

Bourgogne-Franche-Comté NATURE

curiosité

**Des monstres
végétaux au jardin**

arrêt sur un personnage

**Claude MARVILLET
André HUMBERT**

articles

Les hérons coloniaux

La Migration du Milan royal

Les Punaises Pentatomoidea

L'Observatoire de la Flore de Bourgogne

Les Hémiptères Tingidae



Le Muséum d'Autun a 60 ans !



Matériel photographique



Une bibliothèque naturaliste



Bruno DAVID

Ancien Président du
Muséum national
d'Histoire naturelle,
il est membre du
comité de rédaction de
BFC NATURE.

Émerveiller pour instruire !

Au cours des dernières décennies, l'immense majorité de nos concitoyens a été observateur ou, plus tristement, victime de perturbations environnementales. Celles qui frappent les esprits et s'inscrivent dans nos mémoires, concernent des épisodes climatiques dits exceptionnels, bien qu'ils le soient de moins en moins : nous nous souvenons des épisodes caniculaires et des sécheresses des années 2003, 2019 ou 2022. Par comparaison, qui a prêté attention au déclin des oiseaux communs dans les plaines agricoles, à la disparition de 70 % des moineaux dans les rues de Paris ? Dès lors qu'il s'agit de biodiversité, notre sens de l'observation semble émoussé, notre cerveau devient amnésique. Cela relève d'une part de la complexité de ce qu'est le vivant à tous ses niveaux d'intégration, des gènes aux écosystèmes et, d'autre part, d'un déficit d'attention portée à ce monde qui nous entoure. En bref, nous sommes face à un paradoxe : être confrontés à une crise environnementale sévère et, pour autant, être collectivement dans l'ignorance, manquer cruellement de connaissance sur la biodiversité.

Lors de conférences devant des publics variés, je propose souvent un petit quiz : reconnaître quelques logos de marques (un exercice

largement réussi), puis identifier trois oiseaux communs (une véritable gageure). Devant un tel constat, comment sensibiliser, mobiliser, motiver ? C'est dire l'ampleur de la tâche si nécessaire de transmettre une culture naturaliste. En amont, le problème ne serait-il pas une affaire de curiosité ? Les enfants sont curieux de tout, cette qualité s'émousse à l'adolescence et peu d'adultes ont conservé la capacité de s'étonner devant la danse d'un insecte pollinisateur ou l'audace d'une crevette à marée basse. Car c'est bien de cela qu'il s'agit, comment faire resurgir cette curiosité perdue ? Je reste convaincu qu'il convient de toucher par l'émotion, de surprendre par la beauté des espèces ou de leur comportement. Rien de tel que « d'émerveiller pour instruire » pour emprunter à la devise que j'ai promue au Muséum national d'histoire naturelle, une devise qui va comme un gant à la démarche volontariste suivie par Bourgogne-Franche-Comté Nature depuis 2012 et ce n'est pas fini !



Lors de l'exposition « Félines » au Muséum national d'Histoire naturelle, l'élégance d'un guépard fascine, tout en illustrant une remarquable adaptation à la course rapide.



L'association *Bourgogne-Franche-Comté Nature* a pour buts d'acquies et d'enrichir les connaissances sur le patrimoine naturel en complément des actions des structures membres, de publier et de diffuser à un large public les données scientifiques régionales relatives aux sciences de la vie, de la terre et à la biodiversité.

Les moyens d'action de l'association *Bourgogne-Franche-Comté Nature* sont notamment :

- la collecte des informations scientifiques, les publications, les conférences, les réunions de travail,
- l'organisation de manifestations et d'expositions,
- le rassemblement des compétences scientifiques dans toutes les disciplines concernées par le patrimoine naturel,
- la transmission des savoirs par tous les moyens possibles (publications papier ou informatique, site internet ou tout autre moyen à venir).

Pour réaliser la nécessaire transmission des savoirs dans ses domaines, elle assure la gestion de l'ensemble des activités placées sous le sigle « Bourgogne-Franche-Comté Nature » : L'association *Bourgogne-Franche-Comté Nature* aura la charge, entre autres de :

- l'édition de la « *Revue scientifique BFC NATURE* », de la revue « *Nature Junior* »,
- l'organisation des « *Rencontres Bourgogne-Franche-Comté Nature* »,
- l'animation et de la mise à jour du site internet dédié de l'association.

Cette liste n'est pas limitative.

Regrouper, rassembler différentes structures pour mieux coopérer et mieux « transmettre pour préserver » est la volonté affichée des membres.

L'association fédératrice *Bourgogne-Franche-Comté Nature* a pour vocation de rassembler des structures ayant chacune pour objet l'étude scientifique de la Nature sous ses différents aspects ainsi que la diffusion et partage des savoirs et/ou l'éducation des citoyens et acteurs du territoire régional. Ces membres souhaitent travailler ensemble en menant des actions conformes aux statuts de l'association fédératrice et en agissant en faveur de la préservation et de la restauration de la Nature et de la Biodiversité, en particulier à l'échelle locale et régionale.

Bourgogne-Franche-Comté Nature est riche de la diversité de ses membres, aux compétences variées et complémentaires, mais aussi de leur ancrage sur le territoire régional et de l'ampleur de leurs réseaux. L'association est agréée au titre de la protection de l'environnement article L141-1 L141-2 par arrêté préfectoral du 9 février 2018.

Le réseau *BFC Nature* est composé de membres qui sont des personnes morales et dont l'objectif principal est l'élaboration des connaissances relatives à la nature et leur transmission. L'association se compose de deux collèges :

Collège 1 - Membres actifs

Les quatre membres fondateurs et les structures qui prennent une part active au fonctionnement administratif de l'association avec voix délibérative.



Collège 2 - Membres partenaires

Ce sont d'autres structures, notamment des associations naturalistes régionales ou non, des collectivités territoriales qui participent à la vie de l'association avec voix consultative.



Directeur de la publication : Bernard FROCHOT.

Rédacteur en Chef : Daniel SIRUGUE.

Comité de rédaction : Paul ALIBERT (*biologie - écologie évolutive*), Marie-Charlotte ANSTETT (*écologie évolutive et changements anthropiques*), Michel BAILLY (*photographie*), Olivier BARDET (*botanique, bryologie, conservation*), Corinne BECK (*géohistoire de l'environnement*), Jean BÉGUINOT (*écologie, entomologie, malacologie*), Vincent BICHET (*géologie, hydroécologie, archéologie*), Julien BOUCHARD (*ichtyologie, astacologie*), Simon CALLA (*sociologie de l'environnement*), Estelle CAMIZULI (*géologie, géochimie et archéologie*), Mathurin CARNET (*entomologie*), Jean-Philippe CAUMONT (*territoires, environnement*), Bruno CHAUVEL (*advances des cultures*), Geneviève CODOU-DAVID (*agriculture et environnement*), Jean-Yves CRETIN (*entomologie*), Bruno DAVID (*évolution biologique*), François DEHONDT (*botanique, écologie, conservation*), Alain DELAVEAU (*agronomie*), Régis DESBROSSES (*ornithologie*), Bruno FAIVRE (*écologie*), Bernard FROCHOT (*écologie*), Alain GARDIENNET (*mycologie, lichénologie*), Emmanuel GARNIER (*histoire de l'environnement et des risques*), François GILLET (*écologie*), Patrick GIRAUDOUX (*écologie*), Patrick JANIN (*droit, environnement*), Damien MARAGE (*géographie environnementale*), Frédéric MORA (*entomologie et écologie*), Jacques MUDRY (*hydrologie, qualité des eaux*), Patrice NOTTEGHEM (*écologie*), Didier QUESNE (*zoologie*), Bernard REY (*écologie forestière*), Alexandre RUFFONI (*entomologie*), Daniel SIRUGUE (*écologie, éthologie*), LUC TERRAZZ (*conservation des espèces, gestion d'écosystèmes*), Jean VALLADE (*botanique, lichénologie, histoire des sciences*).

Secrétariat de rédaction : Daniel SIRUGUE. Société d'Histoire Naturelle d'Autun - BFC Nature
Maison du Parc - 58230 Saint-Brisson
contact@bfcnature.fr

Administration/Abonnement : Coline PERRIOT-LARIVE, BFC Nature
Maison du Parc - 58230 Saint-Brisson
contact@bfcnature.fr - 03 86 76 07 36

Communiqués - Insertions publicitaires - Échanges de publications - Librairies... contactez-nous : contact@bfcnature.fr

L'évaluation des manuscrits (2020-2024) :

Eve AFONSO, Paul ALIBERT, Marie-Charlotte ANSTETT, Stéphane AULAGNIER, Olivier BARDET, David BEAUDOIN, Corinne BECK, Jean BÉGUINOT, Jacques BLONDET, Julien BOUCHARD, Yoann BRESSAN, Simon CALLA, Mathurin CARNET, Remy CHASSIGNON, Bruno CHAUVEL, Geneviève CODOU-DAVID, Jean-Yves CRETIN, François DEHONDT, Marie DELAHAYE, Alain DELAVEAU, Alain DESBROSSE, Régis DESBROSSES, Jean-Baptiste FAGOT, Bruno FAIVRE, Emmanuel FARA, Bernard FROCHOT, Alain GARDIENNET, Etienne GAUJOUR, Daniel GILBERT, François GILLET, Patrick GIRAUDOUX, Vincent GODREAU, Samuel GOMEZ, Dominique JACQUES-JOUVENOT, Patrick JANIN, Romain JATTIOT, Beryl LAITUNG, Caroline LE GOFF, Remi LUGLIA, Michel MAGNIN, Damien MARAGE, Olivier MATHEU, Magali MAZUY, Samy MEZANI, Dominique MICHAEL, Frédéric MORA, Jacques MUDRY, Patrice NOTTEGHEM, Laurent PARIS, Guy PÉRIAT, Didier QUESNE, Christophe QUINTEIN, Bernard REY, Thierry RIGAUD, Jacques ROLLANT, Sébastien ROU, Alexandre RUFFONI, Thomas RUVIS, Daniel SIRUGUE, Marc STEINMANN, LUC TERRAZZ, Bruno TISSOT, Jean VALLADE, Jean-Claude VERPEAU, Véronique VOISIN, Daniel WIPF.

