



# Rapport d'activités **2023**

Association fédératrice  
Bourgogne-Franche-Comté Nature  
*2023 - 26 membres*

*Transmettre pour préserver*

# ■ Bilan d'actions 2023 ■

2012-2023, cela fait 12 ans que l'Association est née officiellement.

En fait, Bourgogne Nature a d'abord été une marque de fabrique. En effet, c'est dès 2005 que Bernard FROCHOT (SSNB), Daniel SIRUGUE (PNRM) et Henri GAUTHERIN (SHNA-OFAB) ont initié cette aventure pour la naissance d'une revue scientifique semestrielle - Bourgogne Nature - et des Rencontres annuelles sur la nature. Cela a été possible grâce au soutien important du Parc naturel régional du Morvan (PNRM) et de la Société d'histoire naturelle d'Autun - Observatoire de la faune de Bourgogne (SHNA-OFAB) qui, tous deux, en ont assuré le portage matériel et humain.

Après sept années d'intense activité, j'en veux pour preuve le lancement en 2006 : du site internet, de la Revue Junior en 2009, accompagnée de son exposition et des Questions de Nature en 2011, la partie administrative devenant trop conséquente, l'association Bourgogne Nature prend son envol en 2012. Fédératrice, elle l'est dès sa naissance ; son siège est bien sûr à Saint-Brisson et l'Association rayonne sur l'ensemble de la Bourgogne. À partir de 2013, plusieurs réseaux et médias sociaux voient le jour : Facebook, la chaîne YouTube et Twitter.

En 2018, elle devient Bourgogne-Franche-Comté avec la nouvelle région pour cadre d'action. L'Association fédératrice a changé de nom, de logo et mis en place une charte d'engagement afin de définir les droits et les devoirs des membres de l'association BFC Nature. Son déploiement en Franche-Comté est engagé mais reste à amplifier. Naissent l'infolettre, les Chemins de la Nature, Instagram puis LinkedIn en 2023.

Fin 2023, notre réseau est riche de 26 membres. Tous, nous œuvrons ensemble pour atteindre des objectifs communs : « partager et transmettre pour préserver la Biodiversité en Bourgogne-Franche-Comté » et notamment publier et 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.

Sans écorner les rapports d'activités et financier qui vous seront ensuite présentés plus en détail par Daniel SIRUGUE et Mathieu GUÉRINONI, puis par Maurice SACLIER, je souhaite souligner quelques faits majeurs de l'année 2023 :

- tout d'abord, la publication du double numéro 37 et 38 de la Revue scientifique dont la teneur scientifique est saluée,
- les 19èmes Rencontres BFC Nature qui ont été organisées les 22 et 23 septembre 2023 sur la thématique « Les sols vivants en Bourgogne-Franche-Comté »,
- la poursuite des Questions de Nature et les pages d'été dans les quotidiens bourguignons. 2023 constitue la 13ème saison,
- l'utilisation des réseaux et média sociaux tels que Facebook, Twitter, Instagram, YouTube et LinkedIn est en constante évolution quant aux nombres d'abonnés,
- l'arrivée de la Société Astronomique de Bourgogne (SAB) et de la Société des naturalistes du Montbardois dans le réseau,
- l'assemblée générale organisée le 22 juin 2023 au Musée et Parc Buffon de Montbard,
- le non-aboutissement de notre rapprochement avec l'Agence Régionale de la Biodiversité BFC (ARB BFC),
- enfin, l'année 2023 marque la fin d'un troisième cycle de la vie de l'Association qui voit l'ensemble de son équipe salariée mettre fin à son aventure au sein de BFC Nature. Équipe qu'il a fallu renouveler avec l'engagement en cours d'année de Coline PERRIOT en remplacement de Françoise MORAL puis Nathalie VILERS assurant l'intérim de Coline durant son congé maternité (en 2024), d'Astrid MIKAELSSON, en remplacement d'Ulysse RAIBALDI. La fin de l'année voit le départ d'Alice GUERIN et

la fin du temps de direction assuré par Daniel SIRUGUE pris en charge par le Parc naturel régional du Morvan. Embauché en mars 2024, Mathieu GUERINONI prend la suite. Daniel, quant à lui, continuera à assurer la direction scientifique de la Revue et des outils associés (Nature Junior, les Rencontres BFC Nature et les Questions de Nature) sur la base d'un partenariat avec la SHNA-OFAB.

Depuis bientôt 20 ans, Bourgogne-Franche-Comté Nature constitue la marque de notre objectif prioritaire « partager et transmettre pour préserver la Biodiversité en Bourgogne-Franche-Comté ». Les 27 structures actrices de la biodiversité en Bourgogne-Franche-Comté et nos partenaires réguliers (les universités de BFC et leurs laboratoires de recherche, l'INRAE et l'enseignement agricole, SUPAGRO, l'OFB, le CCSTIBFC, les rectorats), constituent notre réseau, un réseau qui fédère des compétences individuelles et collectives à un niveau très élevé de spécialisation sur tous les champs de la connaissance et de la protection de la Nature. Sans oublier les bénévoles qui répondent présents pour l'organisation des événements, tous s'engagent volontairement dans cette communauté de travail, conscients de la qualité des productions et de la bonne ambiance. La connaissance, partagée dans le cadre de nos différentes actions et publications est aussi le fruit d'un travail entièrement bénévole sans lequel nous serions une coquille vide. Tous nos amis contributeurs partagent un souci commun de rigueur et d'objectivité qui fait que notre travail collectif est reconnu. Qu'ils en soient remerciés.

Pour animer ce réseau, nos salariés œuvrent efficacement avec l'aide de nos collaborateurs extérieurs, Stéphane ROUÉ (Bat Compo), Daniel ALEXANDRE (illustrateur) et Alice DESPINOY (Natura rédaction).

Je tiens à tous vous remercier très sincèrement pour cet engagement et immense travail sans oublier les membres du Conseil d'administration qui œuvre à mes côtés.

A ce stade, je tiens à remercier sincèrement Daniel SIRUGUE, à l'origine de l'Association, directeur depuis 2012 et souligner son rôle déterminant dans son évolution. Je félicite Daniel pour son nouveau poste de Directeur de la SHNA-OFAB et rappelle le maintien de sa qualité de Directeur Scientifique de la Revue scientifique BFC Nature via une mise à disposition de la SHNA-OFAB. Je remercie également chaleureusement Maurice SACLIER pour son engagement sans faille dans le suivi de la trésorerie depuis de nombreuses années ; Maurice cessera ses fonctions au terme de l'exercice 2023.

Enfin, je souhaite rendre hommage à Marie-Pierre COLLIN-HUET (cheffe du service Biodiversité Eau Patrimoine à la DREAL Bourgogne-Franche-Comté) qui nous a quitté ce début d'année. Marie-Pierre a apporté son soutien de longue date à l'Association, a ouvert nos Rencontres depuis de nombreuses années avec un discours toujours très attendu en raison de son originalité et pour son engagement pour la préservation de la biodiversité a été exemplaire.

Pour l'exécution de ces programmes, des demandes de financement ont été déposées auprès de nos principaux partenaires institutionnels : le Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté, la DREAL, les Conseils départementaux de la Nièvre, de la Côte d'Or et de l'Yonne, l'Agence de l'eau Seine Normandie et l'Office français de la biodiversité. Enfin, je ne veux pas oublier le Parc naturel régional du Morvan, soutien indéfectible et déterminant de notre Association dès sa création, partenariat d'ailleurs inscrit dans le marbre de la Charte du Parc renouvelée en 2021.

Je tiens à remercier très sincèrement ces nombreux partenaires pour leur soutien et la confiance sans faille qu'ils nous accordent.

Pour 2024, plusieurs objectifs seront poursuivis :

- la poursuite des actions engagées depuis de nombreuses années avec la Revue scientifique, la publication du hors-série consacré au "Karst franc-comtois", le Nature Junior, les Questions de nature, les réseaux sociaux...
- réussir nos prochaines Rencontres qui se dérouleront à Dijon avec pour thème "La nature face aux changements",

- l'extension du réseau des membres du réseau de l'Association, en portant une attention particulière à la Franche-Comté, aux différents Parcs naturels régionaux...
- l'évolution de nos statuts. Nous reviendrons sur cette question en fin d'après-midi,
- la consolidation du fonctionnement de notre structure, notamment du point de vue financier en recherchant de nouvelles ressources auprès des Conseils départementaux. Nous n'écartons pas la mise en place d'une cotisation de nos structures adhérentes,
- la renégociation de notre convention avec l'ARB BFC pour un meilleur travail collaboratif durant les années à venir.

**Michel CARTERON**

*Président de l'association fédératrice BFC Nature*

Extrait du Rapport moral de l'Assemblée générale du 9 juillet 2024 à Dijon (21)

# 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 : 26 membres en 2023, 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	20

## LA REVUE SCIENTIFIQUE BFC NATURE 23

---

Première revue scientifique régionale	24
Le comité de rédaction de la revue scientifique	25
Les rubriques de la revue scientifique	28
Le double numéro de l'année 2023	29
Les contributeurs de l'année 2023	30
Le concours « Déclics nature »	31
Les abonnements à la revue scientifique	32
La diffusion de la revue scientifique	33
Les hors-série de BFC Nature : 1 publication en préparation pour 2024	34
La diffusion des ouvrages hors-série	35

## LES RENCONTRES SCIENTIFIQUES 36

---

Deux journées thématiques sur des questions environnementales d'actualité	37
Comité scientifique et d'organisation, en 2023	38
Le programme des Rencontres	39
Zoom sur les participants	41
La communication dans tous les réseaux	43
Un événement, de nombreux partenaires	45

## **L'OUTIL PÉDAGOGIQUE NATURE JUNIOR** **47**

---

Un outil pédagogique aux multiples facettes	48
Le numéro de l'année 2023	49
La diffusion des revues	50
Le comité de rédaction	51
Les contributeurs de l'année 2023	51
Valorisation de l'outil pédagogique sur le site internet Échosciences BFC	52
Valorisation de l'outil pédagogique sur le site internet du GRAINE BFC	52
Les expositions pédagogiques de BFC Nature	53

## **LES QUESTIONS DE NATURE** **55**

---

### **LE SITE INTERNET** **58**

---

Un outil participatif pour réunir les acteurs pour la préservation de la nature	59
L'animation du site internet bfcnature.fr	62
Les données statistiques	63
L'infolettre de BFC Nature	64

### **LES RÉSEAUX ET MÉDIAS SOCIAUX** **65**

---

### **LA REVUE DE PRESSE** **70**

---

Les campagnes de communication	71
Structures ayant relayées les communications de l'association en 2023	72

### **PERSPECTIVES 2024** **73**

---

### **CONTACTS** **77**

---



# FOCUS SUR QUELQUES ÉVÉNEMENTS DE L'ANNÉE

A. Guérin

# Retour sur l'année 2023

## JANVIER

### REVUE SCIENTIFIQUE

#### Comité de rédaction de la revue scientifique BFC NATURE

7 janvier 2023 - en visioconférence

### EXPOSITION

« **Changement climatique & biodiversité** » du 19 août 2022  
au 6 janvier 2023 - Maison de la réserve – Labargement Sainte-  
Marie (25)



### EXPOSITION

« **Biodiversité en danger** » du 9 janvier au 5 juin 2023 -  
Collège Olympe de Gouge - Pont-de-Roide (25)



### EXPOSITION

« **Grand bestiaire de Côte-d'Or** » du 25 janvier au 3 février  
2023 - Collège Hautes Pailles - Echenon (21)



### ÉVÉNEMENT

#### Lancement du hors-série n°19

24 janvier 2023 - Jardin de l'Arquebuse, Dijon (21)



## FÉVRIER

### RENCONTRES

**Rencontres scientifiques** : 1<sup>er</sup> comité d'organisation où le  
thème a été retenu  
24 janvier 2023 - au format hybride

## MARS

### EXPOSITION

« **Le monde de la nuit** » du 2 mars au 30 septembre 2023 à  
l'occasion de l'événement national « Partir en livre »  
- Saint-Brisson (58)



AVRIL

EXPOSITION

« **La trame verte et bleue** » du 6 au 18 mars 2023 - Collège Hautes Pailles - Echenon (21)



EXPOSITION

« **Les zones humides de Bourgogne** » du 27 mars au 7 avril 2023 - Collège Hautes Pailles - Echenon (21)



INSTANCES

**1er Conseil d'administration**

23 mars 2023 - en visioconférence

OUTIL PÉDAGOGIQUE

**Comité de rédaction du Nature Junior**

Préparation du n°14 « Les cours d'eau de BFC »  
23 mars 2023 - au format hybride



EXPOSITION

« **La nature sur le pas de la porte** » du 6 avril au 6 juin 2023 - Médiathèque de Châtenois-Les-Forges (90)



EXPOSITION

« **Biodiversité en danger** » du 24 avril au 6 mai 2023 - Collège Hautes Pailles - Echenon (21)



MAI

OUTIL PÉDAGOGIQUE

**Comité de rédaction du Nature Junior**

Dossier central du n°14 « Les cours d'eau de BFC »  
9 mai 2023 - en visioconférence



EVÉNEMENT & EXPOSITION

**Fête de la Nature et l'exposition « Le monde de la nuit »**  
14 mai - Jardin de l'Arquebuse - Dijon (21)



EXPOSITION

« **La petite plante qui ne pouvait vivre seule** » du 22 mai au 3 juin 2023 - Collège Hautes Pailles - Echenon (21)



EXPOSITION

« **La trame verte et bleue** » du 24 mai au 4 juin 2023 - Office de tourisme – Pouilly-en-Auxois (21)



INSTANCES

**2nd Conseil d'administration**  
25 mai 2023 - au format hybride

REVUE SCIENTIFIQUE

**Parution du BFC NATURE 36/2022**  
31 mai 2023



OUTIL PÉDAGOGIQUE

**Parution du Nature Junior n°13** « Le monde de la nuit »  
31 mai 2023



JUIN

RENCONTRES SCIENTIFIQUES

**2nd comité d'organisation**  
6 juin 2023 - au format hybride

INSTANCES

**Assemblée générale ordinaire/Journée réseau** et sortie découverte organisée par le Musée Buffon de Montbard - 22 juin 2023



JUILLET

EXPOSITION

« **La nature sur le pas de la porte** » du 1er juillet au 31 août 2023 - EHPAD Notre Dame de Marloux - Mellecey (71)



AOÛT  
SEPTEMBRE

EXPOSITION

« **La nature sur le pas de la porte** » du 3 juillet au 31 août 2023 - EHPAD Saint-Antoine - Autun (71)



EXPOSITION

« **Mille et une trace en forêt** » du 31 août au 9 novembre 2023 - Médiathèque Christian Bobin de la Ville du Creusot - Le Creusot (71)



RENCONTRES SCIENTIFIQUES

**19° RENCONTRES BFC NATURE**

22 et 23 septembre 2023 - Saint-Brisson (58)



OCTOBRE

REVUE SCIENTIFIQUE

**Comité de rédaction de la revue scientifique BFC NATURE**

5 octobre 2023

ÉVÉNEMENT

**Lancement du Nature Junior n°13**

6 octobre 2023 - Collège Pasteur - Montbard (21)



EXPOSITION

« **La trame verte et bleue** » « **Biodiversité en danger !** », « **La nature sur le pas de la porte** » à l'occasion de la matinée de la biodiversité - 7 octobre - Fontaine-les-Dijon (21)



ÉVÉNEMENT & EXPOSITION

**Fête de la science et l'exposition « Le monde de la nuit »** du 14 au 15 octobre 2023 - Université de Dijon (21)



NOVEMBRE

EXPOSITION

« **Petite histoire naturelle de la forêt bourguignonne** » du 16 au 23 novembre 2023 à l'occasion du téléthon - Les amis de Léo Morvandiau - Saint-Léger-de-Fougerot (58)



DÉCEMBRE

EXPOSITION

« **Biodiversité en danger** » du 6 novembre au 24 décembre 2023 - Université de Franche-Comté - Besançon (25)



ÉVÈNEMENT

« **Dialogues du vivant** » - 15 novembre 2023 - Lycée agricole public Olivier de Serres-Quétigny (21)

RENCONTRES SCIENTIFIQUES

**1er comité d'organisation**  
22 novembre 2023 - au format hybride

EXPOSITION

« **La petite plante qui ne pouvait vivre seule** » du 4 au 21 décembre 2023 - Collège Jacques Mercusot - Sombornon (21)



REVUE SCIENTIFIQUE

**Parution du BFC NATURE 37/38/2023**  
18 décembre 2023



INSTANCES

**Conseil d'administration**  
Préparation budgétaire 2024  
19 décembre 2023 – en visioconférence



# L'ASSOCIATION FÉDÉRATRICE

Bourgogne-Franche-Comté Nature

© David Cousson, 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 2023 de 26 membres à travers 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-Brisson (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 collèges ont voix délibérative.

