance à quatre jeunes, donnant eux-mêmes naissance, etc.). Il est donc surprenant qu'il n'y ait pas de pullulation permanente, qui plus est dans un environnement adapté comme le Haut Doubs, où les prairies fournissent de la nourriture en

quantité toute l'année. Cela s'explique par le fait que la mortalité des campagnols compense leur natalité soit par maladie, soit par prédation. La composition et la structure du paysage constituent des paramètres essentiels. Les haies, bosquets et facies forestières sont des réservoirs de prédateurs. Si ces éléments paysagers sont absents, les prédateurs généralistes le sont aussi. Les prédateurs spécialistes des campagnols, comme la belette ou l'hermine, restent présents tant qu'il y a des campagnols, mais le système ne peut être aussi stable que lorsqu'il y a un cortège varié de prédateurs.

Quelle est la situation en Bourgogne Franche-Comté ?

Dans des systèmes agricoles comme ceux de Genlis, par exemple, il y a peu de campagnols et peu de prédateurs, les labours fréquents créant pas favorables aux campagnols, et l'absence de haies aux prédateurs. Les fluctuations y sont très modérées. Les nouvelles méthodes de culture plus respectueuses des sols (arrêt des labours profonds, intercultures, semi-directs) rendent cependant le milieu de plus en plus accueillant pour les campagnols. Dans le Haut Doubs, des pullulations

de campagnols ont lieu tous les cinq ans et les pics peuvent durer plusieurs années, puis la population chute brutalement. Après avoir connu 80 kg de campagnols à l'hectare, les prédateurs se retrouvent subitement avec seulement quelques grammes disponibles. Ils se reportent donc sur d'autres proies. Dans le massif jurassien du Risoux, dans les années 1970, on a par exemple pu observer une synchronie entre pullulation des campagnols et hausse du nombre de jeunes du grand tétra.

Comment prendre en compte ces données dans nos activités ?

Les activités humaines poursuivent des objectifs concurrents. Certains agriculteurs veulent plus de renards pour réguler les campagnols et ainsi préserver leurs prairies. D'autres souhaitent moins de renards pour protéger leurs poulaillers. Les chasseurs défendent le même objectif, car les renards consomment les lièvres qu'ils aimeraient chasser. Les acteurs de la santé publique mettent en garde sur l'abondance de renards, hôtes de l'échinocoque alvéolaire*. Et certains naturalistes militent pour une protec-

POUR EN SAVOIR PLUS



Dans le n° 31 de Bourgogne-Franche-Comté Nature, retrouvez un article de Patrick Giraudoux sur le lien entre la dynamique de population des campagnols et les paysages. Visitez aussi le site du programme CARELI : <https://zaaj.univ-fcomte.fr/s/p/i/p/p/h/p/?article115&lang=fr>.

Mini-glossaire
Echinocoque alvéolaire : ver plat qui cause l'échinocoque alvéolaire, une maladie parasitaire.
Organisme susceptible d'occasionner des dégâts : organisme anciennement nommé "nuisible".

Programme Careli : <https://zaaj.univ-fcomte.fr/s/p/i/p/p/h/p/?article115&lang=fr>.

PAROLES D'EXPERT

« Sur deux zones correspondant à deux catégories d'altitude et de paysage, le renard est protégé sur une moitié. Sur l'autre, il est classé organisme susceptible d'occasionner des dégâts*. Il s'agit d'observer quels sont les effets sur la densité de ses proies, mais aussi sur les dégâts aux poulaillers, aux cultures, et de mener des enquêtes sociologiques. Cette initiative illustre l'importance de travailler avec les acteurs qui agissent sur la biodiversité, pour protéger celle-ci. Il est illusoire d'espérer une sauvegarde qui passerait d'un côté par des réserves biologiquement stables, et de l'autre des milieux pauvres en biodiversité occupés par les humains, soumis aux pressions variées et allant de crise en crise. Les solutions viables et durables doivent s'organiser au plus près de nous, partout. »



Patrick GIRAUDOUX
Professeur émérite d'écologie à l'Université de Franche-Comté

PARTENARIAT

Cette page est réalisée en partenariat avec l'association fédératrice Bourgogne Franche-Comté Nature, association rassemblant 20 structures ayant trait à la biodiversité. Une coopération nécessaire afin de mieux « transmettre pour préserver ».

OBSERVATION

Protéger les chauves-souris

Des chauves-souris ont élu domicile dans votre cave ou votre grenier ? La Société d'histoire naturelle d'Autun-Observatoire de la faune de Bourgogne s'y intéresse ! Aidez-les en notant vos observations sur E-Observations sur shna-otab.fr. Vos notes enrichiront la base de données régionale sur la faune sauvage de Bourgogne et vous participerez à la protection des chauves-souris.

CRÉDITS

Coordination : Daniel Skugue, rédacteur en chef de Bourgogne Franche-Comté Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan.
Illustration : Gilles Macagno.
Rédaction : Patrick Giraudoux.

EN QUELQUES CHIFFRES...

11 saisons depuis 2011 : **44** articles parus en 2021 : **1** article chaque dimanche : **3** journaux partenaires en BFC

RAPPORT D'ACTIVITÉS DE L'ASSOCIATION BFC NATURE - ANNÉE 2021 57

Parutions 2021

| DATE | TITRE ARTICLE | EXPERT(E)S - RÉDACTRICE |
|----------|--|---|
| 3-Jan | Un gel plus fréquent, paradoxe du réchauffement | Thierry CASTEL - Alice DESPINOY |
| 10-Jan | Les sensibles équilibres des paysages, des campagnols et des communautés de prédateurs | Patrick GIRAUDOUX- Alice DESPINOY |
| 17-Jan | La paléoparasitologie, à la recherche des parasites à travers les âges | Matthieu LE BAILLY - Alice DESPINOY |
| 24-Jan | Grossesse et environnement urbain : une étude en BFC | Anne-Sophie MARIET - Alice DESPINOY |
| 31-Jan | La biodiversité passée à la loupe à la Réserve naturelle du lac de Rémoray | Hadrien GENS - Alice DESPINOY |
| 7-Fev | Séismes et bruit sismique de la Terre à la Franche-Comté | Julie ALBARIC - Alice DESPINOY |
| 14-Fev | L'incroyable diversité des artisans du sol | Emmanuel BOURGUIGNON - Alice DESPINOY |
| 21-Fev | Vers une exploitation forestière respectueuse des sols | Philippe RUCH - Alice DESPINOY |
| 28-Fev | L'impact de la métallurgie antique et médiévale sur l'environnement actuel | Frédéric GIMBERT - Alice DESPINOY |
| 7-Mars | Les plantes au secours des sols pollués | Michel CHALOT - Alice DESPINOY |
| 14-Mars | Cycle de l'eau et disponibilité de la ressource | Catherine BERTRAND - Alice DESPINOY |
| 21-Mars | La forêt au centre des enjeux de l'eau | Julien FIQUEPRON - Alice DESPINOY |
| 28-Mars | Multiplication des bactéries résistantes aux antibiotiques : raisons et solutions | Didier HOCQUET - Alice DESPINOY |
| 4-Avril | La survie du Rhinopithèque de Biet : une histoire de déconnexions et de reconnexions | Eve AFONSO - Patrick GIRAUDOUX - Alice DESPINOY |
| 11-Avril | Des archives originales pour comprendre le déclin de la biodiversité | Eve AFONSO - Alice DESPINOY |
| 18-Avril | L'arrêté préfectoral de protection des habitats naturels, un nouvel allié pour la nature ordinaire | Patrick JANIN - Alice DESPINOY |
| 25-Avril | Des ailes pour les tourbières : un programme jurassien innovant en faveur de papillons en danger | Pierre DURLET - Alice DESPINOY |
| 2-Mai | Le Goujon occitan, un nouveau venu dans les rivières bourguignonnes | Gaël DENYS - Alice DESPINOY |
| 9-Mai | Vers une société sans nature | Patrick GIRAUDOUX - Alice DESPINOY |
| 16-Mai | Changement climatique : où en sommes-nous ? | Yves RICHARD - Alice DESPINOY |
| 23-Mai | Les communaux bressans, des espaces disparus aux valeurs durables inspirantes | Emmanuel GARNIER - Alice DESPINOY |
| 30-Mai | L'escargot Petit gris, expert en qualité environnementale | Frédéric GIMBERT - Alice DESPINOY |
| 6-Jun | L'âge de l'Homme : l'Anthropocène | Michel MAGNY - Alice DESPINOY |
| 13-Jun | Lichens : des organismes aux supers-pouvoirs ! | Justine AMIOTTE-SUCHET |
| 20-Jun | Crise de la biodiversité : du déjà vu jamais vu | Bruno DAVID - Alice DESPINOY |
| 27-Jun | Une faune gage de productivité agricole | Cécile WALIGORA - Alice DESPINOY |
| 4-Jul | Réintroduction de la saxifrage œil-de-bouc : résultats à mi-parcours ! | Justine AMIOTTE-SUCHET - Julien GUYONNEAU |
| 11-Jul | Le cassis grand partisan de la renaissance des insectes | Marie-Charlotte ANSTETT - Alice DESPINOY |
| 18-Jul | L'impact sur l'environnement des sites miniers abandonnés du Morvan | Estelle CAMIZULI - Alice DESPINOY |
| 5-Sep | Les nuisibles : un terme disparu, une réalité qui demeure | Patrick JANIN - Alice DESPINOY |
| 12-Sep | Environnement et climat révolutionneront-ils le 1er article de notre Constitution ? | Aline TREILLARD - Alice DESPINOY |
| 19-Sep | La protection de la nature ordinaire ne date pas d'hier | Rémi LUGLIA - Alice DESPINOY |
| 26-Sep | De nouvelles données sur le renouvellement du vivant post-extinction de masse | Arnaud BRAYARD - Alice DESPINOY |
| 3-Oct | Une crise environnementale profondément humaine | Michel MAGNY - Alice DESPINOY |
| 10-Oct | Les renouées asiatiques : des espèces végétales à problème ! | Marc VUILLEMENOT |
| 17-Oct | Les espèces exotiques envahissantes : La Jussie | CBNFC-ORI |
| 24-Oct | L'eau souterraine, un milieu caché au carrefour des enjeux environnementaux | Guillaume BERTRAND - Alice DESPINOY |
| 31-Oct | L'écopastoralisme, une solution innovante et ancestrale pour l'ouverture des milieux | Rémi VUILLEMIN - Alice DESPINOY |
| 7-Nov | Agir pour protéger le fadet des tourbières | CBNFC-ORI |
| 14-Nov | L'azuré des paluds : un papillon fascinant, menacé dans notre région... | CBNFC-ORI |
| 21-Nov | La 6e extinction à l'aune de la paléontologie | Emmanuel FARA - Alice DESPINOY |
| 28-Nov | Grande inconnue sur la diversité microbienne des sols | Lionel RANJARD - Alice DESPINOY |
| 5-Dec | Nouvelles espèces de primates : des découvertes accélérées... en pleine chute | Sébastien COUETTE - Alice DESPINOY |
| 12-Dec | Nouveau péril pour la Grande nacre | Frédéric MARIN - Alice DESPINOY |
| 19-Dec | Des connaissances accrues pour décoder le déclin de la biodiversité | Julien TOUROULT - Alice DESPINOY |
| 26-Dec | Les zones humides, des mal-aimées irremplaçables | Gudrun BORNETTE - Alice DESPINOY |

Saison 12 pour 2022

Pour l'édition 2022, des experts scientifiques ont déjà été interrogés, voici un aperçu des sujets prévus :



- *Les Dijonnais face à la pandémie de peste médiévale*
Pierre GALANAUD (Université Paris-Saclay))
- *Nicheurs de Bourgogne, un état des lieux contrasté*
Bernard FROCHOT (SSNB) & Vincent GODREAU (ONF)
- *Georges Cuvier, précurseur de la paléontologie*
Thierry MALVESY (Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel))
- *La biominéralisation, incursion du minéral dans le vivant*
Frédéric MARIN (Biogéosciences)
- *Le lemming, un petit rongeur témoin du changement climatique*
Sophie MONTUIRE (Biogéosciences)
- *Les gestes barrières valent aussi pour les animaux !*
François MOUTOU (SFEPM)
- *Les mauvaises herbes, un vrai problème ?*
Bruno CHAUVEL (INRAE Bourgogne-Franche-Comté)
- *Les ongulés, parsemeurs de graines*
Christophe BALTZINGER (INRAE)
- ...