Ont collaboré à ce numéro :

Guillaume ADEUX, Daniel ALEXANDRE, Justine AMIOTTE-SUCHET, Geneviève BARBARIN, Quentin BARBOTE, Thomas BARRAL, Hugues BAUDVIN, David BEAUDOIN, Luc BERROD, Mickaël BOISSEAU, Magdalena BRUGGER, Paul BRUNOD, Mathurin CARNET, Jean-Philippe CAUMONT, CD Côte-d'Or, Dominique CHABARD, Bruno CHAUVEL, Geneviève CODOU-DAVID, Patrick COTON, Bruno DAVID, Elisa DECHAUME, François DEHONDT, Alain DELAVEAU, Caroline DEQUIDT-KEBALI, Alain DESBROSSE, Alice DESPINOY, Arlette DEVELAY, Pierre DELVAL, Vincent EPLÉ, Éric FÉDOROFF, Émeline FELTEN, Anaïs FRAPSACE, Bernard FROCHOT, Jean-Marc FROLET, Isabelle GIROUD, David GUERINEAU, Mathieu GUÉRINONI, Sylvain GUERRY, Patrick JANIN, Frédéric LABAUNE, Estelle LAURENT, Guillaume LÉCHENET, Bénica LECLERCQ, Apolline LEFORT, Olivier LÉGER, François LOUITON, Amélie MAGNIN-FUSSOT, Pierre MALLET, Benoît MARTHA, Ennaloël MATEO-ESPADA, Jean-Philippe MAUREL, Aude MEDINA, Frédéric MORA, Sébastien MURCIA, Elisa OTTMANN, Laurent PARIS, Robert PILLON, Colette RENARD, Cyril RICHARD, Thierry RIGAUD, Gilles SÉNÉ, Didier SEVSTRE, LUC STRENNIA, Mélodie TORT, Thomas TRICONE, Alain VACHER, Jean VALLADE, Océane VINCENT.

Archives : Société d'histoire naturelle d'Autun et Muséum d'Histoire Naturelle d'Autun.

Illustrations : Daniel ALEXANDRE.

Photographies :

Guillaume ADEUX, Simon BARBIER, Thomas BARRAL, Hugo BARRE-CHAUBET, Luc BERROD, Julien BOUCHARD, Alexandra BOULLOT-CHARTIER, Bourgogne-Franche-Comté Nature, Magdalena BRUGGER, Céline CARISEZ, Mathurin CARNET, Bariš ČERČI, Dominique CHABARD, Zdeněk CHALUPA, Stéphane CLAEBOUET, Geneviève CODOU-DAVID, Justine COLINET, Etienne CUENOT, Olivier DAL-PAN, Bruno DAVID, Rodric DAVID, Elisa DECHAUME, Vincent DERRUMEAUX, Alain DESBROSSE, Christine DODELIN, Guillaume DOUCET, Salomé DOVAL, Pierre DURELT, Lyne FÉLIX, Freak-Line-Community, Bernard FROCHOT, Jean-Marc FROLET, Jean-Michel GAREL, G069, Sylvain GUERRY, Sandra HAMEL, Reynald HEZARD, Céline HOUDE, André HUMBERT, INRAE, François JACQUET, Laura JÉGOU, JG525, Jessica JOACHIM, La Choue, Frédéric LABAUNE, Guillaume LÉCHENET, Olivier LÉGER, Daniel MAGNIN, Stéphane MALLET, Benoît MARTHA, Ennaloël MATEO-ESPADA, Benoît MICHON, Alain MILLOT, Joël MINOIS, André MIQUET, Alexandre NAEGELY, Emma NICOLE, Patrice NOTTEGHEM, Etienne OUVRIÉ, Parc national de Forêts, Nathalie PÉGON, Gilbert PÉROTT, Nicolas PETTIDEMANGE, Alain PETTJJEAN, Photothèque Errance - Bureau Naturo, Olivier PICHARD, Mathilde POUSSIN, Christophe RAMETTE, Colette RENARD, Cyril RICHARD, Gilles SÉNÉ, Didier SEVSTRE, Daniel SIRUGUE, Gerhard STRAUSS, Frédéric TILLIER, Mélodie TORT, Thomas TRICONE, Alain VACHER, Alexandre VÉZ, Nikolai VLADIMIROV.

En couverture : *Copium clavicornis*, photographie d'Ennaloël MATEO-ESPADA.

Édition : Bourgogne-Franche-Comté Nature - PAO : Bat Compo

Impression : Imprimerie Simon - Tirage à 1 400 exemplaires

Mars 2025 - ISSN 2648-692X - ISBN 978-2-900905-17-3





24



35



37



54



93



32



42



68



84



120

actualités 10

curiosité 24 **Des monstres végétaux au jardin : Pélorie, fasciation et cristation**
Geneviève CODOU-DAVID

questions de nature 30 **Les ORE, un outil en or pour les propriétaires soucieux de biodiversité**
Estelle LAURENT

arrêt sur un personnage 35 **Claude MARILLET (1936-2024) Un scientifique défenseur de la nature**
Bernard FROCHOT

37 **André HUMBERT (1937-2021) Le Géographe et le tapis volant**
Colette RENARD

pour la petite histoire 54 **Le Muséum d'Autun a 60 ans ! Retour sur une histoire riche qui prend racine il y a presque 200 ans**
Dominique CHABARD, Aude MEDINA & David BEAUDOIN

62 **La pratique du « chasse-pied » par de grandes « peintures scientifiques »**
Jean VALLADE

78 **Plaidoyer pour la préservation des chouettes effraies**
Hugues BAUDVIN

86 **La connaissance des papillons des tourbières se poursuit dans le Massif du Jura**
Caroline DEQUIDT-KEBAÏLI & Pierre DURLLET

93 **Les longicornes, des coléoptères au service des ZNIEFF (Coleoptera, Cerambycidae)**
Mathurin CARNET & Frédéric MORA

100 **La bibliothèque de la SHNA, plusieurs milliers d'ouvrages scientifiques et de revues naturalistes**
Dominique CHABARD, David BEAUDOIN & Robert PILLON

106 **Sur les dérogations « espèces protégées »**
Patrick JANIN

6 **Découvrir la nature à travers l'image**

29 **Les crues, le castor et le chevreuil**
Thomas BARRAL

32 **Des hérons garde-bœufs dans la vallée de l'Yonne**
Didier SEVESTRE

42 **Petite mise au point sur le matériel photo actuel (vers une démarche plus qualitative)**
Frédéric LABAUNE

68 **La belle et rebelle Nielle des blés *Agrostemma githago***
Emeline FELTEN, Guillaume ADEUX & Bruno CHAUVEL

74 **L'orme champêtre de Martailly-lès-Brancion (71)**
Alain DESBROSSE

84 **C/2020 F3 (NEOWISE) : l'invitée surprise de 2020**
Cyril RICHARD

note 120 **Premières mentions du Criquet pansu *Pezotettix giornae* (Rossi, 1784) en Franche-Comté**
François DEHONDT, Sylvain GUERRY, François LOUITON & Frédéric MORA

122 **À propos de l'utilisation d'un pylône électrique par le Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)**
Ariette DEVELAY & Patrick JANIN



128



144

note 126 Découverte d'une nouvelle espèce exotique envahissante : l'Écrevisse à pinces bleues (*Faxonius virilis*)
Mélodie TORT & Alice DESPINOY

article 128 Évolution de la population de hérons coloniaux de Bourgogne-Franche-Comté de 1962 à 2020-2021
Jean-Marc FROLET, Thierry RIGAUD & Vincent EPLÉ

144 L'axe Arroux - Somme, un couloir d'importance majeure pour la migration postnuptiale du Milan royal : Synthèse des observations 2018-2022
Olivier LÉGER & Patrick COTON



126



169



205



240

169 Punaises Pentatomoidea de Bourgogne : observations contemporaines d'espèces réputées pour leur rareté (Heteroptera, Pentatomoidea)
Alain VACHER & Mathurin CARNET

189 Observatoire de la Flore de Bourgogne : 10 ans de suivi de la biodiversité végétale commune
Luc BERROD & Éric FÉDOROFF

205 *Dolichopoda azami* Saulcy, 1893, espèce nouvelle pour la Bourgogne-Franche-Comté (Orthoptera, Raphidophoridae)
Thomas TRICONE, Paul BRUNOD, Quentin BARBOTTE, Magdalena BRUGGER & Mathurin CARNET

212 Contamination par micropolluants de rivières comtoises : le Doubs et quelques-uns de ses affluents, un état des lieux amont-aval
Gilles SENÉ

235 Découverte d'*Amegilla garrula* (Rossi, 1790), *Nomada rubiginosa* Pérez, 1884 et *Lasioglossum buccale* (Pérez, 1903) en Saône-et-Loire, et réflexion sur les aires de répartition
Benoît MARTHA

240 Atlas préliminaire des Hémiptères Tingidae de Bourgogne
Ennaoël MATEO-ESPADA & Jean-Philippe MAUREL

bibliographie - 292 nouveautés

cahiers techniques 298 Protocoles d'inventaires
Prise en compte des habitats et des espèces dans les projets et activités
Isabelle GIROUD, David GUERINEAU & Pierre MALLET

Nature Junior

Bourgogne-Franche-Comté

15 numéros et
15 expositions associées
3500 impressions par an

Un outil participatif à destination des collèves et lycées.

Nature junior est un outil pédagogique unique aux multiples facettes !

Il se compose d'une revue, de suppléments, d'un coin junior interactif sur le site internet et d'**expositions pédagogiques**.

0 - 2009-2010



1 - 2010-2011



2 - 2011-2012



3 - 2012



4 - 2012-2013



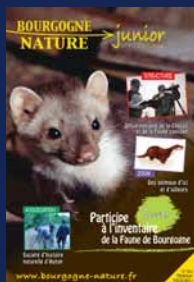
5 - 2013



6 - 2013-2014



7 - 2015-2016



8 - 2017



9 - 2018



10 - 2019



11 - 2020



12 - 2021



13 - 2022



14 - 2023



À feuilleter, télécharger ou commander sur www.bfcnature.fr

Chaque année, il est élaboré en partenariat avec les **rectorats** des académies de Dijon et de Besançon. Cet outil permet aux enseignants des collèves et lycées d'amener leurs élèves à porter un autre regard sur la nature.

Distribué dans 463 établissements scolaires (collèves et lycées) de Bourgogne-Franche-Comté

et dans **35 centres référencés** « classes environnement »

103 établissements participants et valorisant leurs actions, dont 76 collèves, 16 lycées et 11 écoles primaires



Le fantôme des bois | Céline CARISEZ

Par une belle matinée du mois de mai, alors que je m'étais installée afin d'attendre des renardeaux, ce magnifique jeune lynx de l'année est arrivé droit en face de mon objectif. C'était ma deuxième rencontre avec celui que je considère comme emblématique de notre massif Jurassien. Un moment magique et rempli d'émotion que de croiser son regard pour la photographe naturaliste que je suis.