### Calendrier des instances de l'année 2023

**23/03 Conseil d'Administration 1/2023 (en visioconférence)**

**25/05 Conseil d'Administration 2/2023 - Saint Brisson et visioconférence**

**23/06 Assemblée Générale et journée Réseau BFC Nature - Muséum de Montbard**

**13/10 Conseil d'Administration 3/2023 - Dijon et visioconférence**

**19/12 Conseil d'Administration 4/2023 - programmation et préparation budgétaire 2024**



© BFC Nature

Les Rencontres BFC Nature, un de temps forts autour de la Nature en région

## QUELQUES CHIFFRES EN 2023

26  
membres

Création  
en  
2012

1  
Charte  
d'engagement

plus de  
100  
bénévoles

3  
Conseils  
d'Administration

3  
salariés

1  
directeur

8  
partenaires  
financiers

# Le Réseau BFC Nature : 26 membres en 2023 implantés sur l'ensemble de la région

## Saint-Brisson



### Pôle Biodiversité du Morvan

Parc naturel régional du Morvan  
www.parcдумorvan.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



## Toucy

Sur les traces du loup  
www.surlestacesduloup.com

## 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



La Choue  
www.lachoue.fr

## Chalon-sur-Saône

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

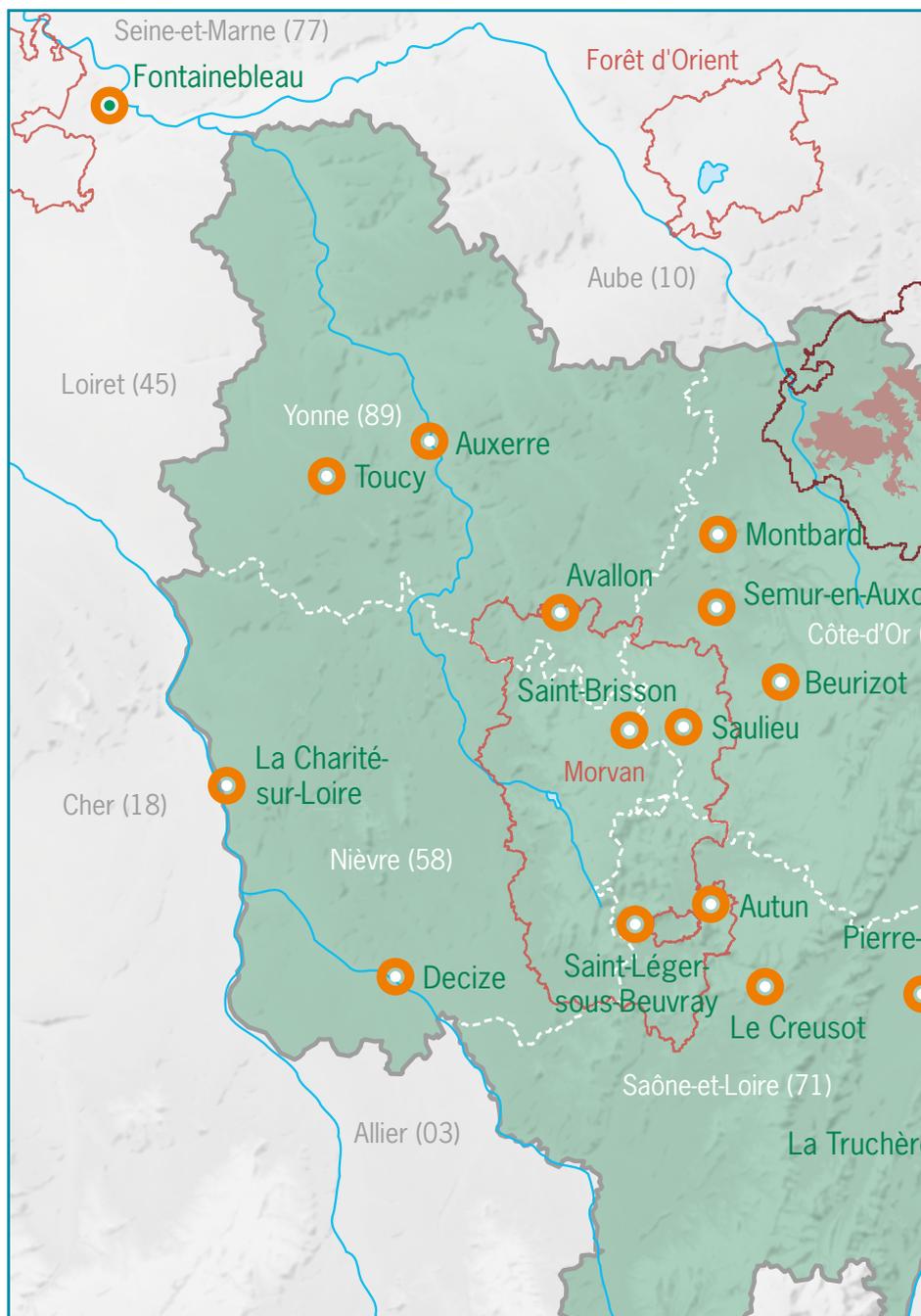


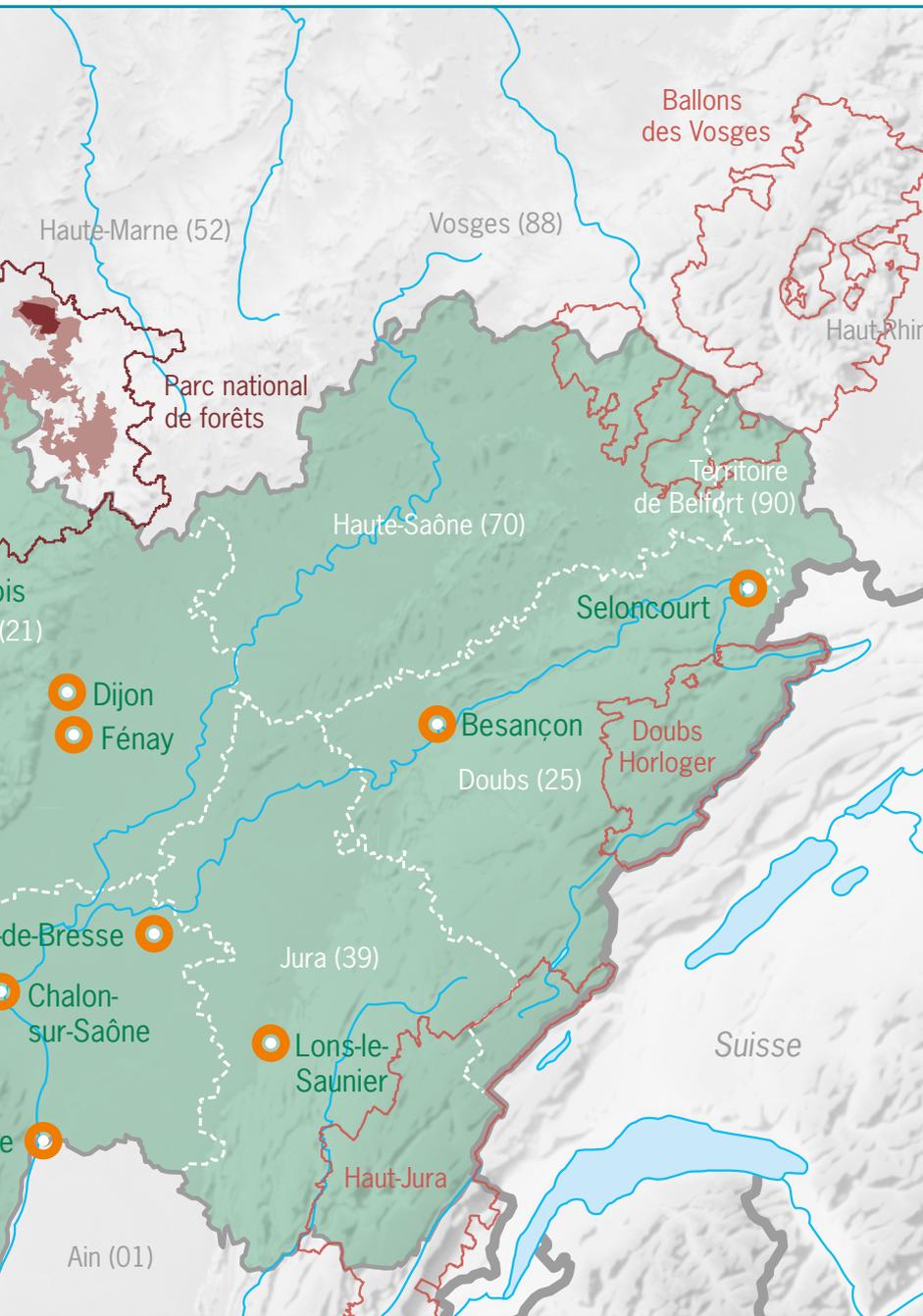
SHNA-OFAB - Antenne

## Decize

CEN Bourgogne - Antenne

## Beurizot





### Féney



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



### Fontainebleau



Association des naturalistes de la vallée du 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

B I B R A C T E

### 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 - Ville de Dijon  
planétarium | musée | jardin botanique  
www.ma-nature.dijon.fr



Société Astronomique de Bourgogne  
www.sab-astro.fr

# L'équipe de BFC Nature



Ulysse RAIBALDI  
Chargée de communication  
et de médiation  
scientifique  
16 août 2022  
-  
16 août 2023



Astrid MIKAELSSON  
Chargé de communication  
et de médiation  
scientifique  
17 août 2023  
-



Alice GUÉRIN  
Chargée de  
Transmission  
des savoirs  
23 avril 2018  
-  
8 décembre 2023



Françoise MORAL  
Assistante  
comptabilité et  
administratif  
25 août 2020  
-  
février 2023



Coline PERRIOT  
Assistante  
comptabilité et  
administratif  
14 février 2023  
-



Laetitia LETERRIER  
Assistante  
comptabilité et  
administratif  
3 février 2023  
-  
28 février 2023



Daniel SIRUGUE  
Directeur  
Conseiller scientifique du Parc naturel régional  
du Morvan (PNRM)  
juillet 2012 - décembre 2023

Avec la contribution  
du Parc naturel  
régional du Morvan

## Les partenaires financiers



## Les partenaires fidèles

Remerciements : Le Parc naturel régional du Morvan, Stéphane Roué (Bat Compo), Daniel Alexandre, Arnaud Fornerot (Cadoles), Alice Despinoy (Natura rédaction), l'Agence régionale de la biodiversité de Bourgogne-Franche Comté



## 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 2023

Collège 1 - 9 membres

## SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE D'AUTUN

Maurice SACLIER > Trésorier  
David BEAUDOIN, suppléant



## SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES DE BOURGOGNE

Bernard REY > Vice-président  
Geneviève CODOU-DAVID, suppléante  
> Secrétaire adjointe  
Bernard FROCHOT > Président d'honneur



## 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

Patrice NOTTEGHEM  
Jean BEGUINOT, suppléant



## 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 général  
Franck DAVID, suppléant



Collège 2

## ASSOCIATION DES NATURALISTES DE LA VALLÉE DU LOING

Jean-Philippe SIBLET  
Philippe GOURDAIN, suppléant



## JARDIN DE L'ARQUEBUSE

Patrice CHÂTEAU  
Nathalie KOENDERS, suppléante



## SOCIÉTÉ DE MINÉRALOGIE ET PALÉONTOLOGIE DIJONNAISE



Collège 2 - 17 membres

## SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DU DOUBS

Nicole MORRE-BIOT  
Nicole PONS, suppléante



## SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DU PAYS DE MONTBÉLIARD

Gérard ROUSSET



## GROUPE ORNITHOLOGIQUE DU JURA

Alain JOVÉLIAUX  
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



## MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE D'AUXERRE

Céline BÄHR  
Marie-Agnès MAURICE, suppléante



## MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE BESANÇON

Apolline LEFORT  
Jérémy DEROIRE, suppléant



## BIBRACTE - EPCC

Oriane ROUSSELET  
Vincent GUICHARD, suppléant

B I B R A C T E

## ÉCOMUSÉE DE LA BRESSE BOURGUIGNONNE

Alain CORDIER



## LE MUSÉE DE SEMUR-EN-AUXOIS

Alexandra BOUILLOT-CHARTIER (Directrice)  
Loïc GIRARD, suppléant



## MUSÉE ET PARC BUFFON DE MONTBARD

Laurence PORTE (Maire de Montbard)



## L'ÉCOMUSÉE DE LA PYRAMIDE DU LOUP

Cécile DELMOTTE, Présidente



## LA SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE DE BOURGOGNE

Jérémy BALLEDANT



## Les 42 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 l'ancien 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. Le site actuel permet l'inscription des nouveaux Amis de BFC Nature et permettra prochainement de disposer des mêmes informations.



**Raymond ALAGUETTE**



**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 GILBERT**



**Jean-Pierre GOUDIER**



**Jean-Paul GUYARD**



**Ludovic JOUVE**



**Benjamin JUDAS**



**Christine Le GRAND**



**Jean-Paul LEAU**



**Christophe LHERBIER**



**Benoît MARTHA**



**Robert MASSON**



**Thierry MAZUE**



**Nathalie PEGON**



**Martine PETIT**



**Sébastien PODOGORSKA**



**Claude POREZ**



**Samuel PRUNOT**



**Christophe QUITIN**



**Christophe RAMETTE**



**Thomas REVERCHON**



**Alexandre RUFFONI**



**Cédric SEGUIN**



**Didier SEVESTRE**



**Daniel SIRUGUE**



**Thomas TRICONE**



**Nicolas VARANGUIN**



**Jean-Claude VARIEZ**



**Daniel VENTARD**



**Karen WENGER**



**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 26 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. Cette année les échanges devraient permettre à trois nouveaux membres de rejoindre le réseau en 2024 : la Société Naturaliste du Montbardois, le Ruban vert, ainsi que Graines de Noé .

### Temps fort BFC Nature et ses membres

En 2022, un temps fort entre les structures membres en présence des salariés de l'association a été organisé au Parc Naturel Régional du haut Jura. Une trentaine de personnes ont pu échanger sur le plan quinquennal de l'association fédératrice, définir ses orientations stratégiques et ses actions pour les cinq prochaines années.

### 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 événements, 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. Entretien d'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



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

OBJECTIF	ACTION
<b>7. Rassembler et diffuser les connaissances scientifiques sur la Biodiversité en BFC</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>14. Éditer la revue scientifique BFC NATURE rendant accessible à tous, les connaissances acquises sur la biodiversité</li><li>15. Réaliser des Hors-séries de la revue scientifique BFC Nature</li><li>16. Organiser les Rencontres BFC Nature</li></ul>
<b>8. Sensibiliser le grand public et les scolaires aux problématiques de la biodiversité</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>17. Poursuivre l'outil pédagogique Nature Junior et l'adapter au Grand public et au public familial</li><li>18. Fournir des outils sur notre site internet rendant la biodiversité accessible à tous</li><li>19. Valoriser le travail de nos experts dans des articles de la presse régionale sous la forme des Questions de nature</li><li>20. Organiser des conférences Grand public « Cafés Nature »</li><li>21. Adapter la communication au jeune public (mallette pédagogique, activité clé en main...)</li></ul>
<b>9. Promouvoir et faire découvrir la biodiversité grâce aux technologies numériques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>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</li><li>23. Proposer la réalisation de parcours numériques sur des sites emblématiques</li></ul>

## 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)

En adéquation avec l'augmentation de nos membres, ce plan d'actions quinquennal révèle une volonté d'ouverture au grand public au travers :

- de propositions de conférences Grand public, Cafés Nature, les Questions de Nature
- la fiche action pour l'ouverture de l'association au citoyen physique avec la création d'un troisième collège
- du développement de nos outils : site internet participatif, annuaire des membres/experts de BFC Nature (coordonnées, compétences...).



Charançon ©Jean-Paul GUYARD, 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.

à retrouver sur [www.bfcnature.fr](http://www.bfcnature.fr)

### 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 11 numéros sous le sigle BFC Nature.



## QUELQUES CHIFFRES EN 2023

38  
numéros  
et 19 Hors-séries

près de  
1000  
articles

28  
membres  
du comité de rédaction

2  
comités  
de  
rédaction  
an

50 à 100  
collaborateurs  
par numéro

Tirée à  
1500  
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*

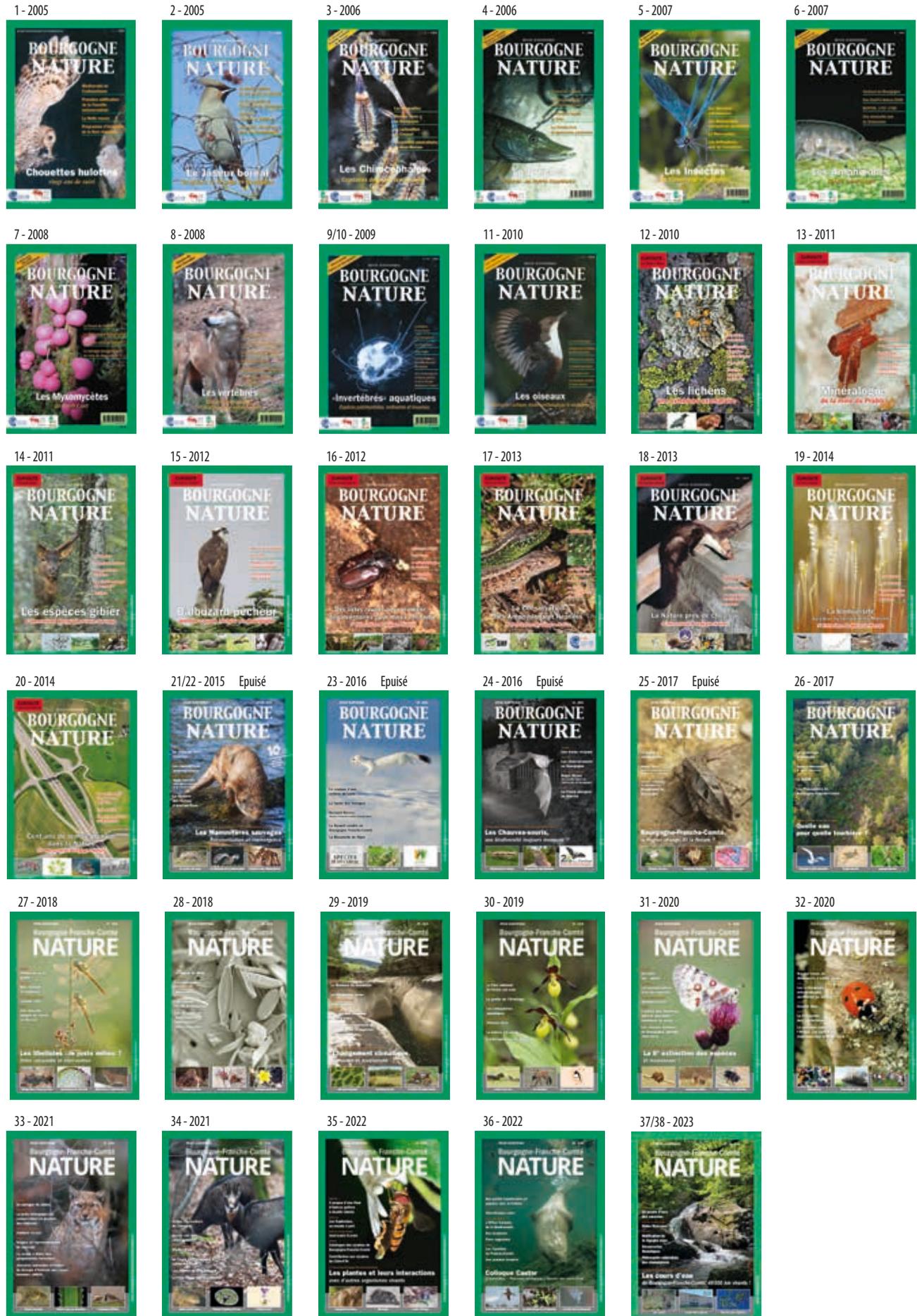


**Luc TERRAZ**  
*Conservation des espèces,  
gestion d'écosystèmes*



**Jean VALLADE**  
*Botanique, lichenologie,  
histoire des sciences*

# Une collection de 38 numéros depuis 2005



# Les rubriques de la revue scientifique

Tous les six 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 :



# Le numéro de l'année 2023

BFC NATURE n°37/38 - 2023

## Les cours d'eau, thermomètres des socioécosystèmes



Au sommaire de ce double numéro, le dossier central sur les 18e Rencontres scientifiques, le concours photographique Déclics nature de 2023, où le public est invité à élire la photographie préférée ! Retrouvez également d'autres rubriques comme le zoom sur la photo-identification du Lynx boréal, le programme régional d'action en faveur des papillons de jour, ou encore le bilan 2022 sur le suivi de la Cigogne noire en Bourgogne.

Dans son éditorial, Daniel Gilbert, professeur en écologie, souligne que les cours d'eau ne représentent qu'une fraction minime du cycle de l'eau, mettant en avant aussi l'importance de l'eau verte (sols, zones humides) dans la santé des sols, la production agricole et la quantité d'eau dans les rivières. Elles sont considérées comme des thermomètres de la santé du territoire, indiquant le mauvais état écologique des écosystèmes naturels, urbains et agricoles. La reconstruction des paysages hydriques et la réduction des nuisances sont essentielles pour restaurer la qualité des cours d'eau et des services écosystémiques.