C'est l'été, un article chaque semaine pendant la période estivale

L'été venu, la rubrique *Questions de Nature* laisse place depuis trois saisons à une formule estivale. Du mardi 6 juillet et jusqu'au mardi 24 août 2021, les lecteurs du journal quotidien *Le Bien Public* ont pu retrouver chaque semaine notre double page *La Bourgogne Franche-Comté vue du ciel* dans notre séquence *C'est l'été*. L'occasion de découvrir les paysages bourguignons sous l'œil avisé d'André HUMBERT et Colette RENARD, géographes enseignants à l'Université de Lorraine et Daniel SIRUGUE, conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan.

Parutions

- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 6 juillet - Alise-Sainte-Reine (21) | 27 juillet Mâcon (71) | 17 août - Pagny-la-ville (21) |
| 13 juillet - Saulieu (21) | 3 août - Châtillon-sur-Seine (21) | 24 août - Tournus (71) |
| 20 juillet - Abbaye de Cîteaux (21) | 10 août - Verdun-sur-le-Doubs (71) | |

EN QUELQUES CHIFFRES...

| | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| 5 saisons depuis 2017 | 8 articles parus en 2021 | 1 article chaque semaine | 2 pages | 2 journaux partenaires |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|



LE SITE INTERNET

de l'association BFC Nature

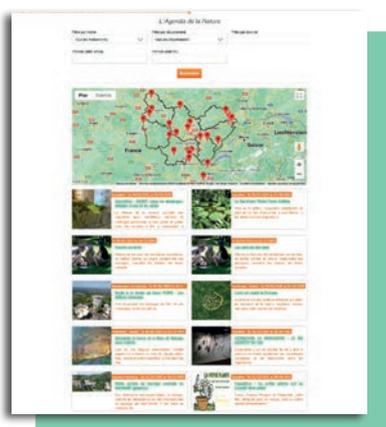
Coquelicot © Christophe L'HERBIER, photographe ami de BFC Nature

Un outil participatif Pour réunir les acteurs autour de la préservation de la nature

Historique du site internet de l'association



Nouveautés



L'AGENDA DE LA NATURE
Agenda de la Nature connecté à la base de données régionale Décibelles Data



Les CHEMINS DE LA NATURE
Valoriser le patrimoine naturel de la région

Organisation du site internet

Le site internet www.bourgogne-franche-comte-nature.fr est un **site participatif**, à destination de tous. Suite à la séparation des sites avec la SHNA-OFAB, l'organisation du site internet a été retravaillée en 6 parties comprenant notamment :



L'association fédératrice

Cet onglet comprend une présentation de la structure et de ses membres, les actualités, les événements et l'Agenda de la Nature connecté à la base de données régionale Décibelles Data



Nos publications

Cette partie permet aux utilisateurs de s'abonner, feuilleter, télécharger, ou commander les revues



Les Rencontres

Cet espace regroupe les anciennes éditions (programmes, vidéos des conférences, etc.) et présente l'édition en cours



© Anthony BINET - ami de BFC Nature

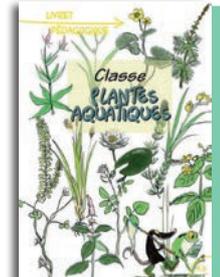
Nature et Paysages

Cet onglet met en lumière le patrimoine naturel de la région avec notamment l'observatoire photographique des paysages et les médias postés par les amis de BFC Nature



Coin Junior

Le Coin Junior valorise les projets en lien avec l'environnement des élèves de BFC et de leurs enseignants



Ressources pédagogiques

Cette partie propose aux enseignants et professionnels de l'éducation des outils pédagogiques (expositions, etc.)

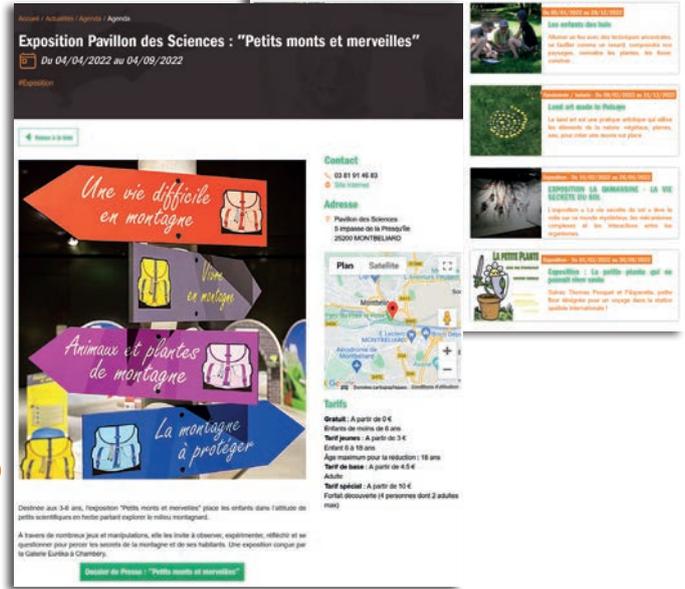
L'AGENDA DE LA NATURE

Initialement, les utilisateurs pouvaient partager leurs événements dans l'Agenda de la Nature via leur espace personnel sur notre site internet. Depuis janvier 2022, l'Agenda de la Nature est connecté à la base de données touristiques régionales, Décibelles Data. Le site internet BFC Nature récupère le flux des événements qui concernent la biodiversité sur le territoire de la Bourgogne-Franche-Comté.

Pour publier des événements dans l'Agenda de la Nature, deux protocoles sont possibles :

- Pour les membres du réseau BFC Nature : s'ils n'ont pas déjà un compte professionnel, Décibelles data, l'association fédératrice leur crée un espace pour publier leurs offres ;
- Pour les utilisateurs non membres : ils doivent s'adresser à leur office de tourisme référent pour pouvoir publier leurs événements.

L'utilisation de Décibelles data permet de diffuser plus largement les informations



LES CHEMINS DE LA NATURE

En 2021, l'association BFC Nature a développé un nouveau module indépendant afin d'accompagner le jeune public, comme le citoyen à la découverte des richesses naturelles de son territoire. Il met à disposition du plus grand nombre un certain nombre d'outils pédagogiques :

- Une **cartographie interactive** des sites et lieux emblématiques du patrimoine naturel de Bourgogne-Franche-Comté qui s'appuie sur la base Décibelles Data ;
- Un **atlas des paysages et de la nature** de BFC (cartes géographiques, photographies aériennes, présentation des milieux naturels, visites virtuelles, contenus à télécharger librement...).

Animation du site internet bourgogne-franche-comte-nature.fr

Le site internet en quelques chiffres

6 060 Inscrits sur le site internet, dont **42** nouveaux inscrits en 2020

85 Actualités sur la vie de BFC Nature et de ses structures membres



L'association fédératrice a élu son nouveau bureau !

L'association fédératrice BFC Nature a élu son nouveau bureau à l'unanimité mardi 30 juin 2020 par le Conseil d'Administration après l'Assemblée Générale

1 329 Photos, vidéos, illustrations postés par nos internautes et amis de BFC Nature



© David Cousson - ami de BFC Nature

58 Sollicitations via le formulaire de contact

276

Événements postés sur l'Agenda de la Nature



17 Projets d'élèves postés sur le Coin Junior



88 794

Pages vues sur le site internet

64

ouvrages à feuilleter, à commander, à recevoir gratuitement, etc.

Revue scientifique, Hors-série et Nature Junior disponibles via une bibliothèque numérique (près de 23 000 vues depuis 2014, dont près de 6 000 vues en 2021).



Les contributions du site internet bourgogne-franche-comte-nature.fr

L'Agenda de la Nature, un outil participatif

2021 est la dernière année où les structures membres, associations, institutions, ou indépendants possédant un compte sur notre site internet, ont pu ajouter régulièrement leurs manifestations sur l'Agenda de la Nature. Depuis janvier 2022, les événements sont maintenant récupérés depuis le flux de l'outil touristique régional Décibelles Data. Cette évolution permet aux utilisateurs de diffuser plus largement les événements en lien avec la biodiversité (conférences, sorties nature, festival, etc.) en Bourgogne-Franche-Comté.

Sur l'année 2021, 276 événements ont été postés sur l'Agenda de la Nature par 23 structures (majoritairement des institutions, *Figure 6*). La pandémie mondiale a bousculé la programmation des événements culturels, dont un grand nombre a été annulé au cours de l'année. On constate une diminution du nombre de publications pour cette année (*Figure 7*), on constate une chute de la participation en avril et en fin d'année (*Figure 8*). La pandémie a cette année encore impacté le nombre d'événements. La communication sur la nouvelle version de l'Agenda a été réalisée en novembre.

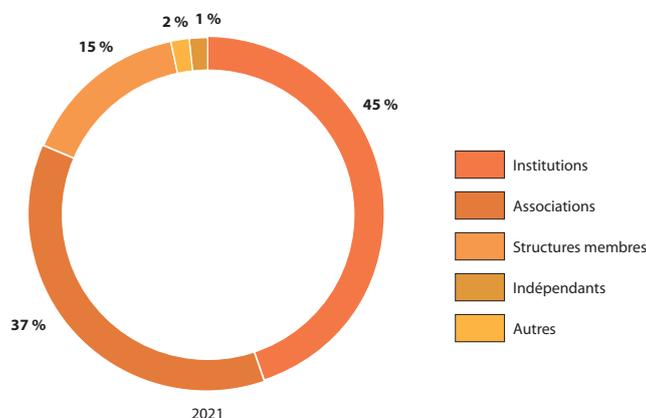


Figure 6 : Origine et répartition des contributeurs.

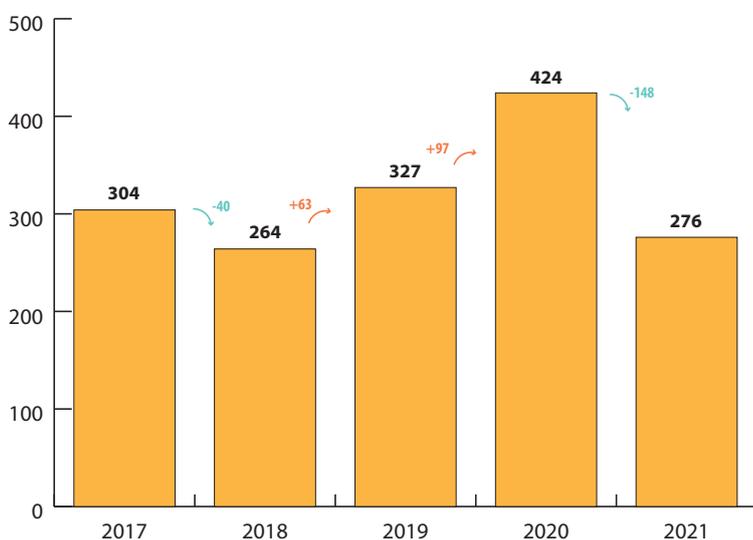


Figure 7 : Évolution des publications d'événements sur l'Agenda de la Nature entre 2017 et 2021.