Vallée du Dessoubre (25), 19 mai 2022
celine.carisez@gmail.com



Caliente | Sandra HAMEL

J'ai découvert Dijon lors du 1^{er} confinement. Moi qui n'aime pas les villes, j'ai été agréablement surprise... Chaque cm² m'a bluffé par son incroyable biodiversité. Lorsque mes yeux se sont posés sur cette « petite chose » fascinante aux couleurs flamboyantes, je suis tombée en amour. L'observer, la toucher, m'a permis d'oublier la période chaotique que nous vivions et d'apaiser mon cœur.

Dijon (21), 4 mai 2020
sohphotographe@gmail.com



Les combattants | Élodie JARRIER

Le printemps se reconnaît aux cris aigus qui animent l'eau dormante d'un petit étang à proximité de la forêt de Citeaux en Côte-d'Or. La période de reproduction active le comportement agressif de ces oiseaux nicheurs attachés à imposer leur domination territoriale en usant d'attaques virulentes en face-à-face, scènes durant lesquelles on peut observer, à travers les éclaboussures, leurs pattes géantes griffer la poitrine de leur adversaire.

Villebichot (21), 26 avril 2023
elodiejarrierphotographie@gmail.com



Escargot poilu | Étienne OUVRIÉ

À portée du regard mais si peu observés. Ces êtres invisibles, inconnus aux yeux du monde que certaines de nos actions font souffrir en silence. Seulement, quand on les observe, ils semblent nous conter leur histoire. Cet escargot poilu en est la preuve. Photographié un jour dans le Jura, tapis entre deux feuilles au creux d'une mousse, il n'attend qu'à être entendu et préservé.

Coiserette (39), 4 juin 2023
ouvrie.marc@free.fr



Vénus en lumière | Gilbert PERROT

Observer pour préserver en sachant que cette rencontre, tout en délicatesse, avec cette fleur est un instant précieux. Fragilité et conservation sont deux qualificatifs qu'il faut garder en mémoire pour les générations futures.

Moloy (21), 30 mai 2020
gilbertperrot3@gmail.com

Résultats des votes pour les photographies de la précédente sélection

Cliché gagnant



Retour de maraude
Olivier DAL-PAN

👍 675 points



L'éveil

Emma NICOLAS

👍 673 points



Après le plouf

Didier SEVESTRE

👍 635 points



Cigogne au travail

Lyne FICHET

👍 615 points



Et hop !

Laura JÉGOU

👍 568 points



Catégorie : Mammifères

Le fantôme des bois - Lynx boréal Lynx lynx

Déclics nature

Partagez votre instant nature
en Bourgogne-Franche-Comté

Ce ne sont pas moins de soixante et un passionnés de nature qui ont proposé leur photographie à la revue scientifique BFC NATURE. Le comité de sélection a attribué une note pour chaque photographie selon cinq critères : le titre, le texte accompagnant la photographie, son lien avec la thématique « Observer pour préserver » et sa capacité à illustrer ce lien, et pour finir, les qualités visuelles.



Coup de cœur du public

Votez pour votre image préférée
grâce au QR code ou sur
concours.bfcnature.fr
jusqu'au 1^{er} juin 2025



La photo gagnante sera éditée au format carte postale et insérée dans le numéro 41 de la revue scientifique BFC NATURE.

Participez !

Vous avez jusqu'au 1^{er} juin 2025 pour nous envoyer votre vision de la biodiversité en Bourgogne-Franche-Comté. Votre photographie doit être obligatoirement accompagnée d'un titre et d'un texte mettant en valeur le lien avec la thématique « Observer pour préserver ». Le sujet doit concerner une des cinq catégories : Mammifères, Oiseaux, Insectes et autres animaux, Végétaux et minéraux, Paysages et actions humaines. Pour connaître les modalités de participation et envoyer vos photographies rendez-vous à l'adresse : concours.bfcnature.fr

Pour toute question : concours-declics@bfcnature.fr • 03 86 76 07 36



Stéphane HAVEL

Caliente - Mousse de la famille des Pottiaceae

Catégorie : Végétaux et minéraux



Éric JABREUR

Les combattants - Foule macroule *Fulica atra*

Catégorie : Oiseaux

CÔTE-D'OR

L'association BFC Nature à la fête de la Science à Dijon

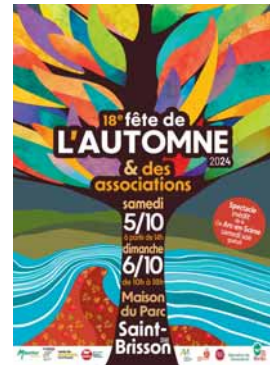
Les 12 et 13 octobre 2024 l'association fédératrice BFC Nature était présente pour célébrer la science au village des Sciences de Dijon ! Deux journées d'animations où familles et amateurs de sciences ont pu explorer les différentes expositions et stands. Nous étions présents aux côtés de plusieurs membres du réseau BFC Nature, afin de faire découvrir les activités de l'association et de nos partenaires.

Pour en savoir plus sur « Le monde vivant au fil de l'eau », les visiteurs de notre stand ont pu participer à un quiz interactif, observer notre exposition et remplir une grille de mots croisés conçue pour l'occasion. Nous avons également pu réaliser une présentation des outils de transmission des savoirs de l'association élaborés depuis 20 ans, comprenant une trentaine de revues scientifiques, quinze Nature Junior, des Questions de Nature et le Hors-série Karst Franc-Comtois.



Mathieu GUERINONI de BFC Nature anime le stand.

www.bfcnature.fr



Exposition mycologique de la SHNA-OFAB.

MORVAN

L'association BFC Nature à la fête de l'Automne à Saint-Brisson

À l'arrivée de l'automne, le Parc naturel régional du Morvan s'anime pour célébrer la Fête de l'Automne et des Associations. Une rencontre annuelle festive, ayant permis le rassemblement de plus de 80 stands, dont celui de BFC Nature et de la SHNA-OFAB.

Cette 18^e édition s'est déroulée du samedi 5 au dimanche 6 octobre. Les visiteurs ont pu parcourir le grand marché des producteurs fermiers et artisans locaux et participer à différentes animations. Plusieurs expositions liées à l'automne étaient mises en place, dont celle de la SHNA-OFAB regroupant plus de 300 espèces de champignons ! De nombreux participants sont venus à notre rencontre pour découvrir nos actions, le réseau BFC Nature et nos publications.

Nous vous attendons nombreux pour la prochaine édition.

www.bfcnature.fr

■ BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

La nature à l'épreuve des changements

20^e Rencontres BFC Nature

Les 27 et 28 septembre 2024, les 20^e Rencontres BFC Nature ont réuni au Jardin de l'Arquebuse à Dijon (21) plus de 221 naturalistes, scientifiques, amateurs et passionnés pour échanger autour du thème « la nature à l'épreuve des changements ».

Pour cette édition anniversaire, le public au rendez-vous a bénéficié de 15 conférences et 4 tables rondes de qualité. Les échanges ont été enrichis par 14 stands d'associations, de structures locales, d'expositions, de posters scientifiques et d'une librairie ainsi que deux visites guidées gratuites proposées par le Jardin de l'Arquebuse. Une soirée festive autour d'une conférence gesticulée et d'un apéritif dinatoire, est venue ponctuer cet événement.

Ces 20^e Rencontres ont été rendues possibles grâce au partenariat avec l'Agence régionale de la biodiversité – Bourgogne-Franche-Comté, la Société d'histoire naturelle d'Autun – Observatoire de la faune de Bourgogne, la Société des sciences naturelles de Bourgogne, le Jardin de l'Arquebuse – Ville de Dijon et Latitude 21, et avec le soutien du Conseil départemental de la Côte-d'Or, de la DREAL BFC et de la Région Bourgogne-Franche-Comté.

L'édition des actes paraîtra courant 2025 dans le numéro 41 de la revue scientifique BFC NATURE.

Retrouvez l'intégralité des interventions sur notre chaîne YouTube.

www.bfcnature.fr
> Les Rencontres



Guillaume LEBLANC - SHUTTERSTOCK



Vous pouvez regarder les communications et les débats des rencontres en vidéo sur la page YouTube de BFC Nature.



Elisa DECHAUME.

■ BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Nouvelle arrivée dans l'équipe de BFC Nature

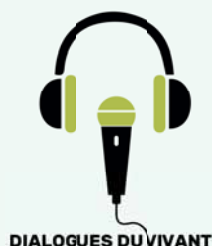
Depuis début novembre 2024, BFC Nature accueille une nouvelle salariée, Elisa DECHAUME, animatrice du réseau BFC Nature et chargée de la communication scientifique. Sa mission principale vise à mettre en avant le réseau, ainsi que les publications et les projets de sensibilisation de l'association. Elisa a réalisé une formation scientifique en classes préparatoires physique-chimie sciences de l'ingénieur puis s'est réorientée dans le multimédia en validant une licence professionnelle Webdesign. Ce nouveau poste lui permet de concilier ces deux domaines : les sciences et la communication. La photographie, ainsi que toute activité créative telle que le dessin ou l'écriture sont des passions qui animent Elisa. Nous espérons que son expertise et son enthousiasme contribueront de manière significative aux efforts de l'association dans la préservation de l'environnement à travers nos valeurs dont la plus importante : « Transmettre pour préserver ».

www.bfcnature.fr

■ BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Quatre nouveaux membres rejoignent le réseau BFC Nature

L'association fédératrice a le plaisir d'accueillir quatre nouveaux membres : Dialogues du Vivant, Graines de Noé, Le Ruban Vert, et l'Office pour les insectes et leur environnement de Franche-Comté (OPIE FC).



DIALOGUES DU VIVANT

Dialogues du Vivant

Créée en 2022, l'association Dialogues du Vivant a pour objectif de mettre en avant la biodiversité et de sensibiliser à sa protection. À travers des conférences et diverses animations, l'association, située à Quetigny (21), assure la transmission des savoirs aux jeunes générations en adoptant une approche scientifique, artistique et technique.

Intervenant principalement auprès de la communauté éducative des établissements publics agricoles, les Dialogues du Vivant tiennent à sensibiliser un large public et organisent des conférences ouvertes à tous, rassemblant chaque année de plus en plus de participants.

Les curieux et acteurs de la biodiversité ont pu se rassembler autour de quatre conférences aux thèmes variés :

- Mars 2022 : les mousses et les Lichens
- Novembre 2022 : les microbes du sol
- Décembre 2023 : l'herbe
- Décembre 2024 : Les envahisseurs du vivant

www.helloasso.com/associations/les-dialogues-du-vivant



Graines de Noé

Graines de Noé

En 2010, Renée et Bernard RONOT transmettent une collection de plus de 200 variétés de céréales anciennes et paysannes, créant ainsi l'association Graines de Noé. Basée en Côte-d'Or et œuvrant à travers la Bourgogne-Franche-Comté, l'association agit pour le maintien de la biodiversité cultivée.