**actu**

**actualités**

**30** Un puzzle d'eaux des cavernes  
Sophie GAUCHER

**36** La photo-identification du Lynx boréal  
Jean-Philippe GUYOT, Delphine DUCHESNE & Sophie GAUCHER

**44** Le Parc en images  
Nathalie PONS

**69** Didier MARCHAND (1945-2017)  
Un homme d'idées  
Jean-François GUYOT et al.

**76** Denis LAFITE (1947-2022)  
Sociologue des sciences  
Régis GILBERT

**78** Marie MAZOUZ (1957-2019)  
Une amie des éléphants noirs  
Philippe ESCOFFIER

**82** Le tricentenaire de l'Université de Bourgogne, focus sur les chaînes d'histoire naturelle et leurs héritiers  
Gilles BOUTIERO

**109** De « maladie » à « Espèce susceptible d'occasions des dégâts » : un changement de terminologie qui doit faire évoluer les pratiques  
Florence GARNIER

**117** Développement climatique et présence du droit des petits cours d'eau  
Jacques MARY

**122** L'Organisation Régionale de la Santé et de l'Expertise Naturaliste en Bourgogne-Franche-Comté  
O'ECN Bourgogne-Franche-Comté

**124** Le Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour de Bourgogne-Franche-Comté  
Quentin SIBERTY & Raphaële THOUVENOT

**130** Sur la gestion de la faune sauvage soumise à prélevements (sans gestion adaptative des espèces)  
Philippe JONC

**140** Découvrir la nature à travers l'eau  
Le retour de l'Éyx en Morvan ?  
Le souvenir de la 1946-1948  
44

**144** Ah, pas de géante !  
L'endémisme tréfilé Androsouf arléto  
Dominique TUCCHY et al.

**176** Nécessaire, comment les végétaux passent-ils la mauvaise saison ?  
Élodie LAMBERT

**184** La Centrale minière de Semur-en-Auxois (21)  
Jean-François GUYOT

**190** D'été de hérons garde beaux à la grenouille de Marçay (71)  
Gérald DUBOIS

**190** Au début d'un bouquet, un prétexte  
Mickaël CRISTOFARI  
Jean-Paul MARIOTT

**192** 40 ans d'évolution du peuplement d'éléments stichométriques dans le fossés du Dracien : le ruisseau  
Dominique MAREL

**article**

**155** Nidification de la Cigogne noire (*Ciconia nigra*) en Bourgogne : bilan 2022 et quelques précisions pour la Côte-d'Or  
Paul DEMONTE

**165** Bilan des découvertes floristiques en Bourgogne sur la période 2018-2022  
Luc BENOIST & Olivier BACOT

**170** Concentrations en ions Sulfate et Chlorure dans les eaux de quelques rivières de Franche-Comté  
Gilles SÉC

**180** Petite géohistoire naturaliste des champignons  
Jean-François GUYOT

**187** Explication de plusieurs variations allouées à déterminer les routes de vol empruntées par une colonie de Grands rhinolophes dans le Jura (39)  
Emilien DUBOIS & Catherine DUBOIS

**207** Découverte de la première station française de Aurescences (Ludwigia, ex Cilastrifolium)  
Jean-François GUYOT & Guillaume AGUIE

**18e Rencontres Bourgogne-Franche-Comté Nature**

**188** Les discours d'ouverture - 23 septembre 2022  
189 la soirée d'organisation  
190 les participants aux rencontres  
191 les rencontres en images

**240** La restauration florale québécoise ?  
Romain FÉRET

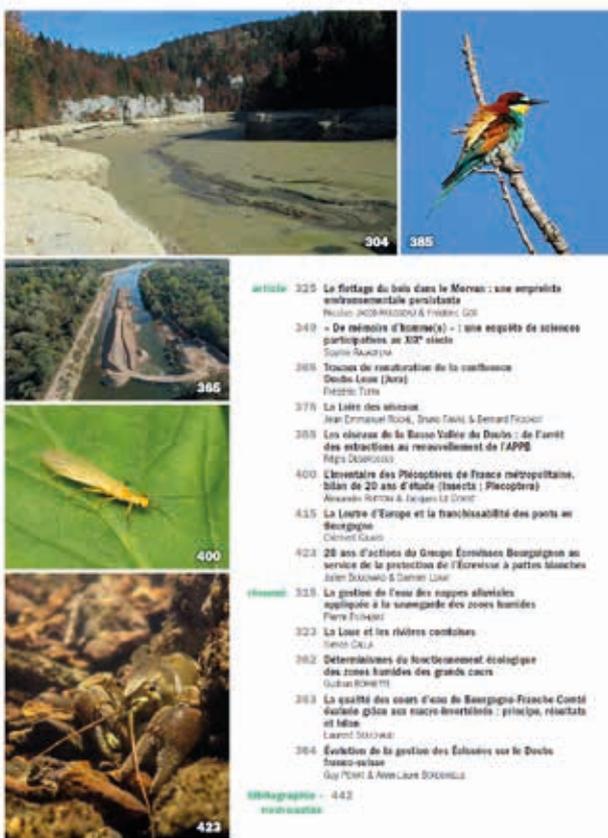
**267** Le rôle des communautés microbiennes sur la capture et le stockage de CO<sub>2</sub> dans les rivières de Bourgogne-Franche-Comté  
Émilienne VIVAN & Pierre-Benoît BISSONNETTE

**283** Connaissance et enjeux sur la flore et les végétations des vases d'eau bourguignonne du bassin de la Seine  
Thierry FUMAS & Lucie FUMAS

**293** Des champignons dans les eaux d'eau ?  
Jean-François GUYOT

**304** Sécheresse 2018 dans le haut Doubs : de janvier vu depuis 1908 ?  
Emilien DUBOIS & Marc-Pierre FUMAS

**317** Immersion des éléphants en milieu aquatique : comment renforcer et structurer l'action collective ?  
Benoît THOUVENOT & Olivier BACOT



- articles**
- 325 **Le fottage du bois dans le Morvan : une empreinte environnementale persistante**  
Mickael JOUBERTON & Frédéric GOB
  - 349 **De mémoire d'homme(s) - Une équipe de sciences participatives au 32<sup>e</sup> siècle**  
Sophie RAJAOFERA
  - 365 **Trouces de restauration de la continuité**  
Dedre LEON (Ave)
  - 379 **La Loire des albatros**  
Jean Emmanuel ROCHÉ, Bruno CHAUVÉ & Bernard FROCHOT
  - 385 **Les élévés de la Basse Vallée du Doubs : de l'arrêt des extractions au renouvellement de l'APPB**  
Régis DESBROSSES
  - 400 **Inventory des Plectoptères de France métropolitaine, bilan de 20 ans d'étude (Insecta / Plectoptera)**  
Alexandre RUFFONI & Julien LE GRIST
  - 415 **La Loire d'Europe et la franchisabilité des ponts en Bourgogne**  
Clément GILARD
  - 423 **25 ans d'actions de Groupe Écologistes Bourgogne au service de la protection de l'élevage à parties blanches**  
Julien DUCONARD & Daniel LERAT
- écologie**
- 325 **La gestion de l'eau des espèces allochtones appliquée à la sauvegarde des zones humides**  
Pierre FROCHOT
  - 323 **La Loire et les rivières contiguës**  
Simon CALLA
  - 362 **Déterminants du fonctionnement écologique des zones humides des grands cours**  
Guillem BORNETTE
  - 383 **La qualité des cours d'eau de Bourgogne-Franche-Comté évaluée grâce aux macro-invertébrés : principe, résultats et bilan**  
Laurent SOUCHAUD
  - 384 **Évolution de la gestion des Ecouisses sur le Doubs**  
Guillaume ADEUX & Anne-Laure BORDERELLE
- biogéographie** - 442
- environnement**

Photo : Mickael Jouberton Bourgogne-Franche-Comté Nature - 11/20/2022

5



## Les contributeurs du numéro 37/38

Guillaume ADEUX, Justine AMIOTTE-SUCHET, Quentin BARBOTTE, Olivier BARDET, Luc BERROD, Gilles BERTRAND, Annie BLETON-RUGET, Alain BONNOT, Anne-Laure BORDERELLE, Gudrun BORNETTE, Julien BOUCHARD, Alexandra BOUILLOT-CHARTIER, Pierre BOUSSAGOL, Emilien BRABANT, Paul BROSSAULT, Marc BUCHY, Simon CALLA, Mathurin CARNET, Michel CARTERON, Jean-Philippe CAUMONT, Sophie CHAPPA, Bruno CHAUVÉ, Delphine CHENESSEAU, Marie-Pierre COLLIN-HUET, Guylaine DEFAIL, Alain DESBROSSE, Régis DESBROSSES, Catherine DIONISIO, Marcel DUMAS, Nadine ENDERLIN, Bruno FAIVRE, Émeline FELTEN, Thierry FERNEZ, Leslie FERREIRA, Dominique FORTWENGLER, Madeleine FREUDENREICH, Bernard FROCHOT, Emmanuel GALLIOT, Alain GARDIENNET, Clément GILARD, Daniel GILBERT, Patrick GIRAUDOUX, Frédéric GOB, Roger GOUDIARD, Virginie GUICHON, Christian GUYOT, Raphaëlle ITRAC-BRUNEAU, Nicolas JACOB-ROUSSEAU, Patrick JANIN, Frédéric LABAUNE, Johann LALLEMAND, Emilien LAURENT, Erwann LE BARBU, Jacques LE DOARÉ, Damien LERAT, Michel MAGNY, Marc MANGEAT, Dominique MICHELAT, Astrid MIKAELSSON, Sophie MOBILLION, Jean-Paul MORIZOT, Jacques MUDRY, Pascal NEIGE, ORDEN Bourgogne-Franche-Comté, Guy PÉRIAT, Pierre PELLENARD, Marc PHILIPPE, Hervé PIÉGAY, Nathalie PIERRE, Robert PILLON, Pierre POTHERAT, Ulysse RAIBALDI, Sophie RAJAOFERA, Jean Emmanuel ROCHÉ, René ROSOUX, Alexandre RUFFONI, Thomas SAUCÈDE, Gilles SENÉ, Daniel SIRUGUE, Laurent SOUCHAUD, Luc STRENNA, Charlotte TEYSSIER, Nicolas TISSOT, Frédéric TOPIN, Emmanuelle VENNIN, Stéphane WOYNAROSKI.

## 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°37/38

Coup de cœur du public

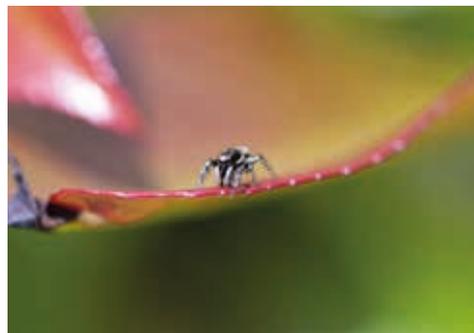


Retour de maraude d'Olivier DAL-PAN

Ce concours a réuni  
62 photographes  
et + de 300 votants



L'éveil d'Emma NICOLAS



Et hop ! de Laura JÉGOU



Après le plouf de DIDIER SEVESTRE

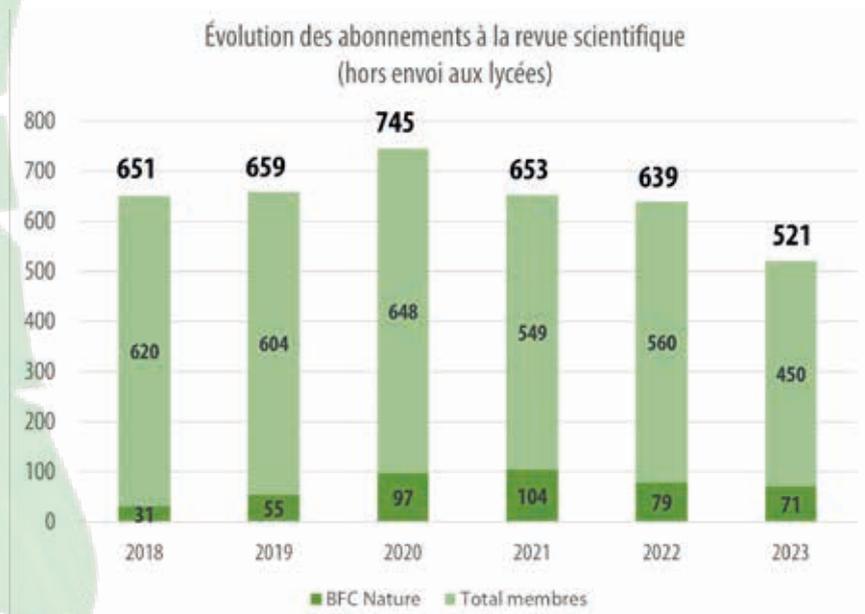


Cigogne au travail de Lyne FICHET

# Les abonnements à la revue scientifique

Depuis le premier numéro « Bourgogne-Nature » - ancien nom de la revue BFC NATURE - publié en 2005, l'association a construit un solide réseau de diffusion de sa revue scientifique. Un système d'abonnement permet aux particuliers comme aux structures intéressées par nos publications scientifiques de recevoir deux numéros chaque année. Les anciens numéros (année N-3) sont en libre accès : consultables gratuitement au format numérique sur notre site internet et commandables sur notre boutique moyennant le paiement des frais de port. Les contributeurs de la revue se voient envoyer un exemplaire gratuitement, tout comme nos plus proches partenaires.

Les lycées de la région reçoivent les deux numéros annuels bénéficiant aussi des contenus scientifiques de nos ouvrages.



Concernant le nombre d'abonnés à la revue scientifique, nous observons une nette diminution globale.

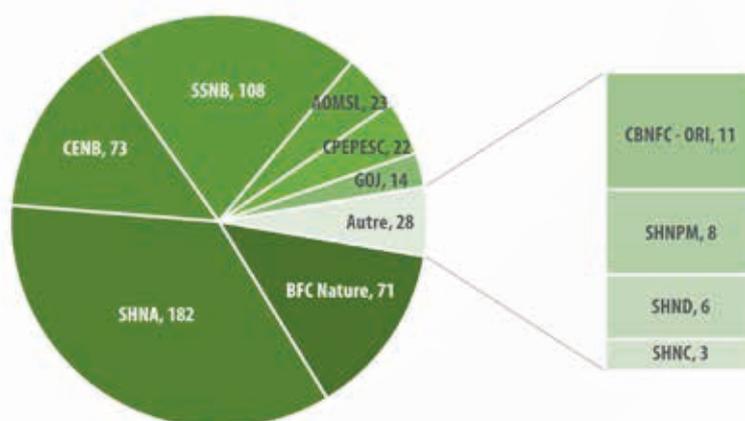
Elle s'explique par la diminution du nombre d'abonnés via les structures partenaires, ainsi qu'une très légère diminution du nombre d'abonnés directement via l'association BFC Nature.

L'association pourrait renforcer ses liens avec les structures du réseau BFC Nature pour proposer au plus grand nombre sa revue scientifique.

En 2023, seulement 450 abonnements ont été souscrits par l'intermédiaire des dix structures partenaires.

BFC Nature encourage les lecteurs à adhérer aux structures membres en proposant un tarif réduit de 25 €, au lieu de 40 € pour les non membres.

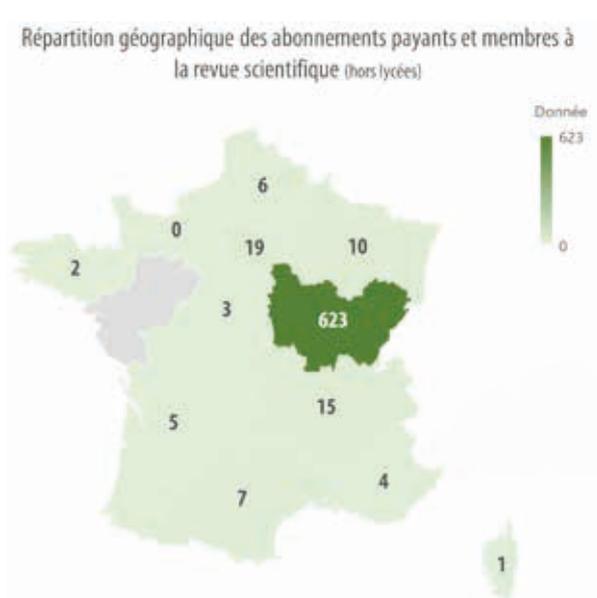
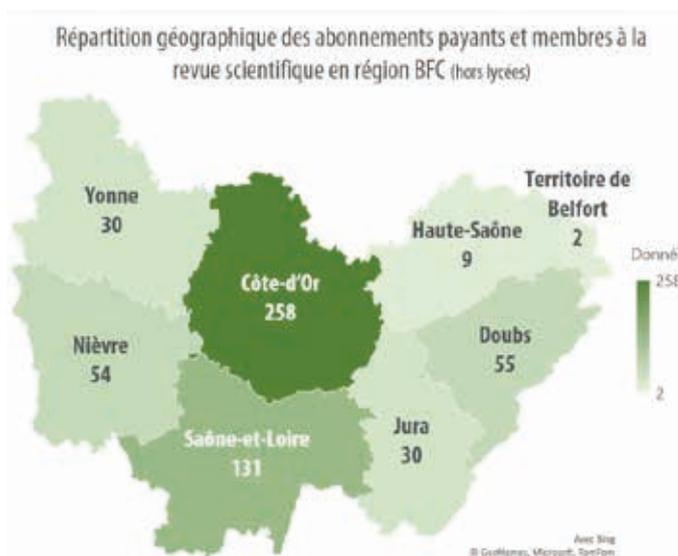
Abonnements 2023 par structure : 521 abonnements



# La diffusion de la revue scientifique

## Origine géographique des abonnés

Une analyse basée sur les adresses de nos abonnés (envois pour le BFCN N°37/38) nous permet de constater qu'une très large majorité d'entre eux se trouvent en Bourgogne-Franche-Comté. Néanmoins, près de 10,3% des abonnés (72) sont en dehors de la région, confirmant notamment l'intérêt que peut avoir la revue pour le public à l'échelle nationale. à l'échelle régionale, on note également une répartition contrastée avec de nombreux abonnés en Côte-d'Or. Cette densité plus importante est expliquée par le fait que nombre de nos abonnés habitent à Dijon.



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 libre téléchargement en ligne sur :

[www.bfcnature.fr](http://www.bfcnature.fr)

En 2023, un abonnement, deux numéros, 40 euros via BFC Nature ou à tarif préférentiel via nos structures partenaires.

Abonnement : par voie postale, par chèque, par virement ou par internet.

## Les hors-série BFC NATURE

# 1 publication en préparation pour 2024

Le hors-série N°20 - sortie au premier trimestre 2024

### Le karst franc-comtois



**Parution** : Mars 2024 - Hors-série n°20  
- Revue Bourgogne-Franche-Comté Nature

**Auteurs** : Pierre CHAUVÉ et Jacques MUDRY

**Editeur** : Association Bourgogne-Franche-Comté Nature

**Tarif** : 35 €

Le karst est un ensemble de formes de surface ou souterraines qui se développent dans des roches sensibles à la dissolution mais aussi une circulation complexe et localement un stockage des eaux dans ces formes qu'elles contribuent à façonner.

En Franche-Comté, pays calcaire par excellence, le karst est particulièrement développé. Sa complexité est à l'origine des sites pittoresques extrêmement variés présents dans tous les secteurs de la région. Les nappes aquifères qu'il contient contribuent à une grande partie de l'alimentation en eau des villes et des villages de la région.