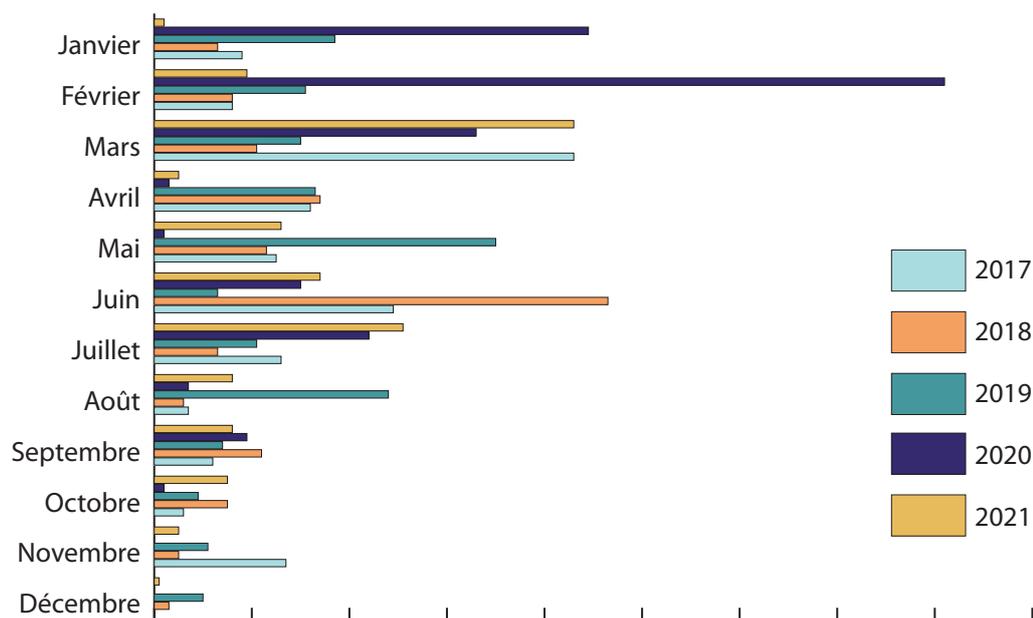
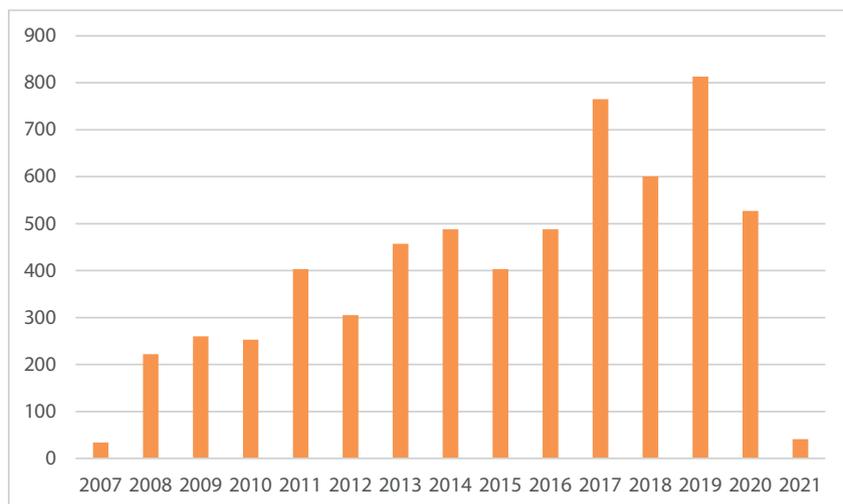


Figure 8 : Évolution mensuelle du nombre de publications entre 2017 et 2021.

Les données statistiques du site internet bourgogne-franche-comte-nature.fr

Ces statistiques sont issues du compte Google Analytics de l'association et directement des données issues du développement de notre site internet.

Nombre de nouveaux inscrits chaque année sur le site internet



Fin 2021, le site internet compte plus de 6 060 inscrits. Sur cette année-là, 527 nouveaux comptes ont été comptabilisés contre 527 en 2020 (Figure 9). Cette chute s'explique par le retrait de l'outil participatif e-observations géré par la SHNA-OFAB en 2020.

En s'inscrivant, les internautes peuvent partager leurs projets menés dans des établissements scolaires, ou ajouter des médias (photos, illustrations, sons et vidéos).

Figure 9 : Nombre de nouveaux inscrits sur le site internet depuis 2007

Types de contributions et d'utilisateurs sur le site internet

En 2021, les internautes ont principalement contribué en publiant des photos de la faune et de la flore de Bourgogne-Franche-Comté ou en ajoutant des événements à l'Agenda de la Nature. Quelques projets de scolaires sont également mis en ligne par les enseignants (Figure 10).

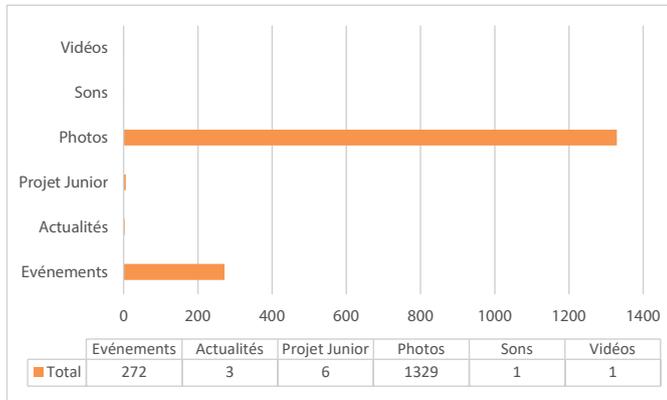
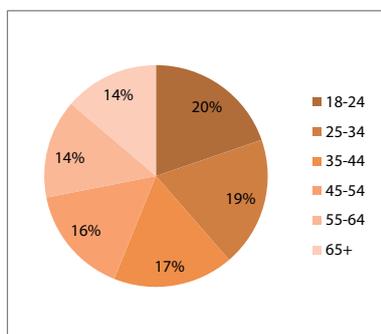


Figure 10 : Nombre de contributions enregistrées sur le site internet en 2021



Les classes de 18-24 ans et 25-34 ans sont les principaux usagers du site (Figure 11). La répartition par catégorie d'âge est équilibrée. On note légèrement plus de femmes (55 %) qui se rendent sur le site internet que d'homme (45 %).

Figure 11 : Nombre d'utilisateurs en fonction des catégories d'âge.

Les tranches d'âge inférieures à 18 ans ne sont pas comprises dans les données de Google analytics.

Activité des visiteurs et données géographiques

En moyenne, 33 utilisateurs sont actifs par jour sur notre site internet contre 23 en 2020. Des pics de fréquentation du site sont observés - entre 200 et 1 200 utilisateurs en plus - après chaque envoi de l'infolettre de Bourgogne-Franche-Comté Nature (1 fois par mois). La plupart des internautes vivent en France (83,5 %), ils viennent en grande partie de Bourgogne-Franche-Comté (34 %), puis d'Île-de-France (21,8 %) et Auvergne-Rhône-Alpes (9 %), mais aussi des États-Unis (5 %) ou de Belgique (1,7 %).

Données statistiques des pages les plus visitées sur l'année 2021

Sur l'année 2021, la majorité des visiteurs (34 %) consultent les actualités et l'Agenda de la Nature, 26 % s'intéressent à nos publications et 12 % se renseignent sur notre association et les pages de présentation de ses membres. Ce sont ensuite 10 % des internautes qui se rendent sur leur espace personnel, 7 % se renseignent sur les Rencontres, puis 4 % se dirigent vers la rubrique observatoire photographique des paysages (Figure 12).

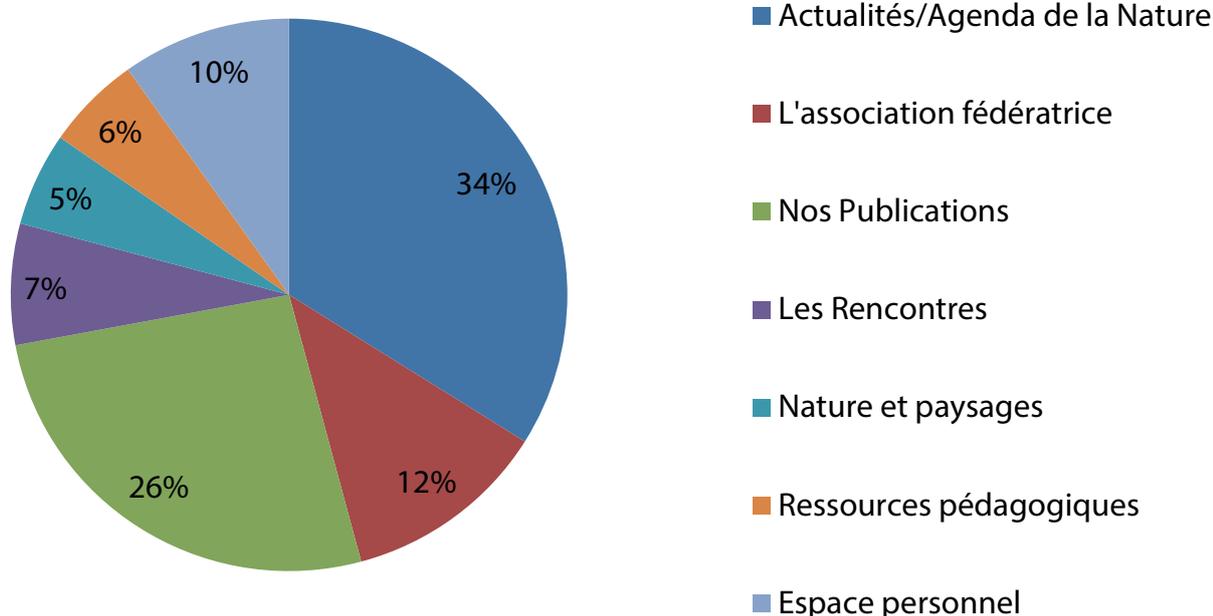


Figure 12 : Données des pages les plus visitées sur le site internet
Les 100 pages les plus visitées ont été prises en compte et regroupées par «onglet».

Visiteurs et sessions

Cette année, sur l'ensemble des visiteurs du site internet, **88 % sont des nouveaux visiteurs** et **12 % sont venus de nouveau sur le site** (Figure 13).

En moyenne, les utilisateurs restent plus de 2 minutes sur le site et visitent **2,5 pages par session**. Une session correspond à la période pendant laquelle un utilisateur est actif sur le site.