En conservant plusieurs centaines de semences et en les ressemant, Graines de Noé cherche à améliorer l'adaptabilité des variétés aux différents types de sols régionaux. Ce travail collectif se développe à travers la France, via un partage de lots à semer et un programme de parrainage de variétés lancé en 2023.

Outre la conservation et la diffusion de graines, l'association mène des actions de sensibilisation à travers son livre publié en 2020, *Graines de Noé, un nouveau sillon pour les blés paysans*, ainsi que lors d'interventions scolaires ou événementielles, comme lors des 20^e Rencontres de BFC Nature.

www.graines-de-noe.org



LE RUBAN VERT

Le Ruban Vert

Créée en 1993 sous le nom de Chaumot-Environnement, l'association a changé de forme en 2013 en devenant : Le Ruban Vert. Des changements structurels, mais une conscience des enjeux de biodiversité et d'adaptation au changement climatique qui reste identique.

L'association agit localement pour protéger et restaurer un corridor écologique d'une vingtaine de kilomètres de long au nord de l'Yonne. Une zone faisant partie de la « trame verte » où de nombreuses actions de sensibilisation et de restauration sont menées. Le Ruban Vert organise ainsi des opérations de sauvetage des amphibiens, des événements culturels et artistiques de sensibilisation, des inventaires et encourage l'enrichissement écologique d'espaces agricoles. Des actions qu'ils ont pu faire découvrir aux nombreux participants des 20^e Rencontres de BFC Nature.

lerubanvert.net



OPIE FC

Créé en 1993, l'Office pour les insectes et leur environnement de Franche-Comté (OPIE FC) est l'une des quatre associations régionales liées à l'OPIE nationale. Leur objectif est de promouvoir et faciliter l'étude des insectes et, plus largement, des invertébrés, ainsi que la protection de leur environnement à l'échelle de la Franche-Comté.

À cet effet, l'association réalise plusieurs actions de diffusion des connaissances et de sensibilisation. Cela passe notamment par son bulletin *Le Six pattes*, où elle partage l'activité des entomologistes franc-comtois et par des collaborations avec d'autres structures. L'OPIE FC a déjà travaillé à nos côtés, pour deux hors-séries, le n° 13, *l'Atlas des papillons de jour, et zygènes* et le n° 17, *l'Atlas des Odonates*.

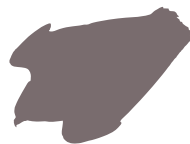
opie-franchecomte.blogspot.com



Vue depuis les falaises de Baulme-la-Roche.

■ CÔTE-D'OR

Falaises de Baulme-la-Roche, Espaces Naturels Sensibles



Labellisée depuis le 14 octobre 2024, le site des Falaises de Baulme-la-Roche s'étend sur près de 64 hectares. Il est co-géré par la Ligue pour la Protection des Oiseaux Bourgogne-Franche-Comté et la Commune de Baulme-la-Roche. Ce site présente de forts enjeux écologiques liés à la mosaïque de milieux qui y sont présents (falaises, forêts de feuillus, pelouses calcaires, source).

Il constitue un environnement particulièrement apprécié du faucon pèlerin, du chat forestier et du damier de la succise (papillon) et présente déjà des aménagements permettant une déambulation aisée.

Ce site attractif est également accessible aux personnes à mobilité réduite grâce à une partie d'un sentier de randonnée situé en contrebas du cours d'eau de la Douix.

www.cotedor.fr

■ SAÔNE-ET-LOIRE

L'ORE, un atout pour la Cistude d'Europe !



Le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne a signé, en septembre 2024, un contrat d'Obligation réelle environnementale (ORE) sur un des étangs à Cistude du Charolais inclus dans le périmètre du site Natura 2000 « Etangs à Cistude d'Europe du Charolais ».

Cet outil foncier permet d'associer aux parcelles ciblées des pratiques favorables à la biodiversité qui perdureront dans le temps même en cas de changement de propriétaire.

D'une durée initiale de 8 ans, la contractualisation de cette ORE passée devant notaire, avec des propriétaires privés, vise la restauration et la préservation des habitats aquatiques (étang) de la Cistude d'Europe et ses sites de pontes en périphérie (prairies).

Dès 2025, une étude d'avant-projet viendra définir la nature et le coût des travaux à effectuer.

www.cen-bourgogne.fr

Plantation de végétaux en bord de route départementale de Côte-d'Or



Aster amellus L., 1753, espèce protégée en France.

Depuis plusieurs années, le Conservatoire botanique national du Bassin parisien travaille avec le Conseil Départemental de Côte-d'Or pour valoriser et préserver le patrimoine floristique des bords de route du département.

En effet, à travers ses dépendances vertes, le CD21 est le plus grand gestionnaire d'espace naturel du département. Au vu de la diversité des habitats traversés par les routes, ce sont plus de 1 000 taxons qui sont observés sur les talus, fossés et accotements routiers. Parmi ces espèces, certaines sont rares et menacées d'extinction à plus ou moins long terme, comme la Gesse de pannonie (*Lathyrus pannonicus* (Jacq.) Garcke, 1863). D'autres sont protégées, comme la marguerite de la Saint-Michel (*Aster amellus* L., 1753). Un travail particulier de sensibilisation et de formation auprès des centres techniques du département a lieu depuis 2022.

Depuis 2023, l'action sur les bords de route se traduit également par la plantation de végétaux indigènes et labellisés par la marque Végétale Locale. C'est dans ce contexte qu'un premier chantier va avoir lieu cet hiver : il permettra aux agents de planter des végétaux labellisés Végétal Local ainsi que de prélever des plans sur des parcelles du CD21. Ces plans seront replantés sur un délaissé routier en propriété départementale.

cbnb.mnhn.fr



Quelques messicoles en bord de champs.

Protection des plantes messicoles de Côte-d'Or

Les CBN de Bailleul et du Bassin parisien et le Conseil Départemental de Côte-d'Or ont échangé dernièrement sur leur mode de fonctionnement et les démarches entreprises auprès des exploitants agricoles afin de les sensibiliser sur la préservation des plantes messicoles.

Dans ce cadre et avec le soutien du Conseil Départemental de Côte-d'Or, et l'appui de la Chambre d'Agriculture de Côte-d'Or, le CBN du Bassin parisien s'est rapproché de la commune de Bouze-les-Beaune, un exploitant agricole et une entreprise de spiritueux dans le but de créer une parcelle conservatoire « messicoles » en relançant la dynamique agricole sur une parcelle communale. Le programme vise également le développement de méthodes d'échantillonnages en partenariat avec l'INRAE de Dijon et le Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive de Montpellier.

Cette action contribue aux objectifs du PNA Messicoles porté par les CBN. Depuis 2015, plusieurs actions concernant la conservation des messicoles ont été mises en place par le Conseil Départemental de Côte-d'Or, la Chambre d'Agriculture et le Conservatoire botanique national du Bassin parisien : des missions d'animations, de sensibilisation et de conservation via un réseau de parcelles engageant bénévolement près de 40 exploitants agricoles. Ce travail de sensibilisation et d'animation permet de travailler sur la conservation in-situ de 34 espèces de messicoles rares (dont 16 inscrites à la Liste Rouge Régionale).

cbnb.mnhn.fr

Nouveau Nature Junior sur les cours d'eau de Bourgogne-Franche-Comté

Le Nature Junior est une revue pédagogique multimédia développée en partenariat avec les rectorats des académies de Besançon et Dijon. Le numéro 14 est sorti et se consacre au cours d'eau de Bourgogne-Franche-Comté. Il est le fruit d'un travail collaboratif d'acteurs de l'environnement issus d'associations naturalistes et d'institutions (DREAL, Agences de l'eau...). Destiné aux collégiens, lycéens, enseignants, il offre au travers d'un autre regard une meilleure compréhension sur le fonctionnement des cours d'eau.

Au travers d'une bande dessinée, vous pourrez suivre le voyage aquatique de Maxime, Léa découvrant le Doubs à sec et d'une loutre en colère face à cette situation. Au cours de leur périple, ils découvriront comment les humains impactent la vie aquatique des cours d'eau.

Dans ce numéro, retrouvez différents acteurs incontournables comme les Agences de l'eau, le métier d'hydromètre à la DREAL, un retour très positif sur le reméandrage et la mise en continuité du Drugeon et bien d'autres articles. Empruntez les sentiers au bord de l'espace naturel sensible du Bec d'Allier, dans la Nièvre, à la découverte de ce magnifique paysage sauvage irrigué par La Loire et l'Allier restés indomptés par l'humain. Découvrez également un zoom sur cinq espèces sentinelles ou bioindicatrices de la qualité des cours d'eau, du Castor d'Europe aux Diatomées.

Le Nature Junior est diffusé gratuitement dans les lycées et collèges de Bourgogne-Franche-Comté. Vous pouvez également télécharger sa version numérique gratuitement sur notre site internet ou le commander sur notre boutique en ligne.



www.bfcnature.fr
> Le Coin Junior



Printemps de la biodiversité de l'année 2024.

DOUBS

Le printemps de la biodiversité du 19 avril au 4 mai 2025

À l'occasion des vacances de printemps, le Muséum de Besançon organise « Le Printemps de la Biodiversité ». Ce temps festif mettra à l'honneur la sauvegarde des espèces et de leur environnement. Médiatrices scientifiques, biologistes et soigneurs du parc zoologique vous donnent rendez-vous tous les jours du 19 avril au 4 mai 2025, de 15h à 17h, sur le stand de l'événement pour vous faire découvrir la conservation grâce à des jeux, des ateliers et des visites. Cette offre sera plus ou moins étoffée en fonction des jours : se référer à la programmation détaillée de la Citadelle.

Un temps fort le samedi 26 avril vous permettra de rencontrer également d'autres acteurs de la sauvegarde de la biodiversité (LPO, FERUS...). Ce sera l'occasion de découvrir les actions locales menées autour de la préservation du vivant.

www.citadelle.com

■ CÔTE-D'OR

Réouverture du musée Buffon

Après plus d'un an de fermeture en raison de travaux de voirie, le musée Buffon de Montbard rouvre enfin ses portes !

Il vous propose un parcours à travers l'histoire des sciences naturelles, des cabinets de curiosité aux premiers Muséums, en s'attachant à deux personnalités nées à Montbard : George-Louis LECLERC, comte de Buffon et Louis Jean-Marie DAUBENTON.