Cet ouvrage est à la fois un livre scientifique qui fait le point sur les conceptions modernes traitant de la formation et de l'évolution du karst mais aussi un livre d'images et de schémas présentant les sites remarquables caractéristiques des différents secteurs de la Franche-Comté et permettant de comprendre leur formation et leur évolution.

Cet ouvrage est édité par l'Association BFC Nature, avec le soutien de :



# La diffusion des ouvrages hors-série



## Une belle collection de 19 numéros

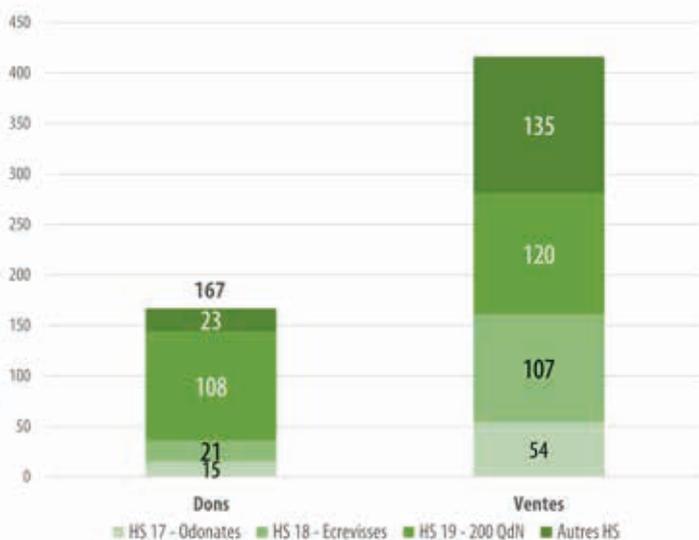
La revue scientifique **BFC NATURE** compte en 2023, 19 hors-séries. Ces ouvrages sont proposés au plus grand nombre : librairies, particuliers, médiathèques, scolaires, structures partenaires, mairies...

L'association travaille en collaboration avec une trentaine de librairies. On observe une répartition géographique similaire de la diffusion des hors-séries par rapport à celle des abonnements à la revue scientifique. Des tarifs réduits sont proposés aux librairies.

Répartition géographique des librairies diffusant les hors-série



Diffusion des hors-séries en 2023



En 2023, l'association a diffusé près de 600 hors-série, dont plus de 150 sous forme de don (Lycée de BFC, partenaires, experts, ...) et 416 sous forme de vente, via notre boutique en ligne, bon de commande papier ou lors de nos événements.

L'ouvrage grand public « Questions de Nature » a connu un succès particulièrement marqué qui s'explique par la diversité des thématiques qu'il aborde et à sa facilité de lecture.

Les nombreuses ventes de hors-séries plus anciens s'expliquent notamment par le choix qui a été fait de proposer une réduction d'environ 30 % sur les hors-séries N°12 à N°16 en fin 2022. Concernant les ventes du hors-série sur les écrevisses en Bourgogne-Franche-Comté, elles ont bien progressées et quasiment aussi bien que le hors-série des Questions de Nature en 2023 (107 contre 120 ventes).



# LES RENCONTRES SCIENTIFIQUES

Bourgogne-Franche-Comté Nature

19e Rencontres BFC Nature

# Deux journées thématiques Sur des questions environnementales d'actualité

---

## Une collaboration pour la diffusion des savoirs

Depuis 19 ans, des scientifiques multidisciplinaires, professionnels de l'environnement, acteurs du territoire et citoyens concernés se rencontrent pour échanger et débattre sur des thématiques environnementales d'actualité à la maison du Parc naturel régional du Morvan à Saint-Brisson (Nièvre). En 2023, cette dix-neuvième édition a été réalisée en partenariat avec le Parc naturel régional du Morvan, l'Agence Régionale de la Biodiversité – BFC, l'Institut Agro Dijon et l'INRAE Dijon. Au programme de ces journées, des conférences, posters scientifiques, stands et expositions pour donner matière à réflexion sur la thématique du sol en Bourgogne-Franche-Comté.

## Buts de ces journées

- 1 Partager les connaissances et les pratiques de gestion et de préservation de la biodiversité.
- 2 Animer et de 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.

## 19<sup>e</sup> Rencontres Des sols vivants en Bourgogne-Franche-Comté !

---

**22 et 23 septembre 2023**

**à la Maison du Parc naturel régional du Morvan (Saint-Brisson, Nièvre) !**

Deux journées au cours desquelles 17 conférences ont permis d'ouvrir le débat sur les sols, l'agriculture durable, les politiques publiques, la mobilisation citoyenne, les acteurs de la biodiversité comme les vers de terre. Les participants ont pu découvrir les activités et travaux de plusieurs structures autour de 8 stands et expositions.

## Le comité scientifique et d'organisation

En 2023, BFC Nature s'est appuyé sur les compétences d'un comité de 24 membres qui s'est réuni 2 fois au cours de l'année. Le comité est garant du contenu scientifique et naturaliste proposé pour cette 19e édition. Il se compose des structures membres de l'association ainsi que de partenaires scientifiques issus de structures publics (université, laboratoire de recherche, ...) :

Michel BAILLY (CR BFC Nature), Michel CARTERON (CPEPESC, BFC Nature), Bruno CHAUVEL (INRAE Dijon), Geneviève CODOU-DAVID (SSNB), Alain CORDIER (Ecomusée de la Bresse bourguignonne), Jean-Yves CRETIN (CBNFC-ORI), François DEHONDT (CR BFC Nature), Alain DELAVEAU (Conseil scientifique PNRM), Stéphane FOLLAIN (AgroSup Dijon), Patrick GIRAUDOUX (Chrono-environnement, uBFC), Alice GUÉRIN (BFC Nature), Bernard FROCHOT (SSNB, BFC Nature), Apolline LEFORT (Citadelle de Besançon), Amélie MAGNIN-FEYSOT (ARB-BFC), Olivier MATHIEU (uB), Nicole MORRE-BIOT (SHND), Patrice NOTTEGHEM (CENB), Nicole PONS (SHND), Virginie NOWAK (INRAE Dijon), Ulysse RAIBALDI (BFC Nature), Bernard REY (SSNB), Daniel SIRUGUE (PNRM), Luc TERRAZ (ARB-BFC), Julie VEREECKE (DREAL BFC).

## L'affiche des Rencontres



- Vendredi 22 septembre 2023 -

**09:15 - 10:00** **Accueil des participants**

**10:00 - 10:30** **OUVERTURE**

*Modérateur : Bernard FROCHOT*

**10:30 - 11:30** **La biodiversité des sols au service d'une société durable**

Lionel RANJARD - INRAE Dijon - UMR Agroécologie

**11:30 - 12:00** **C'est quoi un sol ?**

Stéphane FOLLAIN - Institut Agro Dijon

**12:00 - 13:30** **Pause déjeuner**

**13:30 - 14:30** **Temps d'échanges autour des posters scientifiques, ateliers, stands & expositions**

**SESSION N°1** **SOL VIVANT**

*Modérateur : Jean-Yves CRETIN*

**14:30 - 15:00** **Les vers de terre, indicateurs et acteurs de la biodiversité des sols**

Geneviève CODOU-DAVID - Société des sciences naturelles de Bourgogne

**15:00 - 15:30** **Amélioration de la connaissance des chilopodes en Bourgogne Franche-Comté : un enjeu pour une meilleure prise en compte de la biodiversité des sols ?**

Mathurin CARNET - Société d'histoire naturelle d'Autun - Observatoire de la faune de Bourgogne

**15:30 - 16:00** **Caractérisation de la banque de semences des parcelles cultivées : méthodologie et application à différents systèmes agroécologiques**

Guillaume ADEUX & Bruno CHAUVEL - INRAE Dijon - UMR Agroécologie

**16:00 - 16:30** **Pause café**

**SESSION N°2** **SOL ET CLIMAT**

*Modérateur : Bruno CHAUVEL*

**16:30 - 17:00** **La tourbe : un sol, de l'eau... et beaucoup de carbone**

Daniel GILBERT - Chrono-Environnement - Université de Franche-Comté

**17:00 - 17:30** **Les émissions de CO<sub>2</sub> des sols forestiers du Morvan pourraient-elles évoluer avec le changement climatique ? Étude de cas sur le Mont Beuvray**

Clément BONNEFOY-CLAUDET - Biogéosciences - Université de Bourgogne

**17:30 - 18:00** **Un essai au champ, dans le Morvan, relatif à la gestion des émissions de gaz à effet de serre par les sols agricoles**

Catherine HÉNAULT - INRAE Dijon - UMR Agroécologie

**18:00 - 18:30** **Évaluation de la réserve en eau à l'échelle des pédopaysages bourguignons et vulnérabilité des territoires face au changement climatique**

Pierre CURMI - CPIE Yonne et Nièvre

- Samedi 24 septembre 2023 -

**08:45 - 09:30** **Accueil des participants**

**SESSION N°3** **SOL ET AGRICULTURE DURABLE**

*Modérateur : Bernard REY*

**09:30 - 10:00** **Collectivité, agriculture de conservation des sols et agriculture biologique face à la pollution des eaux**

Simon CALLA - Laboratoire de Sociologie et d'Anthropologie

**10:00 - 10:30** **Améliorer la préservation des sols lors de la phase de renouvellement des peuplements forestiers : présentation de travaux en cours de R&D à l'ONF**

Emiła AKROUME - Office national des forêts - DT BFC

**10:30 - 11:00** **Semis direct de grandes cultures sous prairies vivantes – réussites et difficultés d'une ferme pilote**

Romaric VINCENT - Ferme vivante 89.10

**11:00 - 11:30** **Pause café**

**SESSION N°4** **SOL ET POLITIQUES PUBLIQUES**

**11:30 - 12:00** **Le programme 4 pour 1 000**

Alain DELAVEAU - Parc naturel régional du Morvan

**SESSION N°5** **SOL ET VILLE**

*Modérateur : Alain DESBROSSE*

**12:00 - 12:30** **Vallon des Vaïtes : les jardins contre l'écoquartier  
Conflits de valeurs et de légitimité pour la préservation des sols urbains**

Charles CLARON - CIRED & LATTIS

**12:30 - 14:00** **Pause déjeuner**

**14:00-14:30** **Temps d'échanges autour des posters scientifiques, ateliers-stands & expositions**

**SESSION N°6** **PHILOSOPHIE DU SOL**

**14:30 - 15:00** **Une petite philosophie du sol à l'usage des scientifiques et des naturalistes**

Luc STRENNNA - LPO Bourgogne-Franche-Comté

**SESSION N°7** **DROIT ET MOBILISATION CITOYENNE**

*Modératrice : Geneviève CODOU-DAVID*

**15:00 - 15:30** **La démarche de mobilisation d'une communauté civile sur ses sols**

Marion AUBIN - Association Point rassemblement

**15:30 - 16:00** **La propriété des terres agricoles**

Cyril OTZ - Terre de liens Bourgogne-Franche-Comté

**16:00** **Clôture des Rencontres**

# Zoom sur...

## Les participants

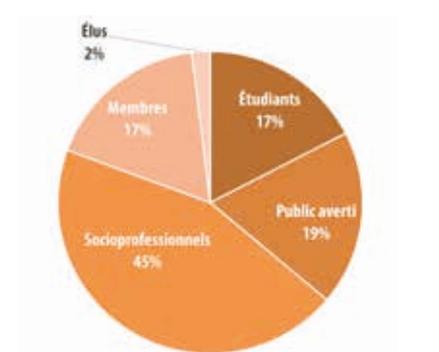
Lors de ces deux journées, la Maison du Parc naturel régional du Morvan a accueilli plus de 160 participants. Les inscriptions ont été comptabilisées principalement à travers le système d'exploitation Helloasso. Cinquante-quatre billets de 2 jours, 67 billets pour la journée du vendredi et 26 billets pour la journée du samedi ont été distribués. Treize billets ont été vendus sans que le jour de présence ait été communiqué. Une participation plus marquée la journée du vendredi est à souligner, 120 participants contre 80 le samedi (figure 1).

Les données présentées ci-dessous sont issues du formulaire d'inscription des 19e Rencontres rempli par 159 participants.



**figure 1 :** Répartition du nombre de participants en fonction du jour

### Profil des participants



**figure 2 :** Profil des participants

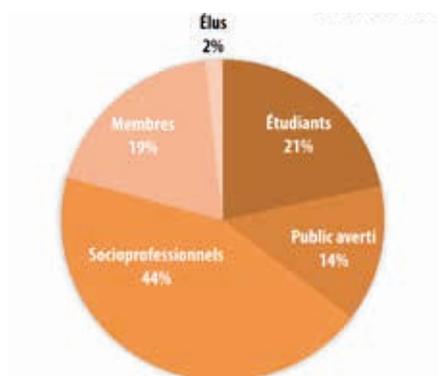
En 2023, les Rencontres ont réuni un public diversifié. La composition de l'auditoire a enrichi les échanges et contribué à la réussite globale de l'événement. On compte :

#### 44,2 % de professionnels

La majorité des participants était des professionnels travaillant dans le domaine environnemental. Leur présence a renforcé le caractère pratique et appliqué du colloque (figure 2).

#### 17,5 % d'étudiants

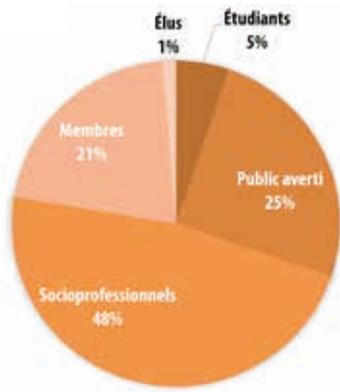
Une participation active des étudiants a apporté une perspective nouvelle et dynamique soulignant l'engagement de la communauté académique dans le colloque, avec une présence plus marquée le vendredi (figure 3.a). En accord avec leur établissement, les étudiants sont dispensés de cours pour venir assister aux conférences.



**figure 3.a :** Répartition des participants présent le vendredi en fonction de leur profil

#### 18,8 % de personnes averties

Un pourcentage de participants constitué de personnes averties avec une présence plus significative le samedi.



**figure 3.b :** Répartition des participants présent le samedi en fonction de leur profil

(figure 3.b).

**27 % de personnes issues de nos structures membres**

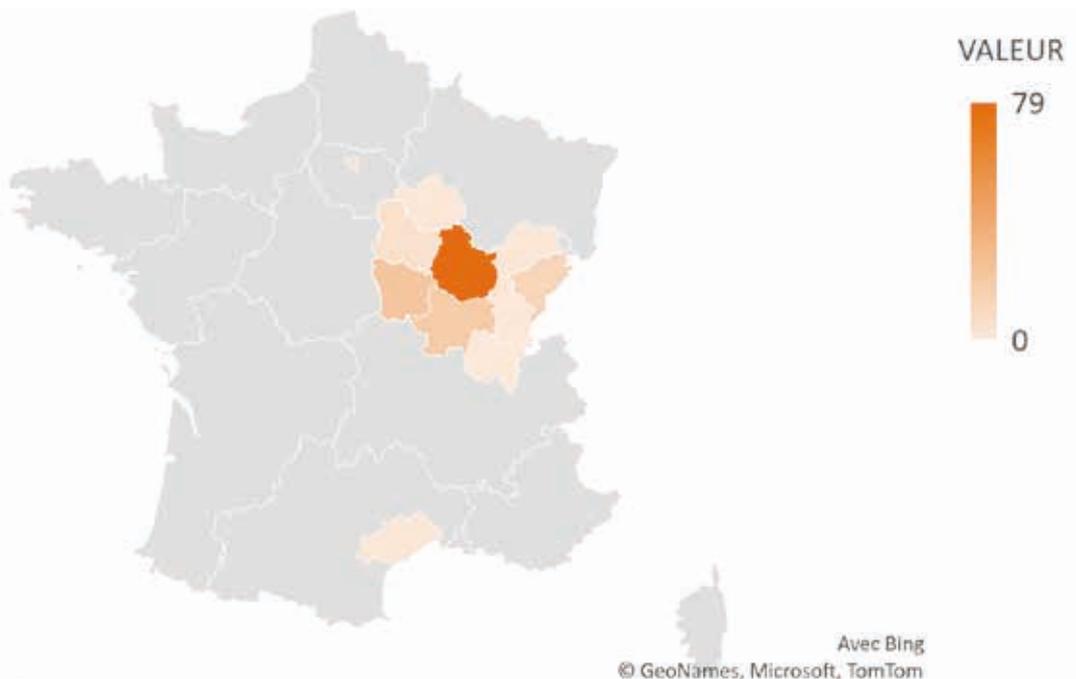
Une part importante des participants provenait de nos structures membres, soulignant le soutien de notre réseau.

**1,9% d'élus**

La présence d'élus a ajouté une dimension politique au colloque, favorisant le dialogue entre le monde académique et les décideurs.

L'événement a ainsi atteint son objectif de réunir une communauté variée et engagée, propice à la diffusion des connaissances et au partage des expériences.

**Répartition géographique des participants**



**figure 4 :** Répartition géographique des participants

La Côte-d'Or se distingue avec un nombre significatif de participants (79) par rapport aux autres départements de la région Bourgogne-Franche-Comté (*Yonne - 5 participants; Nièvre - 22; Saône-et-Loire - 19; Doubs - 12; Jura - 1; Haute-Saône - 1*) (figure 4). Une réalité influencée par la présence marquée à Dijon (capitale régionale) de professionnels dans le domaine environnemental ainsi que d'étudiants de l'Université de Bourgogne.

Bien que la participation soit plus faible, la présence de participants originaires de la Seine-Saint-Denis (3) de l'Aube (1) et de l'Hérault (1) suggère une représentation nationale.

Le site actuel, situé dans une zone rurale où les options de transport public sont inexistantes, requiert l'utilisation de véhicules personnels. Cette configuration ne facilite pas l'accès aux personnes éloignées du site. La délocalisation du colloque dans une ville permettant aux participants d'y accéder par le transport public contribuerait à la diversité géographique des participants et enrichirait les échanges et perspectives du colloque. Si cette option est envisagée, un ajustement des stratégies de promotions et de communications est à considérer.

# La communication dans tous les réseaux



## Des médias sociaux et vidéos



Les conférences des Rencontres sont filmées afin de les diffuser et les rendre accessibles au plus grand nombre sur la page YouTube ainsi que sur le site internet de BFC Nature, onglet « Les Rencontres ».

Pour la quatrième année consécutive, l'association s'est appuyée sur les compétences d'un prestataire vidéo pour assurer la captation et le montage vidéo.

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

Des actions de communication ont été réalisées :

- À travers les outils de diffusion de l'association : site internet, revue scientifique, infolettre, Questions de Nature, réseaux sociaux
- Auprès de structures diffusant les informations à l'échelle régionale et nationale : Echosciences BFC, Tela botanica, SFE<sup>2</sup>, base de données régionale Décibelles Data
- Auprès de la presse locale, régionale et nationale (invitation et dossier de presse...) avec, pour retombées, plusieurs articles
- Par les partenaires de l'événement
- Par les membres de l'association.