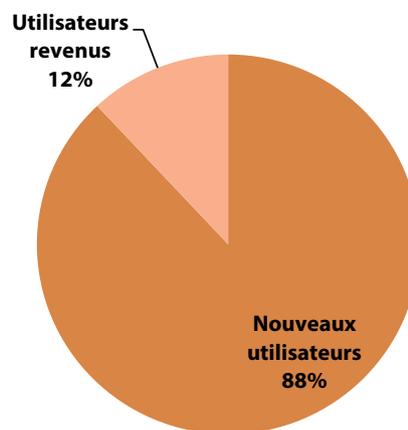
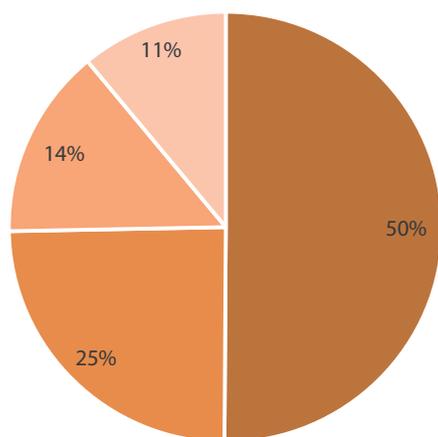


Figure 13 : Pourcentage de session des nouveaux visiteurs et visiteurs revenus sur le site

Canaux d'acquisitions



■ Direct ■ Moteur de recherche ■ Référence ■ Réseaux sociaux

Figure 14 : Pourcentage des différents canaux d'acquisition

La moitié de nos visiteurs accèdent directement à notre site, 25 % via leur moteur de recherche, 14 % par un lien intégré sur un site internet tiers et 11 % via les réseaux sociaux (Figure 14).

L'association BFC Nature aurait tout intérêt à animer ses réseaux sociaux pour gagner en visibilité auprès d'un nouveau public.

Les utilisateurs se connectent-ils sur notre site internet via 4 canaux :

Direct

Les visiteurs accèdent directement à la page à partir de l'URL directement saisie dans le navigateur, par un lien (issu d'un email, un document, ou un raccourci enregistré).

Référence

Les visiteurs ont atteint notre site par le biais d'un lien hypertexte depuis un autre site internet, ou une campagne d'emailing (notre infolettre par exemple).

Moteur de recherche

Les internautes ont fait une requête via un moteur de recherche, puis en cliquant sur l'un des résultats. Ces résultats sont favorisés par le contenu publié sur notre site (articles, actualités ...).

Réseaux sociaux

Les internautes sont arrivés sur notre site après avoir cliqué sur le lien intégré publié sur les réseaux sociaux.

L'infolettre de BFC Nature

du site internet bourgogne-franche-comte-nature.fr



Tous les mois, une lettre numérique - l'infolettre - est envoyée, via le service de routage Mailjet, à tous internautes qui s'y sont abonnés.

En 2021, onze infolettres ont été envoyées (du n°85 au n°95). En effet, pour l'été 2021, il a été décidé de ne faire qu'une infolettre pour juillet/août.

L'infolettre présente :

Les actualités et les événements de l'association et du Réseau BFC Nature

Les publications de l'association

Les projets des établissements de Bourgogne-Franche-Comté

Une sélection d'événements en Bourgogne-Franche-Comté postés sur l'Agenda de la Nature

Les réseaux sociaux et le site internet de l'association

Les partenaires financiers

Statistiques de l'infolettre

Les statistiques de notre infolettre sont-elles dans la moyenne ? Pour mesurer la réussite de nos campagnes d'emailing, six indicateurs** ont été retenus (Tableau 1) :

Le taux de délivrabilité

Il représente le pourcentage de mails qui arrivent dans la bonne boîte. Notre taux est 13,2 % plus bas par rapport à la moyenne mondiale en 2020 (Tableau 1). Afin de rattraper cet écart, une analyse approfondie des mails des personnes abonnées à notre infolettre devra être effectuée.

Le taux de désabonnement

Ce chiffre représente les personnes qui se désinscrivent de notre newsletter à chaque envoi. En avoir un est normal, mais il doit rester bas pour des raisons évidentes. Notre taux est au-dessus de la moyenne 0,33 % contre 0,1 % (Tableau 1). Garder le taux de désabonnement bas s'inscrit dans une procédure sur le long terme. Il faut donc savoir garder son public intéressé le plus longtemps possible, que ce soit par des invitations à participer à vos événements ou en variant le contenu.

Il est aussi possible d'automatiser notre contenu et segmenter le public. Par exemple, envoyer des mails de bienvenus aux nouveaux inscrits, ou des mails de remerciement en cas d'achats. Les personnes ne s'intéressent pas forcément à tous nos contenus. Nous pourrions proposer plusieurs possibilités par intérêts.

Le taux d'ouverture

Il représente le pourcentage de personnes qui ont ouvert nos mails. Le taux moyen d'ouverture des mails est de 17,80 %. Pour les organisations à but non lucratif, il est de 25,2 %. Notre taux est de 22,4 %, ce qui constitue un bon résultat (Tableau 1).

Le taux de spams

Il représente le pourcentage de mails considérés comme spams. Notre taux est de 0,01 % contre 0,1 % à l'échelle mondiale (Tableau 1). Ce résultat positif montre que notre service de routage est efficace.

Le taux de clics moyens

Ce taux représente le nombre de personnes qui ont suivi des liens ou images dans notre mail comparé au nombre envoyé. Notre taux est de 1,93 % contre 2,6 % à l'échelle mondiale (Tableau 1).

Le taux de clics ouverts

Il représente les personnes qui ont interagi avec les liens, mais uniquement parmi celles qui l'ont ouvert. Il est largement au-dessus de la moyenne mondiale 45,5 % contre 14,3 % (Tableau 1).

| | Mails délivrés | | Désabonnement | | Spams | | Ouverture mails | | Clics | | Clics ouverts | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2020 | 86,5 % | 99,3 % | 0,22 % | 0,1 % | 0,03 % | 0,1 % | 30,6 % | 17,8 % | 3,98 % | 2,6 % | 31,0 % | 14,3 % |
| 2021 | 86,1 % | - | 0,33 % | - | 0,01 % | 0,1 % | 22,4 % | 21,5 % | 1,93 % | 2,3 % | 45,5 % | 10,5 % |

Tableau 1 : Comparaison des taux indicateurs entre nos statistiques extraites de notre service de routage Mailjet et celles réalisées en 2020 par Campaign Monitor sur 100 milliards d'emails envoyés à travers le monde.

** Indicateurs extraits d'une étude de Campaign Monitor réalisée en 2020 sur 100 milliards d'e-mails envoyés à travers le monde.

Les inscrits à l'infolettre

Depuis la création de l'infolettre en février 2013, le nombre d'inscrits augmente de manière constante (en moyenne 315 nouveaux inscrits par an). En 2021, on compte **4 049 inscrits** à l'infolettre (Figure 15).

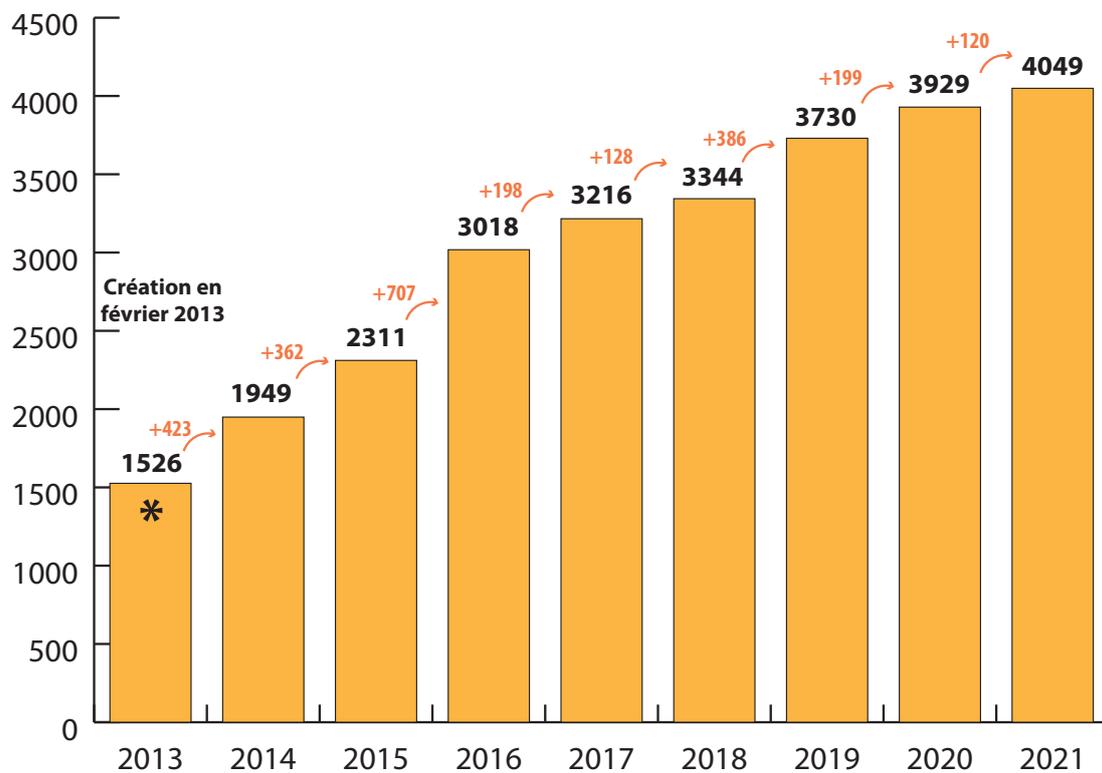


Figure 15 : Cumul du nombre d'inscrits à l'infolettre depuis sa création en février 2013.

* Nombre de personnes inscrites sur le site internet et qui ont accepté de recevoir l'infolettre.



LES RÉSEAUX ET MÉDIAS SOCIAUX

de l'association BFC Nature

Le Petit coléoptère à nez sanglant ©David VENTARD, photographe ami de BFC Nature

L'utilisation des réseaux et médias sociaux

La page Facebook @BFCNature



Existe depuis le 23 juillet 2014

Événement partenaire



Outils de l'association



Rencontres scientifiques



QUELQUES CHIFFRES EN 2021

2 414 abonnés à la page
dont 151 abonnés sur 2021

plus de 2 300 mentions j'aime
dont 173 nouvelles mentions

143 931 personnes ont vu l'un des contenus de notre page

2 190 visites

255 publications jusqu'à 3 583 clics sur un lien

jusqu'à 5 189 personnes touchées par une publication
jusqu'à 64 partages pour une publication

Promouvoir

Les outils de l'association : revue scientifique et hors-série, Nature Junior, site internet participatif, expositions, Rencontres scientifiques, etc.

Valoriser

Les membres et leurs actions. Être le relai des structures qui possèdent une page Facebook et permettre à celles qui ne sont pas sur les réseaux sociaux d'accroître leur visibilité.

Créer et alimenter le lien

Garder un contact journalier avec la communauté qui connaît l'association et toucher un public beaucoup plus étendu.

Informer

Les membres de nos actions et entretenir des relations solides.

Aiguiller et guider

Dans l'utilisation de nos différents outils. Communiquer sur l'utilisation du site internet, faire des tutoriels d'utilisation, expliquer comment fonctionne l'Agenda de la Nature...

Fréquentation de la page Facebook

Au 31 décembre 2021, la page Facebook de l'association rassemblait 2 414 abonnés (Figure 16) et 2326 mentions « J'aime ».