À l'occasion de cette réouverture, depuis le 2 novembre 2024, le musée vous présente sa toute nouvelle exposition temporaire « Anatomie comparée des espèces imaginaires ». Celle-ci, réalisée par J.-S. STEYER et A. RAFAELIAN à partir de leur ouvrage éponyme et coproduite par les Muséums d'Auxerre, de Montbéliard, de Nantes et le musée Buffon de Montbard, vous lance ainsi cette question : et si les dragons, les gremlins et le Marsupilami existaient, où se placeraient-ils dans notre arbre du vivant ? L'occasion de se mettre dans la peau d'un biologiste pour développer son esprit critique et comprendre les méthodes scientifiques en s'amusant !

museeparcbuffon@montbard.fr



Magdalena BRUGGER explore les collections du Musée municipal de Semur-en-Auxois (21).

■ BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Une chasse au trésor entomologique

Magdalena BRUGGER, entomologiste à la SHNA-OFAB, a exploré récemment les collections d'insectes du Musée municipal de Semur-en-Auxois (21) après celles du musée d'histoire naturelle Jacques de La Comble d'Autun (71), et des Sociétés savantes du Creusot (71) et de Chalon-sur-Saône (71). L'objectif : trouver des données historiques de pollinisateurs dans la région. « J'ai découvert une belle diversité d'abeilles sauvages, notamment des bourdons, et d'autres pollinisateurs comme des cétaines et des syrphes », note-t-elle. Cependant, le manque d'étiquetage précis limite la valorisation des spécimens. Magdalena espère trouver des correspondances dans les archives des sociétés scientifiques pour enrichir les quelques 200 données qui ont déjà pu être intégrées à nos bases.

Cette visite s'inscrit dans le PNA « Pollinisateurs », soutenu par le conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté, contribuant aussi à l'établissement de la Liste rouge des abeilles sauvages en France menée par le MNHN.

www.shna-ofab.fr



Webinaire

Pour familiariser ses partenaires avec ce nouvel outil, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés a proposé un Webinaire de présentation, le mardi 21 janvier 2025 que vous pouvez retrouver ici : bit.ly/3EFLUAT



FRANCE

Le Conservatoire botanique national de Franche-Comté intègre **l'outil LOBELIA**

« 5 CBN impliqués - 53 départements couverts - 26 millions de données gérées »

Après plus d'un an de travail, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI) est heureux de vous annoncer la migration officielle de ses données naturalistes, de son ancienne base de données Taxa vers le nouveau système d'information Lobelia !

Un changement majeur pour la structure et ses partenaires, qui nécessitera bien sûr un temps d'adaptation, mais qui ouvre aussi de belles perspectives...

Dédiée à la consultation et à la saisie de données relatives à la flore, la fonge, aux végétations et à leurs habitats, Lobelia est un outil collectif, aujourd'hui partagé par les Conservatoires botaniques nationaux du Bassin parisien, de Franche-Comté, du Massif central, du Sud-Atlantique et des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. Ils seront rejoints en 2025 par le CBN Normandie.

Cette application permet de consulter l'état des connaissances (cartes, indicateurs, etc.) des espèces et des habitats inventoriés dans chacun des territoires concernés. Lobelia permet également la collecte et le transfert de données et de photographies, l'édition de cartes personnalisées et bien d'autres fonctionnalités que vous pourrez découvrir au fil de vos navigations.

En ce qui concerne les données liées aux invertébrés gérées par le CBNFC-ORI, un portail dédié sera mis en ligne début 2025.

www.cbnfc-ori.org

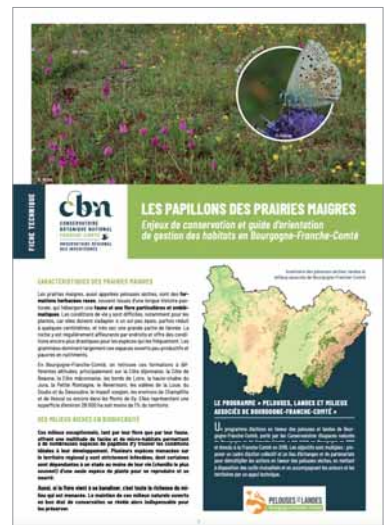
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Une fiche technique dédiée aux **papillons des prairies maigres**

Pour permettre de mieux comprendre les relations qui existent entre papillons et pelouses et faciliter la mise en place d'une gestion qui leur est favorable, une fiche technique dédiée à ce cortège a été conçue, en portant l'accent sur la vingtaine d'espèces menacées qui les fréquentent dans la région. Vous y trouverez notamment une présentation de la diversité des pelouses de Bourgogne-Franche-Comté, certaines plantes caractéristiques qu'elles abritent, ainsi qu'un aperçu des liens étroits qu'entretiennent les papillons avec cet habitat, suivi des principales menaces pouvant porter atteinte à l'intégrité des pelouses régionales. Enfin, différentes méthodes d'entretien (pour les milieux restés ouverts) ou de restauration (pour les milieux ayant subi de fortes dégradations) sont abordées, toujours dans l'optique de préserver les populations de papillons.

Retrouver ce nouvel outil technique richement illustré en ligne sur les sites du CBNFC-ORI et de la SHNA-OFAB.

www.cbnfc-ori.org

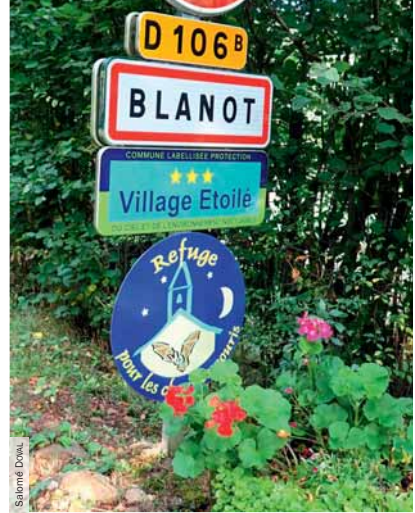


■ BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Refuge Chauves-souris : une communication ingénieuse

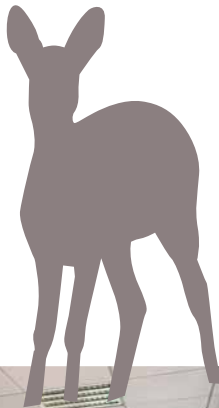
La commune de Blanot (21) a sollicité la SHNA-OFAB en 2023 pour évaluer le potentiel de ses bâtiments communaux en vue d'accueillir des chauves-souris et d'intégrer le réseau des signataires (213 en Bourgogne en décembre 2024) de Refuges pour les chauves-souris. Grâce à cette démarche, la cave de la mairie a été rendue accessible aux chauves-souris, cette dernière présentant des conditions idéales pour devenir un gîte d'hiver adapté. Un Oreillard type gris (*Plecotus* sp.) a été observé dans l'église elle aussi intégrée à la convention, confirmant l'intérêt écologique de ces aménagements.

Outre l'installation de panneaux traditionnels signalant ces Refuges, la commune a innové en apposant de grands macarons sur les panneaux d'entrée du village. Cette initiative, unique en France, offre un exemple inspirant pour d'autres collectivités, tout en promouvant activement la préservation des chauves-souris et leur intégration dans les espaces publics.



Entrée de la commune de Blanot (21).

www.shna-ofab.fr



■ CÔTE-D'OR

Faune sauvage : Identifions les zones routières sensibles

À l'automne, la faune sauvage fait face à de nombreux dangers. La sortie nocturne des bureaux accentue les collisions sur les routes, la tombée de la nuit coïncidant avec les heures de trafic intense. De plus, la saison de chasse désoriente les animaux, qui cherchent à regagner leur territoire au crépuscule. Espèces comme chouettes, hérissons, renards, chevreuils et blaireaux se retrouvent alors vulnérables.

Pour mieux comprendre et atténuer ces impacts, Justine COLINET, mammalogue à la SHNA-OFAB, a formé les agents de cinq agences d'entretien routier en Côte-d'Or à la remontée d'informations des mammifères écrasés. Ce protocole, initié en 2022 dans le Châtillonnais, s'étend désormais à tout le département. Les données collectées permettront de cartographier les zones sensibles et d'aménager des infrastructures adaptées.

En parallèle, chacun peut contribuer : Conduite prudente, vitesse réduite dans les zones naturelles, et signalement des collisions sur l'application E-obs !



www.shna-ofab.fr

Quels statuts pour les espèces en BFC ?

L'Agence Régionale de la Biodiversité Bourgogne-Franche-Comté (ARB BFC) annonce la publication de nouveaux chiffres sur les statuts des espèces régionales. Découvrez une page web mêlant données et explications !

Cet indicateur vise à promouvoir la connaissance et la protection de la biodiversité sur le territoire régional, en analysant les différents statuts, les menaces et les protections de la faune, de la flore et de la fonge en BFC. Cette mise à jour, offre un aperçu clair et accessible sur l'état de la biodiversité dans la région et évalue les efforts de conservation. Cette page s'adresse à toutes les personnes cherchant de l'information sur la biodiversité de BFC. Cela passe par le grand public, pour connaître et sensibiliser, mais également les experts naturalistes qui souhaitent consulter des données, ou encore les acteurs institutionnels pour s'informer et prendre des décisions.

www.arb-bfc.fr

La page : <https://www.arb-bfc.fr/publications/indicateurs-statuts-des-especes-de-bourgogne-franche-comte/>



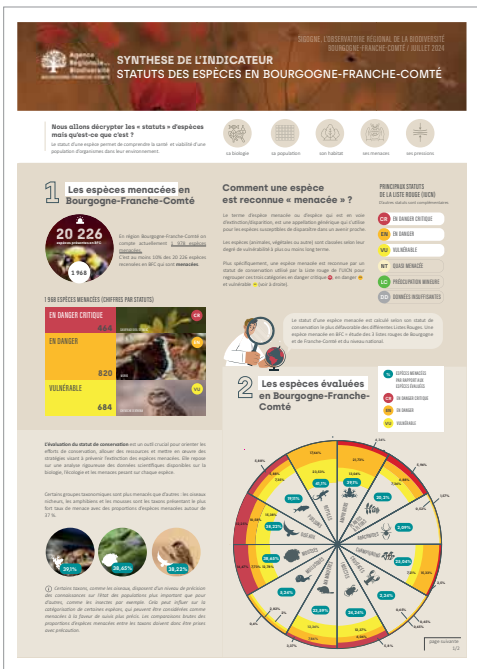
L'intelligence artificielle : au service de la biodiversité

La mission Médiation Élevages et Grands prédateurs permet d'expérimenter des moyens de protection sur les bovins et les ovins (colliers, clôtures, parcs...) en BFC. Depuis juin 2024, deux agents de l'ARB sont en charge de cette mission sur « la zone de contact », travail tout aussi technique qu'humain, cadré par des protocoles scientifiques et piloté par un COPIL. Un autre agent Thomas, intervient sur l'amélioration du process de travail.