### Journal du Centre - 19 avril 2023



Bien Public - 25 septembre 2023

## Sur les réseaux sociaux

En complément des réseaux de partenaires et de la presse, une campagne de communication a été réalisée dans les réseaux sociaux (voir synthèse *tableau 1*). La page Facebook, le compte X (anciennement Twitter), le réseau professionnel LinkedIn (création du compte 1er semestre 2023), et Instagram (création du compte 1er semestre 2023) de l'association ont été la vitrine des Rencontres.

Réseau social	Nombre d'abonnés au 16/11/2023	Nombres de posts réalisés entre juin 2023 et septembre 2023	Moyenne engagements par publication	Moyenne taux d'engagement*
Facebook	2900	8	37	0.01
Instagram	223	1	16	0.07
X	44	4	7	0.02
LinkedIn	390	10	35	0.04

**tableau 1** : Synthèse du taux d'engagement des publications par type de réseau social

\*Le taux d'engagement (somme des interactions divisée par le nombre d'abonnés) est un indicateur permettant d'évaluer la performance des publications, entre 1 et 5 % le taux est considéré comme satisfaisant. D'autres indicateurs peuvent-être pris en compte comme la portée ou le taux d'interactions.



Post Facebook - 28 septembre 2023

Selon ce premier indicateur, la campagne de communication sur les réseaux sociaux n'a pas été efficace sur deux réseaux sociaux développés par l'association (août 2018 pour X et juillet 2014 pour Facebook). Concernant LinkedIn et Instagram créés au cours du 1er semestre 2023, l'indicateur n'est également pas satisfaisant. Le développement de ces deux réseaux sociaux reste intéressant dans la mesure où il touche deux de nos cibles principales : les professionnels et les étudiants.

### Pistes d'améliorations

Une analyse démographique des abonnés permettrait de comprendre le profil des abonnés et d'orienter les contenus en fonction de l'audience cible. À partir de ce travail préliminaire, la publication de posts sponsorisés faciliterait la promotion des Rencontres auprès d'un public cible précis.

## Édition des actes des Rencontres



En 2024, les articles des communications proposées lors des 19<sup>e</sup> Rencontres seront publiés dans un numéro de la revue scientifique BFC NATURE.

# Un événement, de nombreux partenaires

Les partenaires des 19e Rencontres

Avec le soutien de



Avec la participation de 23 acteurs de l'environnement



## Les 19e Rencontres En quelques chiffres



# Depuis 2003, les Rencontres animent Saint-Brisson



> **Chauves-souris**  
29 mars 2003



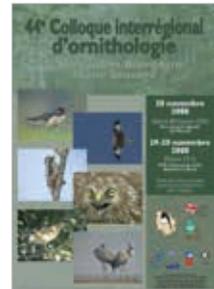
> **Insectes**  
23 et 24 octobre 2004



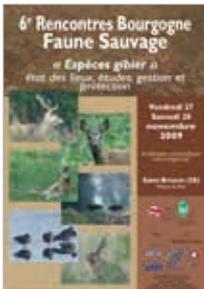
> **Vertébrés**, état des lieux, études et stratégie de conservation  
24 et 25 novembre 2006



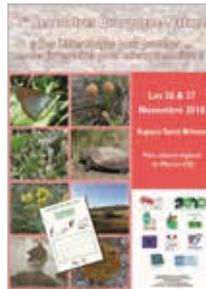
> « **Invertébrés aquatiques** » espèces patrimoniales, ordinaires ou invasives  
25 et 26 avril 2008



> **Oiseaux**  
28 au 30 novembre 2008



> « **Espèces gibier** » état des lieux, études, gestion et protection  
27 et 28 novembre 2009



> **Des listes rouges** pour protéger... des inventaires pour mieux connaître  
26 et 27 novembre 2010



> **Reptiles et Amphibiens**  
8 au 10 septembre 2011



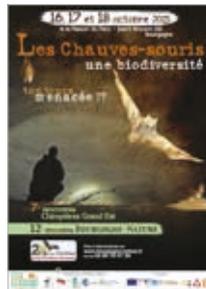
> **La Nature près de chez soi**  
16 et 17 novembre 2012



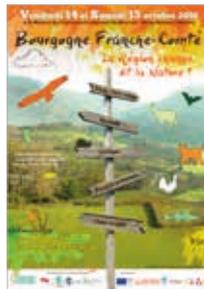
> **Cent ans de remue-ménage dans la Nature**  
15 et 16 novembre 2013



> **Les mammifères sauvages - Recolonisation et réémergence**  
17 au 19 octobre 2014



> **Les Chauves-souris, une biodiversité toujours menacée ?**  
16 au 18 octobre 2015



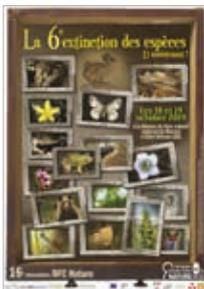
> **Bourgogne-Franche-Comté, la Région change. Et la Nature ?**  
14 et 15 octobre 2016



> **Les libellules : le juste milieu ? Entre naturalité et intervention**  
20 et 21 octobre 2017



> **Changement climatique, humanité et biodiversité**  
19 et 20 octobre 2018



> **La 6ème extinction des espèces**  
18 et 19 octobre 2019



> **Les plantes et leurs interactions avec d'autres organismes vivants**  
24 et 25 septembre 2021



> **Les cours d'eau de Bourgogne-Franche-Comté... 48 000 km vivants !**  
23 et 24 septembre 2022



> **Des sols vivants en Bourgogne-Franche-Comté !**  
22 et 23 septembre 2023



> **La nature, à l'épreuve des changements**  
27 et 28 septembre 2024

**400**  
conférences

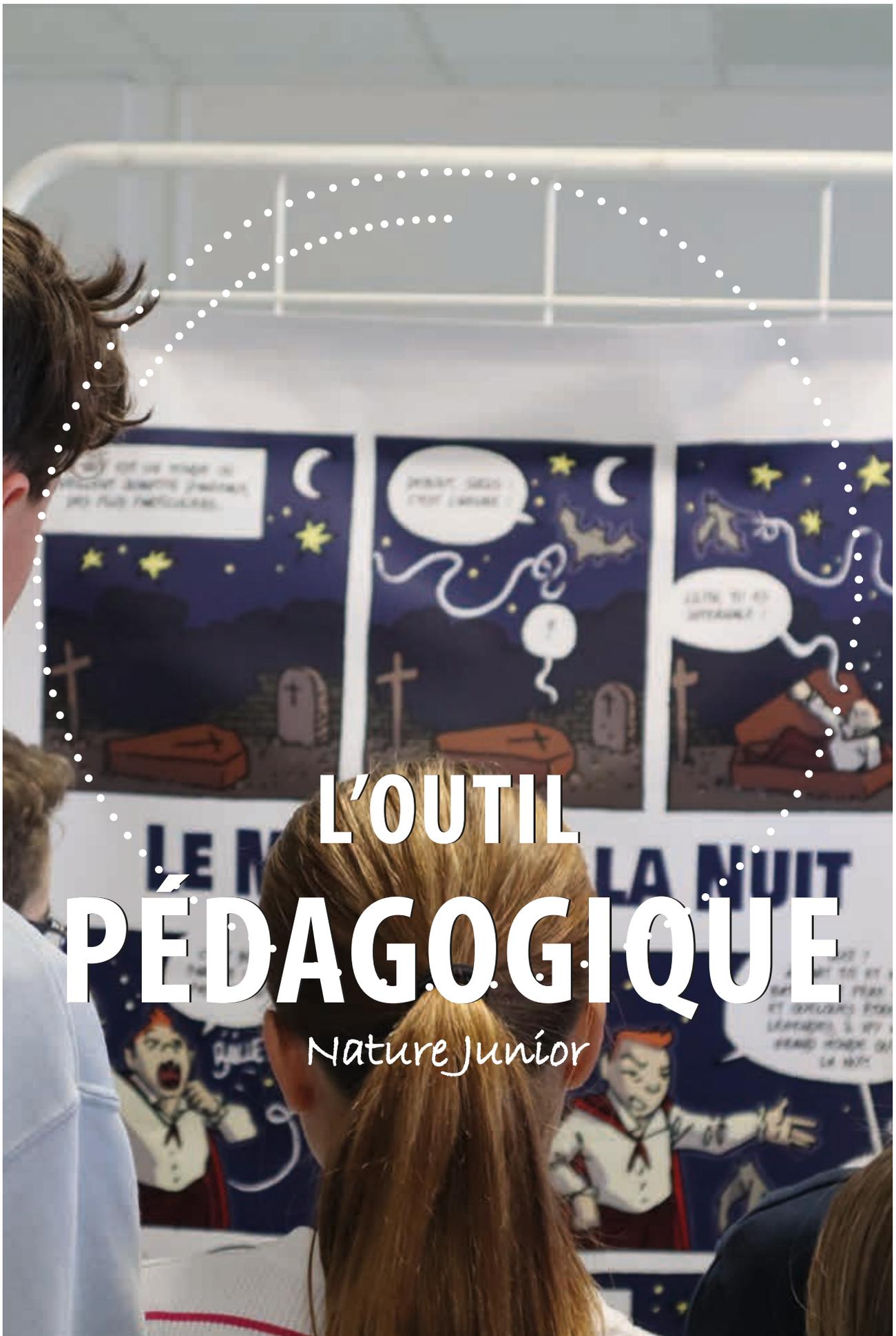
**4000**  
participants

**500**  
intervenants

**100**  
expositions  
et posters

**200**  
bénévoles

**360**  
articles publiés



# L'OUTIL PÉDAGOGIQUE

*Nature Junior*



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

Destiné aux enseignants et élèves 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'expositions illustrées. 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 le patrimoine naturel local.

### 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 [www.bfcnature.fr](http://www.bfcnature.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 2023

15

numéros  
14 expositions associées

3 500

revues par an

Depuis 2010 :

93

établissements participants valorisant leurs actions

70 collèges

16 lycées

7 écoles primaires

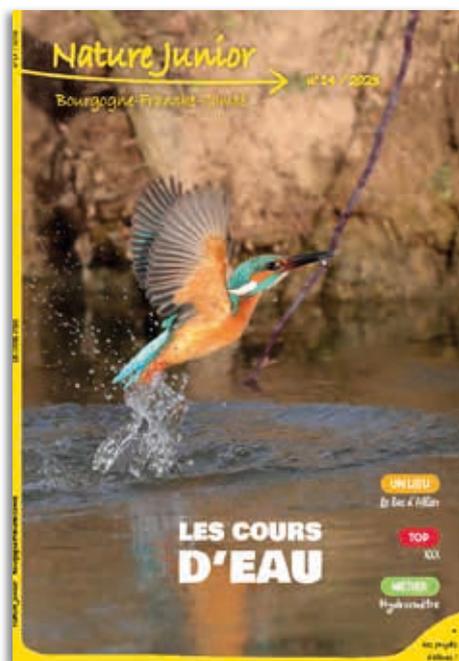
1 an

comité de rédaction

38

membres du comité de rédaction

# Le numéro de l'année 2023



## - Numéro 14 -

### « Les cours d'eau de Bourgogne-Franche-Comté »

Plouf... Quel plaisir que de se rafraîchir par une chaude après-midi d'été !

Balade, pique-nique, rafting, canoë, pêche... les activités autour de l'eau ne manquent pas ! Attractive, l'eau est récréative, apaisante, source de bien-être et surtout de vie. Hébergeant et nourrissant tout un monde vivant, les cours d'eau de Bourgogne-Franche-Comté regorgent d'animaux et de plantes incroyables, qui ne cesseront pas de vous étonner !

Au fil de l'eau, découvrez les services inestimables rendus par les cours d'eau à la biodiversité ! Observez les menaces qui pèsent sur eux et les possibilités qui s'offrent à nous pour le préserver.

#### Dans ce 14<sup>e</sup> numéro vous découvrirez :

- une bande-dessinée dédiée au sujet central de la revue,
- un zoom sur 6 bioindicateurs des cours d'eau de la région qui dévoile des trésors méconnus de nos rivières
- des lieux à visiter : le Jardin de l'Arquebuse à Dijon ou le Bec de l'Allier,
- le métier d'hydromètre,
- des associations engagées dans la protection de l'environnement comme la SHNC,
- des structures publiques : les Agences de l'eau,
- et des projets réalisés par les établissements scolaires.



#### Une exposition illustrée sous forme de bande dessinée

L'exposition est disponible en prêt gratuit auprès de l'association BFC Nature. Elle est accessible pour les collégiens dès la 6<sup>ème</sup>.

Plus d'information sur [www.bfcnature.fr](http://www.bfcnature.fr), rubrique « Ressources pédagogiques ».

Tous les numéros de Nature junior sont en libre téléchargement sur [www.bfcnature.fr](http://www.bfcnature.fr)

# La diffusion des revues



Plus de 60% des revues sont diffusées par les Rectorats Académiques de la Région. La Revue est distribuée dans tous les collèges et lycées de la Région (liste fournie par les deux Rectorats) soit environ 470 établissements.

## Qui diffuse ?

**LE RECTORAT**  
Académies de Dijon  
et de Besançon

**L'ASSOCIATION  
BFC NATURE**

## Où ?

Dans tous les collèges et lycées  
publics et privés de Bourgogne

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

## 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

> 1 exemplaire par centre

## Le comité de rédaction

### Directeurs de publication :

Pierre N'GAHANE (Recteur de l'Académie de Dijon), Nathalie ALBERT-MORETTI (Rectrice de l'Académie de Besançon, rectrice de la région académique Bourgogne-Franche-Comté) & Geneviève CODOU-DAVID (SSNB/BFC Nature).

### 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),

### Rédactrice graphiste :

Alice GUÉRIN (BFC Nature) & Stéphane G. ROUÉ (STÉPHANE G.ROUÉ EI)

### Membres :

Fabrice ALRIC (CD 58), Sébastien APPERT (Latitude21), Marilyne BARRÉ (Muséum-Jardin des sciences Ville de Dijon), Françoise BEAUDOIN (SHNA-OFAB), Jean BÉGUINOT (SHNC), David BROCHOT (Centre EDEN), Dany CAILLAU (CPIE Pays de Bourgogne), Michel CARTERON (CPEPESC), Marion CHAMPY (CD 21), Karen COUDRY (CRBFC), Ombeline CUCHEROUSET (Muséum - La Citadelle de Besançon), Karen DELARBRE (IA - IPR SVT Académie de Besançon), Cécile DELMOTTE (Sur les traces du loup), Peggy ERARD (Académie de Besançon), Nadège FAUVEY (CRBFC), Brigitte FOURIOT (SHNC), Bernard FROCHOT (BFC Nature/SSNB), Agnès GOLAY (DSDEN CDRS), Pascale GOUTAGNY (Académie de Dijon), Christian GUYOT (PNRM), Fabienne HÉBRARD (DREAL), Sophie JOLIVET (Muséum - Jardin de l'Arquebuse - Ville de Dijon), Cyril KLAINGUER (CD 89), Morgane LAPORTE (ARB-BFC), Apolline LEFORT (Muséum - La Citadelle de Besançon), Caroline LLINARES (CEN Bourgogne), Lionel MARKUS (Musée et Parc Buffon de Montbard), Sandrine MOREL-GRÉ (Centre EDEN), Caroline NAJEAN (CEN Bourgogne), Sophie RAJAOFERA (Muséum d'Auxerre), Juliette RIBOLI (Académie de Dijon), Frédéric SŒURS (CPIE BFC), Philippe TABUTEAU (Muséum d'Auxerre), Charlotte TEYSSIER (Musée et Parc Buffon de Montbard) et Stéphane WOYNAROSKI (ARB-BFC).

## Les contributeurs de l'année 2023

Pierre-Marie BADOT (Laboratoire Chrono-environnement), Thierry CASTEL (Biogéosciences, CNRS, Intut Agro Dijon), Alain FLORENTZ (ENIL de Mamirolle) Brigitte FOURIOT (SHNC), Fabienne HÉBRARD (DREAL BFC) Caroline LLINARES (CEN de Bourgogne), Benoît MASSA (AESN), Marc PHILIPPE (DREAL BFC), Jean-Noël RESCH (CC du plateau de Frasne et du val du Drugeon), Daniel SIRUGUE (SHNA-OFAB), Christine THIRY (Ville de Dijon),

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



En 2023, 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](http://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 8 604 fois, plus de 12 600 fois pour les expositions et plus de 20 700 fois pour les suppléments (carnets de terrain, clés de détermination). Le nombre important de consultations sur les suppléments indique un attrait des utilisateurs pour ce type de ressources pédagogiques. La clé de détermination des arbres et arbustes des haies et bocage est l'outil le plus consulté avec plus de 5 400 vues au 6 décembre 2023.

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

En 2023, 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 [www.graine-bourgogne-franche-comte.fr](http://www.graine-bourgogne-franche-comte.fr).

Depuis leur publication sur le site, les revues ont été consultées près de 7 800 fois; plus de 9 300 fois pour les expositions et près de 5 700 fois pour les suppléments (carnets de terrain, clés de détermination).

# les expositions pédagogiques de BFC Nature

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



En complément de la revue Nature Junior, 15 expositions présentent différents sujets en lien avec la nature. Les scénarios sont réalisés par le comité de rédaction et l'illustrateur Daniel ALEXANDRE.

Une exposition supplémentaire a été imprimée en complément de l'atlas « La faune sauvage de Côte-d'Or », conçue par Natura rédaction, la SHNA-OFAB et BFC Nature.

## Diffusion des expositions pédagogiques en 2023

En 2023, 18 structures ont emprunté des expositions, soit 27 prêts au total.