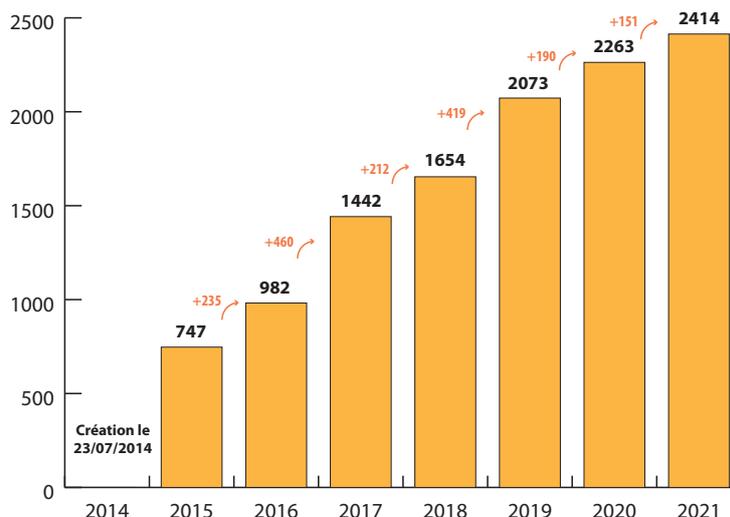


Figure 16 : Évolution du nombre d'abonnés à la page Facebook de l'association entre 2014 et 2021

Entre le 1^{er} janvier 2021 et le 31 décembre 2021, la couverture de la page Facebook a été de 143 991. Cet indicateur correspond au nombre de personnes ayant consulté un contenu sur notre page ou portant sur notre page. Elle a été consultée 2 190 fois et il y a eu 170 nouvelles mentions « J'aime ».

Contenus

Il y a eu 255 publications dans l'année avec une moyenne d'une vingtaine de publications par mois. Les publications qui suscitent le plus de réactions, de clics ou de partages sont les publications qui concernent les questions de nature, le concours déclics ou la diffusion d'offres d'emploi.



L'étude des données mensuelles des publications (Figure 17) montre que les mois avec la plus forte activité sont les mois de mai et juin, correspondant notamment avec le lancement du vote du public pour notre concours photographique « DÉCLICS NATURE ». Le mois d'août présente peu d'activité, tout comme le mois de décembre, en raison d'un manque de temps pour être présent sur les réseaux sociaux. On constate que les Rencontres BFC Nature qui ont eu lieu au mois de septembre apportent une activité et des réactions positives sur les réseaux sociaux. Le nombre de commentaires est faible avec une moyenne de 19 commentaires par mois.

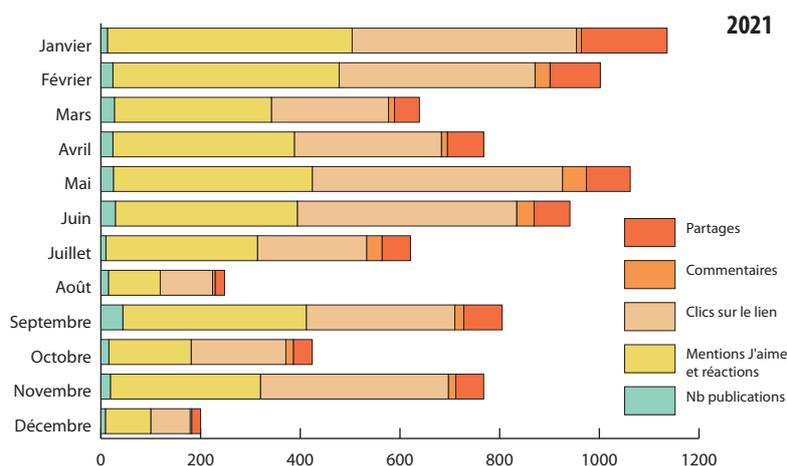


Figure 17 : Répartition mensuelle de l'activité des publications Facebook pour l'année 2021.

Audience

Les statistiques Facebook permettent d'avoir un aperçu de l'audience de notre page Facebook.

Chez les fans de notre page Facebook, les femmes sont majoritaires à 57,6 % et la catégorie des 25-34 ans est la plus représentée (Figure 18).

Chez les hommes, c'est la catégorie des 35-44 ans qui est la plus représentée.

Ces résultats sont représentatifs des tendances générales observées sur Facebook.

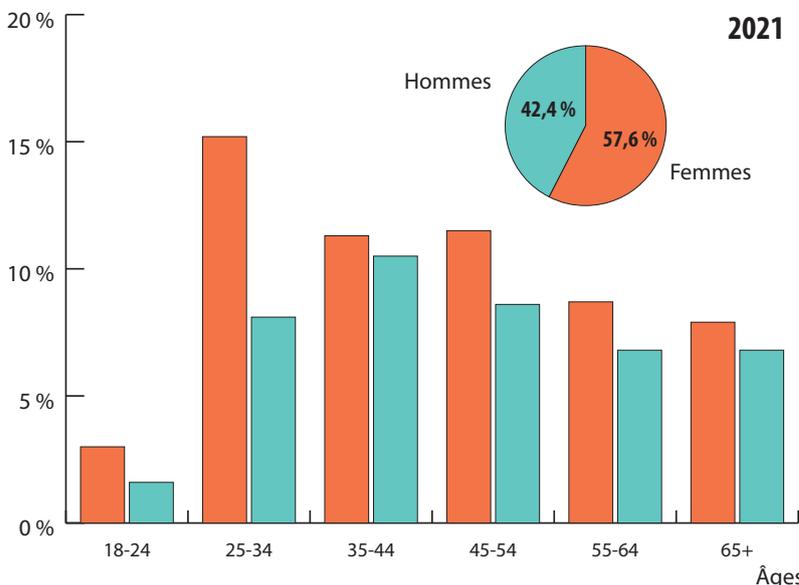


Figure 18 : Âge et genre des fans (mention « J'aime ») de notre page Facebook.

Nos fans (mention « J'aime ») se situent principalement à Dijon (7,8 %), Paris (3 %) et Besançon (2,7 %). En regroupant les villes principales, c'est la région Bourgogne qui est la plus présente (~70 %) sur notre page Facebook (Figure 19).

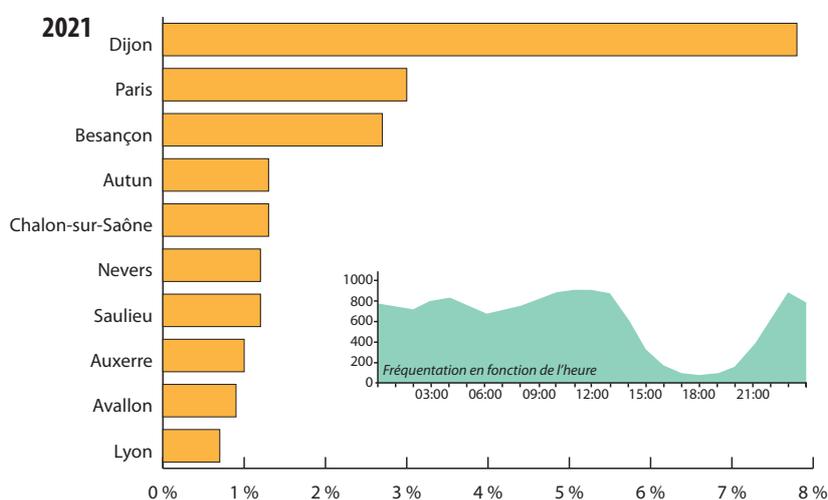


Figure 19 : Principales villes où se trouvent nos fans et leur fréquentation en fonction de l'heure de la journée.

Le compte Twitter @BFCNature

Le compte Twitter a été créé en août 2018. Il permet de toucher un réseau de professionnels de l'environnement et plus largement.

Actualités de nos partenaires



Outils de l'association



Événements de l'association



Nombre d'abonnés

En 2021, le compte Twitter de l'association rassemble 357 abonnés (Figure 20). Depuis 2018, le compte gagne environ une centaine d'abonnés par an.

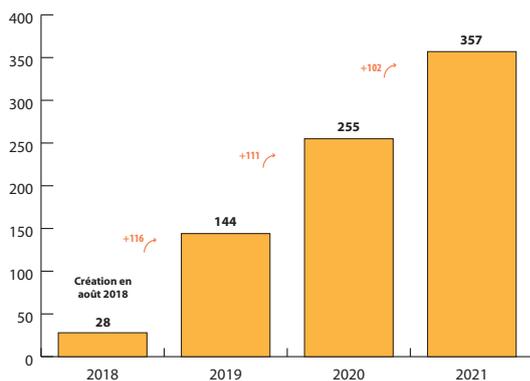


Figure 20 : Évolution du nombre d'abonnés au compte Twitter de l'association entre 2018 et 2021

Impressions de nos tweets

En 2021, nos 255 tweets ont été vus 85 785 fois par les utilisateurs du réseau social. Une légère baisse par rapport à 2020 (137 tweets vus 97 849 fois) (Figure 21).

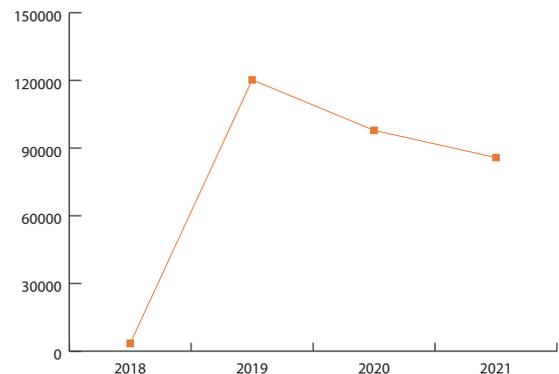


Figure 21 : Évolution des impressions de nos tweets sur les utilisateurs entre 2018 et 2021

Visites de notre profil Twitter

Une forte augmentation du nombre de visites de notre profil est constatée en 2021 avec 4913 visites (Figure 22). Il s'agit du meilleur résultat depuis la création du compte en 2018. Cette augmentation peut-être justifiée par la reprise des événements qui sont les tweets qui génèrent le plus grand nombre d'interactions.

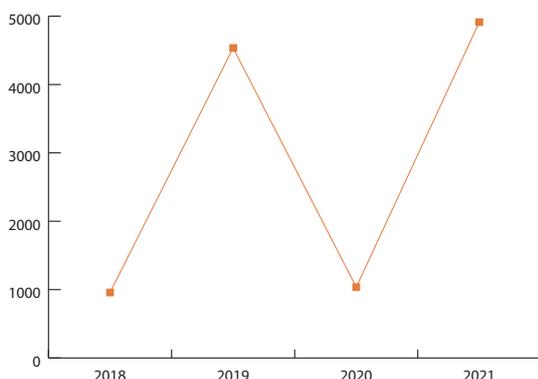


Figure 22 : Évolution du nombre de visites de notre profil Twitter entre 2018 et 2021

2021 EN QUELQUES CHIFFRES

357
abonnés
au compte

255
tweets

4 913
visites de
notre profil

85 785
impressions sur
nos tweets

La chaîne YouTube **Bourgogne-Franche-Comté Nature**



La chaîne YouTube a été créée en 2013, on y retrouve des vidéos d'observations de nature, les conférences des Rencontres scientifiques, les projets des élèves des collèges et lycées de Bourgogne-Franche-Comté, et des interviews d'experts. La chaîne YouTube permet de présenter nos outils et nos actions.

Vues de nos vidéos

En 2021, nos vidéos ont été vues 6 560 fois par les utilisateurs de YouTube. Une légère augmentation par rapport à 2019 (6 409 vues, *Figure 23*). Un pic est observé en novembre correspondant à la période de publication des conférences des 16e Rencontres BFC Nature.