Une méthode largement répandue pour le suivi de la faune sauvage c'est l'utilisation de pièges photographiques. Elle permet d'observer des espèces rares en minimisant la présence humaine sur le terrain. Cependant l'une des limites de l'utilisation de pièges photographiques à grande échelle est la quantité de données récoltées et l'analyse des images de nombreux pièges photographiques est rapidement chronophage.

L'intelligence artificielle est devenue une solution pour les études basées sur pièges photographiques. Pour l'ARB, l'utilisation de l'outil DeepFaune de reconnaissance de la faune (créé par une équipe du CNRS) sur nos données de pièges photographiques, permet à l'équipe médiation d'accélérer et d'optimiser son temps d'analyse.

L'outil : www.deepfaune.cnrs.fr
www.arb-bfc.fr



La synthèse : <https://www.arb-bfc.fr/content/uploads/2024/08/fiche-synthese-indicateur-orb-statuts.pdf>

Des hérons garde-bœufs dans la vallée de l'Yonne

Didier SEVESTRE

C'est un jeune chevreuil qui m'a donné le chemin à suivre pour atteindre le bosquet de saules aux racines submergées les trois quarts de l'année. Mes cuissardes enfilées, j'ai pu de la mi-mai à la mi-juin me faufiler toujours sous couvert, juste en contrebas d'un vieux saule qui louait ses branches en « chambre à nicher » à un nid de Héron cendré (*Ardea cinerea*), un d'Aigrette garzette (*Egretta garzetta*) et à une dizaine de nids de Héron garde-bœufs (*Bubulcus ibis*). Cette nouvelle espèce dans notre paysage semble bien s'adapter, hiverner et se reproduire.

J'ai pu observer entièrement la nidification sans déranger, ni à l'aller, ni au retour grâce à mon camouflage et à la discrétion propre à chaque photographe animalier. Du bétail et une zone humide à proximité suffisent à leur régime alimentaire assez varié. C'est pourquoi ils sont en train de s'installer durablement dans notre vallée de l'Yonne. ■

Gurgy (Yonne) du 15 mai au 15 juin 2022.



Localisation des prises de vues en Bourgogne-Franche-Comté.



Didier SEVESTRE

Photographe animalier amateur.
sevestre.didier@gmail.com



Photographies de Didier Sevestre

Construction du nid.



Régurgitation de la pelote de réjection.



Jeunes Hérons à la houpette caractéristique.





André HUMBERT (1937-2021)

Le Géographe et le tapis volant

Colette RENARD

Le titre de l'ouvrage écrit par André HUMBERT, en 2012, correspond en tout point aux deux passions de l'auteur : la géographie et l'aviation. Même si l'appétence aérienne a été antérieure à l'observation de la « face de la Terre »¹, André HUMBERT les a associées assez vite. Alors qu'il était élève au lycée Henri Poincaré, à Nancy, André faisait chaque samedi après-midi un détour par l'aérodrome du plateau de Malzéville pour s'initier aux planeurs, la meilleure école de pilotage disait-il, avant de regagner le tout petit village du Saulnois, en Moselle, où ses parents étaient agriculteurs. Le jeune adolescent caressait alors, comme beaucoup de jeunes, le rêve de devenir pilote et même pilote de chasse en entrant à l'école d'officiers de l'armée de l'air. La vie, en particulier la maladie de son père alors qu'il n'avait que 19 ans et qu'il était l'aîné des quatre enfants de la famille, puis sa mort en décida autrement. Il fallait absolument travailler, entrer dans la vie active. Bachelier, il devint instituteur-remplaçant en Moselle. André aimait à rappeler une remarque d'un des inspecteurs départementaux de l'Éducation nationale (IDEN) l'ayant alors visité « Monsieur Humbert, vous n'élèverez pas des abeilles », conseil choquant pour nos bienfaitrices mais qui aurait été à l'origine de son inscription universitaire, à la faculté de Lettres de Nancy, en Géographie, au cours des années 1960. Année après année, certificat après certificat, il y réalisa tout son cursus tout en enseignant notamment au collège de Château-Salins. Pourquoi le choix de la géographie ? Probablement pour la même raison que la quête qui le motiva à apprendre l'espagnol, seul, dès le plus jeune âge, un désir impérieux de rêver, de s'évader d'un quotidien trop lorrain. Quand arriva le choix du sujet de mémoire de maîtrise (équivalent du master 1 aujourd'hui), afin d'échapper aux multiples études sur les villages lorrains et la ferme lorraine, André osa solliciter une dérogation auprès du Professeur Xavier DE PLANHOL encore en poste, à Nancy, pour obtenir un sujet en Espagne, de plus en Andalousie ! L'heure du tropisme méditerranéen avait sonné. L'Espagne devint sa terre d'adoption. C'est en Andalousie qu'il réalisa son travail de thèse de 3^e cycle sur les rapports entre les hommes et la forêt méditerranéenne, le *monte*, dans les chaînes subbétiques centrales (HUMBERT, 1980), puis celui de la thèse d'État de géographie historique sur les campagnes andalouses et les paysans castillans (HUMBERT, 1988) soutenue, en 1987, à Paris. Pour réaliser ses recherches en Espagne, André a bénéficié du soutien de la Casa de Velázquez, à Madrid dont il a été membre de la Section Scientifique de 1977 à 1980. Durant ces trois années gravées dans sa mémoire, il noua une très longue amitié avec Jean-Pierre ETIENVRE, hispaniste qui devint Secrétaire général de la Casa puis ultérieurement Directeur de ce prestigieux établissement de recherche, de 2006 à 2013. Même si la suite de la carrière d'André se fit un sein de l'université de Nancy 2 où il fut recruté comme Maître de Conférences, en 1981, puis professeur des Universités en 1988, ses recherches sont restées essentiellement centrées sur l'Espagne puis le Maroc à partir de la fin des années 1980 sous l'impulsion de son collègue André WEISROCK.

Pilote inconditionnel et observateur aérien

Licencié de pilote privé d'avion depuis 1963, André a affiché aux compteurs des aéronefs qu'il a pilotés près de 4 000 heures, souvent accompagné de jeunes pilotes, de géographes émerveillés de survoler leurs terrains d'étude, d'archéologues tout aussi enthousiastes et de tout photographe observateur avide de prendre de l'altitude. Daniel SIRUGUE en fit partie pendant vingt ans, survolant à raison d'une ou deux missions par an la Bourgogne, puis la Franche-Comté. La collection de clichés aériens pris au cours de ces multiples vols a

¹ Titre d'un ouvrage des géographes Philippe et Geneviève PINCHEMEL en 1997 (PINCHEMEL & PINCHEMEL, 1997)

Le Muséum d'Autun a 60 ans ! Retour sur une histoire riche qui prend racine il y a presque 200 ans

Dominique CHABARD, Aude MEDINA & David BEAUDOIN

Avec une estimation de près de 800 000 échantillons appartenant à la Ville d'Autun ou en dépôts d'autres organismes (Muséum National d'histoire Naturelle, BRGM...) le Muséum d'histoire Naturelle Jacques de La Comble d'Autun se classe à la 6^e place des muséums de province. Ses collections constituent depuis toujours une source exceptionnelle pour les chercheurs du monde entier. Créé en 1964, son histoire débute en réalité en 1836. Retour sur presque 200 ans d'histoire pendant lesquelles les collections se sont constituées, enrichies grâce aux naturalistes locaux et à leur passion des sciences et de la nature.

Des sociétés savantes à l'œuvre

En 1836 est créée la Société éduenne des Lettres, Sciences et Arts. Elle est divisée en quatre sections dont une d'histoire naturelle. Ses missions sont définies dans les alinéas 3 et 4 du plan de travail proposé par le secrétaire de la société dans la séance du 17 novembre 1836 :

- « 3^o classification des terrains et des minéraux de l'arrondissement d'Autun, avec indication exacte de tout ce que ces terrains et minéraux offrent de spécial et d'intéressant pour la science ; » et constitution d'une « Collection d'échantillons des roches et des minéraux qu'ils renferment. »
- « 4^o Description de la Flore de l'arrondissement, et création d'un herbier. » ¹

Victor BERTHIER, membre de la section d'histoire naturelle, obtient de Gabriel BULLIOT, président de la Société éduenne la possibilité de muter la section en une société autonome dédiée aux sciences naturelles. Une nouvelle société est créée en 1886 : la Société d'Histoire Naturelle d'Autun. Les collections naturalistes qui furent constituées durant la période précédente sont reversées en propriété à cette nouvelle structure. Elle se dote de statuts, d'un règlement intérieur qui fixe ses modalités de fonctionnement, et d'un bureau. M. RENAULT, aide-naturaliste au Muséum national, chevalier de la Légion d'honneur, docteur ès sciences physiques et naturelles, lauréat de l'Institut et correspondant de l'Institut géologique de Vienne est nommé Président. Les Vice-présidents sont M. LUCAND, capitaine en retraite, M. GILLOT, Docteur en médecine à Autun, M. RAYMOND, ingénieur en chef des mines du Creusot².



Victor BERTHIER.

1 Compte-rendu des travaux de la Société Eduenne des Lettres, Sciences et Arts – Première année de 1836 – 1837 - Plan de travail proposé par le secrétaire de la Société Eduenne dans la séance du 17 novembre 1836, p. 14

2 1^{er} bulletin de la SHNA (1888), Statuts de la Société d'Histoire Naturelle d'Autun approuvés par arrêté préfectoral en date du 1^{er} avril 1886 - p. ix

Le plan d'études élaboré dans le premier bulletin émane du constat d'indifférence des naturalistes locaux quant aux richesses paléontologiques du sous-sol du Bassin d'Autun. Ils déplorent les nombreuses récoltes de spécimens fossiles de ses couches géologiques qui quittent Autun et la France, emportés par « *les savants étrangers* ». Cette nouvelle société espère aider au développement des sciences naturelles « *par les collections qu'elle se propose de réunir et dont le classement sera fait par les savants qui ont bien voulu lui prêter leur patronage et l'appui de leurs noms* »³. La mission de gestion des collections, inventaire, étiquetage, est confiée à M. Auguste Roche, ancien directeur-propriétaire d'une usine d'exploitation de schistes bitumineux à Igornay, qui après avoir abandonné son activité industrielle consacra son existence à l'étude des fossiles du bassin d'Autun.

Les premiers objets que la société reçut en donation furent les « *superbes moulages* » d'animaux fossiles provenant du bassin d'Autun et étudiés par M. Albert GAUDRY. Les originaux appartiennent aux collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Dès sa création, de nombreuses sociétés savantes en Europe prennent contact avec la SHNA, d'où l'importance des échanges qui enrichissent la bibliothèque. Durant la même période le fonds des pièces en collection s'accroît considérablement. Les travaux scientifiques, en lien étroit avec le Muséum national, font connaître l'importance des collections conservées à Autun. Cette renommée conduit les autorités nationales à reconnaître la SHNA d'utilité publique le 15 mai 1895.