## Présentation des expositions lors d'événements

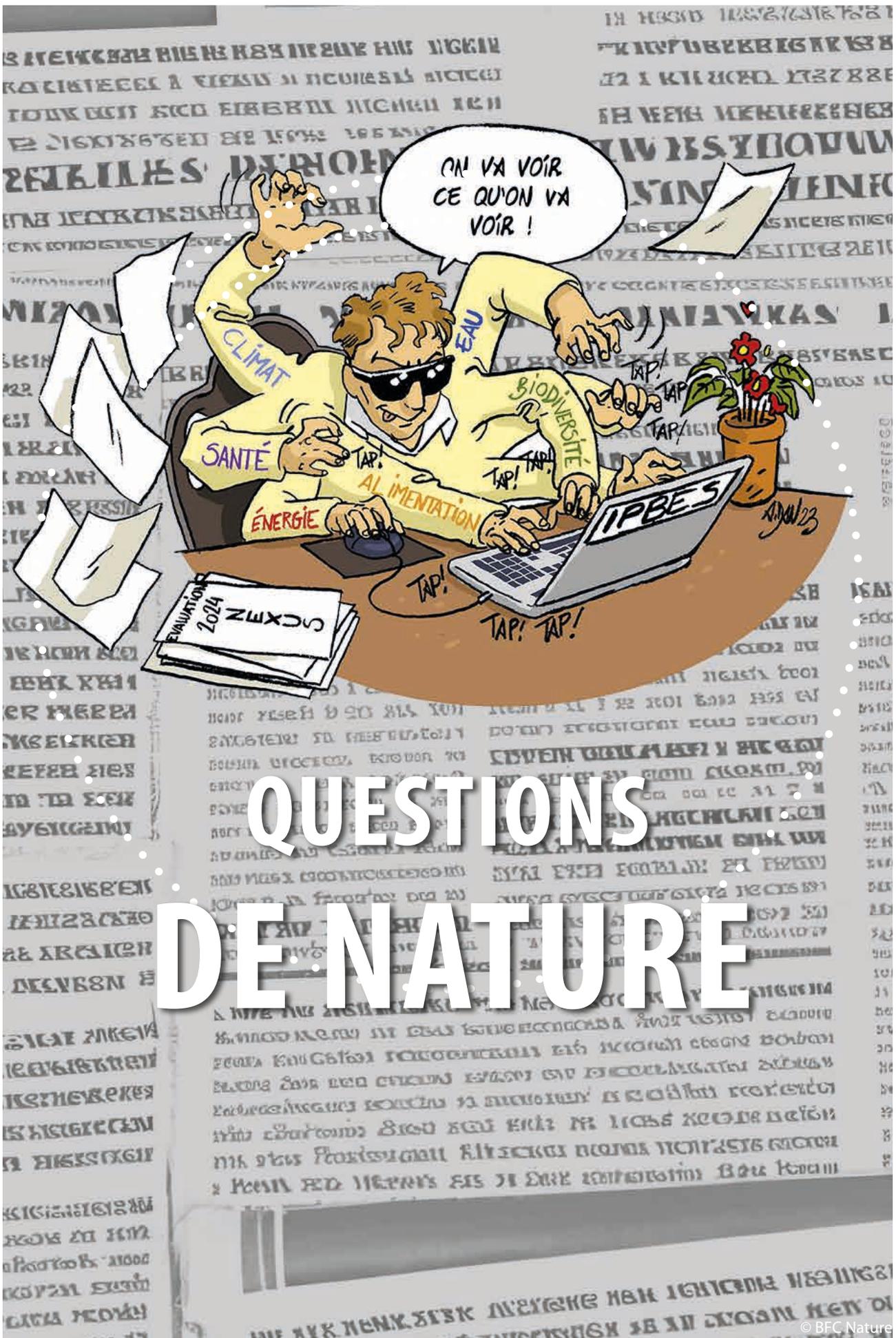
4 mai au 30 octobre 2023 – Partir en livre – « Le monde de la nuit » à Saint-Brisson (58)

Le 14 mai 2023 - « Le monde de la nuit » – au Jardin de l'Arquebuse de Dijon (21)

7 octobre 2023 - Matinée de la biodiversité - « La nature sur le pas de la porte », « La trame verte et bleue » et « Biodiversité en danger ! » à Fontaine-les-Dijon (21)

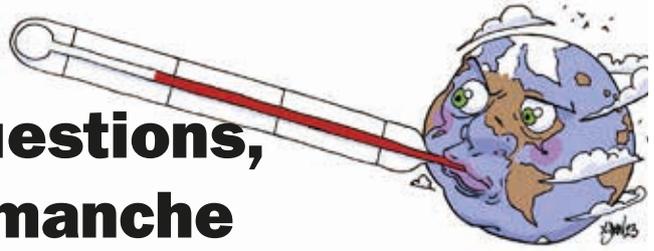
Du 14 au 15 octobre 2023 - « Le monde de la nuit » au Village des sciences de Dijon (21)





# QUESTIONS DE NATURE

# Questions de Nature Un thème, quatre questions, une page chaque dimanche



## Saison 13, en 2023 !

Chaque dimanche dans le Bien Public et le Journal de Saône-et-Loire les experts de BFC Nature répondent à des « Questions de Nature ». Ces articles, illustrés par Daniel ALEXANDRE et, pour la majorité, rédigés par Alice DESPINOY de Natura Rédaction, sont riches d'enseignements !

Depuis 2011, les articles sont consultables en ligne sur le site internet de l'association [bfcnature.fr](http://bfcnature.fr) et depuis 2023, sur les sites internet des journaux partenaires (rubrique "Environnement" sur [c.lejls.com](http://c.lejls.com) et sur [c.bienpublic.com](http://c.bienpublic.com)) et ainsi que sur la plateforme du réseau de la culture scientifique technique et industrielle de la région [echosciences-bfc.fr](http://echosciences-bfc.fr) depuis 2020.

## Programmation Été de la biodiversité

Pour la 7e année consécutive, un format "été de la biodiversité" des Questions de Nature a pris place dans les pages des journaux partenaires. Chaque semaine de l'été, les lecteurs ont pu découvrir un espace naturel emblématique de Bourgogne Franche-Comté. Les articles ont mis en lumière le travail de naturalistes, scientifiques et de structures gestionnaires d'espaces naturels de la région.



## Les Questions de Nature En quelques chiffres



## Parutions 2023

Date	Article	Expert.e.s
08-janv	Le changement climatique, un précipice en escalier	Thierry CASTEL - Benjamin POHL
15-janv	Sécheresse et inconfort thermique, le changement climatique se fait ressentir	Thierry CASTEL - Benjamin POHL
22-janv	Le Gobie à tache noire prend ses marques sur la Saône	Julien BOUCHARD
29-janv	Des nichoirs pour les animaux contre leur crise du logement	Cécile DÉTROIT
05-févr	Le revers des lignes électriques pour les oiseaux	Cécile DÉTROIT
12-févr	La Chevêche d'Athéna, une petite chouette à choyer	Cécile DÉTROIT
19-févr	Quelle est donc cette damnée guêpe dans mon assiette ?	Jean-Yves CRETIN- Jérôme CARMINATI
26-févr	Recherche modeste espace pour Martinet noir	Cécile DÉTROIT
05-mars	Portes ouvertes pour l'Hirondelle rustique	Cécile DÉTROIT
12-mars	Bien cohabiter avec l'Hirondelle de fenêtre	Cécile DÉTROIT
19-mars	Messicoles : un sauvetage entre les mains des agriculteurs	Luc BERROD
26-mars	La défunte Violette de Cry, une pensée icaunaise restée vivace dans les mémoires	Geneviève CODOU-DAVID
02-avr	Les sciences participatives mobilisées pour étudier la génétique du Lynx	Eve AFONSO
09-avr	L'agriculture de demain, un aménagement du paysage pour les auxiliaires de culture	Geneviève CODOU-DAVID
16-avr	Le casse-cailloux en question sur le massif du Jura	Antoine DERVAUX
23-avr	Un futur fait d'assecs pour les rivières bourguignonnes	Philippe AMIOTTE-SUCHET
30-avr	Ces insectes, auxiliaires de culture	Geneviève CODOU-DAVID
07-mai	Regard sur les coupes à blanc dans les forêts du Morvan	Jacques RANGER
14-mai	Le PNR du Doubs Horloger, dernier-né des Parcs naturels régionaux français	Gilles ROBERT
21-mai	Les Diptères sortent de l'anonymat dans les réserves du Doubs	Bruno TISSOT
28-mai	Les lacs, grands acteurs du cycle du carbone	Hélène MASCLAUX
04-juin	Un balai lacustre de bactéries et d'archées sur la scène du carbone	Hélène MASCLAUX
11-juin	Le Parc Naturel Régional du Morvan plus que jamais d'actualité 50 ans après	Olivier GEORGES
18-juin	Le val d'Arroux élu couloir migratoire d'or par le Milan royal	Olivier LÉGER, Loïc GASSER & Gérard PHILIBERT
25-juin	La protection juridique des haies dans le droit rural	Patrick JANIN
02-juil	La place des haies dans le Code de l'environnement	Patrick JANIN
09-juil	Le naturaliste, un personnage en voie de relégitimation	Patrick JANIN
14-juil	Les Rochers du Carnaval d'Uchon	Aurélien POIREL
21-juil	La Réserve naturelle régionale de la Tourbière de la Grande Pile	Luc BETTINELLI
28-juil	La Réserve naturelle régionale de la Loire bourguignonne	Nathalie LÉCRIVAIN
04-août	La Réserve naturelle régionale des Tourbières du Bief du Nanchez	Laurane PALANCHON
11-août	La Réserve naturelle régionale-Forêts d'exception du Val-Suzon	Marlène TRECA
28-août	La Réserve naturelle régionale de la Côte de Mancy	Lucile FERRIOT
03-sept	Gestion sylvicole et respiration des sols forestiers, une question carbonée	Valentin Blanchet & Clément BONNEFOY-CLAUDET
10-sept	La Réserve Naturelle Régionale des Tourbières du Morvan	Hélène PERRENOUD
17-sept	L'agroécologie, une urgence pour nos campagnes	Alain DELAVEAU
24-sept	Prendre soin des sols, un levier contre le changement climatique	Alain DELAVEAU
01-oct	Le Raton laveur, une mascotte envahissante	Hugues BAUDVIN
08-oct	Le contrat territorial du bassin versant de l'Aron-Cressonne, un gage de cohérence pour les rivières	Fabien SEVE
15-oct	La Martre des pins, une habituée des nichoirs à Hulotte	Hugues BAUDVIN
22-oct	Des agriculteurs s'engagent pour sauver les pollinisateurs du cassis en Bourgogne	Marie-Charlotte ANSTETT
29-oct	La santé des écosystèmes	Patrick GIRAUDOUX
05-nov	L'IPBES, le « GIEC » de la biodiversité	Patrick GIRAUDOUX
12-nov	Le phytomanagement passe au niveau supérieur grâce aux alliances plantes/champignons	Michel CHALOT
19-nov	2023, un été sans fin	Yves RICHARD
26-nov	Santé des Hommes, des animaux et des écosystèmes : même combat	Patrick GIRAUDOUX
03-déc	La plante, incarnation de la vie plurielle	Marc-André SELOSSE
10-déc	Les Fabacées : de multiples atouts pour l'agriculture	Geneviève CODOU-DAVID
17-déc	Les envahissantes resserrent leur étai avec l'Écrevisse à pinces bleues	Mélie TORT
24-déc	Les insectes, sentinelles des tourbières	Quentin BARBOTTE
31-déc	Les richesses de la biominéralisation, promesse d'une multitude d'usages	Frédéric MARIN

Programme  
été

Programme  
été



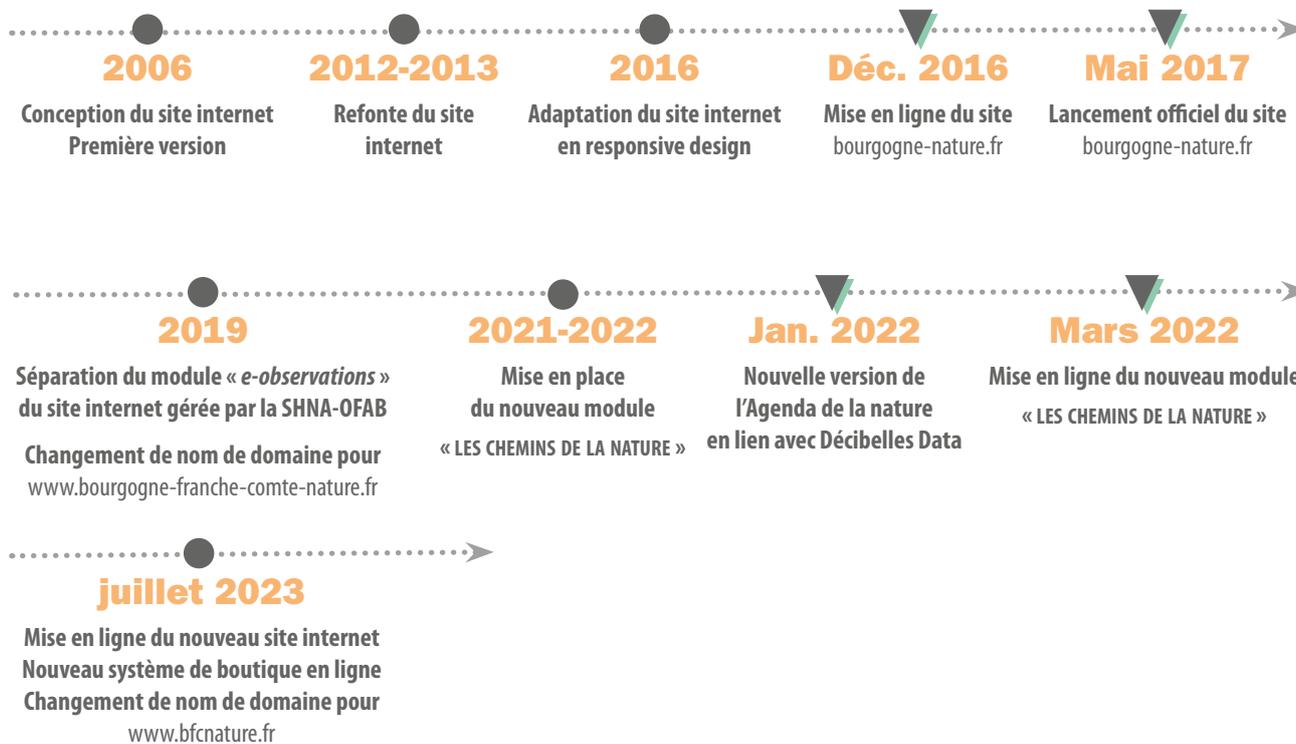
Orite à longue queue ©DanielBOURGET photographe ami de BFC Nature

# LE SITE INTERNET

de l'association BFC Nature

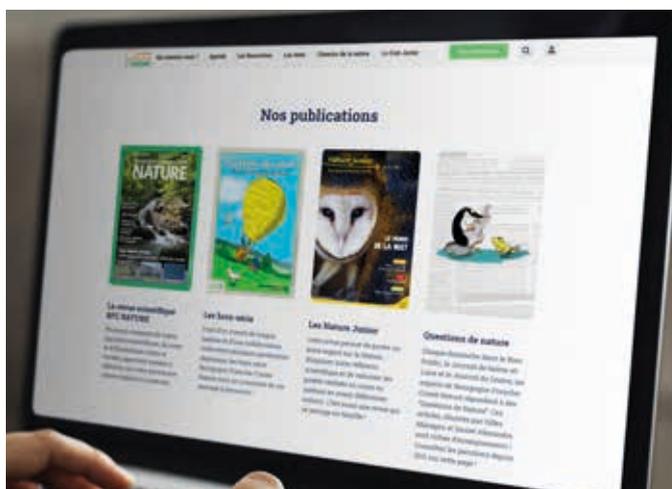
# Un outil participatif Pour réunir les acteurs autour de la préservation de la nature

## Historique du site internet de l'association



## Un espace collaboratif

Amis de BFC Nature, associations, particuliers, professionnels ou amateurs, tous peuvent ajouter des contributions en ligne, s'informer, échanger et partager sur la nature en Bourgogne-Franche-Comté au travers d'actualités, de l'Agenda de la Nature, de photographies, de publications, d'un Coin Junior... Les internautes peuvent également recevoir chaque fin de mois le fil des actualités nature en Bourgogne-Franche-Comté en s'inscrivant à l'infolettre de BFC Nature.



## Organisation du site internet

Le site internet [www.bfcnature.fr](http://www.bfcnature.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

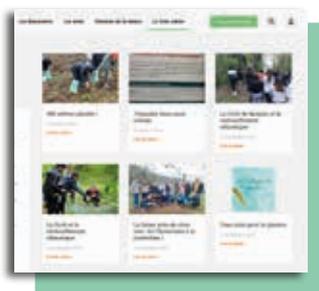
Cet espace regroupe les anciennes éditions (programmes, vidéos des conférences, etc.) et présente l'édition en cours



© Ludovic Jouve - ami de BFC Nature

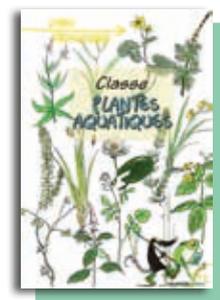
### Nature et Paysages

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.)

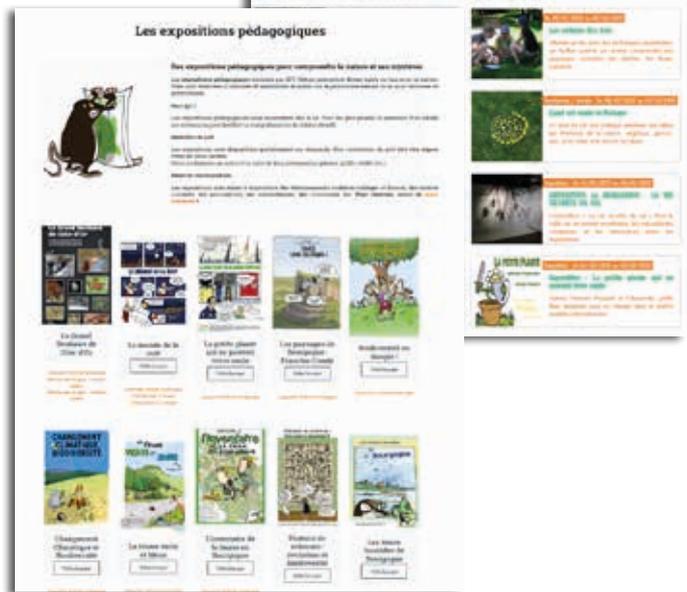
## L'AGENDA DE LA NATURE

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 sur 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



Ce projet a été rendu possible grâce aux financements du FEDER et de la région Bourgogne-Franche-Comté



## LES CHEMINS DE LA NATURE

En 2021 et 2022, 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 bfcnature.fr

## Le site internet en quelques chiffres

**1215** Inscrits sur le nouveau site internet,

**52** Actualités publiées par l'association sur son site internet



**+23 000** Photos, vidéos, illustrations postés par nos internautes et amis de BFC Nature



**521** Événements postés sur l'Agenda de la Nature



**318** Projets d'élèves postés sur le Coin Junior



**+ de 39 550** visites des pages du site internet

**69**

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

Revue scientifique, Hors-série et Nature Junior disponibles via une bibliothèque numérique



# Les données statistiques

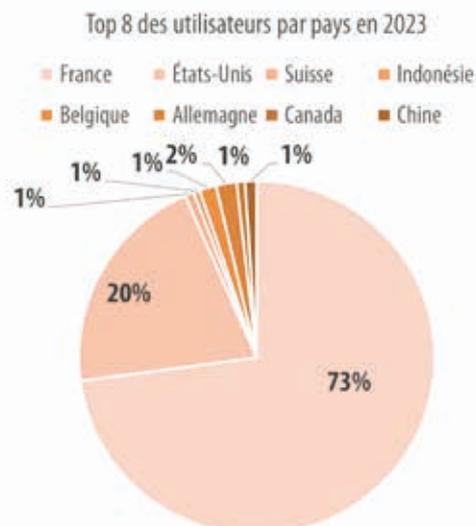
## Concernant le site bfcnature.fr

Les données présentées sont issues de l'outil d'Analyse Google, permettant un suivi en temps réel des consultations du site internet de l'association « www.bfcnature.fr ».

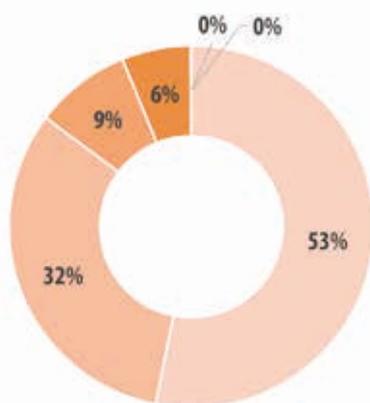
Entre le 28 juin (date de démarrage du nouveau site) et le 31 décembre 2023, le site internet de la structure a accueilli plus de 11 108 utilisateurs pour un total de plus de 14 252 sessions et 39 559 vues des pages.