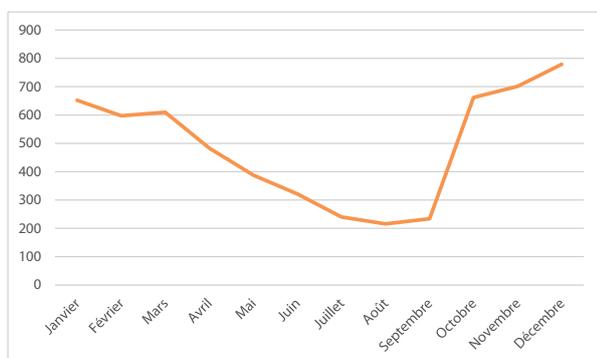


Figure 23 : Évolution des vues de nos vidéos sur notre chaîne YouTube entre janvier et décembre 2021

Impressions de nos vidéos

Les impressions mesurent combien de fois les miniatures de vos vidéos sont présentées sur YouTube. En 2021, nos vidéos ont été présentées 85 028 fois (*Figure 24*).

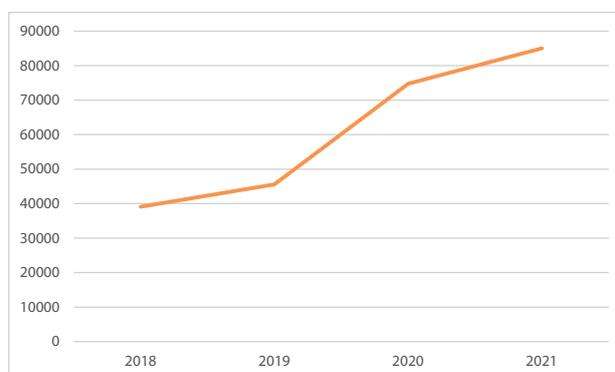


Figure 24 : Évolution des impressions de nos vidéos sur les utilisateurs entre 2018 et 2021

QUELQUES CHIFFRES EN 2021



Les réseaux sociaux de partenaires

Suite aux actions de communication réalisées par l'association BFC Nature, 21 structures (membres, partenaires et autres) ont relayé nos informations sur les réseaux sociaux, dont notamment :

Sur Facebook



« **Valorisation du BFC Nature n°25** », 24/06/2021
Compte de l'AOMSL

« **Concours Déclics nature** », 24/06/2021
Compte de Bac FM

Des Questions de nature

« **Concours Déclics nature** », 24/06/2021

Offre de volontariat, 29/07/2021

Les 17^e Rencontres BFC Nature, 24/09/2021

La nuit des chauves-souris, 26/10/2021

Compte du CBNFC-ORI

Les parcours numériques, 09/11/2021

Compte du CD Yonne

La nuit des chauves-souris, 24/10/2021

Compte du CEN-FC

« **Concours Déclics nature** », 24/06/2021

Compte du CEN-Bourgogne

« **Parution du BFC Nature n°33** », 15/11/2021

Compte du CESER BFC

Des Questions de Nature

Offre de stage, 11/02/2021

L'outil pédagogique Nature Junior, avril-mai-juin/2021

Offre de volontariat, 04/06/2021

Compte du laboratoire Chrono-Environnement

« **Parution du BFC Nature n°33** », 04/12/2021
Compte de FNE71

« **Concours Déclics nature** », 06/06/2021
Compte de K6FM

« **Concours Déclics nature** », 25/06/2021

Compte de la Maison de l'environnement de BFC

« **Concours Déclics nature** », 01/06/2021

Compte de l'OT du Châtillonnais

« **Parution du BFC Nature n°30** », 20/01/2021

« **Parution du BFC Nature n°33** », 28/05/2021

Offre de volontariat, 29/07/2021

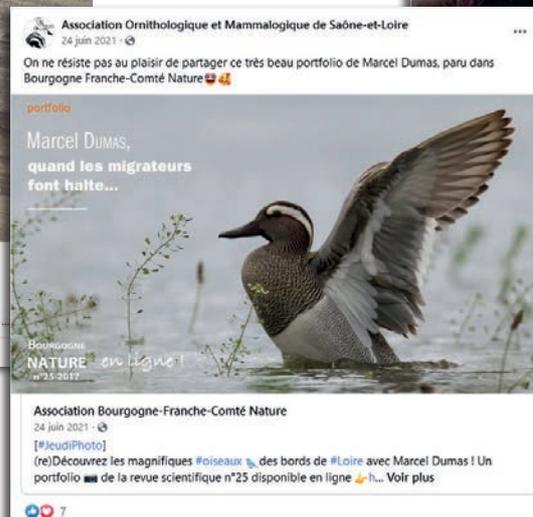
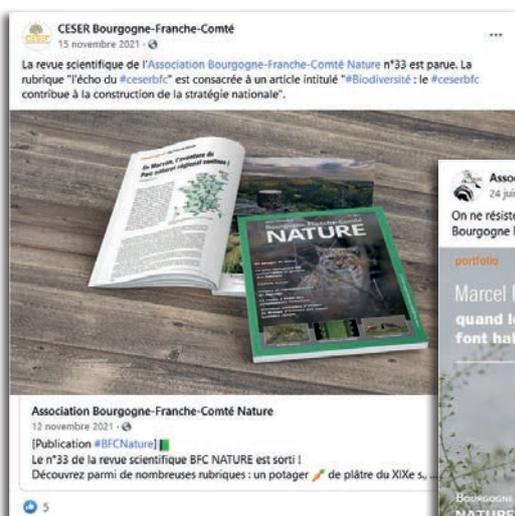
Compte de la SHNA-OFAB

Assemblée générale BFC Nature 2021, 18/06/2021

Les 17^e Rencontres BFC Nature, 25/09/2021

Journée terrain BFC Nature/ARB-BFC, 08/10/2021

Compte de Stéphane Woynaroski - CR BFC





Les 17^e Rencontres BFC Nature, 25/09/2021

Compte d'Alterre BFC

Assemblée générale BFC Nature 2021, 18/06/2021

Journée terrain BFC Nature/ARB-BFC, 08/10/2021

La nuit des chauves-souris, 02/11/2021

Les 17^e Rencontres BFC Nature, 01/12/2021

Compte de l'ARB-BFC

L'outil pédagogique Nature Junior, 09/11/2021

Compte de la BU de l'uB

Les parcours numérique, oct.-nov./2021

Compte du CD Yonne

« Parution du BFC Nature n°33 », 15/11/2021

Compte du CESER BFC

Questions de nature, 21/10/2021

Compte d'Echosciences BFC

Les 17^e Rencontres BFC Nature, 06/05/2021

« Parution du BFC Nature n°32 », 17/05/2021

Compte d'EntomoNews

Les 17^e Rencontres BFC Nature, 24/09/2021

Compte de Fredon Frances

Agence Régionale de la Biodiversité BFC @ARB_BFC · 1 déc. 2021

Connaissance de la #biodiversité

▶ Toutes les conférences des rencontres BFC Nature de septembre sur "les plantes et leurs interactions avec les organismes vivants", sont maintenant en ligne !

▶ vu.fr/j2OE

@BFCNature
@ParcdMorvan

Vous et 2 autres personnes

Echosciences Bourgogne-Franche-C... @EchoSciB... · 21 oct. 2021

[ARTICLE] Les jussies, de redoutables envahissantes 🚫🌿

@BFCNature et les experts du @BotaniqueComte vous parlent d'une #plante aux jolies fleurs jaunes, mais redoutable pour la #biodiversité.

📌 À retrouver sur Echosciences-BFC
echosciences-bfc.fr/articles/les-j...

📷 Gilles Macagnot

FREDON France @FredonFrance · 24 sept. 2021

L'observatoire des ambrosies - @FredonFrance est aux 17èmes rencontres **BFC nature**, pour présenter la problématique et les moyens de luttés contre l'ambrosie, comme qu'Ophraella communa !

Vous et 3 autres personnes

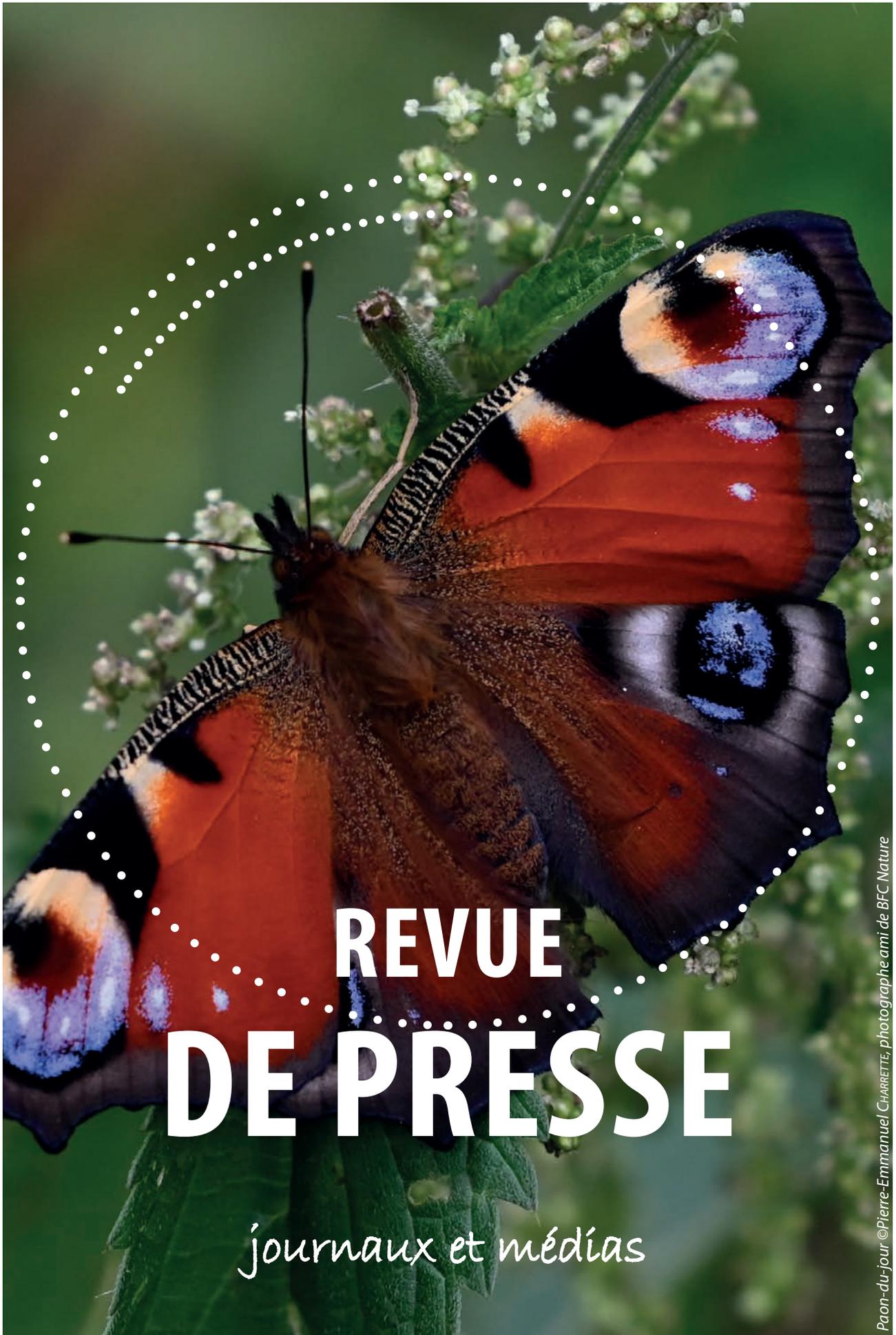
BU de l'uB @bibliothequesub · 9 juin 2021

#MercrediBD #BourgogneBUINSPE

Une question sur notre environnement ? 🌿 La réponse en BD !