La création du musée de la Société d'Histoire naturelle, un projet très ambitieux pour des collections remarquables

Dès 1905, les membres de la SHNA expriment lors de la séance du 19 février⁴ leur souhait de créer un établissement permettant de conserver et présenter leurs collections.

La Société décide d'organiser une loterie d'un montant de 300 000 francs pour obtenir les fonds nécessaires. Le Dr GILLOT, récemment désigné comme Président après le décès de Bernard RENAULT, soumet au vote des membres l'achat de la propriété d'Angerville, située au 14 Grande rue Chauchien, pour un montant de 22 000 francs, somme qui serait prélevée sur les fonds de la loterie. Ce terrain de 1 900 m² permettrait l'implantation du futur musée et l'installation des collections⁵.

Malheureusement, le Dr GILLOT annonce l'année suivante l'ajournement du projet, les fonds nécessaires n'ayant pu être réunis⁶.

Les collections, alors hébergées au collège (actuel Lycée Bonaparte) doivent être déménagées car l'établissement souhaite accroître l'espace destiné à l'enseignement.

En 1909, la Ville d'Autun acquiert l'ancien Palais épiscopal auprès de l'État. Une convention entre le Maire d'Autun et la SHNA est signée en 1909, actant la « *concession gratuite d'un local pour la Société d'histoire naturelle à l'Ancien Palais épiscopal d'Autun* ». En 1910, la Ville rachète également à la SHNA le terrain de la Grande rue Chauchien.



Ticket de loterie.

3 1^{er} bulletin de la SHNA (1888), p. vij

4 XVIII^e bulletin - 1905, 2^e partie p. 30

5 XVIII^e bulletin - 1905, 2^e partie p. 266

6 XIX^e bulletin - 1906, 2^e partie p. 242

C/2020 F3 (NEOWISE) : l'invitée surprise de 2020

Cyril RICHARD

Autrefois, les comètes étaient considérées comme des annonciatrices de mauvais présages. Par leur caractère imprévisible, elles ont souvent suscité la crainte dans l'esprit des populations. Même après que les scientifiques ont réussi à comprendre la périodicité de certaines d'entre elles, notamment la comète de Halley, dont le retour en 1910 avait été anticipé par des calculs précis, cela n'a pas dissipé les peurs populaires. Le grand Camille Flammarion, brillant astronome du début du xx^e siècle, alla même jusqu'à prédire une catastrophe, estimant que la Terre traverserait le sillage de la queue de la comète de Halley. Cette annonce provoqua une panique générale et entraîna le suicide des plus vulnérables.

Aujourd'hui, bien sûr, le phénomène des comètes est beaucoup mieux compris, tant par les scientifiques que par le grand public. Néanmoins, lorsque la comète C/2020 F3 (NEOWISE), découverte le 27 mars 2020 en pleine pandémie de COVID-19, est devenue visible à l'œil nu, elle a suscité, en écho aux anciennes craintes qu'inspiraient ces astres, une fascination teintée de mystère.

En juillet de la même année, la comète est devenue l'un des objets les plus brillants du ciel nocturne, offrant une opportunité unique aux astrophotographes, qui pouvaient capturer sa splendeur en début de soirée, juste après le coucher du Soleil. Comme la plupart des comètes très lumineuses, celle-ci a développé deux queues distinctes : l'une constituée de poussière et l'autre de gaz, cette dernière étant constamment orientée à l'opposé du Soleil.

La photo en gros plan, présentée dans cet article, a été prise le 17 juillet 2020 à Pasques, un petit village situé dans la vallée de l'Ouche en Côte-d'Or. Elle résulte de l'accumulation de 123 images, chacune avec un temps de pose de 15 secondes, pour un total de plus de 30 minutes d'exposition. L'appareil photo est un reflex numérique sur lequel a été monté un objectif de 135 mm. La queue de gaz est fine et d'aspect bleuté :



Image grand champ de la comète capturée avec un objectif de 50 mm. Les deux queues de la comète sont nettement visibles, s'étendant au-delà du cadre de la photo. Les lueurs du soleil couchant sont encore présentes, pourtant la comète est l'objet le plus brillant du ciel.



Cyril RICHARD

Ingénieur de Recherche au CNRS au laboratoire interdisciplinaire Carnot de Bourgogne à Dijon. Amoureux de l'immensité de l'Univers, il prend en photo les objets célestes dès que le temps le permet. Il est également co-développeur du logiciel Siril permettant de traiter les images astronomiques.

cyril.richard42@gmail.com



Gros plan sur la comète avec un téléobjectif de 135 mm. La teinte bleutée de sa queue de gaz est bien visible, tandis que la queue de poussière brille intensément. Bien que la comète paraisse immobile sur le fond étoilé, cela n'est qu'une illusion du traitement d'image. En réalité, elle s'est déplacée entre le début et la fin de la prise de vue.

les particules sont éjectées à très haute vitesse. La queue de poussière est quant à elle d'aspect plus jaunâtre, avec une forme plus arrondie. La seconde photo, une pose unique en grand champ, a été prise avec le même appareil, mais un objectif de 50 mm. On admire alors l'étendue des queues sur plusieurs degrés. Dans les régions éloignées du Système solaire, les comètes sont gelées et n'ont pas de queue. Mais à mesure qu'elles se rapprochent du Soleil, sa chaleur fait fondre les matières volatiles présentes dans leur noyau. Cela libère des poussières et des gaz qui forment une fine « atmosphère » autour de la comète, appelée chevelure (ou coma). La pression du rayonnement solaire et les vents solaires poussent cette chevelure, créant alors deux longues queues qui pointent toujours dans des directions opposées au Soleil. Une comète dotée de ces deux queues est un phénomène exceptionnel qu'il ne faut pas rater. Celles qui ont marqué les esprits au cours des dernières décennies se comptent sur les doigts d'une main.

Au final NEOWISE brillera peu de temps au firmament : les comètes sont des objets fugaces dont la rareté et la brièveté sont à l'origine de la fascination du public pour ces petits objets. Leur apparition dans le ciel invite à la contemplation et rappelle la beauté éphémère des phénomènes célestes, suscitant à chaque fois un mélange d'émerveillement et de nostalgie chez ceux qui les observent. ■

Figure 1. *Tingis pilosa*.



Atlas préliminaire des Hémiptères Tingidae de Bourgogne

Ennaloël MATEO-ESPADA¹ & Jean-Philippe MAUREL²

Résumé

Cet atlas préliminaire présente un état des lieux sur la connaissance des Tingidae de Bourgogne. Il regroupe les informations souvent fragmentées et dispersées au travers des publications anciennes et contemporaines, des collections privées ou muséologiques et des bases de données naturalistes. Ces données sont synthétisées sous forme de monographies par espèce, de listes départementales et de cartographies régionales. Ainsi, 38 espèces de Tingidae ont été inventoriées en Bourgogne suite à la compilation de 241 données.

Mots-clés : Hemiptera, Heteroptera, Tingidae, Yonne, Côte-d'Or, Nièvre, Saône-et-Loire, atlas de répartition.

Preliminary distribution Atlas of lace bugs of Bourgogne

Abstract

This preliminary atlas presents an inventory of knowledge of the lace bugs of Bourgogne. It brings together information that are often fragmented and dispersed through ancient and contemporary publications, private or museum collections and naturalist databases. These data are synthesized in the form of species monographs, departmental lists and regional maps. Thus, 38 species of tingidae have been inventoried in Bourgogne following the compilation of 241 data.

Key words: Hemiptera, Heteroptera, Tingidae, Yonne, Côte-d'Or, Nièvre, Saône-et-Loire, distribution atlas.

¹ 6 rue chantilly, 34660 Cournonterral - ennaloel@gmail.com

² 12 rue Willy Brandt, 31520 Ramonville-Saint-Agne - jeanphilippe.maurel@free.fr

Introduction

La famille des Tingidae regroupe des Hémiptères terrestres phytophages peu étudiés : leur petite taille (1,5 à 3,5 mm) et leur discrétion n'attirent guère l'attention des naturalistes.

Pourtant, observés à la loupe, l'étrangeté et la beauté de leur habit de dentelle nous plongent dans un univers miniature féérique.

On connaît aujourd'hui dans le monde 2351 espèces de Tingidae (GUILBERT, 2022). La faune de la France métropolitaine en compte 87 (Zicrona, 2020).

Le but de notre travail est de synthétiser les connaissances historiques et actuelles sur ces insectes méconnus dans la limite géographique des quatre départements de l'ex-Bourgogne.

Matériel et méthodes

Dans le but d'avoir une meilleure connaissance des hémiptères de Bourgogne, nous avons, dans un premier temps, rassemblé diverses informations dispersées dans les publications anciennes et contemporaines, dans les collections des musées ou des particuliers et dans les données partagées par les naturalistes sur différents réseaux.

Des prospections sur le terrain ont permis également de compléter la recherche bibliographique.

Les méthodes de capture consistent à utiliser un filet fauchoir pour la strate herbacée, un parapluie japonais et du battage pour la strate arbustive (figure 2), du tamisage pour la litière et les mousses et de la chasse à vue.

Pour certaines espèces, la macrophotographie permet une identification certaine (figure 3).

Acalypta carinata (Panzer, 1806)

Synonyme : Le Tigre caréné, *Orthostira cervina* (Germar, 1836).

Gerhard Steinhilber (Steinhilber, 2011)



Figure 14. *Acalypta carinata* (Panzer, 1806).
Échelle 1 mm

Caractéristiques : pronotum pourvu de 3 carènes longitudinales ; ses marges ont 3 rangées de cellules ; les épines céphaliques sont presque aussi longues que le premier article des antennes. Espèce toujours brachyptère. Longueur : 2,3 à 3 mm.

Fréquence : rare en Bourgogne.

Données historiques : présence confirmée en Côte-d'Or et dans l'Yonne mais sans localisation précise (PÉRICART, 1983).

Données contemporaines : trouvée en 2022 dans la Nièvre, à Gouloux, par Jean-Claude STREITO.

Écologie : *Acalypta carinata* vit dans les mousses qui poussent en milieu humide et ombragé. L'exemplaire nivernais a été collecté dans les mousses d'une tourbière (PÉRICART, 1983).

Phénologie : l'espèce semble bivoltine ; adultes et larves s'observent toute l'année mais principalement au printemps et à la fin de l'été (PÉRICART, 1983).



Figure 15. *Acalypta carinata*.