La majorité des internautes sont Français (73 %), suivi par les Américains (20%). La majorité des utilisateurs consultent notre site internet via leur ordinateur (66%) mais on note néanmoins que le site est également largement consulté via mobile (environ 3 700 connexions à l'année).

Notre outil d'analyse nous permet d'estimer à 53 % le trafic issu d'un accès direct à notre site, 32 % un accès via une recherche google et seulement 6 % d'accès via un lien présent sur un autre site.



Comment les utilisateurs trouvent le site internet ?



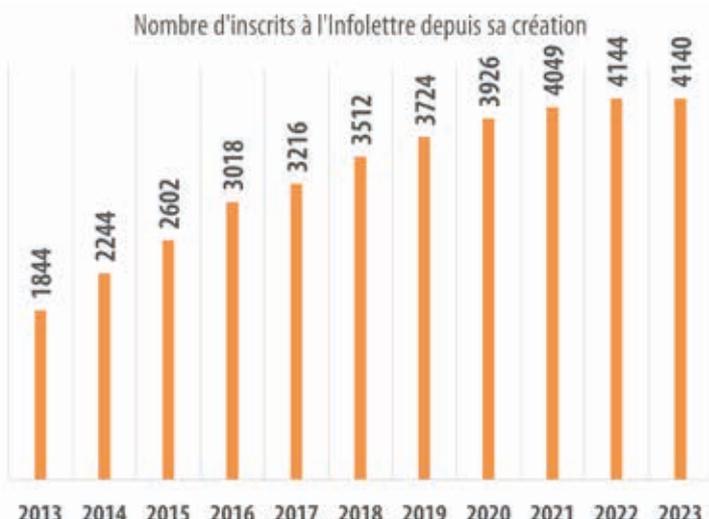
- Recherche directe via URL
- Utilisateurs provenant d'un moteur de recherche
- Utilisateurs provenant des réseaux sociaux
- Utilisateurs arrivés sur le site depuis un lien externe
- Utilisateurs provenant d'un site de contenus vidéo (Youtube)
- Utilisateurs arrivés sur le site depuis un lien dans un email

On remarque qu'une partie des utilisateurs (944 cette année) se rendent sur notre site via les réseaux sociaux. Cela représente une baisse de près de 59% par rapport à l'année 2022. En contrepartie, une part plus importante des utilisateurs se sont rendus sur le site internet en recherche directe par un lien URL.

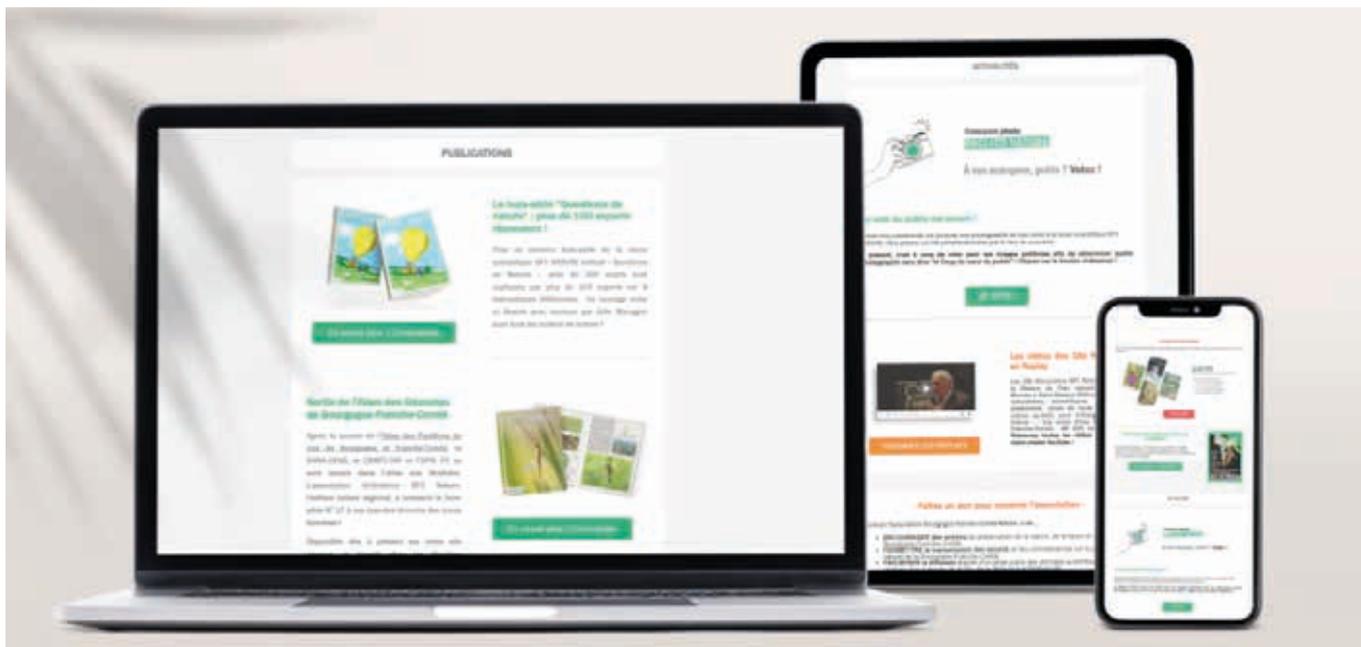
Depuis la mise en service du nouveau site internet, près de 7 800 personnes ont ainsi consulté la page d'accueil, naturellement la page la plus visitée, suivie de la page concernant les publications de l'association. Cette page contient un bouton redirigeant vers le nouvel espace boutique de la revue scientifique BFC NATURE, de même pour les hors-séries et les Nature Junior. Pour terminer, le dernier bouton de la page "Nos publications" redirige vers tous les Questions de Nature.

Habituellement, la page des Rencontres scientifiques se situe dans le top 3 des pages les plus consultées. En 2022, environ 1 700 visiteurs ont vu cette page, contre seulement 1 348 en 2023. Le moyen de paiement lors de l'achat des places étant externalisé (Helloasso), cette baisse de fréquentation sur la page des Rencontres du site n'a pas signifié une baisse de fréquentation lors de l'événement.

Parmi les pages particulièrement mises en avant, celle du nouveau hors-série N°20 en précommande a suscité une part non négligeable du trafic total sur le site. Malgré sa mise en ligne tardive dans l'année (courant décembre), elle se place en 5<sup>ème</sup> position au classement des 10 pages les plus consultées de 2023.



# L'infolettre de BFC Nature du site internet bfcnature.fr



Tous les mois, une lettre numérique - l'infolettre - est envoyée, via le service de routage Mailjet, à tous internautes abonnés. En 2023, onze infolettres ont été envoyées (du n°102 au n°112).

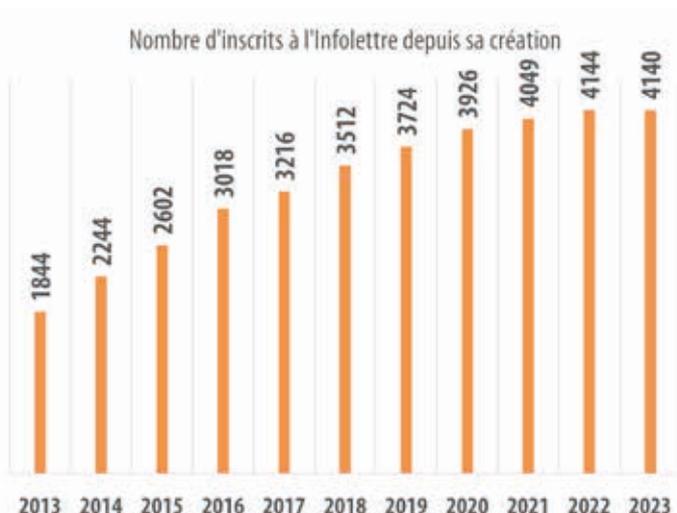
Elles permettent de diffuser à grande échelle les actualités de l'association et du réseau BFC Nature. Les 26 membres peuvent ainsi mettre en avant leurs événements majeurs, animations nature etc., ainsi que les établissements scolaires avec lesquels nous collaborons.

L'infolettre est également un moyen de promouvoir les publications proposées par l'association (La revue scientifique BFC NATURE, les Hors-séries, une Question de Nature et l'outil Nature Junior).

## Statistiques de l'infolettre

En 2023, l'association a envoyé environ 44 000 mails via 11 campagnes. Environ 1/3 de ces emails ont été consultés par les destinataires, soit 16 568 et env. 18 % ont été cliqués.

## Les inscrits à l'infolettre



Les Infolettres sont envoyées à une base de contact de plus de 4 150 personnes. Environ 1/3 des mails envoyés sont ouverts par les utilisateurs. À chaque campagne, nous obtenons plusieurs centaines de clics (généralement aux alentours de 300). Ces clics correspondent à des renvois qui mènent le plus souvent à des pages de notre site internet ou aux sites internet des membres du réseau BFC Nature.

Le nombre d'inscrits n'a pas significativement augmenté entre 2020 et 2023, comparativement depuis le début de la création de l'infolettre. Le taux de croissance semble se stabiliser aux alentours de 100 nouveaux abonnés par an.



# LES RÉSEAUX ET MÉDIAS SOCIAUX

*de l'association BFC Nature*

Rainette verte ©Ludovic Jouve, photographe ami de BFC Nature

# L'utilisation des réseaux et médias sociaux

Existe depuis  
le 23 juillet 2014

La page Facebook @BFCNature



Événement partenaire



Outils de l'association



Rencontres scientifiques



## QUELQUES CHIFFRES EN 2023

3 005  
abonnés  
à la page

dont 110  
nouveaux abonnés  
sur 2023

plus de  
2 700  
mentions j'aime

23 954  
personnes ont vu l'un des  
contenus de notre page

4 400  
visites

143  
publications

170  
Nouvelles mentions  
"j'aime"

### 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 aux autres 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

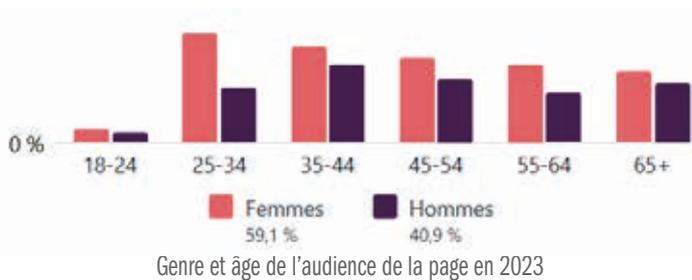
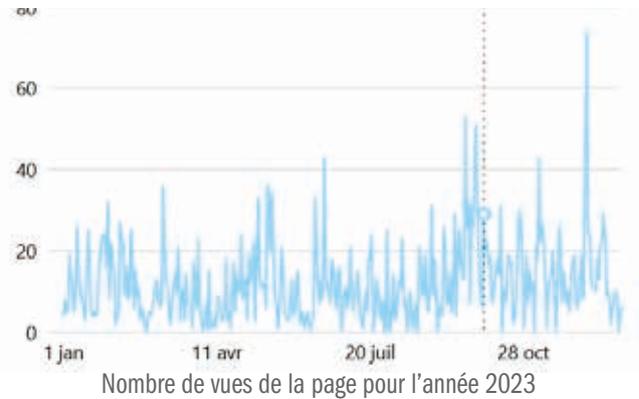
ILes membres de nos actions et entretenir des relations solides .

### Aiguiller et guider

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

## Fréquentation de la page Facebook

La page Facebook compte près de 3 005 followers. En 2023, les contenus de l'association publiés sur Facebook ont été vus près de 24 000 fois, soit une diminution de 33,5 % par rapport à l'année 2022. Les publications ont été légèrement plus nombreuses qu'en 2022 (+11.2%), elles ont suscité plus de commentaires, réactions et partages (interactions en hausse de 51.3%). En 2023, la page a été visitée près de 4 400 fois, soit une hausse de 54.75 % par rapport à l'année précédente.

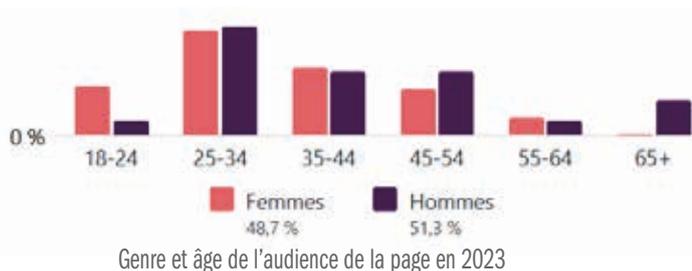
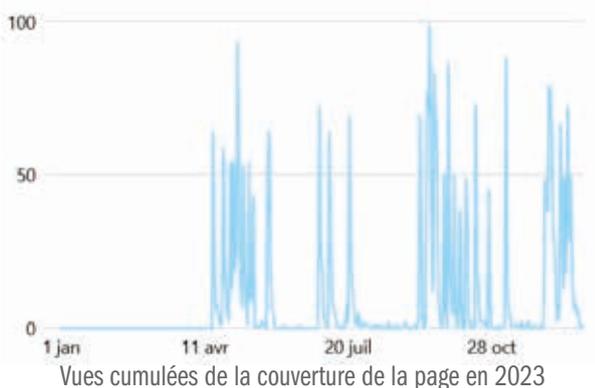


L'utilisation de la formule publicitaire payante pour une ou plusieurs campagnes de communication en 2024 pourrait permettre à l'association d'atteindre un nouveau public cible.

La première tentative en 2022 avait permis un affichage ciblé auprès de près de 3000 personnes pour un faible investissement (10€).

## Le compte Instagram **bfc\_nature**

Nouvellement créé en avril 2023, il permet de toucher un public plus jeune et moins averti concernant la culture scientifique, comparativement à l'audience de la page Facebook. Les actualités relayées suivent celles de Facebook. En effet, ces deux réseaux sociaux étant du même groupe (Meta), les différentes publications pérennes et éphémères peuvent être ajoutées en simultané, ce qui permet de gagner un temps non négligeable dans la communication.



## QUELQUES CHIFFRES EN 2023

**255**  
abonnés

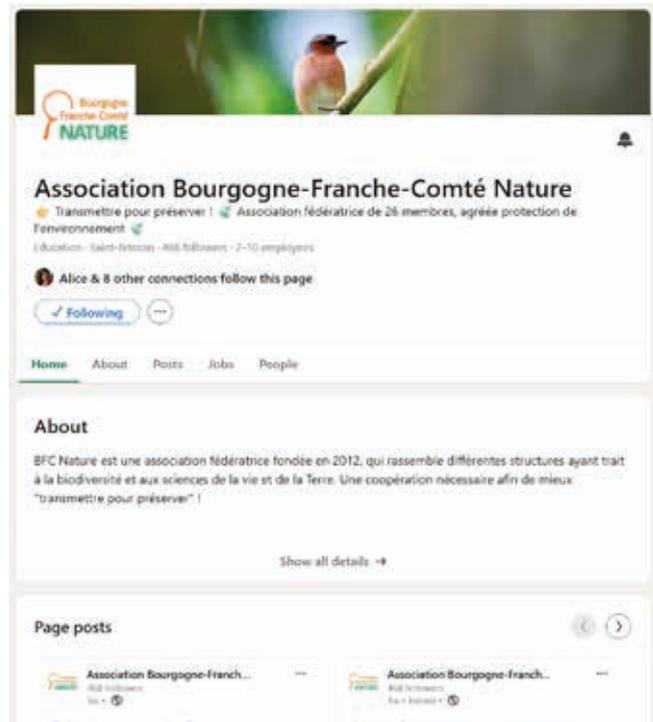
plus de  
**52**  
Stories  
éditées

plus de  
**22**  
publications  
en ligne

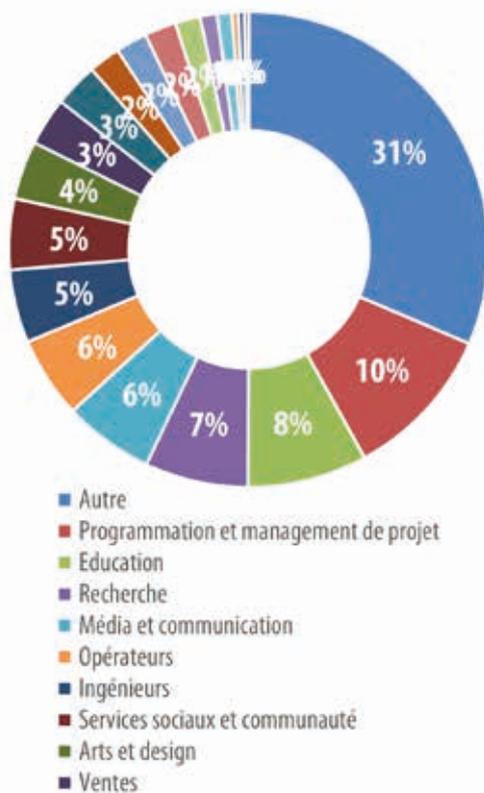
## La page LinkedIn Association Bourgogne-Franche-Comté Nature

Autre nouveauté en mai 2023, la création d'une page LinkedIn. Elle permet de toucher un réseau de professionnels de l'environnement et d'assurer une meilleure diffusion d'événements intéressants ce public comme les Rencontres scientifiques, ou d'offres d'emplois. LinkedIn est également un excellent outil pour construire et étendre son réseau professionnel. La page est définie dans la catégorie "éducation", en accord avec les valeurs de l'association dans la transmission des savoirs scientifiques.

Les profils de personnes consultant le contenu de la page sont variés. La figure ci-dessous présente les 10 profils professionnels les plus représentés. La catégorie "autre" obtient la plus grande part avec 31% de l'audience, suivie de 10% de personnes travaillant dans la programmation et management de projet, puis 8% dans l'éducation, ainsi que 7% dans la recherche.

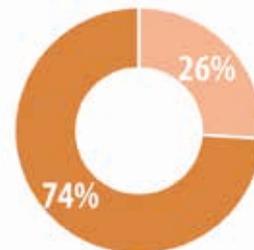


Type de public consultant la page LinkedIn



Type d'appareil utilisé pour consulter LinkedIn

Sur ordinateur Sur mobile



Cette page étant toute nouvelle, les années futures permettront d'affiner les améliorations nécessaires afin d'améliorer la visibilité des contenus publiés sur la page et d'augmenter les abonnés.

L'une des améliorations qui peut être faite dès à présent est d'adapter les visuels des publications pour qu'ils soient plus lisibles en affichage mobile. En effet, près de 3/4 des utilisateurs fréquentent la page sur leur mobile.