Une ressource pédagogique à découvrir sur le site de @BFCNature 📄

👉 monurl.ca/8ibd



REVUE DE PRESSE

journaux et médias

Paon-du-jour © Pierre-Emmanuel CHARRETTE, photographe ami de BFC Nature

Campagnes de communication sur les outils de transmission des savoirs

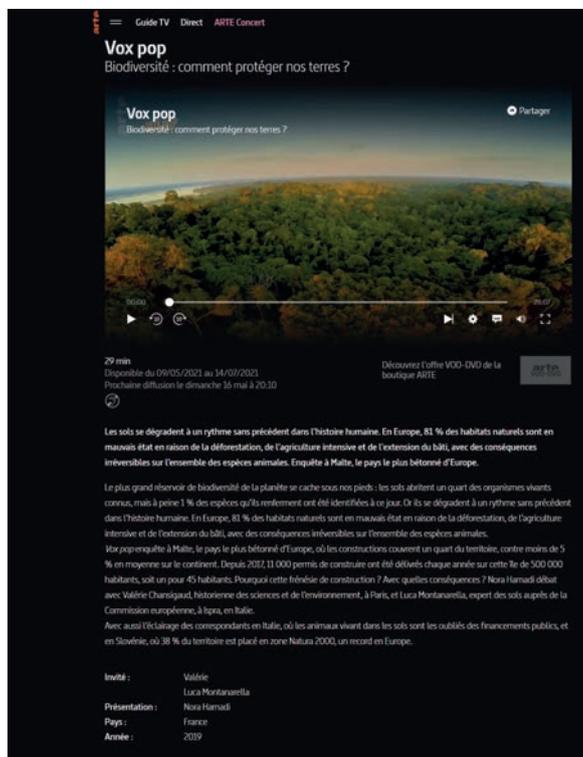
En 2021, l'association BFC Nature a réalisé 10 campagnes de communication afin de promouvoir ses outils de transmission des savoirs. Elle a annoncé :

1. La parution de l'atlas de la biodiversité communale de Montceaux-Ragny (Saône-et-Loire) ;
2. La parution de l'outil pédagogique Nature Junior n°11 ;
3. La parution de la revue scientifique BFC NATURE n°32/2020 ;
4. Le lancement d'une nouvelle édition du concours photographique Déclics nature ;
5. La participation à la manifestation Patrimoines écrit en BFC avec son exposition Nature Junior « Histoire de sciences » au muséum d'histoire naturelle Jacques de La Comble (Autun) ;
6. Le lancement du parcours numérique « À la recherche de l'herbier sacré » avec le soutien du CD de l'Yonne ;
7. Les inscriptions aux 17^e Rencontres BFC Nature (avec un dossier de presse) ;
8. Le lancement officiel du Nature Junior n°11 ;
9. Le lancement du parcours numérique « Le sortilège de la Vouivre » avec le soutien du CD Yonne ;
10. La parution de la revue scientifique BFC NATURE n°33/2021.

Les informations ont été relayées dans les journaux, à la radio et sur les sites et les newsletters de partenaires.



TÉLÉVISION « Vox pop - Biodiversité : comment protéger nos terres ? » Arte, 09/05/2021



JOURNAUX

- 1 « **Bérangère Abba annonce 28,8 millions d'euros pour la biodiversité en Bourgogne-Franche-Comté** »
Infos-Dijon, 16/03/2021
« **(Re) découvrez l'histoire des paysages en Bourgogne-Franche-Comté !** »
Ma commune info, 15/05/2021
« **DIJON : «Les écodélégués créés dans les classes font vivre le développement durable», selon Jean-Michel Blanquer** »
Infos-Dijon, 17/05/2021
- 2 « **Blanquer et Pompili à Dijon : le déroulé de la visite ministérielle** »
Le Bien Public, 17/05/2021
« **Tout savoir sur l'histoire des paysages** »
Journal du Centre, 20/05/2021
« **Mieux connaître la richesse de la faune et de la flore du Morvan** »
Journal du Centre, 20/05/2021
- 3 « **La fête de la nature à Luzy en images** »
Journal de Saône-et-Loire, 24/05/2021
« **Ateliers, nettoyage... les élèves ont participé à la fête de la nature** »
Journal de Saône-et-Loire, 28/05/2021
« **Un concours photo pour immortaliser la nature...** »
Ma commune info, 01/06/2021
« **BIODIVERSITÉ : l'association BFC Nature lance la 5e édition de son concours photographique "Déclics nature"** »
Infos-Dijon, 03/06/2021
- 4 « **Concours photo naturaliste : à vos objectifs !** »
L'Est républicain, 06/06/2021
« **Un concours photo sur la biodiversité** »
Journal du Centre, 09/06/2021
- 5 « **Les Fontaines salées à Saint-Père. Guidigo : un parcours interactif !** »
Au fil de l'Yonne, 01/07/2021
« **Patrimoines écrits en BFC - Histoire de sciences, une exposition Nature Junior** »
Journal de Saône-et-Loire, 04/08/2021
- « **YONNE : Un nouveau parcours numérique de Bourgogne-Franche-Comté Nature** »
Infos-Dijon, 19/08/2021
« **Trois choses à savoir sur le circuit de visite numérique des fontaines salées, à Saint-Père** »
L'Yonne républicaine, 28/08/2021
« **MORVAN : Découvrez les plantes et leurs alliés lors des 17èmes rencontres BFC Nature** »
Creusot Infos, 06/09/2021
« **S'inscrire pour mieux connaître les plantes** »
Journal du Centre, 13/09/2021
« **Deux jours pour mieux connaître les plantes, à Saint-Brisson : c'est le moment de s'inscrire** »
Journal du Centre, 14/09/2021
« **Village des sciences de Dijon** »
Le Bien Public, 16/09/2021
« **Mille et une traces en forêt Lycée Carnot Dijon** »
Unidivers, 27/09/2021
- 6 « **17es rencontres de Bourgogne-Franche-Comté Nature - Les plantes au cœur du sujet** »
Journal du Centre, 03/10/2021
« **Découvrez le parcours de la Vouivre !** »
Ma commune info, 25/10/2021
- 7 « **Visiter, jouer et apprendre en famille** »
L'Yonne républicaine, 26/10/2021
« **Trois parcours numériques pour découvrir autrement le patrimoine naturel de l'Yonne** »
L'Yonne républicaine, 30/10/2021
« **"Nature Junior", un outil pédagogique** »
Au fil de l'Yonne, 01/11/2021
« **NATURE : Le dernier numéro de la revue scientifique BFC NATURE vient de paraître** »
Creusot Infos, 10/11/2021
« **Les récompenses de la Société d'histoire naturelle** »
L'Est républicain, 25/11/2021
- 8 « **Les plantes et leurs interactions avec d'autres organismes vivants** »
Vents du Morvan, n°81, hiver 2021

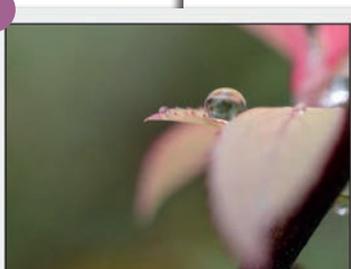
Blanquer et Pompili à Dijon : le déroulé de la visite ministérielle

Ce lundi 17 mai, Barbara Pompili, ministre de la Transition écologique, et Jean-Michel Blanquer, ministre de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports, étaient en visite dans plusieurs établissements scolaires de Dijon. La matinée était portée sur la question climatique, avec notamment la signature d'une convention interministérielle. L'après-midi était, elle, axée sur la Journée mondiale de l'écologie (l'homophobie, la transphobie et la lesbophobie). Jean-Michel Blanquer y est ainsi allé au lycée Charles de Gaulle afin de rencontrer le club LGBTIQ+ de rétablissement et échanger avec eux sur les questions de genre.

Par Emma BONCHET/AGF - Association BFC Nature | 19/05/2021 | 10h30 | 200 mots | 1 min 30 s | 100 mots | 1 min 30 s



Les deux ministres en visite dans un lycée de la région Bourgogne-Franche-Comté.



Le vainqueur final verra sa photographie éditée en carte postale. Photo ER/Anne GILBERT

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Concours photo naturaliste : à vos objectifs !

L'association Bourgogne-Franche-Comté nature organise la 5^e édition de son concours de photographies naturalistes « Délicats Nature ». Le thème en est « observer pour préserver » selon cinq catégories : mammifères, oiseaux, insectes et autres animaux, végétaux et minéraux, paysages et actions humaines. La participation est ouverte jusqu'au 30 juin dernier délai. Chacune des images sélectionnées, une dans chaque catégorie, sera ensuite publiée dans la 33^e édition de la très qualitative revue de l'association, à paraître en octobre, pour un vote final de lecteurs. Le grand vainqueur verra son image tirée en carte postale.

Yonne Actualités

Visiter, jouer et apprendre en famille

Le conseil départemental de la Yonne, avec l'appui de la Région Bourgogne-Franche-Comté, a financé la mise en œuvre de plusieurs parcours numériques, ludiques et pédagogiques pour découvrir le patrimoine naturel local. Les parcours sont conçus pour être utilisés par les familles. Ils permettent de découvrir le patrimoine naturel local de manière ludique et interactive. Les parcours sont conçus pour être utilisés par les familles. Ils permettent de découvrir le patrimoine naturel local de manière ludique et interactive.

PARTAGER les sorties



Thème : JEAN SANCINELLA Photos : MICHEL BARILY et YVON LÉTRANGE

Les plantes et leurs interactions avec d'autres organismes vivants

Les plantes et leurs interactions avec d'autres organismes vivants. 17^{es} Rencontres BFC Nature les 24 et 25 septembre 2021 à la maison du Parc de Saint-Brisson. Les plantes et leurs interactions avec d'autres organismes vivants. 17^{es} Rencontres BFC Nature les 24 et 25 septembre 2021 à la maison du Parc de Saint-Brisson.



Les participants aux 17^{es} Rencontres BFC Nature.

Les rendez-vous en ligne selon le protocole sanitaire Covid-19 et peuvent être à tout moment remis en question.



GuidiGO : un parcours interactif !

GuidiGO : un parcours interactif ! Une application, une application et le goût des végétaux. Le projet est le même que celui principal des 2016 aux collages de l'Yonne, invités à créer des parcours pour découvrir le patrimoine local. Offrez un module sous forme de visites interactives grâce à la plateforme web GuidiGO (projet « Angles de vue 10^e »). Le Conseil départemental de la Yonne soutient ce projet. Les parcours sont conçus pour être utilisés par les familles. Ils permettent de découvrir le patrimoine naturel local de manière ludique et interactive.

Le site de la mairie de Saint-Brisson-le-Château. Le site de la mairie de Saint-Brisson-le-Château. Le site de la mairie de Saint-Brisson-le-Château.

SAINT-BRISSON 17^{es} rencontres de Bourgogne-Franche-Comté Nature

Les plantes au cœur du sujet

Les 17^{es} rencontres scientifiques organisées par l'association Bourgogne-Franche-Comté Nature ont planché sur les plantes et leurs interactions avec les autres organismes vivants. Les 17^{es} rencontres scientifiques organisées par l'association Bourgogne-Franche-Comté Nature ont planché sur les plantes et leurs interactions avec les autres organismes vivants.