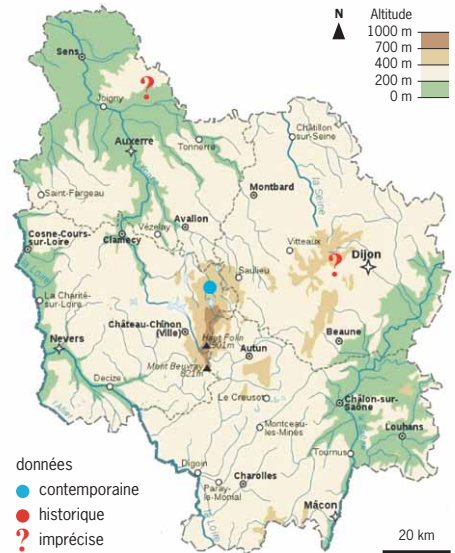


Figure 16. Répartition de *Acalypta carinata*.

Acalypta marginata (Wolff, 1804)

Synonyme : Le Tigre à tubercules frontaux minces, *Orthostira macrophthalma* Fieber, 1844.



Figure 17. *Acalypta marginata* (Wolff, 1804).
Échelle 1 mm

Caractéristiques : pronotum pourvu de 3 carènes longitudinales ; ses marges ont 1 ou 2 rangées de cellules ; les épines céphaliques sont beaucoup plus courtes que le premier article des antennes. Troisième article des antennes non subitement épaissi à la base. Ampoule antérieure du pronotum à peine prolongée sur la région postérieure du front. Espèce brachyptère, rarement macroptère. Longueur : 2,8 mm pour les macroptères, 1,8 à 2,2 mm pour les brachyptères.

Fréquence : rare en Bourgogne.

Données historiques : présence confirmée en Côte-d'Or mais sans localisation précise (PÉRICART, 1983).

Écologie : *Acalypta marginata* vit dans les milieux secs, souvent dans les mousses des sols sablonneux ou calcaires, sur les versants bien exposés.

Phénologie : adultes et larves s'observent toute l'année mais principalement au printemps et à la fin de l'été (PÉRICART, 1983).



Figure 18. *Acalypta marginata*.

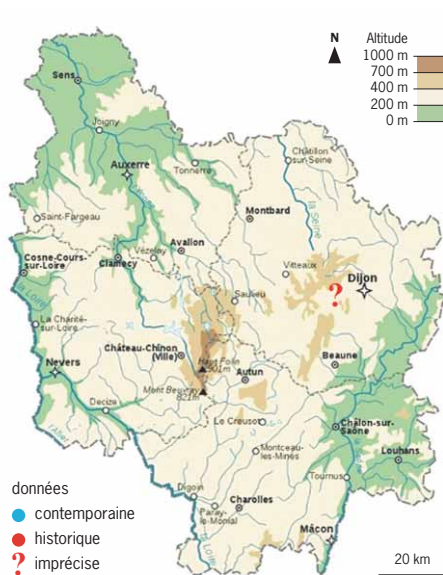
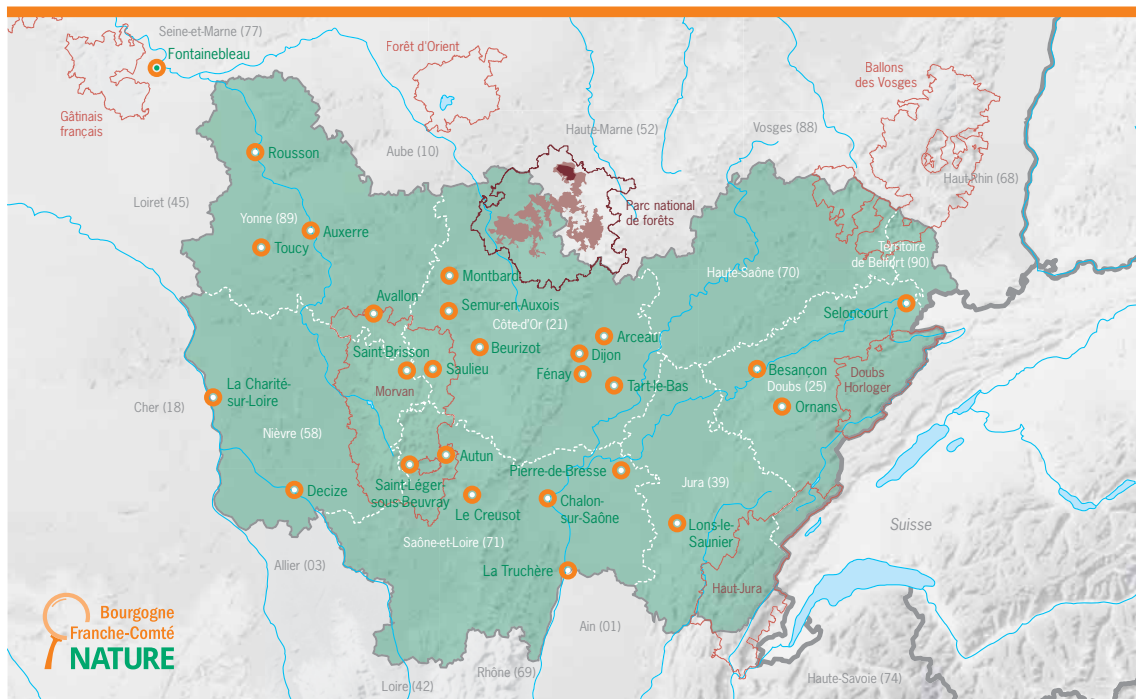


Figure 19. Répartition de *Acalypta marginata*.

Le réseau BFC Nature en 2024 - 31 membres



- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <p>Saint-Brissson</p> <p>Pôle Biodiversité du Morvan
Parc naturel régional du Morvan
www.parc dumorvan.org
Société d'histoire naturelle d'Autun - Observatoire de la faune de Bourgogne
www.shna-ofab.fr
Conservatoire botanique national du Bassin parisien
cbbnp.mnhn.fr
Bourgogne-Franche-Comté Nature
www.bourgogne-franche-comte-nature.fr</p> <p>Arceau</p> <p>Les Dialogues du Vivant
www.helloasso.com/associations/les-dialogues-du-vivant</p> <p>Autun</p> <p>SHNA-OFAB - Siège social
Muséum d'histoire naturelle d'Autun
www.autun.com</p> <p>Beurizot</p> <p>La Choue
www.lachoue.fr</p> <p>Chalon-sur-Saône</p> <p>Association ornithologique et mammalogique de Saône-et-Loire
www.aomsl.org
SHNA-OFAB - Antenne</p> | <p>Auxerre</p> <p>Muséum d'histoire naturelle d'Auxerre
www.auxerre.fr</p> <p>Avallon</p> <p>CEN Bourgogne - Antenne</p> <p>Besançon</p> <p>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</p> | <p>Decize</p> <p>CEN Bourgogne - Antenne</p> <p>Dijon</p> <p>Société des sciences naturelles de Bourgogne
contact-ssnb@bfcnature.fr
Société de minéralogie et de paléontologie dijonnaise
www.smpdijon.fr
Latitude 21
www.latitude21.fr
Jardin de l'Arquebuse
planétarium muséum jardin botanique
www.ma-nature.dijon.fr
Société Astronomique de Bourgogne
www.sab-astro.fr</p> <p>Fénay</p> <p>Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne
www.cen-bourgogne.fr</p> <p>Fontainebleau</p> <p>Association des naturalistes de la vallée du Loing et du massif de Fontainebleau
www.anvl.fr</p> <p>La Charité-sur-Loire</p> <p>CEN Bourgogne - Antenne
SHNA-OFAB - Antenne</p> | <p>La Truchère</p> <p>CEN Bourgogne - Antenne</p> <p>Le Creusot</p> <p>Société d'histoire naturelle du Creusot
www.shnc.fr</p> <p>Lons-le-Saunier</p> <p>Groupe Ornithologique du Jura
oiseauxdujura.wixsite.com/goj39</p> <p>Montbard</p> <p>Musée & Parc Buffon de Montbard
www.musee-parc-buffon.fr
Société naturaliste du Montbardois
socnatmontbardois@gmail.com</p> <p>Ormans</p> <p>OPIE Franche-Comté
opie-franche-comte.blogspot.com</p> <p>Pierre-de-Bresse</p> <p>Écomusée de la Bresse bourguignonne
www.ecomusee-bresse71.fr</p> <p>Rousson</p> <p>Le Ruban Vert
www.lerubanvert.net</p> | <p>Saint-Léger-sous-Beuvray</p> <p>Bibracte
www.bibracte.fr</p> <p>Saulieu</p> <p>SHNA-OFAB - Antenne</p> <p>Seloncourt</p> <p>Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard
www.societe-histoire-naturelle-montbeliard.fr</p> <p>Semur-en-Auxois</p> <p>Musée municipal de Semur-en-Auxois
www.ville-semur-en-auxois.fr</p> <p>Tart-le-Bas</p> <p>Graines de Noël
www.graines-de-noe.org</p> <p>Toucy</p> <p>Sur les Traces du Loup
www.surlestacesduloup.com</p> |
|--|--|---|---|---|



REVUE SCIENTIFIQUE 2005 - 2025

Bourgogne-Franche-Comté NATURE

Un regard sur la biodiversité

Transmettre pour préserver

www.bfcnature.fr

Chat forsaite © Joël Bœvier

ISBN 978-2-900905-17-3



9 782900 905173



31 structures pour coopérer, partager et « transmettre pour préserver » la Nature

Société d'histoire naturelle d'Autun - Société des sciences naturelles de Bourgogne - Parc naturel régional du Morvan - Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne - Commission de Protection des Eaux, du Patrimoine, de l'Environnement, du Sous-sol et des Chiroptères de Franche-Comté - La Choue - Association Ornithologique et Mammalogique de Saône-et-Loire - Société d'histoire naturelle du Creusot - Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés - Société de Minéralogie et Paléontologie Dijonnaise - Association des naturalistes de la vallée du Loing et du massif de Fontainebleau - Jardin de l'Archevêque, Dijon - Société d'histoire naturelle du Doubs - Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard - Groupe Ornithologique du Jura - Latitude 21 - Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum d'histoire naturelle d'Auxerre - Muséum de Besançon - Muséum d'histoire naturelle d'Autun - Bibracte - Écomusée de la Bresse bourguignonne - Musée & Parc Buffon de Montbard - Musée municipal de Semur-en-Auxois - Sur les Traces du Loup - Société Astronomique de Bourgogne - Société naturaliste du Montbardois - Les Dialogues du Vivant - Graines de Noël - Le Ruban Vert - Office pour les insectes et leur environnement de Franche-Comté