## QUELQUES CHIFFRES EN 2023

**342**  
abonnés

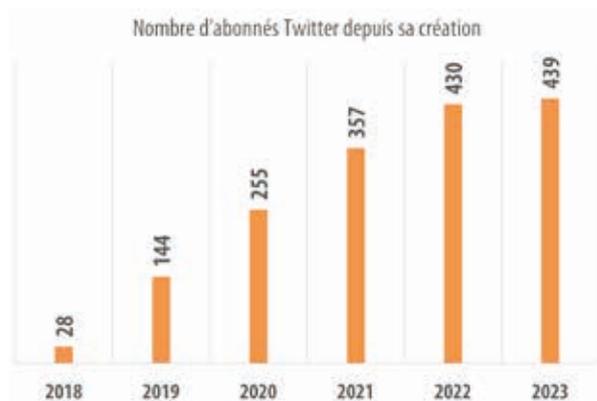
**806**  
réactions  
aux contenus publiés

plus de  
**25 800**  
vues de publications

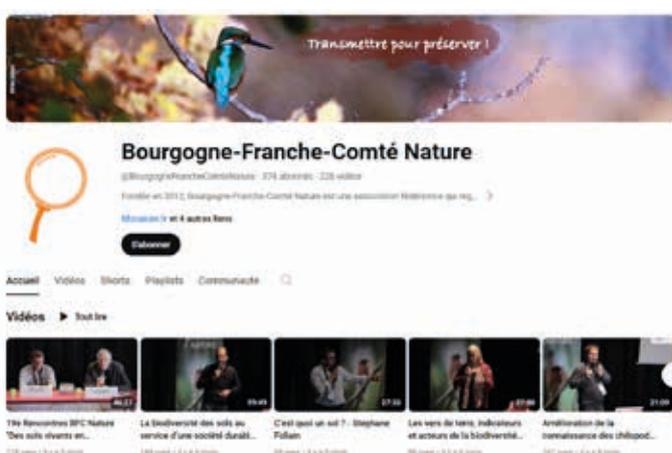
**112**  
repartages de publications

## Le compte Twitter @BFCNature X

Le compte a été créé en août 2018. Il permet de toucher un réseau de professionnels de l'environnement et le grand public. Les Tweets réalisés ont eu, sur une période de 90 jours, une couverture variable comprise entre 1 600 et 3 300 vues. Cette différence s'explique par la plus faible activité de l'association, liée aux changements de ressources humaines. Pour faciliter la publication sur les différents réseaux sociaux, l'association a fait l'acquisition d'un planificateur de publications (Adobe express) courant 2023.



## La chaîne YouTube Bourgogne-Franche-Comté Nature

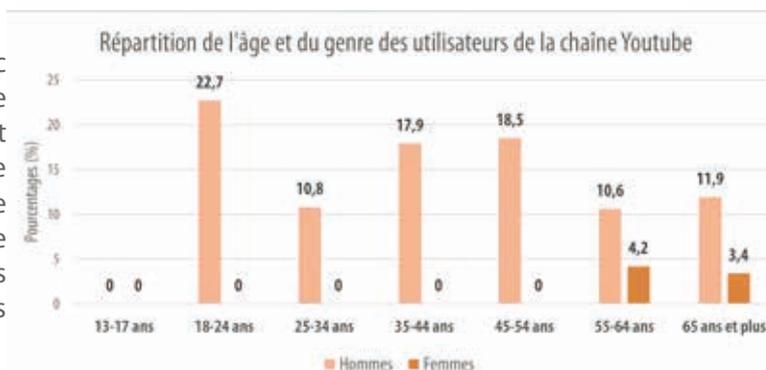


La chaîne YouTube a été créée en 2013, dont les rediffusions des conférences issues des Rencontres scientifiques, les projets des élèves de collèges et lycées en région, des interviews d'experts et de vidéos d'observations naturalistes. Cette chaîne permet de présenter nos outils et nos actions. En 2023 la chaîne YouTube de l'association a accumulé plus de 6755 vues pour une durée de visionnage équivalente à 419 heures.

La chaîne a gagné 47 abonnés pour un total de 362 personnes qui suivent la publication de nouvelles vidéos, dont la majorité est dédiée aux rencontres scientifiques. Les vidéos les plus visionnées cumulent une centaine de vues.

57% de l'audience de la chaîne se rend sur les vidéos via des liens externes, 22% via l'outil de recherche YouTube, 9% de notre audience trouve la chaîne via des liens directs ou de source inconnue. Pour terminer, 5% de l'audience trouve la chaîne via les suggestions vidéos. Contrairement à Facebook et Instagram, le genre de l'audience rencontre des disparités notables. En effet, il y a significativement plus d'hommes que de femmes qui regardent les vidéos.

En partant du principe que notre public cible concerne la sphère scientifique adulte (le contenu issu des travaux scolaires restant minoritaire), la part des femmes dans ce domaine est en progression depuis de nombreuses années. Seules les femmes se situant dans les tranches d'âges proches de la retraite ou en retraite regardent les contenus de la chaîne Youtube.



## QUELQUES CHIFFRES EN 2023

**362**  
abonnés  
+47 en 2023

**228**  
vidéos publiées

plus de  
**6755**  
vues

plus de  
**419**  
heures de visionnage



# REVUE DE PRESSE

*journaux et médias*

© Stéphanie MARQUET, photographe ami de BFC Nature

# Campagnes de communication sur les outils de transmission des savoirs

Cette année 2023, l'association BFC Nature a été mise en avant dans une dizaine de journaux locaux, mais également par ses partenaires sur les réseaux sociaux et leurs newsletter. Cette mise en avant est le fruit du travail réalisé par la structure pour promouvoir ses activités via des communiqués de presse. Une vingtaine d'articles ont été publiés dans les journaux locaux. Comme chaque année les Rencontres organisées par l'association sont largement relayées et constituent l'événement le plus partagé par voie de presse.



Ci-contre une sélection des articles publiés dans la presse et par nos partenaires en lien avec nos activités



## Structures ayant relayées les communications de l'association en 2023

Intitulé de l'article	Type	Revue/journal/newsletter
Forum partenariat éducation	SHNA-OFAB	Facebook
Journée Mondiale Zones Humides HS18 Odonates	SHNA-OFAB	Facebook
Journée Mondiale Zones Humides HS17 Odonates	SHNA-OFAB	Facebook
Conférence + sortie HS18 écrevisses	La Pyramide du Loup	Facebook
Sortie HS18 écrevisses	SHNC	Facebook
Sortie HS17 Odonates	La Pyramide du Loup	Facebook
Sortie HS17 Odonates	SHNC	Facebook
NJ13	SHNC	Facebook
Actu BFCN 1er numéro RS	SHNC	Facebook
Stand fête de la nature	SHNA-OFAB	Facebook
Offre d'emploi chargé(e) de com'	SHNA-OFAB	Facebook
AG BFCN	SHNC	Facebook
19RBFCN	SHNA-OFAB	Facebook
19RBFCN	SHNA-OFAB	Facebook
Expositions	SHNA-OFAB	Facebook
Offre d'emploi chargé(e) de prog'	SHNA-OFAB	Facebook
RS 37/38	SHNA-OFAB	Facebook
Vidéos 19RBFCN	SHNA-OFAB	Facebook
RS 37/38	SHNA-OFAB	Facebook
RS 37/38	SHNC	Facebook
Offre d'emploi assistant(e) admin'	SHNA-OFAB	Facebook
Concours Déclics Nature	La Pyramide du Loup	Facebook
HS17 Odonates	La Pyramide du Loup	Facebook
HS17 Odonates	AOMSL	Facebook
19RBFCN	PNR Morvan	Facebook
Concours Déclics Nature	PNR Morvan	Facebook
Rencontres BFC Nature : Des conférences pour mieux comprendre l'intérêt des sols	Bien Public	Journal
Les élèves du collège Pasteur ont pu découvrir la revue Nature Junior	Bien Public	Journal
Exposition	Ehpad résidentiel Saint Antoine	Site internet
Les 19e Rencontres BFC Nature auront lieu en septembre à la maison du Parc du Morvan, à Saint-Brisson	Le journal du Centre	Journal
Atlas de Bourgogne, Les Écrevisses	ARB BFC	Newsletter
APP Rencontres BFC Nature	ARB BFC	Newsletter
Présentation des Rencontres BFC Nature 19e édition	ARB BFC	Newsletter
Présentation des Rencontres BFC Nature 19e édition	ARB BFC	Newsletter
APP La nature à l'épreuve des changements	ARB BFC	Newsletter
L'atlas des Écrevisses de Bourgogne-Franche-Comté est disponible !	SHNA-OFAB	Site internet

### La presse locale

Le Bien Public  
 Creusot-infos  
 Est Républicain  
 macommune.info  
 Infos Dijon  
 Le Journal de saône-et-loire  
 Le Journal du Centre  
 L'Yonne républicaine  
 Le Magazine Spectacles  
 Presse évasion  
 unidivers

### Les partenaires

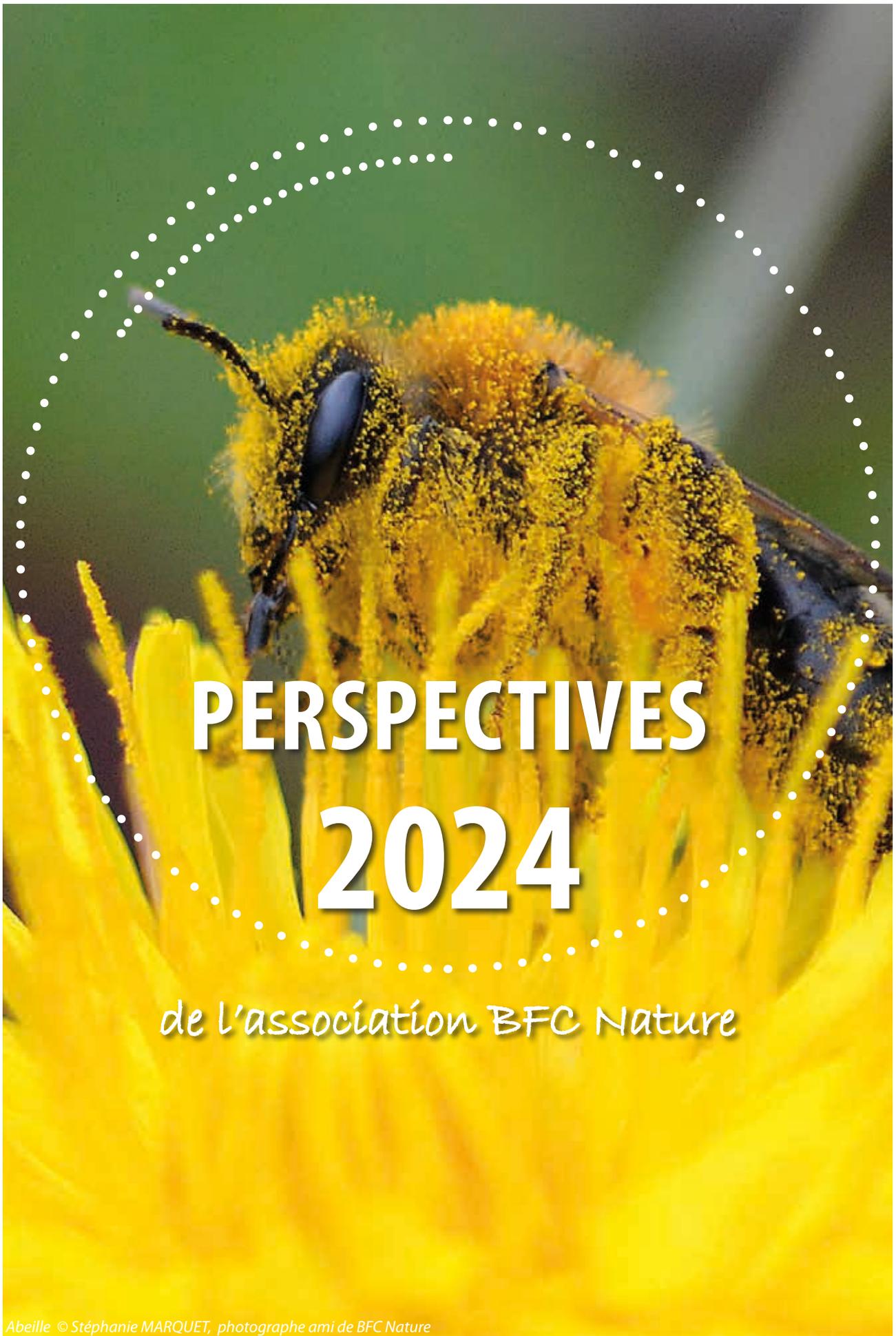
L'ARB-BFC  
 Blog du collège Luci Aubrac  
 Le CBNFC-ORI  
 La SHNA-OFAB  
 Le Pavillon des sciences  
 La Pyramide du loup  
 Le Parc Naturel régional du Morvan

### Les site internet

Echosciences BFC  
 Tela Botanica  
 SFE2

### Les Radios

Radio Morvan  
 Radio Avallon  
 RCF en Bourgogne



# PERSPECTIVES 2024

*de l'association BFC Nature*

*Abeille © Stéphanie MARQUET, photographe ami de BFC Nature*

## ORIENTATIONS 2024



- Rechercher et développer nos partenariats et coopérations institutionnels et associatifs en faveur de la biodiversité ;
- Pérenniser l'association BFC Nature ;
- Consolider le Réseau BFC Nature ;
- Maintenir la qualité des outils ;
- Communiquer sur la nature en BFC avec, comme support, ses productions (l'encyclopédie de la nature et le 40° numéro de la revue scientifique, les 20° rencontres BFC Nature), les auteurs/experts, les universités, les acteurs régionaux, les amis de BFC Nature ;
- Renforcer notre notoriété ;
- Réorganiser les missions de l'équipe salariée et son fonctionnement.

## UN PLAN D'ACTION QUINQUENNAL

- **AXE 1 : ANIMER le réseau BFC Nature**
- **AXE 2 : VALORISER les données scientifiques et les actions sur le patrimoine naturel**
- **AXE 3 : ACQUÉRIR et compléter les connaissances sur le patrimoine naturel en BFC**

## LES OUTILS

### LA REVUE SCIENTIFIQUE - LES SEMESTRIELS

- **Réalisation des numéros 39 et 40** avec différentes rubriques (actualités, curiosité, images naturelles, programme régional, zoom, notes et articles, bibliographies et nouveautés). Le dossier central présentera les actes des 19<sup>e</sup> Rencontres BFC Nature 2023 sur « Les sols vivants de Bourgogne-Franche-Comté »
- **Un concours photos** sera proposé 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.



## LES RENCONTRES SCIENTIFIQUES

La 20e édition portera sur « La Nature à l'épreuve des changements ». Cet événement aura lieu les 27 & 28 septembre 2024 au Jardin de l'Arquebuse à Dijon (21). Ces Rencontres seront organisées par l'association fédératrice Bourgogne-Franche-Comté Nature, en partenariat avec l'Agence régionale de la biodiversité – Bourgogne-Franche-Comté, la Société d'Histoire Naturelle d'Autun-Observatoire de la Faune Sauvage de Bourgogne, la Société des Sciences Naturelles de Bourgogne, le Jardin de l'Arquebuse-Ville de Dijon et Lattitude 21 avec le soutien du Département de la Côte d'Or, la DREAL BFC, la Région Bourgogne-Franche-Comté et l'Europe via le FEDER.

Comme chaque année, nous proposerons deux journées rythmées par des communications, des temps conviviaux autour de stands, de posters scientifiques et d'expositions. Particularité pour cette édition anniversaire, l'ouverture au grand public et au domaine des sciences humaines.



## LES QUESTIONS DE NATURE

En 2024, les lecteurs de 2 quotidiens régionaux retrouveront les Questions de Nature tous les dimanches. Un format estival (été de la biodiversité) sera également proposé aux journaux. Nous travaillerons avec le dessinateur Daniel ALEXANDRE qui met en image avec humour les thématiques environnementales abordées chaque semaine.

Comme les années précédentes, les Questions de nature sont le produit d'une collaboration étroite avec des experts permettant une qualité scientifique sur de nombreuses thématiques.

## L'OUTIL PÉDAGOGIQUE NATURE JUNIOR



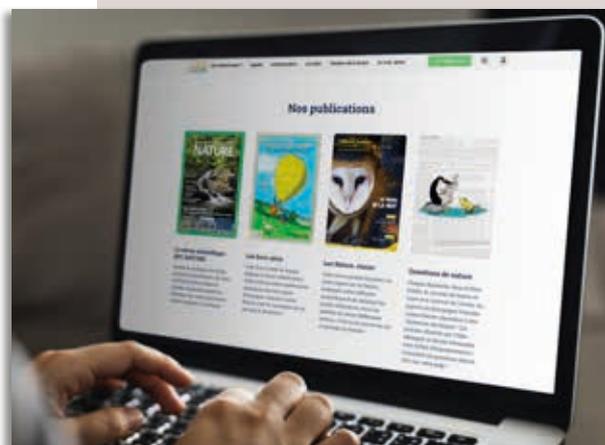
- **Réalisation du n°15 de la revue** : le dossier central du numéro de l'année 2024 portera sur « Les sols vivants de Bourgogne-Franche-Comté ».
- **Les expositions** : gestion et diffusion de 15 expositions itinérantes. Réalisation d'une 15e exposition liée au dossier central du numéro 15 de la revue.
- **Le site internet « Coin Junior »** : alimentation des contenus des projets pédagogiques.

## OUTILS DE COMMUNICATION NUMÉRIQUES

L'association va poursuivre son développement sur les réseaux sociaux et son infolettre. L'utilisation du planificateur de publication Adobe express pour Facebook, LinkedIn et Instagram permettra de gagner en temps et en efficacité pour les années à venir.

L'association changera d'outil d'envoi de newsletters courant 2024. Historiquement utilisatrice de Mailjet pour ses infolettres mensuelles et la communication des événements majeurs (Comités de rédaction, Rencontres scientifiques, concours Déclics Nature etc.), l'équipe a trouvé une solution moins onéreuse et plus ergonomique : Infomaniak.

## LE SITE INTERNET



- **Bilan global du site actuel et perspectives d'évolution** par l'équipe salariée, avec l'aide d'un prestataire ;
- **Publication des actualités** de BFC Nature ;
- **Animation avec les structures partenaires** et les **amis de BFC Nature** (photographes, illustrateurs, preneurs de sons, vidéastes) ;
- **Mise en ligne de contenus** : e-article, etc. ;

## LA REVUE SCIENTIFIQUE - LES HORS-SÉRIE

L'association continuera son travail d'édition scientifique avec la sortie des hors-série :

- Le hors-série n°20 « Le karst franc-comtois : un paysage original, une ressource en eau majeure » coordonné par Pierre CHAUVÉ & Jacques MUDRY. Publication prévue en 2024-2025
- Le hors-série n°21 « Paysages aériens et nature de BFC », Tome I Bourgogne. Publication prévue en 2024-2025
- Le hors-série n°22 : « Atlas des Chauves-souris de Bourgogne-Franche-Comté » dont le contenu scientifique sera réalisé par la SHNA-OFAB et la CPEPESC. BFC Nature suit ce dossier avec ses partenaires. Publication prévue en 2024-2025





**Bourgogne  
Franche-Comté  
NATURE**

**Bourgogne-Franche-Comté Nature**  
Maison du Parc naturel régional du Morvan  
58230 Saint-Brissson  
03 86 76 07 36  
contact@bfcnature.fr  
www.bfcnature.fr

@bfc\_nature   @BFCNature   @BFCNature   Bourgogne-Franche-Comté Nature

Association Bourgogne-Franche-Comté Nature

## UNE ASSOCIATION FÉDÉRATRICE

26 membres en Bourgogne-Franche-Comté, en 2023



**Avec le soutien de :**