Échanges. Les rencontres scientifiques Bourgogne-Franche-Comté Nature ont rassemblé de nombreux passionnés de plantes pour des conférences, stands et expositions.

Depuis plusieurs décennies, on observe une perte de biodiversité en lien avec les activités humaines. Cela modifie le fonctionnement des écosystèmes naturels et agricoles. Ainsi au cœur des préoccupations actuelles, l'interaction des plantes avec les autres organismes vivants soulève de nombreuses questions auxquelles les chercheurs tentent de répondre. Mauvaises herbes et équilibre global. Les premières conférences ont rappelé les différents modes de transport de plantes par les animaux, soulignant leurs liens étroits et les rôles des animaux dans la distribution actuelle des plantes. Geneviève Codou-David, de la Société des Sciences naturelles de Bourgogne, a précisé l'importance des relations symbiotiques entre les fabacées (trèfles, pois...) et des bactéries du sol. S'appuyer davantage sur cette coopération per-

mettrait de réduire la consommation d'engrais azotés et d'alléger celle d'énergie fossile. Concernant les liens plantes-sol, il est montré que les mycorhizes (association entre des champignons et les racines des plantes) favorisent l'absorption des polluants par les végétaux et les en protègent, performance mise à profit dans le traitement des sols pollués (phytoremédiation). Des études sur le cas de Bourgogne révèlent que près de 99 % de ses pollinisateurs ont disparu depuis 1980, ce qui a un impact sur les rendements et la production de crèmes de cacao. Des pistes sont proposées pour réinstaurer des populations de pollinisateurs sauvages. Ainsi, l'Office pour les insectes et leur environnement a mis en place en 2016 un plan national d'actions visant à mieux connaître les pollinisateurs pour mieux les prendre en compte. Pour Bruno Chauvet, de l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE), il convient d'accepter une certaine diversité de « mauvaises herbes » dans les cultures afin de créer un équilibre global et de bénéficier de tous les avantages offerts par ces adventices (pollinisateurs notamment). Les conférences étaient ponctuées de temps d'échanges autour de stands et d'expositions. Marc-André Sélosse, professeur au Muséum national d'Histoire naturelle, a présenté son livre, Énergie

du monde, une histoire naturelle du sol à l'intention de ceux qui le pimentent, et a parlé des alliés des plantes : « La plante est un bel exemple pour comprendre comment nous, les grands organismes, dépendons de plus petits que soi, animaux ou microbes ». La prise en compte du sol est aujourd'hui indispensable dans l'agriculture et, même si des obstacles existent (productivité, équipements...), il y a urgence à mettre en place des formes d'agriculture et des systèmes de production respectueux de l'environnement et de l'humain en général, afin de nourrir correctement et durablement l'humanité. Pratique. Plus d'informations : http://bourgogne-franche-comte-nature.fr

La fête de la nature à Luzuy en images

La municipalité de Luzuy a concocté un programme rassembleur autour de la flore et de la faune dans le cadre de la quinzième édition de la fête de la nature « à travers mille et un regards », une manifestation nationale et annuelle. Luzuy a donc vécu au rythme des manifestations gratuites, accessible à tous. Des ateliers et balades étaient à destination des scolaires, de la maternelle au collège.

Par le Journal de Saône et Loire - 24 mai 2021 à 10:30 | 1 min 30 s | 100 mots | 1 min 30 s



Bourgogne-Franche-Comté Nature a proposé des expositions sur la faune et la flore au collège Antoine Desvignes (Luzuy, Bourgogne-Franche-Comté).

RADIO

« Concours photographique Déclics nature »

Radio Morvan, « Invité du jour », 03/06/2021 (interview)

« L'association BFC Nature a lancé la 5e édition de son concours photographique "Déclics nature" ouvert aux photographes amateurs, comme aux professionnels »

K6FM, 04/06/2021

« Concours photographique Déclics nature »

Radio Avallon, « Invité du jour », 09/06/2021 (interview, plusieurs diffusions)

« Concours photographique Déclics nature »

Bac FM Nevers, « C'est dans les parages », 24/06/2021 (interview)

« Exposition Histoire de sciences, dans le cadre de Patrimoines écrits en BFC »

RCF Nièvre, « Invité de la rédaction », 30/07/2021 (interview)

« Parcours numérique - Fontaines salées, Saint-Père »

Radio Morvan, « Invité du jour », 26/08/2021 (interview)

« Parcours numérique - Fontaines salées, Saint-Père »

France Bleue Auxerre, 02/09/2021 (interview)



ÉCHANGES DE REVUES

Voici quelques exemples d'échanges de revues avec la revue BFC Nature : Archäologische Nachrichten, L'Homme et l'oiseau, Ornithos, le Courrier de la Nature, Espèces...





PERSPECTIVES 2022

de l'association BFC Nature

Troglodyte mignon © Christophe LHERBIER, photographe ami de BFC Nature

RENFORCER L'ANIMATION DU RÉSEAU BFC NATURE - BILAN ET STRATÉGIE



Organisation de la partie administrative et gestion : réalisation du rapport d'activités, fonctionnement des instances (Assemblée Générale, Conseils d'Administration ...).

Consolider les liens avec les membres (administrateurs et salariés) au travers de moments organisés ensemble (AG, journée Réseau BFC Nature, Rencontres BFC Nature), développer la vie de l'association et son animation, poursuivre la synergie avec le Parc naturel régional du Morvan et le pôle biodiversité du Morvan.

Finalisation du bilan des actions de l'association depuis 2012.

Compléter notre stratégie à 5 ans et présentation à nos partenaires : plan d'actions quinquennal.

- **Présentation du Réseau BFC Nature** à d'autres structures : Parcs naturels régionaux, Montbéliard ...
- **Poursuite du rapprochement et application de la convention avec l'Agence régionale de la biodiversité** de Bourgogne-Franche-Comté signée en 2021.
- **Présentation de l'association à d'autres partenaires financiers :** départements de Franche-Comté, département de la Saône-et-Loire, entreprises ...

LA REVUE SCIENTIFIQUE - LES SEMESTRIELS

- **Réalisation des numéros 35 et 36** avec différentes rubriques (actualités, curiosité, images naturelles, programme régional, zoom, notes et articles, bibliographies et nouveautés).
- **Numéro 35** - dossier central : actes des 17e Rencontres BFC Nature 2021 sur "Les plantes et leurs interactions avec d'autres organismes vivants".
- **Numéro 36** - dossier central : actes des Rencontres Castor (FNE BFC, BFC Nature et SFEPM).
- **Un concours photos** seront proposés au grand public pour paraître dans la rubrique « *Images naturelles* » de la revue scientifique. Un travail sur le référencement de la revue scientifique sera initié.



LA REVUE SCIENTIFIQUE - LES HORS-SÉRIES

Sorties 2022

- **BFC Nature HS n°17 « Atlas des Odonates de Bourgogne-Franche-Comté »** : le contenu est réalisé par la SHNA-OFAB et le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire Régional des Invertébrés et l'OPIE FC. L'Éditeur est BFC Nature. Parution au 1er semestre 2022.
- **BFC Nature HS n°18 « Les écrevisses de Bourgogne-Franche-Comté - Atlas de Bourgogne »** : le contenu est réalisé par le Groupe Écrevisses Bourgogne et coordonné par la Société d'histoire naturelle d'Autun - Observatoire de la faune de Bourgogne (SHNA-OFAB). L'Éditeur est BFC Nature. Parution au 2nd semestre 2022.
- **BFC Nature HS « Questions de Nature, plus de 100 experts répondent »** : l'éditeur est BFC Nature. La PAO de l'ouvrage et sa parution est prévue en 2022 (Financement 2021).

En prévision

- **BFC Nature HS « Paysages aériens et nature de Bourgogne-Franche-Comté »** : poursuite de sa réalisation en 2021. Deux tomes seront prévus : *Tome I. Bourgogne* : finalisation de l'écriture, PAO et édition. *Tome II. Franche-Comté*.
- **BFC Nature HS « Atlas des Chauves-souris de Bourgogne-Franche-Comté »** : le contenu est réalisé par la SHNA-OFAB et la Commission de Protection des Eaux, du Patrimoine, de l'Environnement, du Sous-sol et des Chiroptères (CPEPESC). L'ouvrage est en cours d'écriture et d'analyse des données. L'Éditeur est BFC Nature. Prévisionnel de parution en 2024.

LES RENCONTRES SCIENTIFIQUES

En 2022, les 18e Rencontres BFC Nature se tiendront à la maison du Parc naturel régional du Morvan (Saint-Brisson, 58) les 23 et 24 septembre 2022, sur le thème « *Les cours d'eau de Bourgogne-Franche-Comté : 48 000 km vivants ?* ». Les participants pourront également assister aux conférences en présentiel.



LES QUESTIONS DE NATURE

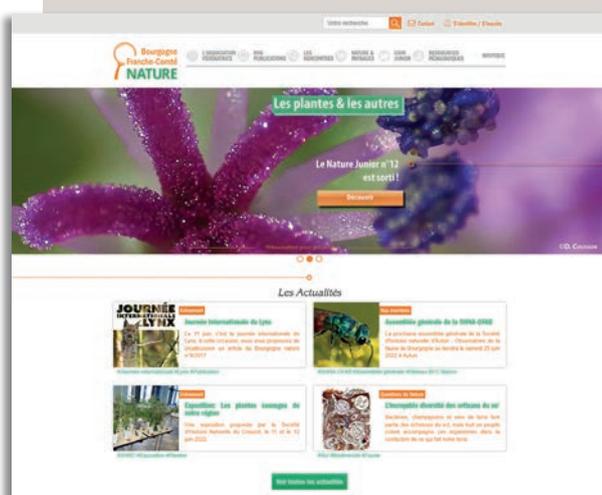
En 2022, les lecteurs de 3 quotidiens régionaux retrouveront les Questions de Nature tous les dimanches. Un format estival sera également proposé aux journaux.

L'OUTIL PÉDAGOGIQUE NATURE JUNIOR



- **Réalisation du n°13 de la revue** : le dossier central du numéro de l'année 2022 portera sur « Le monde de la nuit ».
- **Les expositions** : gestion et diffusion de 13 expositions itinérantes. Réalisation d'une 14e exposition liée au dossier central du numéro 13 de la revue
- **Le site internet « Coin Junior »** : alimentation des contenus des projets pédagogiques

LE SITE INTERNET



- **Publication des actualités** de BFC Nature
- **Animation avec les structures partenaires** et les amis de BFC Nature (photographes, illustrateurs, preneurs de sons, vidéastes)
- **Suivi des évolutions du site**
- **Mise en place de l'Agenda participatif** (animation avec la base de données régionale Decibel data)
- **Mise en ligne de contenus** : e-article, etc.
- Réalisation de l'infolettre mensuelle de BFC Nature
- **Les chemins de la Biodiversité** : animation et publication de contenu du module numérique de découverte des régions naturelles de Bourgogne-Franche-Comté et des sites naturels (financement complémentaire de la programmation annuelle).



Caloptéryx éclatant © Daniel VENTARD, photographe ami de BFC Nature



Bourgogne-Franche-Comté Nature
 Maison du Parc naturel régional du Morvan
 58230 Saint-Brisson
 03 86 76 07 36
 contact@bfcnature.fr
 www.bourgogne-franche-comte-nature.fr

@BFCNature
 @BFCNature
 Bourgogne-Franche-Comté Nature

UNE ASSOCIATION FÉDÉRATRICE

22 membres en Bourgogne-Franche-Comté, en 2021



O Avec le soutien de :

